



Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

18 | 2020

29.04.2020

3 641 522 - 3 644 702

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	269	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number	269	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	269
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	492	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	492	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	492
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	492	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	492	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	492
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	505	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	505	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	505
I.2	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	505	I.2	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	505	I.2	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	505
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	541	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	541	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	541
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	573	I.7	Date of filing of request for examination	573	I.7	Date de présentation de la requête en examen	573
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	594	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	594	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	594
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	596	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	596	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	596
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	597	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	597	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	597
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	601	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	601	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	601
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	601	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	601	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	601
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	601	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	601	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	601
I.11(1)	Lizenzen	601	I.11(1)	Licences	601	I.11(1)	Licences	601
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—

I.12	Änderungen und Korrekturen	602	I.12	Alterations and Corrections	602	I.12	Modifications et corrections	602
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	602	I.12(1)	International Patent Classification	602	I.12(1)	Classification internationale des brevets	602
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	649	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	649	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	649
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	649	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	649	I.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	649
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	734	I.12(7)	Title of the invention	734	I.12(7)	Titre de l'invention	734
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—	I.12(8)	Applicant (name/address)	—	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	757	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	757	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	757
I.12(10)	Erfinder	784	I.12(10)	Inventor	784	I.12(10)	Inventeur	784
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	800	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	800	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	800
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	800	I.12(13)	International application number, International publication number	800	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	800
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	800	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	800	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	800
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	803	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	803	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	803
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	803	I.12(19)	Date of filing of request for examination	803	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	803
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	803	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	803	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	803
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	804	II.	Granted patents	804	II.	Brevets délivrés	804
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	804	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	804	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	804
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1284	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1284	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1284
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1289	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	1289	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	1289
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1289	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1289	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1289
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1326	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1326	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1326
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1326	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	1326	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	1326
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	—	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	—	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	—
II.6(1)	Einspruch	1326	II.6(1)	Opposition	1326	II.6(1)	Opposition	1326
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1329	II.6(2)	No opposition filed	1329	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1329
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1364	II.7(3)	Revocation of the European patent	1364	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1364
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	1365	II.7(4)	Rejection of the opposition	1365	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1365
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1365	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1365	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1365
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	1365	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	1365	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	1365
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	1365	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	1365	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	1365
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	1365	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	1365	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	1365
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	1366	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	1366	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	1366
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	1367	II.12	Alterations and Corrections	1367	II.12	Modifications et corrections	1367
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	1367	II.12(1)	International Patent Classification	1367	II.12(1)	Classification internationale des brevets	1367
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	1367	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	1367	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	1367
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1367	II.12(7)	Title of the invention	1367	II.12(7)	Titre de l'invention	1367
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—
II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1367	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1367	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1367

II.12(10) Erfinder	1375	II.12(10) Inventor	1375	II.12(10) Inventeur	1375
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	1375	II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1375	II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	1375
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	1377	II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	1377	II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	1377
II.12(18) Einspruch	1377	II.12(18) Opposition	1377	II.12(18) Opposition	1377
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt	1380	II.12(19) No opposition filed	1380	II.12(19) Il n'a pas été fait opposition	1380
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21) Revocation of the European patent	—	II.12(21) Révocation du brevet européen	—
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24) Opposition réputée non formée	—
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	1381	III. Further details re patent applications and granted patents	1381	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	1381
III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	1381	III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	1381	III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	1381
III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129	1442	III.2 Public notification under Rule 129	1442	III.2 Signification publique, conformément à la règle 129	1442
III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen	1447	III.3 Reprints after corrections	1447	III.3 Réimpressions en raison de corrections	1447

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2

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

Abschnitt I.6

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

Abschnitt I.7

Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date de réception de la requête en examen

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

A01B 13/00 → (51) **A61B 5/02**

- (51) **A01C 1/00** (11) **3 641 522 A1***
A01C 1/02 **A01H 1/04**
G01N 1/04 **G01N 1/28**
G01N 33/00
- (25) En (26) En
(21) 18819624.0 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/038294 19.06.2018
(87) WO 2018/236874 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762523072 P
(54) • **AUTOMATISIERTE SYSTEME ZUR ENTNAHME VON GEWEBEPROBEN AUS SAMEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN**
• **AUTOMATED SYSTEMS FOR REMOVING TISSUE SAMPLES FROM SEEDS, AND RELATED METHODS**
• **SYSTÈMES AUTOMATISÉS POUR PRÉLEVER DES ÉCHANTILLONS DE TISSU DE GRAINES, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, Saint Louis, MO 63167, US
(72) BROWN, Wayne, St. Louis, Missouri 63167, US
DAYAWON, Michael Joseph, St. Louis, Missouri 63167, US
FINLEY, David W., St. Louis, Missouri 63167, US
FISCHER, William Michael, St. Louis, Missouri 63167, US
IM, Yang Ju, St. Louis, Missouri 63167, US
JENSEN, John Michael, St. Louis, Missouri 63167, US
KOHNE, Jeffrey Lawrence, St. Louis, Missouri 63167, US
WEIS, Matthew J., St. Louis, Missouri 63167, US

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

A01C 1/02 → (51) **A01C 1/00**

- (51) **A01C 7/08** (11) **3 641 523 A1***
(25) Sv (26) En
(21) 18749888.6 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2018/050644 19.06.2018
(87) WO 2018/236275 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 SE 1750788
(54) • **VERTEILER ZUR VERTEILUNG EINES MIT MATERIALIEN GEMISCHTEN LUFTSTROMS IN EINEM LANDWIRTSCHAFTLICHEN GERÄT, LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT MIT EINEM SOLCHEN VERTEILER UND VERFAHREN ZUM VERTEILEN EINES MIT MATERIALIEN GEMISCHTEN LUFTSTROMS**
• **A DISTRIBUTOR FOR DISTRIBUTING AN AIRFLOW MIXED WITH MATERIALS IN AN AGRICULTURAL IMPLEMENT, AN AGRICULTURAL IMPLEMENT COMPRISING SUCH A DISTRIBUTOR AND A METHOD FOR DISTRIBUTING AN AIRFLOW MIXED WITH MATERIALS**
• **DISTRIBUTEUR POUR DISTRIBUER UN FLUX D'AIR MÉLANGÉ À DES MATÉRIEAUX DANS UN OUTIL AGRICOLE, OUTIL AGRICOLE COMPRENANT UN TEL DISTRIBUTEUR ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UN FLUX D'AIR MÉLANGÉ À DES MATÉRIEAUX**
- (71) Väderstad Holding AB, P.O. Box 167, 590 21 Väderstad, SE
(72) GILSTRING, Gert, 592 92 Vadstena, SE
NILSSON, Daniel, 591 35 Motala, SE
RYDMARK, Niclas, 595 53 Mjölby, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **A01D 34/00** (11) **3 641 524 A1***
A01D 34/67

- (25) En (26) En
(21) 18820141.2 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/038970 22.06.2018
(87) WO 2018/237251 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524179 P
(54) • **GESCHWINDIGKEITSREGELVORRICHTUNG**
• **SPEED CONTROL ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE RÉGULATION DE VITESSE**
- (71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO
(72) FERRELL, James, C., Elberton GA 30635, US
COLBER, William, E., Lavonia GA 30553, US
FENG, Dayu, Seneca SC 29672, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A01D 34/00 → (51) **A47L 9/00**

A01D 34/13 → (51) **F16C 11/06**

A01D 34/67 → (51) **A01D 34/00**

(51) **A01D 45/02** (11) **3 641 525 A1***
G01N 21/25 **G01N 21/354**
G01N 21/359 **G01N 21/95**
G01N 33/02

- (25) En (26) En
(21) 18819772.7 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/038168 19.06.2018
(87) WO 2018/236787 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522485 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON FEUCHTIGKEIT VON MAIS BEI EINEM MAISKOLBEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR MEASURING MOISTURE IN CORN ON EAR**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE L'HUMIDITÉ DANS LE MAÏS SUR L'ÉPI**
- (71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
(72) Ceglinski, Jarrett R., Saint Louis, Missouri 63167, US
GHEBRETINSAE, Amanuel G., Saint Louis, Missouri 63167, US
KIM, Jiha, Saint Louis, Missouri 63167, US
LEIMGRUBER, Richard M., Saint Louis, Missouri 63167, US
WHITEHEAD, Tracy L., Saint Louis, Missouri 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A01D 75/00 → (51) **F16C 11/06**

A01F 15/07 → (51) **C08J 5/18**

(51) **A01F 15/08** (11) **3 641 526 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730389.6 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/066216 19.06.2018
(87) WO 2018/234291 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 BE 201705438
(54) • **BALLENPRESSE MIT NADELÜBERLASTSCHUTZ**
• **BALER WITH NEEDLE OVERLOAD PROTECTION**
• **BOTTELEUSE AVEC PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES DE PICK-UP**
- (71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) MAELFEY, Kenny, 8421 Vlissegem, BE
WILLEM, Bram, 8650 Woumen Houthulst, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01F 25/13 → (51) **B32B 27/08**

(51) **A01G 7/06** (11) **3 641 527 A1***
A01G 9/00
(25) En (26) En
(21) 18821390.4 (22) 18.06.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050673 18.06.2018

(87) WO 2018/235074 2018/52 27.12.2018

(30) 18.06.2017 US 201762521454 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERKÜRZUNG VON WACHSTUMSZYKLEN IN PFLANZEN DURCH ZEITEINSTELLUNGEN
• METHOD AND SYSTEM FOR SHORTENING GROWTH CYCLES IN PLANTS BY TIMING ADJUSTMENTS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RACCOURCISSEMENT DE CYCLES DE CROISSANCE DANS DES PLANTES PAR AJUSTEMENTS DE SYNCHRONISATION

(71) Hefer, Ido, Shvil Hanotea Street P.O. 6069, Even Yehuda, IL

Blinder, Or, Moshe Sne 32, Petah Tikva, IL

(72) Hefer, Ido, Even Yehuda, IL

Blinder, Or, Petah Tikva, IL

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

A01G 9/00 → (51) **A01G 7/06**

A01G 9/12 → (51) **A01G 17/06**

A01G 9/14 → (51) **A01G 13/02**

(51) **A01G 13/02** (11) **3 641 528 A1***
D03D 15/00 **A01G 9/14**
D01D 5/253

(25) It (26) En

(21) 18737997.9 (22) 19.06.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054492 19.06.2018

(87) WO 2018/234981 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 IT 201700068976

- (54) • REGENMANTEL MIT KETTEN- UND/ODER SCHUSSFADEN MIT RHOMBENFÖRMIGEM PROFIL
• RAINCOAT NET WITH WARP AND/OR WEFT OF ROMBOIDAL SECTION
• FILET IMPERMÉABLE AVEC CHAÎNE ET/OU TRAME DE SECTION RHOMBOÏDE

(71) Sachim Srl, Via Mastricale 7, 70017 Putignano (BA), IT

(72) STARACE, Giuseppe, 70122 Bari, IT

LIPPOLIS, Marco, 70017 Putignano (BA), IT

(74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni & Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122 Bari, IT

(51) **A01G 17/06** (11) **3 641 529 A1***
A01G 9/12 **E04B 1/19**
F16B 7/18

(25) En (26) En

(21) 18820275.8 (22) 20.06.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) AU 2018/000098 20.06.2018

(87) WO 2018/232437 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 AU 2017902368

- (54) • NABE
• HUB
• CONCENTRATEUR

(71) Scott, Peter William, P.O. Box 2297, Richmond South, VIC 3121, AU
Grimwade, Jennifer Norton, P.O. Box 2297, Richmond South, VIC 3121, AU

(72) Scott, Peter William, Richmond South, VIC 3121, AU

Grimwade, Jennifer Norton, Richmond South, VIC 3121, AU

(74) Rigler, Johann, Conimar AB P.O. Box 2086, 141 02 Huddinge, SE

(51) **A01G 31/00** (11) **3 641 530 A1***
A01G 31/02 **A01G 31/06**

(25) En (26) En

(21) 18819610.9 (22) 24.05.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/034346 24.05.2018

(87) WO 2018/236540 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 US 201715630726

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHHALTIGEN ANBAU
• SUSTAINABLE GROWING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE DURABLE

(71) O'Rourke Research Group, Inc., 535 Mission Street 14th Floor, San Francisco, CA 94105, US

(72) O'ROURKE, Greg, San Francisco CA 94105, US

(74) Rashid, Jeremy Suhail, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB

A01G 31/02 → (51) **A01G 31/00**

A01G 31/06 → (51) **A01G 31/00**

(51) **A01H 1/04** (11) **3 641 531 A1***
G06F 19/18

(25) En (26) En

(21) 18740265.6 (22) 25.06.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050493 25.06.2018

(87) WO 2018/234639 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 FI 20175589

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSWAHL EINER PFLANZENVARIETÄT
• METHOD AND SYSTEM FOR SELECTING A PLANT VARIETY
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉLECTION D'UNE VARIÉTÉ VÉGÉTALE

(71) Aalto University Foundation sr, P.O. Box 11000, 00076 Aalto, FI

(72) GILLBERG, Jussi, 00076 Aalto, FI

KASKI, Samuel, 00076 Aalto, FI

MARTINEN, Pekka, 00076 Aalto, FI

MAMITSUKA, Hiroshi, 00076 Aalto, FI

(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, et al, Moosedog Oy Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI

A01H 1/04 → (51) **A01C 1/00**

(51) **A01H 4/00** (11) **3 641 532 A1***
C12N 15/82

(25) En (26) En

(21) 18731869.6 (22) 25.06.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066889 25.06.2018

(87) WO 2018/234580 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 EP 17305782

- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER PFLANZENREGENERATION
• METHOD FOR IMPROVING PLANT REGENERATION
• PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA RÉGÉNÉRATION VÉGÉTALE

(71) Institut National de la Recherche Agronomique, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR

Université Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR

Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR

Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR

Ecole Normale Supérieure de Lyon, 15 parvis René Descartes, 69007 Lyon, FR

(72) AISSA ABDI, Fatima Zohra, 78190 Trappes, FR

BOUCHABKE-COUSSA, Oumaya, 78000 Versailles, FR

DELMAS, Frédéric, 33140 Villenave D'Ornon, FR

GENDROT, Ghislaine, 69003 Lyon, FR

(74) HERNOULD, Michel, 33127 Saint-Jean D'Illac, FR

HILSON, Pierre, 75005 Paris, FR

MIREAU, Hakim, 78620 L'Etang La Ville, FR

QUADRADO, Martine, 78180 Montigny-Le-Bretonneux, FR

ROGOWSKY, Peter, 69007 Lyon, FR

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

(51) **A01H 5/00** (11) **3 641 533 A1***
C07K 14/415 **C07K 16/16**

(25) En (26) En

(21) 18821327.6 (22) 22.06.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/038927 22.06.2018

(87) WO 2018/237231 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 US 201762524134 P

16.08.2017 US 201762546268 P

- (54) • VERFAHREN UND GENE ZUR HERSTELLUNG VON LANDPFLANZEN MIT ERHÖHTER EXPRESSION VON MITOCHONDRIALEM METABOLITTRANSPORTER UND/ODER PLASTIDIALEM DICARBOXYLAT-TRANSPORTERGENEN
• METHODS AND GENES FOR PRODUCING LAND PLANTS WITH INCREASED EXPRESSION OF MITOCHONDRIAL METABOLITE TRANSPORTER AND/OR PLASTIDIAL DICARBOXYLATE TRANSPORTER GENES

• PROCÉDÉS ET GÈNES POUR PRODUIRE DES PLANTES TERRESTRES AVEC UNE EXPRESSION ACCRUE DE GÈNES DE TRANSPORTEUR DE MÉTABOLITE MITOCHONDRIAL ET/OU DE TRANSPORTEUR DE DICARBOXYLATE PLASTIDIAL

- (71) Yield10 Bioscience, Inc., 19 Presidential Way Suite 201, Woburn, MA 01801, US
(72) SKRALY, Frank, Anthony, Woburn, MA 01801, US
(73) SNELL, Kristi, D., Woburn, MA 01801, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A01H 5/12 → (51) **C12N 15/82**

A01J 5/01 → (51) **G01N 33/04**

- (51) **A01J 5/013** (11) **3 641 534 A1***
G01N 33/04
(25) En (26) En
(21) 18738018.3 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2018/050640 18.06.2018
(87) WO 2018/236272 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 SE 1750791
(54) • *ANORDNUNG, VERFAHREN UND MES-SINDIKATOR ZUR HARNSTOFFBESTIM-MUNG*
• *ARRANGEMENT, METHOD AND MEASUREMENT INDICATOR FOR UREA DETERMINATION*
• *AGENCEMENT, PROCÉDÉ ET INDICA-TEUR DE MESURE POUR LA DÉTERMI-NATION D'URÉE*

- (71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) DALLERUP RASMUSSEN, Claus, 147 21 Tumba, SE
TRIER HALD, Jonas, 147 21 Tumba, SE
(74) Lilliehorn, Tobias, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P.O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

- (51) **A01K 27/00** (11) **3 641 535 A1***
(25) It (26) En
(21) 18740316.7 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IT 2018/050109 18.06.2018
(87) WO 2018/235117 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 IT 201700068995
(54) • *NICHT-INVASIVE VORRICHTUNG ZUR FERNBEDIENUNG UND ZUM STOPPEN VON VIERBEINERN ODER ZWEIBEINERN FÜR SICHERHEITS- UND TRAININGS-ZWECKE*
• *NON-INVASIVE DEVICE FOR REMOTELY CONTROLLING AND STOPPING EITHER QUADRUPEDS OR BIPEDS FOR SAFETY AND TRAINING PURPOSES*
• *DISPOSITIF NON INVASIF POUR COMMANDER ET STOPPER À DISTANCE DES QUADRUPÈDES OU DES BIPÈDES À DES FINS DE SÉCURITÉ ET D'ENTRAÎNE-MENT*

- (71) Tovornik, Claudio, Via Francesco Pitoni 2, 31031 Caerano San Marco, IT
(72) Tovornik, Claudio, 31031 Caerano San Marco, IT
(74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

A01K 29/00 → (51) **A01K 61/10**

- (51) **A01K 61/10** (11) **3 641 536 A1***
A01K 29/00
H05B 33/08
H05B 33/08
A01K 63/06
(25) En (26) En
(21) 18731119.6 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066505 21.06.2018
(87) WO 2018/234422 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17177335
(54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERGERÄT, BE-LEUCHTUNGSSYSTEM, BELEUCH-TUNGSVERFAHREN UND LACHSZUCHT-SYSTEM*
• *A LIGHTING CONTROLLER, LIGHTING SYSTEM, LIGHTING METHOD, AND SALMON FARMING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCLAI-RAGE, SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE, PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE ET SYSTÈME D'ÉLEVAGE DE SAUMON*

- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MIGAUD, Herve, 5656 AE Eindhoven, NL
TANASE, Cristina, 5656 AE Eindhoven, NL
MOLS, Rainier Franciscus Xaverius Alphon-sus Mariearie, 5656 AE Eindhoven, NL
CLOKIE, Ben, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Vanden Wyngaert, Hilbrand, Signify Nether-lands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

A01K 63/06 → (51) **A01K 61/10**

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 641 537 A1***
(25) De (26) De
(21) 18733536.9 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/065756 14.06.2018
(87) WO 2018/234135 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 DE 102017210560
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN EINES SPRITZMITTELS*
• *SYSTEM FOR DISPENSING A SPRAYING PRODUCT*
• *PROCÉDÉ POUR ÉPANDRE UN PRODUIT À PULVÉRISER*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GLASBRENNER, Jochen, 70469 Stuttgart, DE
OHLHAFFER, Olaf, 74391 Erligheim, DE
FREUDIGMANN, Hans-Arndt, 72072 Tuebin-gen, DE
LINK-DOLEZAL, Johanna, 73770 Denken-dorf, DE

- (51) **A01M 13/00** (11) **3 641 538 A1***
B05B 7/26
B05B 7/16
(25) En (26) En
(21) 18820020.8 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2018/050631 22.06.2018
(87) WO 2018/232468 2018/52 27.12.2018

- (30) 23.06.2017 AU 2017902430
(54) • *VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *A VAPORISING APPARATUS*
• *APPAREIL DE VAPORISATION*
(71) Universal Biosecurity Limited, 563 Stirling Highway, Cottesloe, Western Australia 6011, AU
(72) NEWMAN, James Patrick, Cottesloe Western Australia 6011, AU
REN, Yong Lin, Cottesloe Western Australia 6011, AU
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A01N 3/00 → (51) **C07C 1/32**

A01N 25/02 → (51) **A01N 59/00**

- (51) **A01N 25/04** (11) **3 641 539 A1***
A01N 25/22
A01N 25/30
A01N 37/46
A01P 3/00
(25) En (26) En
(21) 18735087.1 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/036602 08.06.2018
(87) WO 2018/236596 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523423 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR STABILISIE-RUNG VON MINDESTENS EINEM AGRO-CHEMISCHEN WIRKSTOFF*
• *COMPOSITION FOR STABILIZING AT LEAST ONE AGROCHEMICAL ACTIVE INGREDIENT*
• *COMPOSITION POUR STABILISER AU MOINS UN PRINCIPE ACTIF AGROCHI-MIQUE*

- (71) Bayer CropScience LP, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis MO 63167, US
(72) ELDRIDGE, Justin, Creedmoor, North Carolina 27522, US
ROSA, Fred, Wake Forest, North Carolina 27587, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-heim am Rhein, DE

- (51) **A01N 25/10** (11) **3 641 540 A1***
A01N 43/36
C08F 226/06

- (25) En (26) En
(21) 19827534.9 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039327 26.06.2019
(87) WO 2020/006133 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862690101 P
(54) • *PILZVERBUNDSTOFFE MIT EINEM MY-CELIUM UND EINEM EINGEBETTETEN MATERIAL*
• *FUNGAL COMPOSITES COMPRISING MYCELIUM AND AN EMBEDDED MATERIAL*
• *COMPOSITES FONGIQUES COMPRE-NANT DU MYCÉLIUM ET UN MATÉRIAU INTÉGRÉ*
- (71) Mycoworks, Inc., 6400 Hollis Street, Suite 5, Emeryville, CA 94608, US
(72) CHASE, Jordan, Emeryville, CA 94608, US

WENNER, Nicholas, Emeryville, CA 94608, US
ROSS, Philp, Emeryville, CA 94608, US
MORRIS, William, Emeryville, CA 94608, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A01N 25/22 → (51) **A01N 25/04**

A01N 25/24 → (51) **A01N 25/04**

A01N 25/30 → (51) **A01N 25/04**

(51) **A01N 25/34** (11) **3 641 541 A1***
A01N 35/08 **A01N 43/16**

(25) En (26) En
(21) 18821216.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/037862 15.06.2018
(87) WO 2018/236689 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 IN 201741021708
(54) • **ANTIMIKROBIELLES SCHEUERKISSEN AUS VLIESTOFF**
• **NONWOVEN ANTIMICROBIAL SCRUB PAD**
• **TAMPON DE NETTOYAGE ANTIMICROBIEN NON-TISSE**

(71) Saint-gobain Abrasives, Inc, One New Bond Street, Worcester, Massachusetts 01615-0138, US

Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR

(72) SINGLA, Kushal, Sangrur 148 001 Punjab, IN

MUTHUSAMY, Ramesh, Chennai 600 100, IN

SATHYAMURTHY, Rishwanth, Bangalore 560 038 Karnataka, IN

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

A01N 27/00 → (51) **C07C 1/32**

(51) **A01N 31/06** (11) **3 641 542 A1***
A01N 53/00

(25) NI (26) En
(21) 18724328.2 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2018/052712 19.04.2018
(87) WO 2018/193397 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 BE 201705271
(54) • **INSEKTENABWEISENDES TEXTILPRODUKT**
• **INSECT-REPELLING TEXTILE PRODUCT**
• **PRODUIT TEXTILE INSECTIFUGE**

(71) Concordia Textiles NV, Flanders Fieldweg 37, 8790 Waregem, BE

(72) TUYTENS, Manu, 8790 Waregem, BE
BAEKELANDT, Carl, 8790 Waregem, BE
INGHELBRECHT, Kurt, 8790 Waregem, BE

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A01N 35/08 → (51) **A01N 25/34**

A01N 37/06 → (51) **A01N 53/02**

A01N 37/20 → (51) **A01N 59/00**

A01N 37/46 → (51) **A01N 25/04**

A01N 41/10 → (51) **C07C 317/24**

A01N 43/16 → (51) **A01N 25/34**

A01N 43/34 → (51) **A01N 43/56**

A01N 43/36 → (51) **A01N 25/10**

(51) **A01N 43/38** (11) **3 641 543 A1***
A01N 61/00 **A01P 5/00**

(25) En (26) En
(21) 18737401.2 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051770 25.06.2018
(87) WO 2018/234833 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 GB 201710057
(54) • **PFLANZEN- ODER SAMENBESCHICHTUNG**
• **PLANT OR SEED COATING**
• **ENROBAGE DE PLANTE OU DE SEMENCE**

(71) University Of Southampton, Highfield, Southampton, Hampshire SO17 7BJ, GB

(72) HOLDEN-DYE, Lindy, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB

O'CONNOR, Vincent, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB

URWIN, Peter, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB

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

(51) **A01N 43/56** (11) **3 641 544 A1***
A01N 43/58 **A01N 43/80**
A01N 43/34 **A01P 5/00**
A01P 7/04

(25) En (26) En
(21) 18731134.5 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066624 21.06.2018
(87) WO 2018/234478 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 EP 17177575
28.06.2017 EP 17178272
04.12.2017 EP 17205186
(54) • **PESTIZIDMISCHUNGEN MIT EINER PYRAZOLVERBINDUNG**
• **PESTICIDAL MIXTURES COMPRISING A PYRAZOLE COMPOUND**
• **MÉLANGES PESTICIDES COMPRENANT UN COMPOSÉ PYRAZOLE**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) REINHARD, Robert, 67117 Limburgerhof, DE

SOERGEL, Sebastian, 67117 Limburgerhof, DE

LANGEWALD, Juergen, 67117 Limburgerhof, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 43/56 → (51) **C07D 401/14**

A01N 43/58 → (51) **A01N 43/56**

A01N 43/653 → (51) **A01N 25/04**

A01N 43/80 → (51) **A01N 43/56**

A01N 43/82 → (51) **C07D 271/06**

A01N 43/88 → (51) **A01N 25/04**

(51) **A01N 43/90** (11) **3 641 545 A1***
C07D 291/00 **C07D 473/00**

(25) En (26) En
(21) 18821462.1 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/038756 21.06.2018
(87) WO 2018/237145 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762522840 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAMIT ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVER UND MITOCHONDRIALER ERKRANKUNG**

• **COMPOSITIONS AND METHODS USING THE SAME FOR TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE AND MITOCHONDRIAL DISEASE**

• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES LES UTILISANT POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE NEURODÉGÉNÉRATIVE ET MITOCHONDRIALE**

(71) Mitokinin, Inc., 46 Broadway Suite 1440, New York, NY 10006, US

(72) DE ROULET, Daniel, Old Westbury NY 11568, US

DEVITA, Robert, Westfield NJ 07090, US

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

A01N 43/90 → (51) **C07D 487/04**

A01N 53/00 → (51) **A01N 31/06**

(51) **A01N 53/02** (11) **3 641 546 A1***
A01N 37/06 **A01P 7/04**

(25) En (26) En
(21) 18752684.3 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/000310 19.06.2018
(87) WO 2018/233869 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 GB 201709736
(54) • **VERBESSERTE INSEKTIZIDE FORMULIERUNGEN**
• **IMPROVED INSECTICIDE FORMULATIONS**
• **FORMULATIONS INSECTICIDES AMÉLIORÉES**

(71) Apreslabs Ltd, Research and Innovation Campus Rothamsted, Harpenden, Hertfordshire AL5 2JQ, GB

(72) MOORES, Graham, Harpenden Hertfordshire AL5 2JQ, GB

(74) Bawden, Peter Charles, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden, Hertfordshire AL5 2TH, GB

(51) **A01N 59/00** (11) **3 641 547 A1***
A01N 37/20 **A01N 25/02**

(25) En (26) En
(21) 18740479.3 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/039070 22.06.2018

(87) WO 2018/237306 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 US 201762524047 P

- (54) • SPORIZIDES DESINFektionsMITTEL
- SPORICIDAL DISINFECTANT
- DÉSINFECTANT SPORICIDE

(71) Professional Disposables International, Inc.,
Two Nice-pak Park, Orangeburg, NY 10962-
1376, US

(72) OSEI-OWUSU, Luke, Kwabena, Bronx NY
10475, US

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

(51) **A01N 59/16** (11) **3 641 548 A1***
B05D 7/00 **C04B 28/04**

(25) En (26) En

(21) 18820532.2 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038901 22.06.2018

(87) WO 2018/237217 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 US 201762524168 P

21.06.2018 US 201816014559

- (54) • ADDITIVFORMULIERUNG ZUR REDUZIE-
RUNG ODER VERHINDERUNG VON MI-
KROBIELL INDUZIERTER KORROSION IN
BETON ODER ZEMENTMATERIAL
- ADDITIVE FORMULATION FOR
REDUCTION OR PREVENTION OF
MICROBIALLY INDUCED CORROSION IN
CONCRETE OR CEMENTITIOUS
MATERIAL
- FORMULATION D'ADDITIF POUR LA
RÉDUCTION OU LA PRÉVENTION DE LA
CORROSION INDUITE PAR VOIE MICRO-
BIENNE DANS DU BÉTON OU UN MATE-
RIAU CIMENTAIRE

(71) Microban Products Company, 11400
Vansitory Drive, Huntersville, North Carolina
28078, US

(72) NELSON, Burke Irving, Mooresville North
Carolina 28115, US

ONG, Ivan Weikang, Charlotte North
Carolina 28210, US

RICHARDS, Glenner Marie, Davidson North
Carolina 28036, US

MATTHEWS, Daniel Ray, Supply North
Carolina 28462, US

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

A01N 59/20 → (51) **C07C 317/24**

A01N 61/00 → (51) **A01N 43/38**

A01N 63/00 → (51) **C05F 11/08**

A01N 63/04 → (51) **C05F 11/08**

A01P 3/00 → (51) **A01N 25/04**

A01P 5/00 → (51) **A01N 43/38**

A01P 5/00 → (51) **A01N 43/56**

A01P 7/04 → (51) **A01N 43/56**

A01P 7/04 → (51) **A01N 53/02**

(51) **A21B 1/26** (11) **3 641 549 A1***
A21B 1/48 **A21B 3/04**
A23B 4/044

(25) En (26) En

(21) 18731875.3 (22) 25.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066940 25.06.2018

(87) WO 2018/234581 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 EP 17177589

- (54) • OFEN MIT RAUCHZUFUHR
- OFEN WITH SMOKE SUPPLY
- FOUR À ALIMENTATION EN FUMÉE

(71) GEA Food Solutions Bakel B.V., Beekakker
11, 5761 EN Bakel, NL

(72) VERBRUGGEN, Paulus Johannes, 5706MD
Helmond, NL

HAXE, Jacobus Petrus Hubertus, 5751MH
Deurne, NL

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

A21B 1/48 → (51) **A21B 1/26**

A21B 3/04 → (51) **A21B 1/26**

(51) **A21D 2/26** (11) **3 641 550 A1***

A21D 8/04 **A21D 10/00**

A21D 13/066 **C12N 9/10**

A23L 29/00 **A21D 13/40**

A21D 13/43 **A21D 13/42**

A21D 13/41 **A21D 13/16**

(25) En (26) En

(21) 18731110.5 (22) 20.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066427 20.06.2018

(87) WO 2018/234382 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 EP 17177340

- (54) • TEIGRELAXATION DURCH GAMMA-GLU-
TAMYLTRANSPEPTIDASE
- DOUGH RELAXATION USING GAMMA
GLUTAMYL TRANSPEPTIDASE
- RELAXATION D'UNE PÂTE À L'AIDE
D'UNE GAMMA GLUTAMYLE TRANS-
PEPTIDASE

(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK

(72) KALUM, Lisbeth, 2880 Bagsvaerd, DK

LANDVIK, Sara, Maria, 2880 Bagsvaerd, DK

MATVEEVA, Irina, Victorovna, Moscow
119330, RU

JOERGENSEN, Steen, Troels, 2880
Bagsvaerd, DK

JENSEN, Kenneth, 2880 Bagsvaerd, DK

(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36,
2880 Bagsvaerd, DK

A21D 8/04 → (51) **A21D 2/26**

A21D 10/00 → (51) **A21D 2/26**

A21D 13/066 → (51) **A21D 2/26**

A21D 13/066 → (51) **A23L 29/269**

A21D 13/16 → (51) **A21D 2/26**

A21D 13/40 → (51) **A21D 2/26**

A21D 13/41 → (51) **A21D 2/26**

A21D 13/42 → (51) **A21D 2/26**

A21D 13/43 → (51) **A21D 2/26**

(51) **A22C 11/00** (11) **3 641 551 A1***
A22C 11/12

(25) De (26) De

(21) 18734181.3 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066702 22.06.2018

(87) WO 2018/234520 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 DE 102017114041

06.07.2017 DE 102017115090

18.12.2017 DE 102017130320

- (54) • VORRICHTUNG ZUM ABTRENNE-
NEN VON WURST
- DEVICE FOR SEPARATING SAUSAGES
- DISPOSITIF POUR SÉPARER DES
SAUCISSES

(71) Inotec GmbH Maschinenentwicklung und
Vertrieb, Dieselstrasse 1, 72770 Reutlingen,
DE

(72) DOMLATIL, Miroslav, 72766 Reutlingen, DE

(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat
& Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234
Engen, DE

A22C 11/12 → (51) **A22C 11/00**

A23B 4/015 → (51) **A23L 3/32**

A23B 4/044 → (51) **A21B 1/26**

A23B 5/015 → (51) **A23L 3/32**

A23B 7/015 → (51) **A23L 3/32**

A23B 9/06 → (51) **A23L 3/32**

(51) **A23C 3/02** (11) **3 641 552 A1***
A47J 27/04 **A47J 27/16**
F24V 40/00

(25) En (26) En

(21) 18820743.5 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038843 21.06.2018

(87) WO 2018/237200 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 US 201762523151 P

- (54) • VORRICHTUNG ZUR SPEISENZUBEREI-
TUNG
- FOOD PREPARATION APPLIANCE
- APPAREIL DE PRÉPARATION D'ALI-
MENTS

(71) Unovo LLC, 1200 Harbour Way Suite 215,
Richmond, California 94804, US

(72) ALIPOUR, Ehsan, San Rafael California
94901, US

(74) Lambrinos, Matthew Franklin, Franklin &
Associates International 1025a Finchley
Road, London NW11 7ES, GB

A23C 3/07 → (51) **A23L 3/32**

A23D 7/00 → (51) **A23D 7/005**

(51) **A23D 7/005** (11) **3 641 553 A1***
A23D 7/00 **A23D 9/00**
A23D 9/013 **A23D 9/007**
A23L 29/212 **A23L 29/10**
A23L 29/206 **A23L 25/00**
A23L 29/20 **A23L 29/00**
A23L 25/10

(25) En (26) En
(21) 17914354.0 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038445 21.06.2017
(87) WO 2018/236365 2018/52 27.12.2018
(54) • **NUSSBUTTERZUSAMMENSETZUNG**
• **NUT BUTTER COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE BEURRE DE NOIX**
(71) General Mills, Inc., Number One General
Mills Boulevard, Minneapolis, Minnesota
55426, US
(72) MARTINEZ, Alexandra, St. Louis Park, MN
55426, US
RYKS, Emily, Maple Grove, MN 55311, US
GORDON, Chris, Victoria, MN 55386, US
MACHADO, Cynthia, Marcela, Raleigh, NC
27609, US

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

A23D 7/01 → (51) **A23L 5/40**

A23D 9/00 → (51) **A23D 7/005**

A23D 9/007 → (51) **A23D 7/005**

A23D 9/013 → (51) **A23D 7/005**

A23F 5/08 → (51) **A23F 5/10**

(51) **A23F 5/10** (11) **3 641 554 A1***
A23F 5/08

(25) En (26) En
(21) 17914927.3 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057295 19.10.2017
(87) WO 2018/236413 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522530 P
(54) • **GANZE KAFFEEBOHNEN UND VERFAH-
REN UND PRODUKT AUF DER BASIS
VON GANZEN KAFFEEBOHNEN**
• **WHOLE COFFEE&WHOLE COFFEE-BASED
PROCESS AND PRODUCT**
• **CAFÉ ENTIER ET PROCESSUS ET
PRODUIT À BASE DE CAFÉ ENTIER**
(71) The Whole Coffee Company LLC, 1130 Nw
159th Drive, Miami, FL 33169, US
(72) Luiz Fernando Ribeiro De Miranda, North
Miami Beach, FL 33179, US
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie
& Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

A23F 5/16 → (51) **A23L 5/20**

(51) **A23G 1/04** (11) **3 641 555 A1***
A23G 1/30 **A23G 1/32**
A23G 1/56

(25) En (26) En
(21) 18735486.5 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038897 22.06.2018
(87) WO 2018/237215 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17177464
(54) • **SCHLAGFESTES KAKAOPULVER**
• **HIGH IMPACT COCOA POWDER**
• **POUDRE DE CACAO INTENSE**
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road
West Mail Stop 24, Wayzata, MN 55391, US
(72) KRUIITHOF, Stephan, 1521 XP Wormerveer,
NL
UITERKAMP, Vincent Schoot, 2024 GP
Haarlem, NL
VAN IERSEL, Jan Pieter Hubert, 2012 GE
Haarlem, NL
(74) Dottridge, Cass A.C., Cargill R&D Centre
Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800
Mechelen, BE

A23G 1/30 → (51) **A23G 1/04**

A23G 1/32 → (51) **A23G 1/04**

A23G 1/56 → (51) **A23G 1/04**

(51) **A23G 3/34** (11) **3 641 556 A1***
A23G 3/42

(25) En (26) En
(21) 18737367.5 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051724 20.06.2018
(87) WO 2018/234802 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 GB 201709865
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT VERRINGER-
TEM ZUCKERGEHALT**
• **REDUCED SUGAR COMPOSITION**
• **COMPOSITION A TENEUR RÉDUITE EN
SUCRE**
(71) Sugarfayre Limited, Jubilee Industrial Park,
Ashington, Northumberland NE63 8UQ, GB
(72) MILLER, Karl Richard, Ashington Northum-
berland NE63 8UQ, GB
RUSSELL, John Robert, Ashington North-
umberland NE63 8UQ, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

A23G 3/34 → (51) **A23P 20/10**

A23G 3/42 → (51) **A23G 3/34**

A23G 3/54 → (51) **A23P 20/10**

(51) **A23J 1/00** (11) **3 641 557 A1***
A23J 1/12 **A23J 1/16**

(25) En (26) En
(21) 18821674.1 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038541 20.06.2018
(87) WO 2018/237030 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762523914 P
(54) • **REDUKTION VON FUMONISIN IN MAIS-
PROTEINPRODUKTEN**

• **REDUCTION OF FUMONISIN IN CORN
PROTEIN PRODUCTS**
• **RÉDUCTION DE FUMONISINE DANS DES
PRODUITS DE PROTÉINE DE MAÏS**
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road
West, Wayzata, MN 55391, US
(72) BIANCHINI, Andreia, Lincoln Nebraska
68588, US
MCCONVILLE, Erika Lyn, Minneapolis
Minnesota 55408, US
PORTER, Michael A., Maple Grove
Minnesota 55369, US
(74) Jantschy, Jasmin, Cargill R&D Centre
Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800
Mechelen, BE

A23J 1/12 → (51) **A23J 1/00**

A23J 1/16 → (51) **A23J 1/00**

A23J 3/00 → (51) **H01J 37/32**

A23K 10/00 → (51) **A61K 39/40**

A23K 20/147 → (51) **A61K 39/40**

A23K 30/10 → (51) **B32B 27/08**

A23K 50/10 → (51) **A61K 39/40**

(51) **A23L 2/04** (11) **3 641 558 A1***
C12G 1/00 **C12G 1/02**
A23N 1/02

(25) It (26) En
(21) 18740650.9 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054538 20.06.2018
(87) WO 2018/235010 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 IT 201700070472
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BEHANDLUNG VON MOST**
• **DEVICE AND METHOD FOR TREATING
MUST**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITE-
MENT DE MOÛT**
(71) Della Toffola S.p.A., Via Feltrina, 72, 31040
Trevignano, IT
(72) DELLA TOFFOLA, Giacomo, 31044 Monte-
belluna (TV), IT
(74) Marri, Luca, et al, Dragotti & Associati S.r.l.
Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT

A23L 2/50 → (51) **A23L 3/32**

A23L 2/56 → (51) **A23L 5/40**

A23L 2/58 → (51) **A23L 5/40**

A23L 3/26 → (51) **A23L 3/32**

(51) **A23L 3/32** (11) **3 641 559 A1***
A23L 5/30 **A23L 3/26**
A23C 3/07 **A23L 2/50**
A23B 4/015 **A23B 5/015**
A23B 7/015 **A23B 9/06**
A23L 19/00 **A23L 19/18**

(25) De (26) De
(21) 18730771.5 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/065442 12.06.2018
(87) WO 2018/234089 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 DE 102017210328
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM NAHRUNGSMITTEL, INSBESONDERE EINEM SNACK-PRODUKT, MIT VERBESSERTEM EINBRINGEN EINES ZUSATZSTOFFES DURCH ANLEGEN EINES ELEKTRISCHEN FELDES*
• *METHOD FOR PRODUCING A FOOD, IN PARTICULAR A SNACK PRODUCT, WITH IMPROVED INTRODUCTION OF AN ADDITIVE BY APPLICATION OF AN ELECTRIC FIELD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE, NOTAMMENT UN PRODUIT DE GRIGNOTAGE, AVEC INTRODUCTION AMÉLIORÉE D'UN ADDITIF PAR APPLICATION D'UN CHAMP ÉLECTRIQUE*
- (71) ELEA Vertriebs- und Vermarktungsgesellschaft mbH, Prof.-von-Klitzing-Str.9, 49610 Quakenbrück, DE
(72) OSTERMEIER, Robin, 49090 Osnabrück, DE
ROEDER, Isabell, 27232 Sulingen, DE
TOEPFL, Stefan, 49076 Osnabrück, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A23L 3/32** (11) **3 641 560 A1***
A23L 3/44

- (25) De (26) De
(21) 18732290.4 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/065447 12.06.2018
(87) WO 2018/234090 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 DE 102017210327
(54) • *VERFAHREN ZUM EINFRIEREN UND VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON LEBENSMITTELN, INSBESONDERE VON OBST UND GEMÜSE*
• *FREEZING METHOD, AND METHOD AND DEVICE FOR DRYING FOOD, IN PARTICULAR FRUITS AND VEGETABLES*
• *PROCÉDÉ DE CONGÉLATION ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉCHAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES, EN PARTICULIER DE FRUITS ET LÉGUMES*
- (71) ELEA Vertriebs- und Vermarktungsgesellschaft mbH, Prof.-von-Klitzing-Str.9, 49610 Quakenbrück, DE
(72) OSTERMEIER, Robin, 49090 Osnabrück, DE
VOELKEL, Vanessa, 48565 Steinfurt, DE
TOEPFL, Stefan, 49076 Osnabrück, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A23L 3/44 → (51) **A23L 3/32**

A23L 5/10 → (51) **A23L 19/00**

- (51) **A23L 5/20** (11) **3 641 561 A1***
A23F 5/16 **A23L 19/18**
- (25) En (26) En
(21) 18734928.7 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/051702 19.06.2018
(87) WO 2018/234784 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 GB 201709751

- (54) • *VERRINGERUNG VON ACRYLAMIDBILDUNG*
• *REDUCTION OF ACRYLAMIDE FORMATION*
• *RÉDUCTION DE LA FORMATION D'ACRYLAMIDE*
- (71) Zeracryl AS, Osloveien 1, 1430 Ås, NO
(72) BAARDSETH, Pernille, NO-1430 Ås, NO
BLOM, Hans, NO-1430 Ås, NO
ENERSEN, Grethe, NO-1430 Ås, NO
SKREDE, Grete, NO-1430 Ås, NO
SLINDE, Erik, NO-1430 Ås, NO
SUNDT, Thea W, NO-1430 Ås, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A23L 5/30 → (51) **A23L 3/32**

- (51) **A23L 5/40** (11) **3 641 562 A1***
A23L 2/56 **A23L 2/58**
A23D 7/01 **A23L 27/00**
A23L 27/12 **A23L 5/44**

- (25) De (26) De
(21) 18733234.1 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066376 20.06.2018
(87) WO 2018/234364 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 DE 102017113975
(54) • *ZUBEREITUNG ZUM FÄRBen UND/ODER AROMATISIEREN VON NAHRUNGSMITTELN*
• *PREPARATION FOR COLOURING AND/OR FLAVOURING FOODSTUFFS*
• *PRÉPARATION POUR COLORER ET/OU AROMATISER DES ALIMENTS*
- (71) Sensient Colors Europe GmbH, Geesthachter Strasse 101-105, 21502 Geesthacht, DE
(72) KLINGENBERG, Andreas, 21502 Geesthacht, DE
ANETZBERGER, Sascha, 21502 Geesthacht, DE
NOVAK, Christian, 21502 Geesthacht, DE
(74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

A23L 5/44 → (51) **A23L 5/40**

- (51) **A23L 19/00** (11) **3 641 563 A1***
A23P 30/00 **A23L 5/10**
A23L 33/00

- (25) En (26) En
(21) 18730800.2 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066147 18.06.2018
(87) WO 2018/234252 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 PCT/CN2017/089333
17.07.2017 EP 17181579
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEBENSMITTELBREIS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PREPARING A FOOD PUREE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE PURÉE ALIMENTAIRE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHEN, Huangli, 5656 AE Eindhoven, NL
HUA, QIAO, Qiao, 5656 AE Eindhoven, NL
JIN, Yafang, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A23L 19/00 → (51) **A23L 3/32**

A23L 19/18 → (51) **A23L 3/32**

A23L 19/18 → (51) **A23L 5/20**

A23L 25/00 → (51) **A23D 7/005**

A23L 25/10 → (51) **A23D 7/005**

- (51) **A23L 27/00** (11) **3 641 564 A1***
A23L 27/20

- (25) De (26) De
(21) 17737731.4 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065457 22.06.2017
(87) WO 2018/233841 2018/52 27.12.2018
(54) • *GESCHMACKSMODULIERENDE AROMASTOFFE*
• *TASTE MODULATING FLAVORING SUBSTANCES*
• *AGENTS AROMATIQUES MODULANT LA SAVEUR*
- (71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) LEY, Jakob Peter, 37603 Holzminden, DE
BLINGS, Maria, 37603 Holzminden, DE
REICHEL, Katharina, Dr., 37603 Holzminden, DE
PAETZ, Susanne, 37671 Hörter, DE
SOMERS, Tom, 37603 Holzminden, DE
WITTLAKE, Rüdiger, 37620 Bremke, DE
STÜRTZ, Melanie, Dr., 37671 Hörter, DE
LAMOTTKE, Kai, Dr., 82152 Planegg/Martinsried, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A23L 27/00 → (51) **A23L 5/40**

A23L 27/12 → (51) **A23L 5/40**

A23L 27/20 → (51) **A23L 27/00**

A23L 29/00 → (51) **A21D 2/26**

A23L 29/00 → (51) **A23D 7/005**

A23L 29/10 → (51) **A23D 7/005**

A23L 29/20 → (51) **A23D 7/005**

A23L 29/206 → (51) **A23D 7/005**

A23L 29/212 → (51) **A23D 7/005**

A23L 29/256 → (51) **C08L 5/04**

A23L 29/262 → (51) **A61K 47/38**

- (51) **A23L 29/269** (11) **3 641 565 A1***
A23L 33/17 **A21D 13/066**

- (25) En (26) En
(21) 18740335.7 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050405 22.06.2018

(87) WO 2018/236219 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 NL 2019117

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
PROTEIN- UND BALLASTSTOFFREICHEN
MIT LUFT VERSETZTEN LEBENSMITTEL-
PRODUKTEN
• METHOD FOR THE PRODUCTION OF
PROTEIN AND FIBER RICH AIRY FOOD
PRODUCT
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
PRODUIT ALIMENTAIRE AÉRÉ RICHE EN
PROTÉINES ET EN FIBRES

(71) Zero Carb Company B.V., Agro Business
Park 10, 6708 PW Wageningen, NL

(72) OSMANOGLU, Eral, NL-6708 PW Wagen-
ingen, NL
FRANKEN, Wouter Matthijs, NL-6708 PW
Wageningen, NL

(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E,
6708 WH Wageningen, NL

(51) **A23L 33/00** (11) **3 641 566 A1***
A23L 33/10 **A23L 33/15**

(25) En (26) En

(21) 18735485.7 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038761 21.06.2018

(87) WO 2018/237149 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 EP 17382381

- (54) • VERFAHREN ZUM VERSTÄRKEN DES
WACHSTUMS VON VORTEILHAFTEN
BAKTERIEN IM VERDAUUNGSTRAKT
• METHODS FOR INCREASING GROWTH
OF BENEFICIAL BACTERIA IN THE
GASTROINTESTINAL TRACT
• PROCÉDÉS POUR AUGMENTER LA
CROISSANCE DE BACTÉRIES BÉNÉFI-
QUES DANS LE TRACTUS GASTRO-
INTESTINAL

(71) Abbott Laboratories, Dept. 377, Bldg. AP6A-
1 100 Abbott Park Road, Abbott Park,
Illinois 60064, US

(72) PEREZ BARRANCO, Alejandro, 18110 Las
Gabias, ES
GONZALEZ RAMIREZ, Maria, 18003 Grana-
da, ES
BUCK, Rachael, Gahanna OH 43230, US
HERNANDEZ VAZQUEZ, Enrique, 52 Ogija-
res, ES

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

A23L 33/00 → (51) **A23L 19/00**

A23L 33/10 → (51) **A23L 33/00**

(51) **A23L 33/135** (11) **3 641 567 A1***
A61K 35/745 **A61K 35/747**

(25) It (26) En

(21) 18740307.6 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054508 19.06.2018

(87) WO 2018/234994 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 IT 201700068000

- (54) • BAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNG
UND/ODER DERIVATE DAVON, DEREN
BIOLOGISCHE AKTIVITÄT SPEZIELL ZUR
VERBESSERUNG DES GESUNDHEITS-
ZUSTANDES DIFFERENZIIERT FÜR MÄN-
NER UND FRAUEN UNTERSUCHT WOR-
DEN IST
• BACTERIAL COMPOSITION AND/OR
DERIVATIVES THEREOF WHOSE
BIOLOGICAL ACTIVITY HAS BEEN
SPECIFICALLY STUDIED FOR THE
IMPROVEMENT OF THE STATE OF
HEALTH DIFFERENTIATED FOR MALES
AND FEMALES
• COMPOSITION BACTÉRIENNE ET/OU SES
DÉRIVÉS DONT L'ACTIVITÉ BIOLOGIQUE
A ÉTÉ SPÉCIFIQUEMENT ÉTUDIÉE POUR
L'AMÉLIORATION DE L'ÉTAT DE SANTÉ
DIFFÉRENCIÉ POUR LES HOMMES ET
LES FEMMES

(71) Probiotal S.p.A., Via E. Mattei 3, 28100
Novara, IT

(72) MOGNA, Giovanni, 28100 Novara, IT

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza
Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

(51) **A23L 33/135** (11) **3 641 568 A1***
A61K 35/747 **A61P 25/16**

(25) It (26) En

(21) 18740308.4 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054509 19.06.2018

(87) WO 2018/234995 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 IT 201700068009

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT BAKTERIEN-
STÄMMEN DER GATTUNG LACTOBACIL-
LUS SALIVARIUS ZUR BEHANDLUNG
VON MORBUS PARKINSON
• COMPOSITION COMPRISING BACTERIAL
STRAINS BELONGING TO THE SPECIES
LACTOBACILLUS SALIVARIUS FOR THE
TREATMENT OF PARKINSON'S DISEASE
• COMPOSITION COMPRENANT DES
SOUCHES BACTÉRIENNES APPARTE-
NANT À L'ESPÈCE LACTOBACILLUS
SALIVARIUS POUR LE TRAITEMENT DE
LA MALADIE DE PARKINSON

(71) Probiotal S.p.A., Via E. Mattei 3, 28100
Novara, IT

(72) MOGNA, Giovanni, 28100 Novara, IT

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza
Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

A23L 33/15 → (51) **A23L 33/00**

A23L 33/17 → (51) **A23L 29/269**

A23N 1/02 → (51) **A23L 2/04**

(51) **A23N 3/04** (11) **3 641 569 A1***
B65G 47/256

(25) It (26) En

(21) 18731529.6 (22) 01.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053953 01.06.2018

(87) WO 2018/234908 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 IT 201700068033

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERKENNUNG DER OBSTAUSRICHTUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR RECOG-
NIZING FRUIT ORIENTATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAIS-
SANCE D'ORIENTATION DE FRUIT

(71) Crescenzo, Biagio, Via Vittorio Emanuele II
38, 84090 Montecorvino Pugliano (SA), IT

(72) Crescenzo, Biagio, 84090 Montecorvino Pu-
gliano (SA), IT

(74) Cardelli, Guido, c/o INGENIIS s.a.s. di B.
Ciccarello e C. Via Antonio De Berti, 24,
00143 Roma, IT

(51) **A23P 20/10** (11) **3 641 570 A1***
A23G 3/34 **A23G 3/54**
A23P 20/18

(25) Fr (26) Fr

(21) 18730375.5 (22) 18.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066134 18.06.2018

(87) WO 2018/234248 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 FR 1755557

- (54) • ZUCKERBESCHICHTUNGSVERFAHREN
UND ZUCKERBESCHICHTETE FESTE
FORMEN MIT UNREGELMÄSSIGEN FOR-
MEN
• SUGAR COATING METHOD AND SUGAR
COATED SOLID FORMS WITH
IRREGULAR SHAPES
• PROCÉDE DE DRAGEIFICATION ET
FORMES SOLIDES DRAGEIFIÉES
PRESENTANT DES FORMES IRREGU-
LIERES

(71) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge,
62136 Lestrem, FR

(72) LEFEVRE, Philippe, 59660 Haverskerque, FR
LE BIHAN, Grégory, 62232 Annezin, FR
CROQUET, Sébastien, 59660 Merville, FR

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

A23P 20/18 → (51) **A23P 20/10**

A23P 30/00 → (51) **A23L 19/00**

A24B 3/12 → (51) **C12N 15/82**

A24B 13/00 → (51) **C12N 15/82**

A24B 15/16 → (51) **A61K 9/16**

A24B 15/16 → (51) **C12N 15/82**

(51) **A24B 15/28** (11) **3 641 571 A1***
A24F 47/00

(25) En (26) En

(21) 18737170.3 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066665 21.06.2018

(87) WO 2018/234505 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 US 201715628964

- (54) • EINGEKAPSELTE INHALTSSTOFFE FÜR
E-VAPING-VORRICHTUNGEN UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• ENCAPSULATED INGREDIENTS FOR E-
VAPING DEVICES AND METHOD OF
MANUFACTURING THEREOF

- *INGRÉDIENTS ENCAPSULÉS DESTINÉS À DES DISPOSITIFS DE VAPOTAGE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) FANG, Yu, Richmond Virginia 23219, US
HAWES, Eric A., Richmond Virginia 23219, US
KOBAL, Gerd, Richmond Virginia 23219, US
MARCQ, Pauline, Richmond Virginia 23219, US
MISHRA, Munmaya K., Richmond Virginia 23219, US
SCHUH, Christian, Richmond Virginia 23219, US
YU, Shaoyong, Richmond Virginia 23219, US
- (74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

A24C 5/47 → (51) **A24D 3/02**

- (51) **A24D 3/02** (11) **3 641 572 A1***
A24C 5/47
- (25) De (26) De
(21) 18733538.5 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/065792 14.06.2018
(87) WO 2018/234146 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 102017005787
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON RAUCHARTIKELPRODUKTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING SMOKING ARTICLE PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE PRODUITS À FUMER*
- (71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Kör-ber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) FOLGER, Manfred, 21035 Hamburg, DE
PANZ, Andreas, 21502 Geesthacht, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

- (51) **A24F 17/00** (11) **3 641 573 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18734496.5 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/066392 20.06.2018
(87) WO 2018/234373 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 GB 201709937
- (54) • *ZIGARETTENPAPIERSPENDER*
• *CIGARETTE PAPER DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE PAPIER À CIGARETTE*
- (71) Barry, Thomas, Palermo Palermo 1 Kill Lane Foxrock, Dublin, Dublin 18, IE
(72) Barry, Thomas, Dublin, Dublin 18, IE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 641 574 A1***
A61M 11/04
- (25) En (26) En
(21) 18737176.0 (22) 25.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/066981 25.06.2018
(87) WO 2018/234585 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201715631126
- (54) • *NICHTBRENNBARE ELEKTRONISCHE ZI-GARETTE*
• *NON-COMBUSTIBLE VAPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VAPOTAGE NON COMBUSTIBLE*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BACHE, Terry, Richmond Virginia 23219, US
CRAWFORD, Danielle, Richmond Virginia 23219, US
HAWES, Eric A., Richmond Virginia 23219, US
KIRZHNER, Dmitriy, Richmond Virginia 23219, US
LAU, Raymond, Richmond Virginia 23219, US
NEWCOMB, Ryan, Richmond Virginia 23219, US
RABBITT, William Eugene, Richmond Virginia 23219, US
STEVENS, Carl Roy, Richmond Virginia 23219, US
WILLIAMS, Dwight D., Richmond Virginia 23219, US
- (74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 641 575 A1***
G01K 7/02
- (25) En (26) En
(21) 18737357.6 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2018/051713 20.06.2018
(87) WO 2018/234792 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 GB 201709982
- (54) • *ELEKTRONISCHES DAMPFBEREITSTEL-LUNGSSYSTEM*
• *ELECTRONIC VAPOUR PROVISION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE DE VAPEUR ÉLECTRONIQUE*
- (71) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) MULLIN, Martin Conrad, London WC2R 3LA, GB
BLANDINO, Thomas P, Madison Wisconsin 53718, US
SCHOFIELD, Bob, Madison Wisconsin 53718, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A24F 47/00 → (51) **A24B 15/28**

- (51) **A41C 3/00** (11) **3 641 576 A2***
A61B 5/00
A61B 5/0408
- (25) En (26) En
(21) 18819563.0 (22) 20.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/038532 20.06.2018
(87) WO 2018/237025 2018/52 27.12.2018
(88) 12.03.2020
(30) 20.06.2017 US 201762522462 P
- (54) • *STRESSTESTKLEIDUNGSSTÜCK UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *STRESS TEST GARMENT AND METHOD OF USE*
• *VÊTEMENT DE TEST D'EFFORT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Innovation Ventures IP At UKHS, LLC, Suite 300 2300 Shawnee Mission Parkway, Westwood, Kansas 66205, US
(72) SIMMONS, M.D., Ashley, Westwood Kansas 66205, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

- (51) **A41D 13/005** (11) **3 641 577 A1***
G05D 23/20 **G05B 19/042**
- (25) En (26) En
(21) 18820339.2 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/054415 15.06.2018
(87) WO 2018/234961 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521546 P
29.09.2017 HK 17109940
12.04.2018 CN 201820523929 U

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MASCHINENLERNEN UND AUTONOMEN AUSFÜHREN VON BENUTZERPRÄFERENZEN ZUR VERWENDUNG IN KLEIDUNGSSTÜCKEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF MACHINE LEARNING AND AUTONOMOUS EXECUTION ON USER PREFERENCES FOR USE IN GARMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET D'EXÉCUTION AUTONOME DE PRÉFÉRENCES UTILISATEUR DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES VÊTEMENTS*
- (71) Polar Seal Limited, Flat 1012 10/F Block 1 Cyberport 100 Cyberport Road Aberdeen, Hong Kong, CN
(72) VANDENHESTE, Antoine, Aberdeen Hong Kong, CN
VANDENHESTE, Sebastien, Aberdeen Hong Kong, CN
VANDENHESTE, Francois, Aberdeen Hong Kong, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

A41D 19/00 → (51) **A63B 71/14**

A41D 19/015 → (51) **A63B 71/14**

- (51) **A42B 3/04** (11) **3 641 578 A1***
A42B 3/08
- (25) En (26) En
(21) 18820343.4 (22) 23.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2018/050497 23.05.2018
(87) WO 2018/232444 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 AU 2017902401
(54) • HELMKINNRIEMEN
• HELMET CHIN STRAP
• JUGULAIRE DE CASQUE
(71) Flack, Darryl Rodney, 9 College Street,
Gladesville, New South Wales 2111, AU
(72) Flack, Darryl Rodney, Gladesville, New
South Wales 2111, AU
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A42B 3/08 → (51) **A42B 3/04**

A42B 3/30 → (51) **H04R 1/10**

(51) **A43B 1/00** (11) **3 641 579 A1***
A43B 3/00 **A43B 13/12**
A43B 13/22 **B29D 35/14**
B32B 9/02

(25) It (26) En
(21) 18740303.5 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054455 18.06.2018
(87) WO 2018/234966 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 IT 201700067598

(54) • SCHUH MIT ABRIEBFESTER LEDE-
RAUSSSENSOHLE, ABRIEBFESTE LE-
DERAUSSSENSOHLE UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• SHOE WITH ABRASION RESISTANT
LEATHER OUTSOLE, ABRASION
RESISTANT LEATHER OUTSOLE AND
PROCESSES FOR PRODUCING THEM
• CHAUSSURE DOTÉE D'UNE SEMELLE
D'USURE EN CUIR RÉSISTANTE À
L'ABRASION ET SES PROCÉDÉS DE
PRODUCTION

(71) FAIT PLAST S.p.A., Via Industriale Traversa
prima, 2, 25060 Cellatica (Prov. of Brescia),
IT

(72) ARICI, Guido, 25060 Cellatica (BS), IT

(74) Marturano, Pasqualino, et al, Barzanò &
Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10,
20121 Milano, IT

(51) **A43B 1/04** (11) **3 641 580 A1***
A43B 23/02

(25) En (26) En
(21) 17734596.4 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038263 20.06.2017
(87) WO 2018/236346 2018/52 27.12.2018

(54) • SCHUHWERK MIT BESTICKTEM ELE-
MENT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG
• ARTICLE OF FOOTWEAR INCOR-
PORATING AN EMBROIDERED ELEMENT,
AND RELATED METHODS OF MANU-
FACTURE
• ARTICLE DE CHAUSSURE INCORPO-
RANT UN ÉLÉMENT BRODÉ, ET
PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS

(71) New Balance Athletics, Inc., Brighton
Landing 100 Guest Street, Boston, MA
02135, US

(72) GOTHIE, Bryan, Decker, Sudbury, MA
01776, US

WHITEMAN, John, Robert, Belmont, MA
02478, US
ROBINSON, Timothy, Kelvin, Arlington MA
02474, US
WHITE, Michael, Nelson, Lawrence, MA
01840, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire
LLP The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

A43B 3/00 → (51) **A43B 1/00**

A43B 3/00 → (51) **A63B 41/00**

A43B 5/02 → (51) **A63B 41/00**

A43B 13/12 → (51) **A43B 1/00**

A43B 13/22 → (51) **A43B 1/00**

A43B 23/02 → (51) **A43B 1/04**

(51) **A43C 7/04** (11) **3 641 581 A1***
F16G 11/10 **A43C 7/08**
A43C 11/14

(25) De (26) De
(21) 18732740.8 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066172 19.06.2018
(87) WO 2018/234264 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 102017113778

(54) • SCHNELLSCHNÜRSYSTEM SOWIE DA-
MIT AUSGESTATTETER SCHUH
• QUICK LACING SYSTEM AND SHOE
EQUIPPED WITH SAME
• SYSTÈME DE LAÇAGE RAPIDE AINSI
QUE CHAUSSURÉ ÉQUIPÉE DUDIT
SYSTÈME

(71) Dee Luxe Sportartikel Handels GmbH, Euro-
pastraße 8/1, 6322 Kirchbichl/Tirol, AT

(72) MEINHARDT, Maximilian, 6020 Innsbruck,
AT

(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A43C 7/08 → (51) **A43C 7/04**

A43C 11/14 → (51) **A43C 7/04**

(51) **A44B 11/25** (11) **3 641 582 A1***
(25) En (26) En
(21) 18820509.0 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/086664 14.05.2018
(87) WO 2018/233397 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201715628871

(54) • MAGNETHAKEN
• MAGNET HOOK
• CROCHET À AIMANTS
(71) Duraflex Hong Kong Limited, 15/F Tern
Centre Tower 1 237 Queens Road Central,
Hong Kong, CN

(72) CHAN, Yick Fai, Hong kong, CN

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **A44C 5/00** (11) **3 641 583 A1***
A44C 15/00 **A44C 5/14**
G04B 47/04 **G04B 37/14**
G04B 37/16

(25) De (26) De
(21) 18738207.2 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066466 20.06.2018
(87) WO 2018/234400 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 102017113677
23.08.2017 DE 102017119268

(54) • ARMBANDUHR SOWIE ARMBANDEIN-
RICHTUNG FÜR EINE ARMBANDUHR
• WRISTWATCH AND WRIST-STRAP
DEVICE FOR A WRISTWATCH
• MONTRE-BRACELET ET DISPOSITIF DE
BRACELET POUR UNE MONTRE-
BRACELET
(71) Göbelhaider, Jennifer, Sonnenberg Straße
32a, 65193 Wiesbaden, DE

(72) Göbelhaider, Jennifer, 65193 Wiesbaden, DE

(74) Müller & Schubert, Patentanwälte Innere
Wiener Straße 13, 81667 München, DE

A44C 5/14 → (51) **A44C 5/00**

(51) **A44C 5/24** (11) **3 641 584 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18740109.6 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066619 21.06.2018
(87) WO 2018/234474 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 EP 17177222
21.06.2017 EP 17177218

(54) • BANDVERSCHLUSS MIT EINER VOR-
RICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER
BANDLÄNGE
• BAND CLASP COMPRISING A DEVICE
FOR ADJUSTING BAND LENGTH
• FERMOIR POUR BRACELET COMPOR-
TANT UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE
LONGUEUR DU BRACELET

(71) Dixel S.A., Rue Jakob-Stämpfli 4, 2501
Bienne, CH

(72) GRANITO, Elio, 2512 Alferm e, CH

(74) Omnis-IP, Omnis-IP SA Avenue de Riend-
Bosson 3, 1110 Morges, CH

A44C 15/00 → (51) **A44C 5/00**

(51) **A45C 11/04** (11) **3 641 585 A2***
(25) En (26) En
(21) 18814709.4 (22) 12.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) RO 2018/000009 12.06.2018
(87) WO 2019/027338 2019/06 07.02.2019
(88) 21.03.2019
(30) 23.06.2017 RO 201700419

(54) • BRILLENETUI
• SPECTACLE CASE
• ÉTUI À LUNETTES

(71) Sabie, Razvan, Str. Radna nr. 40 Sector 6,
Bucuresti, RO

- (72) Sabie, Razvan, Bucuresti, RO
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

A45C 11/18 → (51) **A45F 5/00**

A45C 13/24 → (51) **A45F 5/00**

- (51) **A45D 6/10** (11) **3 641 586 A1***
A45D 6/12 **A45D 6/14**
A45D 7/02 **A45D 7/04**
A45D 7/06

- (25) En (26) En
(21) 18820142.0 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/039134 22.06.2018
(87) WO 2018/237346 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523734 P
23.06.2017 US 201762523994 P
13.09.2017 US 201762558016 P

- (54) • **LICHTBASIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FORMEN UND BEHANDLUN VON HAAREN**
• **A LIGHT-BASED SYSTEM AND METHOD FOR SHAPING AND TREATING HAIR**
• **SYSTÈME REPOSANT SUR LA LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE MISE EN FORME ET DE TRAITEMENT DES CHEVEUX**

- (71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) AUSTEN, William G., Boston, MA 02114, US
REDMOND, Robert, Boston, MA 02114, US
MCCORMACK, Michael, Boston, MA 02114, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A45D 6/12 → (51) **A45D 6/10**

A45D 6/14 → (51) **A45D 6/10**

A45D 7/02 → (51) **A45D 6/10**

A45D 7/04 → (51) **A45D 6/10**

A45D 7/06 → (51) **A45D 6/10**

A45D 27/00 → (51) **B26B 21/52**

- (51) **A45D 31/00** (11) **3 641 587 A1***
(25) De (26) De
(21) 18803316.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/000497 31.10.2018
(87) WO 2019/091595 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 DE 102017010335
(54) • **BEFESTIGUNG EINES KÜNSTLICHEN FINGERNAGELS**
• **ATTACHING AN ARTIFICIAL FINGERNAIL**
• **FIXATION D'UN ONGLE ARTIFICIEL**
(71) Toussaint, Stephan, Kurt-Schumacher-Straße 222, 42111 Wuppertal, DE
(72) Toussaint, Stephan, 42111 Wuppertal, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent-anwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

- (51) **A45D 33/00** (11) **3 641 588 A1***
A45D 37/00 **A61F 13/40**
A61B 90/80 **A45D 40/00**

- (25) En (26) En
(21) 18730386.2 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066209 19.06.2018
(87) WO 2018/234286 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 PCT/EP2017/065099
(54) • **APPLIKATORVORRICHTUNG**
• **APPLICATOR DEVICE**
• **DISPOSITIF APPLICATEUR**
(71) Omeia SA, Via al Mulino 4a, 6814 Cadem-pino, CH
(72) SILBER, Gert, 6946 Ponte Capriasca, CH
(74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG, Schwarz-torstrasse 31, 3001 Bern, CH

- (51) **A45D 37/00** (11) **3 641 589 A1***
A45D 40/00 **A45D 40/24**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18748992.7 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/051519 22.06.2018
(87) WO 2018/234717 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 FR 1755751
(54) • **EINKOMPONENTIGE VERFORMBARE KAPSEL**
• **SINGLE-USE DEFORMABLE CAPSULE**
• **CAPSULE DEFORMABLE A USAGE UNIQUE**
(71) LABORATOIRES M&L, Z.I. Saint-Maurice, 04100 Manosque, FR
(72) DE BRUGIERE, Philippe, 78160 Marly Le Roi, FR
(74) Derambure Conseil, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

A45D 37/00 → (51) **A45D 33/00**

A45D 37/00 → (51) **A45D 40/00**

- (51) **A45D 40/00** (11) **3 641 590 A1***
A45D 37/00 **B65D 81/32**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18748990.1 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/051517 22.06.2018
(87) WO 2018/234715 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 FR 1755749
(54) • **PAAR AUS ZUSAMMENGESETZTEN KAPSELN MIT JEWEILS ZWEI VERSCHIEDENEN, ZU MISCHENDEN PHASEN**
• **PAIR OF CAPSULES ASSEMBLED TOGETHER AND RESPECTIVELY COMPRISING TWO DIFFERENT PHASES TO BE MIXED**
• **COUPLE DE CAPSULES ASSEMBLEES ENSEMBLE ET COMPRENANT RESPECTIVEMENT DEUX PHASES DIFFERENTES A MELANGER**
(71) Laboratoires M & L, Z.I. Saint-Maurice, 04100 Manosque, FR

- (72) DE BRUGIERE, Philippe, 78160 Marly Le Roi, FR
LE GRAND, Olivier, 21380 Messigny et Vantoux, FR
(74) Derambure Conseil, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

A45D 40/00 → (51) **A45D 33/00**

A45D 40/00 → (51) **A45D 37/00**

A45D 40/24 → (51) **A45D 37/00**

- (51) **A45F 5/00** (11) **3 641 591 A1***
A45C 11/18 **A45C 13/24**

- (25) En (26) En
(21) 18734916.2 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/051684 18.06.2018
(87) WO 2018/234771 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 GB 201709814
(54) • **IDENTITÄTSKARTENHALTER, SYSTEM UND KUPPLUNGSVORRICHTUNG**
• **AN IDENTITY CARD HOLDER, SYSTEM AND COUPLING DEVICE**
• **SUPPORT DE CARTE D'IDENTITÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF D'ACCOUPLÉMENT**
(71) Soloprotect Limited, Suzy Lamplugh House Vantage Park, Sheffield, South Yorkshire S9 1RG, GB
(72) SWALLOW, Craig, Sheffield South Yorkshire S9 1RG, GB
DAVIES, Nick, Sheffield South Yorkshire S9 1RG, GB
(74) McGeough, Gemma Ann, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2 AU, GB

- (51) **A46B 9/04** (11) **3 641 592 A1***
A46B 15/00 **A61C 17/22**
A61C 17/02 **A61C 17/16**

- (25) En (26) En
(21) 18734125.0 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/065739 14.06.2018
(87) WO 2018/234129 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762522738 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DYNAMISCHEN ANPASSUNG EINER MUNDPFLEGEROUTINE AUF BASIS VON INTERPROXIMALEM RAUM**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR DYNAMICALLY ADJUSTING AN ORAL CARE ROUTINE BASED ON INTERPROXIMAL SPACE**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AJUSTEMENT DYNAMIQUE D'UNE ROUTINE DE SOINS BUCCAUX SUR LA BASE D'UN ESPACE INTERPROXIMAL**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RMAILE, Amir Hussein, 5656 AE Eindhoven, NL
DEANE, Steven Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
YOUNG, Nigel David, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A46B 15/00 → (51) **A46B 9/04**

A47B 47/04 → (51) **E06B 3/88**

(51) **A47B 49/00** (11) **3 641 593 A1***
A47B 77/10 **A47B 81/02**

(25) It (26) En
(21) 18739961.3 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2018/050108 18.06.2018
(87) WO 2018/235116 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 IT 201700069780
(54) • *SCHRANK MIT AUSZIEHBAREN REGA-
LEN UND ZUGEHÖRIGEM AUSZUGS-
MECHANISMUS*
• *CABINET WITH PULL-OUT SHELVES AND
RELATED PULL-OUT MECHANISM*
• *ARMOIRE DOTÉE D'ÉTAGÈRES COULIS-
SANTES ET MÉCANISME COULISSANT
ASSOCIÉ*

(71) Inoxa S.r.l., Via dell'Industria 28, 60020
Polverigi (AN), IT
(72) Trombettoni, Roberto, 60020 Polverigi (AN),
IT
Silvi, Emanuele, 60033 Chiaravalle (AN), IT
(74) Palestrini, Mauro, Brema S.r.l. Piazza E.
Enriquez, 22c, 47891 Dogana, SM

A47B 77/10 → (51) **A47B 49/00**

A47B 81/00 → (51) **E06B 3/88**

A47B 81/02 → (51) **A47B 49/00**

A47B 96/00 → (51) **E06B 9/11**

A47B 96/02 → (51) **B32B 17/10**

(51) **A47C 1/035** (11) **3 641 594 A1***
(25) En (26) En

(21) 18820999.3 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/050613 21.06.2018
(87) WO 2018/232456 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 AU 2017902411
(54) • *MOTORISierter SCHWERKRAFTLOSER
STUHL*
• *MOTORIZED ZERO GRAVITY CHAIR*
• *SIÈGE MOTORISÉ À GRAVITÉ NULLE*
(71) Kachirski, Bill, 270 Angas Street, Adelaide,
South Australia 5000, AU
(72) Kachirski, Bill, Adelaide, South Australia
5000, AU
(74) Burrows, Anthony Gregory, Business Centre
West Avenue One, Business Park,
Letchworth Garden City, Hertfordshire SG6
2HB, GB

A47C 1/124 → (51) **A47C 13/00**

(51) **A47C 7/02** (11) **3 641 595 A1***
B62J 1/00

(25) En (26) En
(21) 18740883.6 (22) 06.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050425 06.06.2018
(87) WO 2018/234621 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 FI 20175586
(54) • *SATTELSTUHL UND VERFAHREN ZUR
EINSTELLUNG DES GEGENSEITIGEN AB-
STANDES DER SITZKÖRPER DES SAT-
TELSTUHL*
• *SADDLE CHAIR AND METHOD FOR
ADJUSTING THE MUTUAL DISTANCE OF
THE SEAT BODIES OF THE SADDLE
CHAIR*
• *CHAISE-SELLE ET PROCÉDÉ DE
RÉGLAGE DE LA DISTANCE MUTUELLE
DES CORPS DE SIÈGE DE LA CHAISE-
SELLE*
(71) Yeeside Oy, Pajapolku 2, 70900 Toivala, FI
(72) PARVIAINEN, Mikko, 70870 Hiltulanlahti, FI
(74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomäki Oy
Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI

(51) **A47C 13/00** (11) **3 641 596 A1***
A47C 1/124

(25) En (26) En
(21) 16843327.4 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CA 2016/051057 08.09.2016
(87) WO 2017/041172 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 US 201562215177 P
(54) • *EXPANDIERBARES SITZMÖBEL*
• *EXPANDABLE SEATING FURNITURE*
• *MEUBLE D'ASSISE EXTENSIBLE*

(71) Chiriac, Daniel, 7470 Sherbrooke Street
West Suite 303, Montreal, Québec H4B 1S5,
CA
(72) Chiriac, Daniel, Montreal, Québec H4B 1S5,
CA
(74) Beetz, Joeri, et al, Keltie LLP No.1 London
Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A47C 31/12** (11) **3 641 597 A1***
B60R 21/015

(25) Fr (26) Fr
(21) 18735683.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051434 15.06.2018
(87) WO 2018/234667 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 FR 1755804
(54) • *SITZ*
• *SEAT*
• *SIÈGE*
(71) Crouzet Automatismes, 12 rue Jean Jullien-
Davin Parc d'Activités Intercommunal du
plateau de Lautagne, 26000 Valence, FR
(72) LAUGT, Dorian, 26100 Romans-sur-Isère,
FR
(74) NIGUET, Ludovic, 07130 Toulaud, FR
(74) Colombo, Michel, Innovation Competence
Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon
Cedex 08, FR

(51) **A47F 3/04** (11) **3 641 598 A1***
A61G 12/00 **A61J 1/16**
B65D 83/04 **F25D 11/00**
F25D 25/02

(25) En (26) En
(21) 18820010.9 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038731 21.06.2018
(87) WO 2018/237130 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201715629890
(54) • *GEKÜHLTES AUSGABESYSTEM MIT
KONTROLLIERTEM INHALT*
• *CONTROLLED INVENTORY REFRI-
GERATED DISPENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE STOCK
RÉFRIGÉRÉ CONTRÔLÉ*
(71) Minibar North America, Inc., 7340
Westmore Road, Rockville, Maryland 20850,
US
(72) COSGROVE, Mark T., Edgewater, Maryland
21037, US
KNOX, Paul, Carmarthenshire, Dyfed SA19
7HS, GB
STRATTON, Alan K., Manchester, New
Hampshire 03103, US
BONNOITT, George, Manchester, New
Hampshire 03103, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A47F 3/04 → (51) **F25D 17/00**

A47F 11/06 → (51) **G06F 3/01**

(51) **A47G 27/02** (11) **3 641 599 A1***
A47G 27/04

(25) En (26) En
(21) 18729711.4 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065958 15.06.2018
(87) WO 2018/234180 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 EP 17176663
(54) • *INEINANDERGREIFENDE TEPPICHFLIESE*
• *INTERLOCKING CARPET TILE*
• *DALLES DE MOQUETTE EMBOÛTABLES*
(71) Fletco Carpets A/S, Mads Clausens Vej 2,
7441 Bording, DK
(72) BÆKKEGAARD, Ole, 7441 Bording, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

(51) **A47G 27/04** (11) **3 641 600 A1***
B32B 21/04 **B32B 21/08**
E04F 15/02 **E04F 15/024**

(25) En (26) En
(21) 18819787.5 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038637 20.06.2018
(87) WO 2018/237096 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522513 P
29.03.2018 US 201862650228 P
(54) • *MODULARE OBERFLÄCHENEINHEITEN
AUS MAGNETISCH EMPFÄNGLICHEM
HOLZ UND MANIPULIERTEM HOLZ UND
MAGNETKASTENSYSTEM ZUR AB-
DECKUNG VON BÖDEN, WÄNDEN UND
ANDEREN OBERFLÄCHEN*
• *MODULAR MAGNETICALLY RECEPTIVE
WOOD AND ENGINEERED WOOD
SURFACE UNITS AND MAGNETIC BOX*

- SYSTEM FOR COVERING FLOORS, WALLS, AND OTHER SURFACES*
• *UNITÉS DE SURFACE MODULAIRES EN BOIS MODIFIÉ ET EN BOIS À RÉCEPTION MAGNÉTIQUE ET SYSTÈME DE BOÎTE MAGNÉTIQUE POUR RECOUVRIR SOLS, MURS ET AUTRES SURFACES*
- (71) Golconda Holdings LLC, 9028 Ladner Street, Bay St. Louis, MS 39520, US
- (72) LAUTZENHISER, Lloyd L., Verdi NV 89439, US
- LEBLANC, Shane S., Bay St. Louis MS 39520, US
- LEBLANC, Melinda, Bay St. Louis MS 39520, US
- HUANG, Li, Knoxville TN 37934, US
- (74) Carter, Stephen John, K2 IP Limited No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A47G 27/04 → (51) **A47G 27/02**

A47J 27/04 → (51) **A23C 3/02**

A47J 27/16 → (51) **A23C 3/02**

A47J 31/00 → (51) **A47J 31/38**

A47J 31/00 → (51) **B09B 3/00**

A47J 31/36 → (51) **A47J 31/38**

- (51) **A47J 31/38** (11) **3 641 601 A1***
A47J 31/00 **A47J 31/36**
- (25) En (26) En
- (21) 18730370.6 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066040 18.06.2018
- (87) WO 2018/234203 2018/52 27.12.2018
- (30) 22.06.2017 EP 17177285
- (54) • *GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE MIT MANUELL BETÄTIGTER PUMPE MIT STRÖMUNGSSTEUERUNG*
• *BEVERAGE PREPARATION MACHINE WITH MANUALLY OPERATED PUMP WITH FLOW CONTROL MEANS*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS À POMPE À ACTIONNEMENT MANUEL DOTÉE DE MOYENS DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) OBLIGER, Nicolas, 25170 Franey, FR
- MAGATTI, Marco, 1010 Lausanne, CH
- (74) Sacroug, Olivier, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 641 602 A1***
(25) It (26) En
(21) 18734640.8 (22) 12.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/054238 12.06.2018
- (87) WO 2018/234927 2018/52 27.12.2018
- (30) 20.06.2017 IT 201700068264
- (54) • *GETRÄNKEAUTOMAT*
• *A BEVERAGE-DISPENSING MACHINE*
• *MACHINE DE DISTRIBUTION DE BOISSONS*
- (71) Luigi Lavazza S.p.A., Via Bologna 32, 10152 Torino, IT

- (72) SEIDL, Florian, I-10125 Torino, IT
- (74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 641 603 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740963.6 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038599 20.06.2018
- (87) WO 2018/237076 2018/52 27.12.2018
- (30) 22.06.2017 US 201715630699
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINES GETRÄNKES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR HEATING A BEVERAGE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À CHAUFFER UNE BOISSON*
- (71) Starbucks Corporation, 2401 Utah Avenue South, Seattle, WA 98134-1435, US
- (72) CUMMER, Michael, Seattle Washington 98134-1435, US
- KOLLER, Izaak, Seattle Washington 98134-1435, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 641 604 A1***
A47J 31/46

- (25) En (26) En
- (21) 18743814.8 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070238 25.07.2018
- (87) WO 2019/020722 2019/05 31.01.2019
- (30) 27.07.2017 IT 201700086645
- (54) • *MILCHSCHÄUMER UND KAFFEEMASCHINE, DIE SOLCH EINEN MILCHSCHÄUMER INTEGRIERT*
• *MILK FROTHER AND COFFEE MACHINE THAT INCORPORATES SUCH A MILK FROTHER*
• *MOUSSEUR DE LAIT ET MACHINE À CAFÉ INCORPORANT UN TEL MOUSSEUR DE LAIT*
- (71) De'Longhi Appliances S.r.l., Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
- (72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso (TV), IT
- PANCIERA, Antonio, 31100 Treviso (TV), IT
- QUARESIMIN, Stefano, 31100 Treviso (TV), IT
- (74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

A47J 31/44 → (51) **B09B 3/00**

A47J 31/46 → (51) **A47J 31/44**

- (51) **A47J 31/60** (11) **3 641 605 A1***
(25) En (26) En
(21) 18736812.1 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066122 18.06.2018

- (87) WO 2018/234241 2018/52 27.12.2018
- (30) 21.06.2017 IT 201700069004
- (54) • *KAFFEEMASCHINE MIT SENSOREN*
• *COFFEE MACHINE WITH SENSORS*
• *MACHINE À CAFÉ À CAPTEURS*
- (71) SIMONELLI GROUP S.P.A., Via Emilio Betti 1, 62020 Belforte del Chienti (MC), IT
- (72) FOGLIA, Simone, 62100 Macerata, IT
- (74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

- (51) **A47J 37/04** (11) **3 641 606 A1***
(25) En (26) En

- (21) 18821308.6 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) PL 2018/000063 19.06.2018
- (87) WO 2018/236234 2018/52 27.12.2018
- (30) 20.06.2017 PL 42196017
- (54) • *ROLLERHITZER FÜR DIE GASTRONOMIE*
• *GASTRONOMY ROLLER HEATER*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À ROULEAU POUR RESTAURATION*
- (71) Wadolowski Dariuszprzedsiebiorstwo Wielobranzowe Gastronom, Ul. Gdanska 14a, 12-200 Pisz, PL
- (72) WADOLOWSKI Dariusz, PL-12-200 Pisz, PL
- (74) Piatkowska, Elzbieta, Kancelaria Patentowa Skorzewo, ul. Truskawkowa 12, 60-185 Poznan, PL

- (51) **A47J 37/06** (11) **3 641 607 A1***
F24C 7/06

- (25) En (26) En
- (21) 18820661.9 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) PL 2018/000062 19.06.2018
- (87) WO 2018/236233 2018/52 27.12.2018
- (30) 20.06.2017 PL 42195917
- (54) • *ELEKTRISCHER GASTRONOMIEGRILL MIT DOPPELTER ABDECKUNG*
• *DOUBLE-COVER ELECTRICAL GASTRONOMY GRILL*
• *GRILL DE GASTRONOMIE ÉLECTRIQUE À DOUBLE COUVERCLE*
- (71) Wadolowski Dariuszprzedsiebiorstwo Wielobranzowe Gastronom, Ul. Gdanska 14a, 12-200 Pisz, PL
- Wadolowski, Dariusz, Ul. Gdanska 14a, 12-200 Pisz, PL
- (72) WADOLOWSKI, Dariusz, PL 12-200 Pisz, PL
- (74) Piatkowska, Elzbieta, Kancelaria Patentowa Skorzewo, ul. Truskawkowa 12, 60-185 Poznan, PL

- (51) **A47K 3/06** (11) **3 641 608 A1***
A47K 4/00 **A47K 3/08**
E03C 1/00 **E03C 1/06**

- (25) En (26) En
- (21) 18820474.7 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/054613 22.06.2018
- (87) WO 2018/235041 2018/52 27.12.2018
- (30) 22.06.2017 IN 201741021963

- (54) • *STAPELBARE TOILETTE*
• *STACKABLE TOILET*
• *CABINE DE TOILETTE EMPILABLE*
- (71) AGOG Holdings Pte Limited, 28 Cuscaden Road no. 09-06 Cuscaden Residences, Singapore 249723, SG
- (72) TALADA, Ramesh, Hyderabad 500034, IN MOHD., Asif, Hyderabad 500034, IN BHOWMICK, Soham, Hyderabad 500034, IN
- (74) Kaye, Samantha, et al, Taylor Vinters LLP Merlin Place Milton Road, Milton, Cambridge CB4 0DP, GB

A47K 3/08 → (51) **A47K 3/06**

A47K 4/00 → (51) **A47K 3/06**

A47L 5/12 → (51) **A47L 5/24**

- (51) **A47L 5/24** (11) **3 641 609 A1***
A47L 9/16 **A47L 9/28**
- (25) En (26) En
(21) 17732202.1 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/051786 19.06.2017
(87) WO 2018/234722 2018/52 27.12.2018
(54) • *ÖBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SURFACE CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE*
- (71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO
- (72) POUCHER, Simon, Birmingham West Midlands B4 6BN, GB
HOLMES, Darren, Droitwich Worcestershire WR9 8YB, GB
WATERS, Richard, Droitwich Worcestershire WR9 8YB, GB
JAANUS, Anna, Droitwich Worcestershire WR9 8YB, GB
CASELLA, Jose, Droitwich Worcestershire WR9 8YB, GB
- (74) Purewal, Jagvir Singh, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 Munchen, DE

(51) **A47L 5/24** (11) **3 641 610 A1***
A47L 5/36 **A47L 9/16**
A47L 9/24

- (25) En (26) En
(21) 17732204.7 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/051788 19.06.2017
(87) WO 2018/234723 2018/52 27.12.2018
(54) • *ZYKLONABSCHIEDER*
• *CYCLONIC SEPARATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SÉPARATEUR CYCLONIQUE*
- (71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO
- (72) SIMON, Pougher, Birmingham West Midlands B4 6BN, GB
HOLMES, Darren, Droitwich Worcestershire WR9 8YB, GB
WATERS, Richard, Droitwich Worcestershire WR9 8YB, GB

- JAANUS, Anna, Droitwich Worcestershire WR9 8YB, GB
CASELLA, Jose, Droitwich, Worcestershire WR9 8YB, GB
- (74) Purewal, Jagvir Singh, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 Munchen, DE

(51) **A47L 5/24** (11) **3 641 611 A1***
A47L 9/16 **A47L 9/28**
A47L 5/12 **A47L 9/10**
A47L 9/14 **A47L 9/24**
A47L 9/32

- (25) En (26) En
(21) 18732144.3 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) GB 2018/051654 15.06.2018
(87) WO 2018/234756 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 PCT/GB2017/051786
19.06.2017 PCT/GB2017/051788
05.12.2017 GB 201720282
05.12.2017 GB 201720294
- (54) • *ÖBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *A SURFACE CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE*
- (71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO
- (72) POUCHER, Simon Matthew, Chester Cheshire CH2 3DW, GB
HOLMES, Darren, Droitwich, Worcestershire WR9 8YB, GB
WATERS, Richard, Droitwich, Worcestershire WR9 8YB, GB
JAANUS, Anna, Droitwich, Worcestershire WR9 8YB, GB
CASELLA, Jose, Droitwich, Worcestershire WR9 8YB, GB
- (74) Purewal, Jagvir Singh, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 Munchen, DE

(51) **A47L 5/24** (11) **3 641 612 A1***
A47L 9/16 **A47L 9/28**
A47L 5/12 **A47L 9/10**
A47L 9/14 **A47L 9/24**
A47L 9/32

- (25) En (26) En
(21) 18732145.0 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) GB 2018/051655 15.06.2018
(87) WO 2018/234757 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 PCT/GB2017/051788
19.06.2017 PCT/GB2017/051786
05.12.2017 GB 201720287
- (54) • *ÖBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *A SURFACE CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE*
- (71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande, Macao, MO
- (72) POUCHER, Simon Matthew, Chester Cheshire CH2 3DW, GB
CASELLA, Jose, Droitwich Worcestershire WR9 8YB, GB

- HOLMES, Darren, Droitwich Worcestershire WR9 8YB, GB
WATERS, Richard, Droitwich Worcestershire WR9 8YB, GB
JAANUS, Anna, Droitwich Worcestershire WR9 8YB, GB
- (74) Purewal, Jagvir Singh, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 Munchen, DE

(51) **A47L 5/24** (11) **3 641 613 A1***
A47L 5/36 **A47L 9/16**
A47L 9/24 **A47L 9/32**

- (25) En (26) En
(21) 18732146.8 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) GB 2018/051656 15.06.2018
(87) WO 2018/234758 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 PCT/GB2017/051786
19.06.2017 PCT/GB2017/051788
05.12.2017 GB 201720288
- (54) • *ZYKLONABSCHIEDER*
• *CYCLONIC SEPARATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATEUR CYCLONIQUE*
- (71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO
- (72) POUCHER, Simon Matthew, Chester Cheshire CH2 3DW, GB
CASELLA, Jose, Droitwich Worcestershire WR9 8YB, GB
HOLMES, Darren, Droitwich Worcestershire WR9 8YB, GB
WATERS, Richard, Droitwich Worcestershire WR9 8YB, GB
JAANUS, Anna, Droitwich Worcestershire WR9 8YB, GB
- (74) Purewal, Jagvir Singh, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 Munchen, DE

(51) **A47L 5/24** (11) **3 641 614 A1***
A47L 9/16 **A47L 9/28**
A47L 5/12 **A47L 9/10**
A47L 9/14 **A47L 9/24**
A47L 9/32 **A47L 5/28**

- (25) En (26) En
(21) 18732147.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) GB 2018/051657 15.06.2018
(87) WO 2018/234759 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 PCT/GB2017/051786
19.06.2017 PCT/GB2017/051788
05.12.2017 GB 201720290
- (54) • *SCHMUTZABSCHIEDEVORRICHTUNG*
• *A DIRT SEPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION D'IMPURETÉS*
- (71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO
- (72) POUCHER, Simon Matthew, Chester Cheshire CH2 3DW, GB
HOLMES, Darren, Droitwich Worcestershire WR9 8YB, GB

WATERS, Richard, Droitwich Worcestershire WR9 8YB, GB
JAANUS, Anna, Droitwich Worcestershire WR9 8YB, GB
CASELLA, Jose, Droitwich Worcestershire WR9 8YB, GB
(74) Purewal, Jagvir Singh, Forrester's IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A47L 5/28 → (51) **A47L 5/24**

A47L 5/36 → (51) **A47L 5/24**

(51) **A47L 7/00** (11) **3 641 615 A1***
A47L 9/28
(25) En (26) En
(21) 18737801.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050137 13.06.2018
(87) WO 2018/233785 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 DK PA201700370
(54) • FEUCHT-/TROCKENSTAUBSAUGER
• WET/DRY VACUUM CLEANER
• ASPIRATEUR HUMIDE/SEC
(71) Producteers A/S, Lars Liensvej 25, 9492 Blokhus, DK
(72) KROGSGAARD, Holger, 8370 Hadsten, DK
(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

(51) **A47L 9/00** (11) **3 641 616 A1***
A47L 11/40 **A01D 34/00**
A47L 9/28 **B62B 3/00**
E04H 4/16

(25) En (26) En
(21) 18737384.0 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051748 22.06.2018
(87) WO 2018/234823 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 GB 201709991
(54) • WAGEN FÜR ROBOTER
• TROLLEY FOR ROBOTS
• CHARIOT DESTINÉ À DES ROBOTS
(71) The Perfect Little Company Limited, Trident House Trident Business Park, Didcot, Oxfordshire OX11 7HJ, GB
(72) RICHARDSON, Michael, Didcot Oxfordshire OX11 7HJ, GB
(74) Bingham, Ian Mark, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

A47L 9/10 → (51) **A47L 5/24**

A47L 9/10 → (51) **A47L 9/16**

A47L 9/14 → (51) **A47L 5/24**

(51) **A47L 9/16** (11) **3 641 617 A1***
A47L 9/32 **A47L 9/10**
A47L 9/20

(25) En (26) En
(21) 18730066.0 (22) 31.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051486 31.05.2018
(87) WO 2018/234744 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 GB 201710065
(54) • SCHMUTZABSCHIEDER UND STAUBSAUGER
• DIRT SEPARATOR AND VACUUM CLEANER
• SÉPARATEUR DE POUSSIÈRE ET ASPIRATEUR
(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) PETERS, Laurent, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) SAMUELS, Benedict, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
CALDWELL, Thomas, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Warner, Thomas Andrew, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

(51) **A47L 9/16** (11) **3 641 618 A1***

(25) En (26) En
(21) 18730067.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051487 31.05.2018
(87) WO 2018/234745 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 GB 201710067
(54) • SCHMUTZABSCHIEDER UND STAUBSAUGER
• DIRT SEPARATOR AND VACUUM CLEANER
• SÉPARATEUR DE POUSSIÈRE ET ASPIRATEUR
(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) GAMMACK, Peter, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) CALDWELL, Thomas, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Warner, Thomas Andrew, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

A47L 9/16 → (51) **A47L 5/24**

A47L 9/20 → (51) **A47L 9/16**

A47L 9/24 → (51) **A47L 5/24**

A47L 9/28 → (51) **A47L 5/24**

A47L 9/28 → (51) **A47L 7/00**

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/00**

A47L 9/32 → (51) **A47L 5/24**

A47L 9/32 → (51) **A47L 9/16**

A47L 11/40 → (51) **A47L 9/00**

A47L 15/42 → (51) **D06F 39/00**

A47L 15/42 → (51) **E05B 41/00**

A47L 15/42 → (51) **E05C 19/02**

(51) **A47L 15/50** (11) **3 641 619 A1***
(25) De (26) De
(21) 18727786.8 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063867 28.05.2018
(87) WO 2018/233979 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 DE 102017210310
(54) • HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE
• DOMESTIC DISHWASHER
• LAVE-VAISSELLE MÉNAGER
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) HEINLE, Martin, 89353 Glött, DE
RACS, Florian, 89522 Heidenheim, DE
RITTNER, Martin, 86465 Welden, DE
STECK, Thomas, 89438 Holzheim, DE
GERSTNER, Norbert, 89542 Herbrechtingen, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 641 620 A1***
G06T 5/00 **G06T 5/10**
G06T 5/40 **H04N 5/235**

(25) En (26) En
(21) 18732339.9 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066246 19.06.2018
(87) WO 2018/234305 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 EP 17176592
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BILDDATEN MIT EINEM NICHTLINEAREN SKALIERUNGSMODELL UND MEDIZINISCHES SEHHILFESYSTEM
• A METHOD FOR PROCESSING IMAGE DATA USING A NON-LINEAR SCALING MODEL AND A MEDICAL VISUAL AID SYSTEM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGE À L'AIDE D'UN MODÈLE DE MISE À L'ÉCHELLE NON LINÉAIRE ET D'UN SYSTÈME MÉDICAL D'AIDE VISUELLE
(71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) SONNENBORG, Finn, 3600 Frederikssund, DK
NIELSEN, Brian, 4700 Næstved, DK
JOHANSSON, Curt Allan, 224 56 Lund, SE
ORTEGA ZAFRA, Sebastian, 217 44 Malmö, SE
YANG, Qian, 224 74 Lund, SE
CHAN, Kai Cheng, New Taipei City, 242, TW
CHANG-YU, Wang, New Taipei City 221, TW
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **A61B 1/00** (11) **3 641 621 A1***
(25) De (26) De
(21) 18765356.3 (22) 20.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/000405 20.08.2018
(87) WO 2019/042578 2019/10 07.03.2019

(30) 29.08.2017 DE 102017008148
15.09.2017 DE 202017004822 U
(54) • *ENDOSKOP-VORRICHTUNG*
• *ENDOSCOPE DEVICE*
• *DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE*
(71) Joimax GmbH, Amalienbadstrasse 41
RaumFabrik 61, 76227 Karlsruhe, DE
(72) RIES, Wolfgang, 76351 Linkenheim, DE
GERMANN, Martin, 76327 Pfinztal, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/04**

A61B 1/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 1/00 → (51) **G02B 25/00**

A61B 1/015 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61B 1/04** (11) **3 641 622 A1***
A61B 1/00

(25) En (26) En
(21) 18732094.0 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/066756 22.06.2018
(87) WO 2018/234545 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17177344
(54) • *SYSTEM ZUR ENDOSKOPISCHEN BILD-
GEBUNG UND VERFAHREN ZUR BILD-
VERARBEITUNG*
• *SYSTEM FOR ENDOSCOPIC IMAGING
AND METHOD FOR PROCESSING
IMAGES*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE ENDOSCOPIQUE
ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*

(71) Helmholtz Zentrum München Deutsches
Forschungszentrum für Gesundheit und
Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse
1, 85764 Neuherberg, DE
(72) KOCH, Maximilian, 81671 Munich, DE
NTZIACHRISTOS, Vasilis, 80939 Munich, DE
(74) Linsmeier, Josef, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

A61B 1/04 → (51) **G02B 25/00**

A61B 1/227 → (51) **A61B 5/02**

A61B 1/24 → (51) **G02B 25/00**

A61B 1/307 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61B 3/00** (11) **3 641 623 A1***
(25) En (26) En
(21) 18821004.1 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/039137 22.06.2018
(87) WO 2018/237347 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524414 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TES-
TEN UND ANALYSIEREN DER SEH-
SCHÄRFE UND IHRER VERÄNDERUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TESTING
AND ANALYSIS OF VISUAL ACUITY AND
ITS CHANGES*

A61B 3/00 → (51) **G06T 7/143**

A61B 3/11 → (51) **A61B 3/113**

(51) **A61B 3/113** (11) **3 641 624 A1***
A61B 3/11 **A61B 5/107**
A61B 5/11 **A61B 5/18**
G06F 3/01 **G02B 27/00**
A61B 5/16

(25) En (26) En
(21) 18707481.0 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(86) US 2018/017612 09.02.2018
(87) WO 2018/156366 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 US 201762464235 P
(54) • *BESTIMMUNG DER AUGENÖFFNUNG
MIT EINER AUGENVERFOLGUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *DETERMINING EYE OPENNESS WITH AN
EYE TRACKING DEVICE*
• *DÉTERMINATION DE L'OUVERTURE
D'UN OEIL AVEC UN DISPOSITIF DE
SUIVI D'OEIL*

(71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
(72) RYAN, Mark, S-182 17 Danderyd, SE
SUNDBERG, Torbjörn, S-182 17 Danderyd,
SE
RANA, Pravin, S-182 17 Danderyd, SE
WANG, Yimu, S-182 17 Danderyd, SE

(51) **A61B 3/125** (11) **3 641 625 A1***
A61B 3/13 **A61F 9/009**
G02B 5/18

(25) En (26) En
(21) 18746289.0 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2018/054516 19.06.2018
(87) WO 2018/235000 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762522865 P
(54) • *EINWEGNETZHAUTSICHTSYSTEM MIT
BREITEM SICHTFELD UND HOHER OPTI-
SCHER LEISTUNG*
• *WIDE FIELD OF VIEW, HIGH OPTICAL
POWER DISPOSABLE RETINA VIEWING
SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VISUALISATION DE
RÉTINE JETABLE À PUISSANCE OPTIQUE
ÉLEVÉE ET CHAMP DE VISION LARGE*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TESTER
ET ANALYSER L'ACUITÉ VISUELLE ET
SES CHANGEMENTS*
(71) Adaptive Sensory Technology, Inc., 12775
Calle de la Siena, San Diego, California
92130, US
(72) LESMES, Luis Andres, San Diego California
92130, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall,
London EC2Y 5DN, GB

A61B 3/00 → (51) **G06T 7/143**

A61B 3/11 → (51) **A61B 3/113**

(51) **A61B 3/113** (11) **3 641 624 A1***
A61B 3/11 **A61B 5/107**
A61B 5/11 **A61B 5/18**
G06F 3/01 **G02B 27/00**
A61B 5/16

(25) En (26) En
(21) 18707481.0 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(86) US 2018/017612 09.02.2018
(87) WO 2018/156366 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 US 201762464235 P
(54) • *BESTIMMUNG DER AUGENÖFFNUNG
MIT EINER AUGENVERFOLGUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *DETERMINING EYE OPENNESS WITH AN
EYE TRACKING DEVICE*
• *DÉTERMINATION DE L'OUVERTURE
D'UN OEIL AVEC UN DISPOSITIF DE
SUIVI D'OEIL*

(71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
(72) RYAN, Mark, S-182 17 Danderyd, SE
SUNDBERG, Torbjörn, S-182 17 Danderyd,
SE
RANA, Pravin, S-182 17 Danderyd, SE
WANG, Yimu, S-182 17 Danderyd, SE

(51) **A61B 3/125** (11) **3 641 625 A1***
A61B 3/13 **A61F 9/009**
G02B 5/18

(25) En (26) En
(21) 18746289.0 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2018/054516 19.06.2018
(87) WO 2018/235000 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762522865 P
(54) • *EINWEGNETZHAUTSICHTSYSTEM MIT
BREITEM SICHTFELD UND HOHER OPTI-
SCHER LEISTUNG*
• *WIDE FIELD OF VIEW, HIGH OPTICAL
POWER DISPOSABLE RETINA VIEWING
SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VISUALISATION DE
RÉTINE JETABLE À PUISSANCE OPTIQUE
ÉLEVÉE ET CHAMP DE VISION LARGE*

(71) ALCON INC., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-
bourg, CH
(72) YU, Lingfeng, Lake Forest California 92630,
US
DOUSHKINA, Valentina, Lake Forest Cali-
fornia 92630, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Ba-
sel, CH

A61B 3/13 → (51) **A61B 3/125**

(51) **A61B 5/00** (11) **3 641 626 A1***
(25) En (26) En
(21) 18736821.2 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/066576 21.06.2018
(87) WO 2018/234447 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762522733 P
(54) • *VERFAHREN UND KITS FÜR DEN NACH-
WEIS VON KARIES IM FRÜHSTADIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EARLY
CARIES DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA
 DÉTECTION PRÉCOCE DES CARIÉS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SPRUIT, Johannes, Hendrikus, Maria, 5656
AE Eindhoven, NL
PRESURA, Cristian, Nicolae, 5656 AE Eind-
hoven, NL
DEANE, Steven, Charles, 5656 AE Eind-
hoven, NL

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 641 627 A1***
A61M 1/00 **A61B 5/06**

(25) En (26) En
(21) 18737167.9 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/066569 21.06.2018
(87) WO 2018/234443 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524413 P
(54) • *POSITIONIERUNG VON SENSOREN FÜR
SENSORGESTÜTZTE WUNDÜBER-
WACHUNG ODER -THERAPIE*
• *POSITIONING OF SENSORS FOR
SENSOR ENABLED WOUND MONI-
TORING OR THERAPY*
• *POSITIONNEMENT DE CAPTEURS POUR
LA SURVEILLANCE OU LE TRAITEMENT
DE PLAIE ACTIVÉ(E) PAR CAPTEURS*

(71) Smith & Nephew PLC, Building 5, Croxley
Park Hatters Lane, Watford Hertfordshire
WD18 8YE, GB
(72) BROWNHILL, Varuni, Rachindra, Hull HU3
2BN, GB
HAMMOND, Victoria, Jody, Hull HU3 2BN,
GB
HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grugeon, Hull
HU3 2BN, GB
PHILLIPS, Marcus, Damian, Hull HU3 2BN,
GB
SMITH, Damian, Hull HU3 2BN, GB
URWIN, Charlotte, Hull HU3 2BN, GB

(74) Smith & Nephew, Group Legal Department
PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN,
GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 641 628 A1***
A61B 5/046 **A61B 5/0468**
A61B 5/0468

(25) En (26) En
(21) 18737169.5 (22) 21.06.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066611 21.06.2018

(87) WO 2018/234468 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 ES 201730826

29.06.2017 US 201715638263

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON ARRHYTHMIEBEDINGTEN HERZSCHLAGEN*

• *SYSTEM AND METHODS FOR CLASSIFYING ARRHYTHMIA-RELATED HEARTBEATS*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CLASSIFICATION DE BATTEMENTS CARDIAQUES PRÉSENTANT UNE ARYTHMIE*

(71) Smart Solutions Technologies, S.L., Calle Toronga 21 Local 1, 28043 Madrid, ES

(72) IBANEZ CATALA, Xavier, 28043 Madrid, ES
ORTIN GONZALEZ, Silvia, 28043 Madrid, ES
CORNELLES SORIANO, Miguel, 28043 Madrid, ES

MIRASSO SANTOS, Claudio Rubén, 28043 Madrid, ES

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 641 629 A1***
A61B 5/04 **A61N 1/05**

(25) En (26) En

(21) 18737385.7 (22) 22.06.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051749 22.06.2018

(87) WO 2018/234824 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 GB 201710026

21.12.2017 US 201762609227 P

(54) • *NERVENSTIMULATIONS- UND -ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*

• *NERVE STIMULATION AND MONITORING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET DE STIMULATION NERVEUSE*

(71) Galvani Bioelectronics Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

UCL BUSINESS LTD, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB

(72) HOLDER, David, London Greater London N2 0QX, GB

ARISTOVICH, Kirill, London Greater London N7 8DL, GB

CHEW, Daniel, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

DONEGA, Matteo, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 641 630 A2***
A61B 5/04 **A61N 1/05**

(25) En (26) En

(21) 18737386.5 (22) 22.06.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051750 22.06.2018

(87) WO 2018/234825 2018/52 27.12.2018

(88) 21.02.2019

(30) 22.06.2017 GB 201709997

(54) • *ÜBERWACHUNG DER NERVENAKTIVITÄT*

• *NERVE ACTIVITY MONITORING*

• *SURVEILLANCE D'ACTIVITÉ NERVEUSE*

(71) Galvani Bioelectronics Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

UCL BUSINESS LTD, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB

(72) ARISTOVICH, Kirill, London Greater London N7 8DL, GB

HOLDER, David, London Greater London N2 0QX, GB

CHEW, Daniel, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

DONEGA, Matteo, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 641 631 A1***
A61B 5/107 **A61B 5/0205**
A61B 5/1455

(25) En (26) En

(21) 18738176.9 (22) 19.06.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/038203 19.06.2018

(87) WO 2018/236815 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 US 201762522168 P

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BLUTFLUSSES UM EIN KÖRPERLUMEN*

• *DEVICES AND METHODS FOR DETERMINING BLOOD FLOW AROUND A BODY LUMEN*

• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER LE DÉBIT SANGUIN AUTOUR D'UNE LUMIÈRE CORPORELLE*

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

(72) DUVAL, George, Wilfred, Sudbury, MD 01776, US

KO, Michael, Y., Waltham, MA 02452, US

WELDON, James, Newton, MA 02459, US

KALLUR, Namita, M., Roanoke, TX 76262, US

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 641 632 A1***
A61B 5/145 **A61B 5/1473**
A61B 5/15

(25) En (26) En

(21) 18819769.3 (22) 18.06.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/038117 18.06.2018

(87) WO 2018/236769 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 US 201762521969 P

(54) • *APPLIKATOREN ZUM AUFBRINGEN VON TRANSKUTANEN ANALYSENSOREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*

• *APPLICATORS FOR APPLYING TRANSCUTANEOUS ANALYTE SENSORS AND ASSOCIATED METHODS OF MANUFACTURE*

• *APPLICATEURS CONÇUS POUR APPLIQUER DES CAPTEURS D'ANALYTES TRANSCUTANÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*

(71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) BAKER, Joseph J., San Diego, California 92121, US
PUPA, Phillip Thomas, San Diego, California 92121, US

GOLDSMITH, Timothy Joseph, San Diego, California 92121, US

BODNAR, Jon, San Diego, California 92121, US

HALAC, Jason, San Diego, California 92121, US

GRAY, John Michael, San Diego, California 92121, US

JOHNSTON, Neal Davis, San Diego, California 92121, US

ENGLAND, Justen Deering, San Diego, California 92121, US

SIMPSON, Peter C., San Diego, California 92121, US

NEALE, Paul V., San Diego, California 92121, US

BLACKWELL, Jennifer, San Diego, California 92121, US

WELLS, Maria Noel Brown, San Diego, California 92121, US

PIRONDINI, Kenneth, San Diego, California 92121, US

REINHARDT, Andrew Michael, San Diego, California 92121, US

KEMPKEY, Mark Douglas, San Diego, California 92121, US

LEE, Young Woo, San Diego, California 92121, US

TERRY, Warren, San Diego, California 92121, US

CASTAGNA, Patrick John, San Diego, California 92121, US

KELLER, David A., San Diego, California 92121, US

KOPLIN, Randall Scott, San Diego, California 92121, US

JONCICH, Andrew, San Diego, California 92121, US

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 641 633 A1***
A61B 5/145 **A61B 5/1477**

(25) En (26) En

(21) 18820135.4 (22) 20.06.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/038633 20.06.2018

(87) WO 2018/237094 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 US 201762522762 P

23.02.2018 US 201862634220 P

(54) • *BIOFLUID-MESSVORRICHTUNGEN MIT PH-GEPUFFERTEN EAB-SENSOREN*

• *BIOFLUID SENSING DEVICES WITH PH-BUFFERED EAB SENSORS*

• *DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE BIOFLUIDE À CAPTEURS EAB À TAMPON PH*

(71) Eccrine Systems, Inc., 1775 Mentor Ave., Suite 300, Cincinnati, OH 45212, US

(72) BERTRAND, Jacob, A., Cincinnati OH 45212, US
HANLEY, Brian, Cincinnati OH 45212, US
LARSON, Mikel, Cincinnati OH 45212, US
BEGTRUP, Gavi, Cincinnati OH 45212, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 641 634 A2***
A61B 5/1455

(25) En (26) En
(21) 18820207.1 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050748 10.07.2018
(87) WO 2018/235091 2018/52 27.12.2018
(88) 21.02.2019
(30) 20.06.2017 US 201715627470
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICH-TINVASIVEN ANALYSE VON SUBKUTANEM GEWEBE
• SYSTEM AND METHOD FOR NONINVASIVE ANALYSIS OF SUBCUTANEOUS TISSUE
• SYSTÈME ET MÉTHODE D'ANALYSE NON INVASIVE DE TISSU SOUS-CUTANÉ

(71) I.R Med Ltd, P.O.Box 143 Z.H.R Industrial area, 1200000 Rosh Pinna, IL
(72) COHEN, Yaniv, 9318809 Jerusalem, IL
KLEIN, Ronnie, 3495214 Haifa, IL
ZILBERMAN, Arkadi, 8478992 Beer Sheva, IL
DEKEL, Ben Zion, 3849472 Hadera, IL
BLAUNSTEIN, Nathan, 8475120 Beer Sheva, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 641 635 A1***

(25) En (26) En
(21) 18820591.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035331 31.05.2018
(87) WO 2018/236565 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 20176252241 P
(54) • DYNAMISCHES SELBSTLERNENDES MEDIZINISCHES BILDVERFAHREN UND -SYSTEM
• DYNAMIC SELF-LEARNING MEDICAL IMAGE METHOD AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE À AUTO-APPRENTISSAGE DYNAMIQUE
(71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) CHUI, Haili, Fremont, California 94539, US
JING, Zhenxue, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 641 636 A1***
A61B 5/145 **A61B 5/1486**
A61B 17/34

(25) En (26) En
(21) 18825284.5 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/039122 22.06.2018
(87) WO 2019/005627 2019/01 03.01.2019
(30) 23.06.2017 US 201762524247 P
16.04.2018 US 201862658486 P
(54) • TRANSKUTANE ANALYSENSOREN, APPLIKATOREN DAFÜR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• TRANSCUTANEOUS ANALYTE SENSORS, APPLICATORS THEREFOR, AND ASSOCIATED METHODS
• CAPTEURS DE SUBSTANCE À ANALYSER TRANSCUTANÉS, APPLICATEURS CORRESPONDANTS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) GRAY, John Michael, San Diego, California 92121, US
BLACKWELL, Jennifer, San Diego, California 92121, US
NEALE, Paul V., San Diego, California 92121, US
ENGLAND, Justen Deering, San Diego, California 92121, US
JONCICH, Andrew, San Diego, California 92121, US
BROCK, Cameron, San Diego, California 92121, US
SIMPSON, Peter C., San Diego, California 92121, US
METZMAKER, Thomas, San Diego, California 92121, US
SHAH, Neel, San Diego, California 92121, US
KEMPKEY, Mark Douglas, San Diego, California 92121, US
CASTAGNA, Patrick John, San Diego, California 92121, US
TERRY, Warren, San Diego, California 92121, US
HALAC, Jason, San Diego, California 92121, US
GEORGE, Christian Michael Andre, San Diego, California 92121, US
APACIBLE, Daniel E., San Diego, California 92121, US
BARRY, John Charles, San Diego, California 92121, US
WELLS, Maria Noel Brown, San Diego, California 92121, US
PIRONDINI, Kenneth, San Diego, California 92121, US
REINHARDT, Andrew Michael, San Diego, California 92121, US
WONG, Jason C., San Diego, California 92121, US
GAGNON, Remy E., San Diego, California 92121, US
DERENZY, David, San Diego, California 92121, US
KOPLIN, Randall Scott, San Diego, California 92121, US
BALDWIN, Alan, San Diego, California 92121, US
LEE, Young Woo, San Diego, California 92121, US
KELLER, David A., San Diego, California 92121, US
HEUVEL, Louise Emma van den, San Diego, California 92121, US
SUTHERLAND, Carol Wood, San Diego, California 92121, US

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

A61B 5/00 → (51) **A41C 3/00**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/18**

A61B 5/00 → (51) **G06Q 30/00**

A61B 5/00 → (51) **H01R 3/08**

(51) **A61B 5/02** (11) **3 641 637 A1***
A61B 5/04 **A61B 1/227**
A01B 13/00

(25) En (26) En
(21) 18819835.2 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050680 20.06.2018
(87) WO 2018/235080 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 IL 25308017
18.10.2017 IL 25512117
07.11.2017 IL 25549917
(54) • MEDIZINISCHE UNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG
• MEDICAL EXAMINATION DEVICE
• DISPOSITIF D'EXAMEN MÉDICAL
(71) My Homedoc Ltd., 13 Zarhin Street, 4366241 Ra'anana, IL
(72) SCHREIBER, Gilat, 9978900 Beit Hashmonay, IL
RAZ, Nir, 4521668 Hod Hasharon, IL
RAZ, Shiri, 4521668 Hod Hasharon, IL
BERGMAN, Mel, 6425312 Tel-Aviv, IL
HARDUFF, Hagai, 3055017 Binyamina, IL
GOV, Oded, 6226411 Tel-Aviv, IL
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **A61B 5/02** (11) **3 641 638 A1***
A61B 5/0205 **G06F 15/173**

(25) En (26) En
(21) 18820668.4 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037163 12.06.2018
(87) WO 2018/236627 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201715628411
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE INTELLIGENTE PATIENTENSCHNITTSTELLENUNTERSUCHUNGSSTATION
• SYSTEMS AND METHODS FOR INTELLIGENT PATIENT INTERFACE EXAMINATION STATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR STATION D'EXAMEN À INTERFACE DE PATIENT INTELLIGENTE
(71) Bates, James Stewart, 6813 East Doubletree Ranch Rd., Paradise Valley, California 85253, US

- (72) Bates, James Stewart, Paradise Valley, California 85253, US
(74) Knoop, Philipp, VKK Patentanwälte PartG mbB An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE

(51) **A61B 5/02** (11) **3 641 639 A1***
A61B 5/021 **A61B 5/103**
A61B 5/11 **A61B 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 18855020.6 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/048549 29.08.2018
(87) WO 2019/050738 2019/11 14.03.2019
(30) 05.09.2017 US 201762554527 P
(54) • *DIAGNOSTISCHE UND THERAPEUTISCHE VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON BEEINTRÄCHTIGTER VASKULÄRE HÄMODYNAMIK*
• *DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC DEVICE FOR COMPROMISED VASCULAR HEMODYNAMICS ANALYSIS*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ET THÉRAPEUTIQUE POUR L'ANALYSE D'HÉMO-DYNAMIQUE VASCULAIRE COMPROMISE*

- (71) Purdue Research Foundation, 1801 Newman Road, West Lafayette, IN 47906, US

- (72) GOERGEN, Craig Jonathan, West Lafayette, Indiana 47906, US

- FOSTER, Kirk Solon, West Lafayette, Indiana 47906, US

- REUTER, David, Bellevue, Washington 98005, US

- WODICKA, George R, West Lafayette, Indiana 47906, US

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

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/04**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/02**

(51) **A61B 5/021** (11) **3 641 640 A1***
A61B 5/024 **A61B 5/0285**
A61B 5/11 **A61B 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 18732790.3 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066827 22.06.2018
(87) WO 2018/234569 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 EP 17177582
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DES PULSES UND/ODER VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PULS EINES PATIENTEN*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR DETECTION OF PULSE AND/OR PULSE-RELATED INFORMATION OF A PATIENT*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU POULS ET/OU D'INFORMATIONS RELATIVES AU POULS D'UN PATIENT*

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

- (72) DELLIMORE, Kiran, Hamilton, J., 5656 AE Eindhoven, NL
M HLSTEFF, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL

- WIJSHOFF, Ralph, Wilhelm, Christianus, Gemma, Rosa, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHMITT, Lars, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/02**

(51) **A61B 5/024** (11) **3 641 641 A2***
A61B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 18819683.6 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/033424 18.05.2018
(87) WO 2018/236503 2018/52 27.12.2018
(88) 31.01.2019
(30) 20.06.2017 US 201715627509
(54) • *BERÜHRUNGSLOSE HERZFREQUENZ-ÜBERWACHUNG*
• *NON-CONTACT HEART RATE MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE FRÉQUENCE CARDIAQUE SANS CONTACT*

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

- (72) LORRAINE, Peter, Niskayuna, New York 12309, US

- DAVENPORT, David, Niskayuna, New York 12309, US

- KAO, Tzu-Jen, Niskayuna, New York 12309, US

- OBI, Aghogho, Niskayuna, New York 12309, US

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

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/0285 → (51) **A61B 5/021**

(51) **A61B 5/04** (11) **3 641 642 A1***
A61N 1/08 **A61B 5/02**
A61N 1/39 **A61N 1/365**
A61N 1/36 **G06F 1/3203**
G01R 23/165

- (25) En (26) En
(21) 18797271.6 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/055210 10.10.2018
(87) WO 2019/075059 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 US 201715782496
(54) • *HYBRIDE SIGNALVERARBEITUNGSSCHALTUNG FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINPRODUKTE UND VERFAHREN*
• *HYBRID SIGNAL PROCESSING CIRCUIT FOR IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES AND METHODS*
• *CIRCUIT DE TRAITEMENT DE SIGNAL HYBRIDE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES ET PROCÉDÉS*

- (71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US

- (72) ANDERSEN, Dean, Sylmar CA 91342, US

- (74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

A61B 5/04 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/04 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/04 → (51) **A61B 5/046**

A61B 5/0402 → (51) **A41C 3/00**

A61B 5/0408 → (51) **A41C 3/00**

A61B 5/0408 → (51) **A61B 5/046**

(51) **A61B 5/046** (11) **3 641 643 A1***
A61B 5/0408 **A61B 5/04**

- (25) En (26) En
(21) 18821519.8 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038510 20.06.2018
(87) WO 2018/237008 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201715631895
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON VORHOFFLIMMERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING ATRIAL FIBRILLATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FIBRILLATION AURICULAIRE*

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

- (72) XUE, Joel, Wauwatosa Wisconsin 53226, US

- ROWLANDSON, Gordon Ian, Wauwatosa Wisconsin 53226, US

- FARRELL, Robert, Wauwatosa Wisconsin 53226, US

- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

A61B 5/046 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0464 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0468 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/05** (11) **3 641 644 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18821330.0 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038994 22.06.2018
(87) WO 2018/237265 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524199 P
(54) • *MEDIZINISCHES DIAGNOSESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *MEDICAL DIAGNOSTIC SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC MÉDICAL*

- (71) VOYANT DIAGNOSTICS, INC., 4660 N Ravenswood Ave, Chicago, IL 60640, US

- (72) TU, Michael, Chicago, IL 60640, US

- BIJJAM, Prasanth, Chicago, IL 60640, US

- SHAIN, Eric, Chicago, IL 60640, US

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

A61B 5/05 → (51) **A61B 5/18**

A61B 5/053 → (51) G06F 19/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • DRAHTLOSES PULSOXIMETER • WIRELESS PULSE OXIMETER DEVICE • DISPOSITIF D'OXYMÈTRE DE POULS SANS FIL
A61B 5/055 → (51) A61B 6/03	BA ME KH MA MD TN	(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
A61B 5/055 → (51) A61K 49/10	(86) US 2018/038984 22.06.2018 (87) WO 2018/237259 2018/52 27.12.2018	(72) BEDINGHAM, William, Saint Paul, MN 55133-3427, US
A61B 5/055 → (51) G06F 19/00	(30) 23.06.2017 US 201762524416 P 04.10.2017 US 201762568293 P 18.01.2018 US 201862619078 P	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(51) A61B 5/06 (11) 3 641 645 A1* A61B 8/00 A61B 8/08 A61B 8/13	(54) • ANALYTESENSOR • ANALYTE SENSOR • CAPTEUR D'ANALYTES	
(25) En (26) En (21) 18821113.0 (22) 19.06.2018	(71) Percusense, 25134 Rye Canyon Loop Suite 370, Valencia, California 91355, US	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) SHAH, Rajiv, Rancho Palos Verdes California 90275, US	
BA ME KH MA MD TN	LIANG, Bradley, San Francisco California 94110, US	
(86) US 2018/038147 19.06.2018	WOLFE, Katherine, Mississauga Ontario L5H 1A5, CA	
(87) WO 2018/236778 2018/52 27.12.2018	MESSER, Ellen, Pasadena California 91106, US	
(30) 20.06.2017 US 201762522597 P	PENDO, Shaun, Wofford Heights California 93285, US	
(54) • MEHRSTUFIGER TRANSIMPEDANZVERSTÄRKER (TIA) FÜR EIN ULTRASCHALL-GERÄT • MULTI-STAGE TRANS-IMPEDANCE AMPLIFIER (TIA) FOR AN ULTRASOUND DEVICE • AMPLIFICATEUR TRANSIMPÉDANCE (TIA) À ÉTAGES MULTIPLES POUR UN DISPOSITIF À ULTRASONNS	(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	
(71) Butterfly Network, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US	(51) A61B 5/145 (11) 3 641 647 A2* A61B 5/00	
(72) SINGH, Amandeep, Jersey City, NJ 07302, US	(25) En (26) En (21) 18820943.1 (22) 19.06.2018	
CHEN, Kailiang, Guilford, CT 06437, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
RALSTON, Tyler, S., Clinton, CT 06413, US	BA ME KH MA MD TN	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(86) US 2018/038153 19.06.2018 (87) WO 2018/236781 2018/52 27.12.2018 (30) 20.06.2017 US 201762522314 P	
A61B 5/06 → (51) A61B 5/00	(54) • ZIELGERICHTETE THERAPEUTIKA • TARGETED THERAPEUTICS • AGENTS THÉRAPEUTIQUES CIBLÉS	
A61B 5/06 → (51) A61B 34/20	(71) Madrigal Pharmaceuticals, Inc., Four Tower Bridge 200 Barr Harbor Drive, Suite 400, West Conshohocken, Pennsylvania 19428, US	
A61B 5/06 → (51) G06F 19/00	(72) JAIN, Neera, Burlington, Massachusetts 01803, US	
A61B 5/08 → (51) A61B 5/18	YING, Weiwen, Lexington, Massachusetts 02421, US	
A61B 5/08 → (51) A61M 16/00	CHIMMANAMADA, Dinesh U., Arlington, Massachusetts 02474, US	
A61B 5/087 → (51) A61M 16/08	ZHANG, Junyi, Lexington, Massachusetts 02421, US	
A61B 5/097 → (51) A61M 16/08	KALE, Amit, Stow, Massachusetts 01775, US	
A61B 5/103 → (51) A61B 5/02	(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
A61B 5/107 → (51) A61B 3/113	A61B 5/145 → (51) A61B 5/00	
A61B 5/107 → (51) A61B 5/00	A61B 5/145 → (51) G06Q 50/22	
A61B 5/11 → (51) A61B 3/113	(51) A61B 5/1455 (11) 3 641 648 A1*	
A61B 5/11 → (51) A61B 5/02	(25) En (26) En (21) 18820119.8 (22) 13.06.2018	
A61B 5/113 → (51) A61B 5/18	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
A61B 5/117 → (51) G06K 9/00	BA ME KH MA MD TN	
(51) A61B 5/145 (11) 3 641 646 A1* A61B 5/1486 C12Q 1/00 G01N 27/327	(86) US 2018/037204 13.06.2018 (87) WO 2018/236632 2018/52 27.12.2018 (30) 23.06.2017 US 201762524319 P	
(25) En (26) En (21) 18749895.1 (22) 22.06.2018	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ATEM-ÜBERWACHUNG UNTER VERWENDUNG VON RADARBASIERTEN SENSORSYSTEMEN UND SIGNALAUTOKORRELATIONS-FUNKTION • SYSTEM AND METHOD FOR BREATHING MONITORING USING RADAR-BASED SENSOR SYSTEMS AND THE SIGNAL AUTOCORRELATION FUNCTION • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE RESPIRATION À L'AIDE DE SYSTÈMES DE CAPTEURS BASÉS SUR RADAR ET DE LA FONCTION D'AUTOCORRÉLATION DE SIGNAL	
	(71) IEE International Electronics & Engineering S.A., Zone Industrielle 12, rue Pierre Richardot, 6468 Echternach, LU	
	(72) KARAHASANOVIC, Una, 54295 Trier, DE	
	TATARINOV, Dimitri, 54296 Trier, DE	
	LAMESCH, Laurent, 8558 Reichlange, LU	
	KHAN, Muhammad-Zeeshan, 88079 Kressbronn, DE	
	(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU	
	A61B 5/18 → (51) A61B 3/113	
(51) A61B 6/00 (11) 3 641 650 A1* A61B 8/00 G06T 7/00 G06F 19/00	(25) En (26) En (21) 18733255.6 (22) 21.06.2018	

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066621 21.06.2018

(87) WO 2018/234476 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 EP 17177569

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILD-ANALYSE EINES MEDIZINISCHEN BILDES
- METHOD AND SYSTEM FOR IMAGE ANALYSIS OF A MEDICAL IMAGE
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ANALYSE D'UNE IMAGE MÉDICALE

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

(72) CHAKRABARTI, Biswaroop, 5656 AE Eindhoven, NL

RAGHOTHAM VENKAT, Prasad, 5656 AE Eindhoven, NL

BHAT, Ravindra, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 6/00** (11) **3 641 651 A1***
A61N 5/10 **G01N 23/02**
H05G 2/00

(25) En (26) En

(21) 18801379.1 (22) 18.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033526 18.05.2018

(87) WO 2018/213794 2018/47 22.11.2018

(30) 19.05.2017 US 201762508996 P

- (54) • MONOCHROMATISCHE RÖNTGENBILD-
GEBUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
- MONOCHROMATIC X-RAY IMAGING
SYSTEMS AND METHODS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE
PAR RAYONS X MONOCHROMATIQUES

(71) Imagine Scientific, Inc., 90 Kerry Place, Nordwood MA 02062, US

(72) SILVER, Eric H., Needham, MA 02492, US

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

A61B 6/00 → (51) **G02B 25/00**

(51) **A61B 6/03** (11) **3 641 652 A1***
A61B 5/055

(25) En (26) En

(21) 18731145.1 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066663 21.06.2018

(87) WO 2018/234503 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 EP 17177068

- (54) • ANALYSE MEDIZINISCHER BILDER
- ANALYSIS OF MEDICAL IMAGES
- ANALYSE D'IMAGES MÉDICALES

(71) Elekta AB (Publ), PO Box 7593, 103 93 Stockholm, SE

(72) ADLER, Jonas, London N1C 4DN, GB
ÖKTEM, Ozan, 172 75 Sundbyberg, SE

(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

(51) **A61B 6/03** (11) **3 641 653 A1***
G06T 15/10

(25) Pl (26) En

(21) 18824141.8 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2018/050027 19.06.2018

(87) WO 2019/004850 2019/01 03.01.2019

(30) 24.06.2017 PL 42201517

- (54) • VERFAHREN ZUM AUFZEICHNEN EINER
KIEFERGELENKBEWEGUNG UND -GEO-
METRIE
- METHOD OF RECORDING OF TEMPORO-
MANDIBULAR JOINT MOVEMENT AND
GEOMETRY
- PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DU
MOUVEMENT ET DE LA GÉOMÉTRIE DE
L'ARTICULATION TEMPORO-MANDIBU-
LAIRE

(71) Walerzak, Konrad, NZOZ Centrum Leczenia Wad Zgryzu Ul. Luczek 4, 02-434 Warszawa, PL

(72) WALERZAK, Sebastian, 02-419 Warszawa, PL

WALERZAK, Monika, 02-419 Warszawa, PL

SYBILSKI, Kamil, 05-820 Piastow, PL

MALACHOWSKI, Jerzy, 05-120 Legionowo, PL

DAMAZIAK, Krzysztof, 01-707 Warszawa, PL

(74) Pawlowska, Justyna, Kancelaria Patentowa Justyna Pawlowska Wzgorze Bernardowo 263B/6, 81-583 Gdynia, PL

A61B 6/12 → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 8/00** (11) **3 641 654 A1***
A61B 8/08 **A61N 7/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18732744.0 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066203 19.06.2018

(87) WO 2018/234280 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 FR 1755562

- (54) • ANORDNUNG ZUR BILDGEBUNG UND /
ODER BEHANDLUNG VON HIRNGEWEBE
- ASSEMBLY FOR IMAGING AND/OR
TREATING BRAIN TISSUE
- ENSEMBLE POUR L'IMAGERIE ET/OU LE
TRAITEMENT D'UN TISSU CEREBRAL

(71) Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3 Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris 6, FR

Carthera, Institut du Cerveau et de la Moelle épinière ICM IPEPS - Hôpital Pitié Salpêtrière 47-83 boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR

(72) CARPENTIER, Alexandre, 75116 Paris, FR
BOUCHOUX, Guillaume, 69004 Lyon, FR
CANNEY, Michael, Denver, CO 80202, US
LACOSTE, François, 75014 Paris, FR

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

(51) **A61B 8/00** (11) **3 641 655 A1***
A61B 8/12 **A61B 8/13**
A61B 8/14

(25) En (26) En

(21) 18820272.5 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038788 21.06.2018

(87) WO 2018/237162 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 US 201762524196 P

- (54) • TRANSORALE ULTRASCHALLSONDE
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
- TRANSORAL ULTRASOUND PROBE AND
METHOD OF USE
- SONDE ULTRASONORE TRANSORALE ET
PROCÉDÉ D'UTILISATION

(71) Oral Diagnostix, LLC, 101 Calvert Avenue, Clinton, South Carolina 29325, US

(72) KATZBERG, Richard W., deceased, US

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) **A61B 8/00** (11) **3 641 656 A1***

(25) En (26) En

(21) 18820523.1 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038148 19.06.2018

(87) WO 2018/236779 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 US 201762522622 P

- (54) • VERSTÄRKER MIT EINGEBAUTER ZEIT-
VERSTÄRKUNGSKOMPENSATION FÜR
ULTRASCHALLANWENDUNGEN
- AMPLIFIER WITH BUILT IN TIME GAIN
COMPENSATION FOR ULTRASOUND
APPLICATIONS
- AMPLIFICATEUR DOTÉ D'UNE COMPEN-
SATION DE GAIN EN TEMPS INTÉGRÉE
DESTINÉE À DES APPLICATIONS ULTRA-
SONORES

(71) Butterfly Network, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US

(72) SINGH, Amandeep, Jersey City, NJ 07302, US

CHEN, Kailiang, Guilford, CT 06437, US

RALSTON, Tyler S., Clinton, CT 06413, US

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

A61B 8/00 → (51) **A61B 5/06**

A61B 8/00 → (51) **A61B 6/00**

A61B 8/00 → (51) **A61N 7/00**

A61B 8/00 → (51) **H03M 1/12**

A61B 8/06 → (51) **A61N 1/365**

(51) **A61B 8/08** (11) **3 641 657 A1***

(25) En (26) En

(21) 18731471.1 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066616 21.06.2018

(87) WO 2018/234472 2018/52 27.12.2018

- (30) 21.06.2017 EP 17177198
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIMMUNG VON EIGENSCHAFTEN DER KOR-TIKALEN KNOCHEN*
• *SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETERMINING CORTICAL BONE CHARACTERISTICS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA DÉTERMINATION DES CARACTÉRISTIQUES D'UN OS CORTICAL*
(71) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72) RAUM, Kay, 14532 Kleinmachnow, DE
DU, Juan, 10553 Berlin, DE
IORI, Gianluca, 10779 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61B 8/08** (11) **3 641 658 A1***
G01N 29/11 **G01S 7/52**

- (25) En (26) En
(21) 18740459.5 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038951 22.06.2018
(87) WO 2018/237244 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524043 P
(54) • *VERFAHREN FÜR ULTRASCHALLSYSTEMUNABHÄNGIGE DÄMPFUNGSKOEFFIZIENTSCHÄTZUNG*
• *METHODS FOR ULTRASOUND SYSTEM INDEPENDENT ATTENUATION COEFFICIENT ESTIMATION*
• *PROCÉDÉS D'ESTIMATION DE COEFFICIENT D'ATTÉNUATION INDÉPENDANT DU SYSTÈME ULTRASONORE*

- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905, US
(72) GONG, Ping, Rochester MN 55901, US
SONG, Pengfei, Rochester MN 55902-4178, US
CHEN, Shigao, Rochester MN 55902-1689, US
TRZASKO, Joshua, D., Rochester MN 55902, US

- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61B 8/08 → (51) **A61B 5/06**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/08 → (51) **G01S 15/89**

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/12 → (51) **G01S 15/89**

A61B 8/13 → (51) **A61B 5/06**

A61B 8/13 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/14 → (51) **A61B 8/00**

(51) **A61B 10/00** (11) **3 641 659 A1***
B01L 3/00

- (25) De (26) De
(21) 18733599.7 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066818 22.06.2018
(87) WO 2018/234566 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 DE 102017114032
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE VORBEREITUNG EINER ZU ANALYSIERENDEN PROBE UND VERFAHREN ZUM VORBEREITEN EINER ZU ANALYSIERENDEN PROBE*
• *DEVICE FOR PREPARING A SAMPLE TO BE ANALYZED AND METHOD FOR PREPARING A SAMPLE TO BE ANALYZED*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON À ANALYSER ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON À ANALYSER*

- (71) Gaudlitz GmbH, Callenberger Strasse 42, 96450 Coburg, DE

- (72) FRANZ, Walter, 96145 Gemünda, DE
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

(51) **A61B 17/00** (11) **3 641 660 A1***
A61B 17/04 **A61B 17/06**

- (25) En (26) En
(21) 18739690.8 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038215 19.06.2018
(87) WO 2018/236822 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762522029 P
(54) • *NÄHVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM NÄHEN EINER ÖFFNUNG AUF DER HERZSPITZE*
• *SUTURING DEVICES AND METHODS FOR SUTURING AN OPENING IN THE APEX OF THE HEART*
• *DISPOSITIFS DE SUTURE ET PROCÉDÉS DE SUTURE D'UNE OUVERTURE DANS L'APEX DU CŒUR*

- (71) Heartstitch, Inc., 17074 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708, US

- (72) NOBLES, Anthony, A., Fountain Valley, California 92708, US

- (74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **A61B 17/00** (11) **3 641 661 A1***
A61B 17/04 **A61B 17/08**

- (25) En (26) En
(21) 18821449.8 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038314 19.06.2018
(87) WO 2018/236892 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521924 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERNIENREPARATUR*
• *HERNIA REPAIR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉPARATION DE HERNIE*

- (71) The Feinstein Institute for Medical Research, 350 Community Drive, Manhasset, NY 11030, US

- (72) ROSLIN, Mitchell, MD, NY 10504, US
YOUNG, Derek, Rathmichael Co. Dublin, IE
HAND, Conor, Balbriggan Co. Dublin, IE

- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **A61B 17/00** (11) **3 641 662 A1***
A61B 17/12 **A61B 17/22**
A61B 17/221 **A61F 2/01**
A61M 29/00 **A61M 25/00**

- (25) En (26) En
(21) 18821522.2 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038771 21.06.2018
(87) WO 2018/237155 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524217 P
(54) • *PERIPHERE GEFÄSSFILTRATIONSSYSTEME UND VERFAHREN*
• *PERIPHERAL VASCULAR FILTRATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FILTRATION VASCULAIRE PÉRIPHÉRIQUE*

- (71) Mustapha, Jihad A., P.O. Box 68, Grandville, Michigan 49468, US

- (72) Mustapha, Jihad A., Grandville, Michigan 49468, US

- (74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/17**

A61B 17/00 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61B 17/04** (11) **3 641 663 A1***
A61B 17/29

- (25) En (26) En
(21) 18738168.6 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038111 18.06.2018
(87) WO 2018/236766 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762522028 P
(54) • *NÄHSYSTEME UND VERFAHREN ZUM NÄHEN VON KÖRPERGEWEBE*
• *SUTURING SYSTEMS AND METHODS FOR SUTURING BODY TISSUE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUTURE DESTINÉS À SUTURER UN TISSU CORPOREL*

- (71) Heartstitch, Inc., 17074 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708, US

- (72) NOBLES, Anthony, A., Fountain Valley, California 92708, US

- (74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **A61B 17/04** (11) **3 641 664 A1***
A61B 17/16 **A61B 17/17**

- (25) En (26) En
(21) 18746337.7 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/039024 22.06.2018
(87) WO 2018/237280 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523442 P

- (74) ANKERFREISETZUNGSSYSTEM

- ANCHOR DELIVERY SYSTEM
 - SYSTÈME D'ACHEMINEMENT D'ÉLÉMENT D'ANCRAGE
- (71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (72) KARASIC, Geoffrey Ian, Memphis, Tennessee 38116, US
- PATEL, Nehal Navinbhai, Memphis, Tennessee 38116, US
- BALBOA, Marc Joseph, Memphis, Tennessee 38116, US
- KOSKI, Matthew Edwin, Memphis, Tennessee 38116, US
- HALL, Benjamin, Memphis, Tennessee 38116, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/80**

A61B 17/04 → (51) **A61F 2/24**

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/068** (11) **3 641 665 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18821325.0 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/038909 22.06.2018
- (87) WO 2018/237223 2018/52 27.12.2018
- (30) 23.06.2017 US 201715631429
- (54) • CHIRURGISCHE WIEDERVERSCHLISSBARE KARTUSCHENANORDNUNG
- SURGICAL RELOADABLE CARTRIDGE ASSEMBLY
 - ENSEMBLE CARTOUCHE CHIRURGICALE RECHARGEABLE
- (71) Lexington Medical, Inc., 11 Executive Park Drive, Billerica, Massachusetts 01862, US
- (72) MARECKI, Andrew, West Boylston Massachusetts 01583, US
- BRINER, Otto, Somerville Massachusetts 02143, US
- AMARIGLIO, Leon, Lexington Massachusetts 02420, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61B 17/08 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/11 → (51) **A61M 27/00**

- (51) **A61B 17/12** (11) **3 641 666 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18726214.2 (22) 15.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2018/052608 15.04.2018
- (87) WO 2018/197983 2018/44 01.11.2018
- (30) 24.04.2017 US 201762488916 P
- (54) • DURCHFLUSSOKKLUSIONSVORRICHTUNG MIT ZIRKUMFERENZIELLER SPÜLUNG
- FLOW OCCLUSION DEVICE HAVING CIRCUMFERENTIAL FLUSHING
 - DISPOSITIF D'OCCLUSION D'ÉCOULEMENT À CONTACT CIRCONFÉRENTIEL

- (71) Revamp Medical Ltd., 21 Habarzel Street, 6971029 Tel Aviv, IL
- (72) TAL, Michael G, 56525 Savyon, IL
- SHOHAT, Yael, 4633056 Herzliya, IL
- SCHWARZ, Boaz, 5930320 BatYam, IL
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61B 17/122** (11) **3 641 667 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18820201.4 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/039016 22.06.2018
- (87) WO 2018/237277 2018/52 27.12.2018
- (30) 22.06.2017 US 201762523562 P
- 23.05.2018 US 201862675383 P
- (54) • CHIRURGISCHE KLAMMER
- SURGICAL CLIP
 - PINCE CHIRURGICALE
- (71) Teleflex Medical Incorporated, 3015 Carrington Mill Boulevard, Morrisville, North Carolina 27560, US
- (72) FOSHEE, David Lee, Apex, North Carolina 27539, US
- RAMSEY, Michael Dell, Raleigh, North Carolina 27617, US
- (74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **A61B 17/16** (11) **3 641 668 A1***

A61B 17/17

- (25) En (26) En
- (21) 18740469.4 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/039009 22.06.2018
- (87) WO 2018/237273 2018/52 27.12.2018
- (30) 22.06.2017 US 201762523451 P
- (54) • CHIRURGISCHE BOHRFÜHRUNGEN UND SYSTEME
- SURGICAL DRILL GUIDES AND SYSTEMS
 - GUIDES ET SYSTÈMES DE FORAGE CHIRURGICAUX
- (71) Smith & Nephew, Inc., 1450 East Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (72) ARAI, Tatsuya, Memphis, Tennessee 38116, US
- KOSKI, Matthew Edwin, Memphis, Tennessee 38116, US
- YOUNG, Timothy, Memphis, Tennessee 38116, US
- PATEL, Nehal Navinbhai, Memphis, Tennessee 38116, US
- KARASIC, Geoffrey Ian, Memphis, Tennessee 38116, US
- BALBOA, Marc, Joseph, Memphis, Tennessee 38116, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/17**

- (51) **A61B 17/17** (11) **3 641 669 A1***
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18745998.7 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2018/000178 22.06.2018
- (87) WO 2018/234644 2018/52 27.12.2018
- (30) 23.06.2017 FR 1770666
- 23.06.2017 US 201715631081
- (54) • SYSTEM ZUM EINSETZEN UND ENTFERNEN EINES REFERENZSTIFTES IN EINEN / AUS EINEM KNOCHEN
- SYSTEM FOR INSERTING AND REMOVING A REFERENCE PIN INTO/OUT OF A BONE
 - SYSTÈME D'INSERTION ET DE RETRAIT D'UNE BROCHE REPÈRE DANS UN OS
- (71) Stylitech, 290 rue Valéry Larbaud, 34090 Montpellier, FR
- (72) MARNAY, Thierry, 34090 Montpellier, FR
- (74) Touroude, Magali Linda, Touroude & Associates 2 bis, rue Alfred Nobel Champs sur Marne, 77420 Marne la vallée Cedex, FR

(51) **A61B 17/17** (11) **3 641 670 A1***

A61B 17/16

A61B 17/34

A61B 17/00

A61B 17/90

- (25) De (26) De
- (21) 19704543.8 (22) 31.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/000030 31.01.2019
- (87) WO 2019/179653 2019/39 26.09.2019
- (30) 21.03.2018 DE 102018002356
- 14.08.2018 DE 102018006442
- (54) • INSTRUMENTEN-SET FÜR WIRBELSÄULENOOPERATIONEN
- INSTRUMENT SET FOR SPINAL OPERATIONS
 - KIT D'INSTRUMENTS POUR DES OPÉRATIONS RACHIDIENNES
- (71) Joimax GmbH, Amalienbadstrasse 41 RaumFabrik 61, 76227 Karlsruhe, DE
- (72) RIES, Wolfgang, 76351 Linkenheim, DE
- (74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/16**

- (51) **A61B 17/22** (11) **3 641 671 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17915069.3 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) US 2017/061685 15.11.2017
- (87) WO 2018/236414 2018/52 27.12.2018
- (30) 20.06.2017 US 201715627806
- (54) • STENTRÜCKHOLVORRICHTUNG MIT EINEM EXPANDIERBAREN FRAGMENT-SCHUTZ
- STENT RETRIEVER HAVING AN EXPANDABLE FRAGMENT GUARD
 - DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'ENDOPROTHÈSE AYANT UNE PROTECTION DE FRAGMENT EXTENSIBLE

- (71) Eskridge, Joe, Michael, 2210 89th Avenue NE, Clyde Hill, WA 98004, US
(72) Eskridge, Joe, Michael, Clyde Hill, WA 98004, US
(74) Snipe, Benjamin Thomas Fletcher, Snipe Chandrasahen LLP 35 Kingsland Road, London E2 8AA, GB

(51) **A61B 17/22** (11) **3 641 672 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731325.9 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/034855 29.05.2018
(87) WO 2018/236551 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521994 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VORWÄRTSGERICHTETEN STOSSWELLEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR GENERATING FORWARD DIRECTED SHOCK WAVES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ONDES DE CHOC DIRIGÉES VERS L'AVANT*

- (71) Shockwave Medical, Inc., 5403 Betsy Ross Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) NGUYEN, Hoa, D., Santa Clara, California 95054, US
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/221**

(51) **A61B 17/221** (11) **3 641 673 A1***
A61B 17/29
(25) De (26) De
(21) 18725476.8 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/062670 16.05.2018
(87) WO 2018/233940 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 DE 102017210534
(54) • *HANDBEDIENGRIF FÜR ENDOSKOPIE-INSTRUMENT*
• *HAND OPERATING HANDLE FOR AN ENDOSCOPIC INSTRUMENT*
• *POIGNÉE DE COMMANDE MANUELLE POUR INSTRUMENT D'ENDOSCOPIE*
(71) EPflex Feinwerktechnik GmbH, Im Schwöllbogen 24, 72581 Dettingen/Erms, DE
(72) UIHLEIN, Bernhard, 72581 Dettingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **A61B 17/221** (11) **3 641 674 A1***
A61B 17/22
(25) En (26) En
(21) 18819768.5 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038108 18.06.2018
(87) WO 2018/236763 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201715626265

(54) • *RETRAKTORVORRICHTUNG ZUR TRANSFORMATION EINER RÜCKHOLVORRICHTUNG VON EINER EINGEFÜHRTEN POSITION IN EINE ABGABEPOSITION*
• *RETRACTOR DEVICE FOR TRANSFORMING A RETRIEVAL DEVICE FROM A DEPLOYED POSITION TO A DELIVERY POSITION*
• *DISPOSITIF ÉCARTEUR DESTINÉ À TRANSFORMER UN DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'UNE POSITION DÉPLOYÉE VERS UNE POSITION D'ADMINISTRATION*

- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BERNARD, Francis, Dana Point, CA 92629, US
BROWN, Kenneth, Oceanside, CA 92057, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **A61B 17/221** (11) **3 641 675 A1***
A61M 25/04 **A61B 17/22**
(25) En (26) En
(21) 18819876.6 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038824 21.06.2018
(87) WO 2018/237185 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201715629786
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT ZUR NEU-UMHÜLLUNG EINER INTRAVASKULÄREN VORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *SECURING ELEMENT FOR RESHEATHING AN INTRAVASCULAR DEVICE AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION PERMETTANT DE REGAINER UN DISPOSITIF INTRAVASCULAIRE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
Skillrud, Erik, 1870 E. 16th Street, Newport Beach, CA 92663, US
Deen, Daniel, 2601 E. 19th Street, Signal Hill, CA 90755, US
Epstein, Evan, 1765 Santa Ana Avenue, Costa Mesa, CA 92627, US
(72) SKILLRUD, Erik, Newport Beach, CA 92663, US
DEEN, Daniel, Signal Hill, CA 90755, US
EPSTEIN, Evan, Los Angeles, CA 90012, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61B 17/221 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/221**

A61B 17/29 → (51) **A61B 18/12**

(51) **A61B 17/34** (11) **3 641 676 A1***
A61B 17/12 **A61M 25/01**
A61B 17/42
(25) En (26) En
(21) 18738046.4 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/036865 11.06.2018
(87) WO 2018/236610 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521773 P
(54) • *EINFÜHRER FÜR UTERUSTAMPONADENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *INTRODUCER FOR UTERINE TAMPONADE ASSEMBLY AND METHODS OF USING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION POUR ENSEMBLE DE TAMPONNEMENT UTÉRIN ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) MELSHEIMER, Jeffrey, S., Springville, IN 47462, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 17/34** (11) **3 641 677 A1***
A61B 17/12 **A61B 1/00**
(25) En (26) En
(21) 18739696.5 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038323 19.06.2018
(87) WO 2018/236900 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521724 P
18.06.2018 US 201816011279
(54) • *FENESTRIERUNGSVORRICHTUNGEN, SYSTEME, UND VERFAHREN*
• *FENESTRATION DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FENÊTRAGE*
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) CULLY, Edward H., Newark Delaware 19711, US
ESKAROS, Sherif A., Newark Delaware 19711, US
MOKELKE, Eric A., Newark Delaware 19711, US
HOUGE, Reed A., Newark Delaware 19711, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) **A61B 17/34** (11) **3 641 678 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739712.0 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038559 20.06.2018
(87) WO 2018/237045 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762522960 P
(54) • *CHIRURGISCHE FÜHRUNGSSYSTEME UND -VORRICHTUNGEN*
• *SURGICAL GUIDANCE SYSTEMS AND DEVICES*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE GUIDAGE CHIRURGICAL*
(71) Boston Scientific Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael BB14004, BB
(72) JAIN, Ashish, Lucknow Uttar Pradesh 226006, IN
MOREY, Subodh, Ponda Goa 403401, IN
HARRAH, Timothy, P., Cambridge MA 02139, US

ARADHYE, Charudatta, C., Solapur Maharashtra 413001, IN
SINGH, Rajiv, Kumar, Thane Maharashtra 401107, IN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 17/34 → (51) **A61B 5/00**
A61B 17/34 → (51) **A61B 17/17**
A61B 17/34 → (51) **A61F 2/24**
A61B 17/34 → (51) **A61M 25/00**
A61B 17/34 → (51) **A61M 27/00**
A61B 17/42 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61B 17/80** (11) **3 641 679 A2***
A61B 17/04
(25) En (26) En
(21) 18823798.6 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/040600 02.07.2018
(87) WO 2019/006458 2019/01 03.01.2019
(88) 21.02.2019
(30) 30.06.2017 US 201762527200 P
(54) • *NEUTRALISATIONSPLATTE UND VERWANDTE VERFAHREN*
• *NEUTRALIZATION PLATE AND RELATED METHODS*
• *PLAQUE DE NEUTRALISATION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Vickaryous, Brian K.P., 3330 Lakeview Oaks Dr., Longwood, Florida 32779, US
(72) Vickaryous, Brian K.P., Longwood, Florida 32779, US
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

A61B 17/86 → (51) **A61C 8/00**
(51) **A61B 17/88** (11) **3 641 680 A1***
A61B 34/20 **A61B 90/00**
(25) En (26) En
(21) 17811718.0 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) IB 2017/057203 17.11.2017
(87) WO 2018/122641 2018/27 05.07.2018
(30) 21.06.2017 GR 20170100279
(54) • *INTRAMEDULLÄRE KANÜLIERTE FÜHRUNG ZUR BRUCHREDUKTION MIT ENDOSKOPISCHER KAMERA*
• *INTRAMEDULLARY CANNULATED GUIDE FOR FRACTURE REDUCTION WITH ENDOSCOPIC CAMERA*
• *GUIDE CANULÉ INTRAMÉDULLAIRE POUR RÉDUCTION DE FRACTURE AVEC CAMÉRA ENDOSCOPIQUE*
(71) Plakas, Dimitrios, Ptolemaion 2, 55535 Thessaloniki, GR
Charalampidis, Christos, Proussis 4, 54454 Thessaloniki, GR
(72) Plakas, Dimitrios, 55535 Thessaloniki, GR
Charalampidis, Christos, 54454 Thessaloniki, GR

(74) Perivolaris, Georgios, et al, Fragon 13, 54626 Thessaloniki, GR
A61B 17/90 → (51) **A61B 17/17**
(51) **A61B 18/00** (11) **3 641 681 A1***
A61B 18/14 **A61B 18/08**
A61B 18/12 **A61B 90/00**
(25) En (26) En
(21) 18737368.3 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051725 20.06.2018
(87) WO 2018/234803 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 GB 201709835
(54) • *CHIRURGISCHE ANORDNUNG, SYSTEM UND ELEKTRODENANORDNUNG*
• *SURGICAL ASSEMBLY, SYSTEM AND ELECTRODE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CHIRURGICAL, SYSTÈME ET ENSEMBLE ÉLECTRODE*
(71) Alesi Surgical Limited, Suite 18 Cardiff Medicentre, Heath Park Cardiff CF14 4UJ, GB
(72) HEARN, George, Heath Park Cardiff CF14 4UJ, GB
GRIFFITHS, Dominic, Cowbridge Vale of Glamorgan CF71 7UP, GB
AMOAH, Francis Kwaku Egyin, Heath Park Cardiff CF14 4UJ, GB
BREWER, Jason, Cardiff South Glamorgan CF14 4UJ, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Office 16A The Maltings East Tyndall Street, Cardiff, CF24 5EA, GB

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/12**
A61B 18/00 → (51) **A61N 5/06**
(51) **A61B 18/04** (11) **3 641 682 A1***
A61B 18/12
(25) En (26) En
(21) 18820442.4 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/038626 20.06.2018
(87) WO 2018/237091 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522091 P
23.06.2017 US 201762524041 P
13.03.2018 US 201862642245 P
(54) • *INDUKTIONSSPULENANORDNUNG FÜR DIE UTERUSABLATION UND VERFAHREN*
• *INDUCTION COIL ASSEMBLY FOR UTERINE ABLATION AND METHOD*
• *ENSEMBLE BOBINE D'INDUCTION POUR ABLATION UTERINE ET PROCÉDÉ*
(71) Aegea Medical Inc., 2686 Middlefield Road, Suite A, Redwood City, CA 94063, US
(72) MOYER, Daniel Van Zandt, Redwood City California 94063, US
CHEE, Uriel Hiram, Santa Cruz California 95062, US
SMITH, Torrey Pine, Redwood City California 94061, US
MAGEN, Hugh Edward, Belmont California 94002, US
GITTINGS, Darin Charles, Sunnyvale California 94086, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft

mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
A61B 18/08 → (51) **A61B 18/00**
(51) **A61B 18/12** (11) **3 641 683 A1***
A61B 34/00 **A61B 17/29**
A61B 18/14 **A61B 34/30**
A61B 18/00 **B25J 17/02**
(25) En (26) En
(21) 18737359.2 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051716 20.06.2018
(87) WO 2018/234795 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 GB 201709902
(54) • *ENERGIEVERSORGUNG EINES CHIRURGISCHEN ELEKTROKAUTERS*
• *POWERING AN ELECTROCAUTERY SURGICAL INSTRUMENT*
• *ALIMENTATION D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL D'ÉLECTROCAUTÉRISATION*
(71) CMR Surgical Limited, Unit 2 Crome Lea Business Park Maddingley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7PH, GB
(72) GROVER, Simon Roderick, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
A61B 18/12 (11) **3 641 684 A1***
A61B 90/00 **G06F 3/0484**
A61B 18/14 **A61B 18/00**
(25) En (26) En
(21) 18740050.2 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/038589 20.06.2018
(87) WO 2018/237069 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762523198 P
(54) • *GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN FÜR ABLATIONSSYSTEME*
• *GRAPHICAL USER INTERFACES FOR ABLATION SYSTEMS*
• *INTERFACES GRAPHIQUES UTILISATEUR POUR SYSTÈMES D'ABLATION*
(71) Apama Medical, Inc., 745A Camden Avenue, Campbell, CA 95008, US
(72) LYONS, Gerald, Saratoga, California 95070, US
LUNDBERG, Daniel, Campbell, California 95008, US
AVISA, Ronald, Newark, California 94560, US
SCHILERU, Rodica, San Jose, California 95117, US
MERCHANT, Adnan, Fremont, California 94539, US
GAMELSKY, Jeffrey, N., Palo Alto, California 94303, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
A61B 18/12 → (51) **A61B 18/00**
A61B 18/12 → (51) **A61B 18/04**
A61B 18/14 → (51) **A61B 18/00**

A61B 18/14	→ (51) A61B 18/12
A61B 18/14	→ (51) A61B 34/30
A61B 18/26	→ (51) H01S 3/23
A61B 34/00	→ (51) A61B 18/12
A61B 34/00	→ (51) A61B 34/20
A61B 34/00	→ (51) A61B 34/30
A61B 34/10	→ (51) A61B 34/20
A61B 34/10	→ (51) A61B 34/30

(51) **A61B 34/20** (11) **3 641 685 A1***
A61B 34/10

(25) En (26) En
(21) 18819719.8 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2018/050757 21.06.2018
(87) WO 2018/232514 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524110 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON INTRAOPERATIVER OBERFLÄCHENBASIERTER REGISTRIERUNG UND NAVIGATION**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING INTRAOPERATIVE SURFACE-BASED REGISTRATION AND NAVIGATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS SERVANT À PROCÉDER À L'ENREGISTREMENT ET À LA NAVIGATION SURFACIQUES PEROPÉRATOIRES**

(71) 7D Surgical Inc., 60 Scarsdale Road, Unit 118, Toronto, ON M3B 2R7, CA
(72) LEUNG, Michael K.K., Markham Ontario L3P 6Z6, CA
MARIAMPILLAI, Adrian, Toronto Ontario M5V 3R8, CA
STANDISH, Beau Anthony, Toronto Ontario M4C 3T7, CA
SIEGLER, Peter, Toronto Ontario M5M 3M9, CA
YANG, Victor X.d., North York Ontario M4N 2G1, CA
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **A61B 34/20** (11) **3 641 686 A2***
A61B 90/00 **A61B 34/30**

(25) En (26) En
(21) 18820081.0 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/038827 21.06.2018
(87) WO 2018/237187 2018/52 27.12.2018
(88) 31.01.2019
(30) 23.06.2017 US 201762524202 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION ZU EINEM ZIELORT WÄHREND EINES MEDIZINISCHEN EINGRIFFS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR NAVIGATING TO A TARGET LOCATION DURING A MEDICAL PROCEDURE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE NAVIGUER VERS UN EMPLACEMENT CIBLE PENDANT UN ACTE MÉDICAL**

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) BARBAGLI, Federico, Sunnyvale California 94086, US
DIMAIÒ, Simon P., Sunnyvale California 94086, US
GUTHART, Gary S., Sunnyvale California 94086, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61B 34/20** (11) **3 641 687 A1***
A61B 34/30 **A61B 34/00**
A61B 5/06 **B25J 9/16**
A61B 6/12

(25) En (26) En
(21) 18821509.9 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/036329 06.06.2018
(87) WO 2018/236587 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201715631691
(54) • **ROBOTISCHE SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINER HALTUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG IN LUMINALEN NETZWERKEN**
• **ROBOTIC SYSTEMS FOR DETERMINING A POSE OF A MEDICAL DEVICE IN LUMINAL NETWORKS**
• **SYSTÈMES ROBOTIQUES POUR DÉTERMINER LA POSE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL DANS DES RÉSEAUX LUMINEUX**

(71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City, CA 94065, US
(72) UMMALANENI, Ritwik, Redwood City, California 94065, US
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

A61B 34/20 → (51) **A61B 17/88**
A61B 34/20 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 34/30** (11) **3 641 688 A1***
B25J 9/00 **B25J 9/16**
A61B 34/10 **A61B 34/20**

(25) En (26) En
(21) 18734158.1 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/066290 19.06.2018
(87) WO 2018/234320 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521618 P
(54) • **KONFIGURIERBARER PARALLELER MEDIZINISCHER ROBOTER MIT KOAXIALEM ENDEFFEKTOR**
• **CONFIGURABLE PARALLEL MEDICAL ROBOT HAVING A COAXIAL END-EFFECTOR**
• **ROBOT MÉDICAL PARALLÈLE CONFIGURABLE COMPORTANT UN EFFECTEUR TERMINAL COAXIAL**

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

(51) **A61B 34/30** (11) **3 641 689 A1***
A61B 34/00 **A61B 18/14**

(25) En (26) En
(21) 18737377.4 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2018/051736 21.06.2018
(87) WO 2018/234814 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 GB 201709903
(54) • **ENERGIEVERSORGUNG EINES BIPOLAREN CHIRURGISCHEN ELEKTROKAUTERS**
• **POWERING A BIPOLAR ELECTROCAUTERY SURGICAL INSTRUMENT**
• **ALIMENTATION D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL D'ÉLECTROCAUTÉRISATION BIPOLAIRE**

(71) CMR Surgical Limited, Unit 2 Crome Lea Business Park Madingley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7PH, GB
(72) GROVER, Simon Roderick, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

A61B 34/30 → (51) **A61B 18/12**
A61B 34/30 → (51) **A61B 34/20**
A61B 90/00 → (51) **A61B 17/88**
A61B 90/00 → (51) **A61B 18/00**
A61B 90/00 → (51) **A61B 18/12**
A61B 90/00 → (51) **A61B 34/20**
A61B 90/00 → (51) **G06Q 50/22**
A61B 90/80 → (51) **A45D 33/00**

(51) **A61C 7/08** (11) **3 641 690 A1***
A61C 7/36 **A61C 7/10**

(25) En (26) En
(21) 18819635.6 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) AU 2018/050161 26.02.2018
(87) WO 2018/232441 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 AU 2017902357
(54) • **KIEFERORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG**
• **ORTHODONTIC APPLIANCE**
• **APPAREIL ORTHODONTIQUE**

(71) Betaline Orthodontics Pty Ltd, 108 Middleborough Road, Blackburn South, Victoria 3130, AU
(72) LIPOHAR, Jian Guang, Nunawading, Victoria 3131, AU
LIPOHAR, Edward, Nunawading, Victoria 3131, AU
LIPOHAR, Reuben, Nunawading, Victoria 3131, AU
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61C 7/08 → (51) **A61F 5/56**
A61C 7/10 → (51) **A61C 7/08**
A61C 7/12 (11) **3 641 691 A1***
A61C 7/14 **A61C 7/16**

(25) En (26) En
(21) 18820788.0 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/022167 13.03.2018
(87) WO 2018/236436 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201715627226
28.12.2017 US 201715856757
(54) • *KLAMMERAUSZIEHSYSTEM*
• *BRACKET EXTENSION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXTENSION DE BRACKET*
(71) Owen, Brandon, 3703 Rocky Stream Drive,
Fort Collins, CO 80528, US
(72) Owen, Brandon, Fort Collins, CO 80528, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Cornelius-
straße 15, 80469 München, DE

A61C 7/14 → (51) **A61C 7/12****A61C 7/16** → (51) **A61C 7/12****A61C 7/36** → (51) **A61C 7/08****A61C 7/36** → (51) **A61F 5/56**

(51) **A61C 8/00** (11) **3 641 692 A1***
A61C 9/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18730016.5 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066133 18.06.2018
(87) WO 2018/234247 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 FR 1755618
27.10.2017 FR 1760122
(54) • *ANORDNUNG ZUR ZAHNRESTAURATION*
• *ASSEMBLY FOR DENTAL RESTORATION*
• *ENSEMBLE DE RESTAURATION*
DENTAIRE
(71) Euroteknika, 726 rue du Général de Gaulle,
74700 Sallanches, FR
(72) CALVAT, Benjamin, 73400 Ugine, FR
CONSTANT, Loïs, 74170 Saint-Gervais les
Bains, FR
PEYROT, Benjamin, 74310 Les Houches, FR
LEGER, Théo, 74700 Domancy, FR
LANCIEUX, Cédric, 74700 Cordon, FR
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie
Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-
en-Genevois Cedex, FR

(51) **A61C 8/00** (11) **3 641 693 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 18730017.3 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066135 18.06.2018
(87) WO 2018/234249 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 FR 1755618
07.07.2017 FR 1756427
27.10.2017 FR 1760122
24.11.2017 FR 1761182
(54) • *ZAHNWUNDHEILELEMENT*
• *DENTAL WOUND HEALING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CICATRISATION DENTAIRE*

(71) Euroteknika, 726 rue du Général de Gaulle,
74700 Sallanches, FR
(72) CALVAT, Benjamin, 73400 Ugine, FR
LEGER, Théo, 74700 Domancy, FR
LANCIEUX, Cédric, 74700 Cordon, FR
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie
Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-
en-Genevois Cedex, FR

(51) **A61C 8/00** (11) **3 641 694 A1***
A61B 17/86

(25) It (26) En
(21) 18742611.9 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2018/050111 19.06.2018
(87) WO 2018/235119 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 IT 201700068034
(54) • *INTRAOSSEÄRES ZAHNIMPLANTAT*
• *INTRAOSSEOUS DENTAL IMPLANT*
• *IMPLANT DENTAIRE INTRAOSSEUX*
(71) Advan S.r.l., Via Jacopo Linussio 1, 33020
Amaro (UD), IT
(72) ROCCI, Antonio, 66100 Chieti, IT
BAGGI, Luigi, 03043 Cassino, IT
CAVENAGO, Mauro, 20064 Gorgonzola, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al. GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61C 9/00 → (51) **A61C 8/00**

(51) **A61C 13/00** (11) **3 641 695 A1***
B33Y 80/00

(25) En (26) En
(21) 18731101.4 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066266 19.06.2018
(87) WO 2018/234310 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 LU 100319
(54) • *MONTAGEELEMENT ZUR HERSTELLUNG*
EINER ZAHNPROTHESE, PROTHESE UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• *MOUNTING ELEMENT FOR PRODUCTION*
OF A DENTAL PROsthESIS, A PRO-
THESIS AND METHOD OF MANUFAC-
TURING SAME
• *ÉLÉMENT DE MONTAGE DESTINÉ À LA*
PRODUCTION D'UNE PROTHÈSE
DENTAIRE, PROTHÈSE ET LEUR
PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Jade Finance S.A.R.L., 137, Kuelebiarg,
1870 Luxembourg, LU
(72) HORNBECK, Jacques, L-1870 Luxembourg,
LU
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU

A61C 13/00 → (51) **B33Y 30/00**

(51) **A61C 15/04** (11) **3 641 696 A1***

(25) It (26) En
(21) 18742602.8 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054611 22.06.2018

(87) WO 2018/235040 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 IT 201700069596
(54) • *ZAHNSEIDEHALTER*
• *DENTAL FLOSS HOLDER*
• *PORTE-SOIE DENTAIRE*
(71) Cavaliere, Francesco, Via Ceresara 315,
35047 Solesino (PD), IT
(72) Cavaliere, Francesco, 35047 Solesino (PD),
IT
(74) Gallo, Luca, et al. Gallo & Partners S.r.l. Via
Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

A61C 17/02 → (51) **A46B 9/04****A61C 17/16** → (51) **A46B 9/04****A61C 17/22** → (51) **A46B 9/04**

(51) **A61D 7/00** (11) **3 641 697 A1***
A61M 15/00 **A61M 16/06**
A61M 11/00 **A61D 7/04**

(25) De (26) De
(21) 18749290.5 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/000186 12.06.2018
(87) WO 2018/233737 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 DE 102017005834
06.09.2017 DE 102017008459
(54) • *INHALATOR FÜR PFERDE*
• *INHALER FOR HORSES*
• *INHALATEUR POUR CHEVAUX*
(71) MARX, Stefan, Im Junkerath 38, 66701 Be-
ckingen, DE
(72) MARX, Stefan, 66701 Beckingen, DE

A61D 7/04 → (51) **A61D 7/00****A61F 2/01** → (51) **A61B 17/00****A61F 2/07** → (51) **A61M 1/36**

(51) **A61F 2/14** (11) **3 641 698 A1***
A61F 9/007 **A61F 9/01**

(25) En (26) En
(21) 18819819.6 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038925 22.06.2018
(87) WO 2018/237229 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524201 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VER-*
FAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON
HORNHAUTINSTRUMENTEN
• *CORNEAL DEVICE POSITIONING*
SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS*
DE POSITIONNEMENT DE DISPOSITIFS
CORNÉENS
(71) CN. USA Biotech Holdings, Inc., 1111
Hermann Drive Suite 6E, Houston, TX
77004, US
(72) MANESIS, Nicholas J., Houston TX 77004,
US
ZIEGER, Niclas Henning, Houston TX 77004,
US
ESGUERRA, Nicolas, Houston TX 77004, US
WONG, Rachel Marie, Houston TX 77004,
US

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

A61F 2/14 → (51) **G02C 7/04**

A61F 2/16 → (51) **G02C 7/04**

(51) **A61F 2/24** (11) **3 641 699 A2***
A61B 17/34 **A61B 17/04**
A61B 17/00

(25) En (26) En
(21) 18819868.3 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038245 19.06.2018
(87) WO 2018/236843 2018/52 27.12.2018
(88) 31.01.2019
(30) 19.06.2017 US 201762521784 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HERZOPERATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CARDIAC PROCEDURES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INTERVENTIONS CARDIAQUES*

(71) Harpoon Medical, Inc., 351 West Camden Street Suite 801, Baltimore, MD 21201, US
University of Maryland, Baltimore, Office of Technology Transfer 620 W.Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US
(72) NILAND, William, Irvine, CA 92614, US
CORTEZ, Felino, V., Jr., Irvine, CA 92614, US

GAMMIE, James, S., Irvine, CA 92614, US
D'AMBRA, Michael, Nicholas, Irvine, CA 92614, US
WILSON, Peter, Irvine, CA 92614, US
COURNANE, Stephen, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 641 700 A1***

(25) En (26) En
(21) 18821226.0 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038527 20.06.2018
(87) WO 2018/237020 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762523157 P
(54) • *DOPPELDRAHTFORM-HERZKLAPPEN MIT BEGRENZTER EXPANSION*
• *DUAL-WIREFORM LIMITED EXPANSION HEART VALVES*
• *VALVULES CARDIAQUES À EXPANSION LIMITÉE EN FORME DE DOUBLE FIL*

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) JOHNSON, Derrick, Irvine CA 92614, US
MURAD, Michael, C., Irvine CA 92614, US
FORD, Steven, M., Irvine CA 92614, US
RODRIGUEZ, Rodolfo, Irvine CA 92614, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61F 2/24 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61F 2/38** (11) **3 641 701 A1***

(25) En (26) En
(21) 18820016.6 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/039040 22.06.2018
(87) WO 2018/237288 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524003 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR EIN HILFSMITTEL FÜR EIN KNIE*
• *METHOD, SYSTEM, AND APPARATUS FOR REMEDIUM KNEE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL POUR APPORTER UN REMÈDE À UN GENOU*

(71) Forcast Orthopedics, Inc., 6224 Trevarton Dr., Longmont, Colorado 80503, US

(72) FORAN, Jared Ruben Hillel, Denver CO 80202, US
CASTLEBERRY, Jeffrey Paul, Longmont CO 80503, US

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **A61F 2/50** (11) **3 641 702 A1***

(25) De (26) De
(21) 18736824.6 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066636 21.06.2018
(87) WO 2018/234486 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 DE 102017114001
14.01.2018 DE 102018100704
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR ANFERTIGUNG EINES DATENMODELLS EINES KÖRPERGLIEDSTUMPFES, SET, VERFAHREN UND HAFTSTRUMPF ODER SENSORANORDNUNG*
• *MEDICAL DEVICE FOR PRODUCING A DATA MODEL OF A LIMB STUMP, SET, METHOD AND RETAINING STOCKING OR SENSOR ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR RÉALISER UN MODÈLE DE DONNÉES D'UN MOIGNON D'UN MEMBRE CORPOREL, ENSEMBLE, PROCÉDÉ ET BAS ADHÉSIF OU DISPOSITIF DE CAPTEUR*

(71) Radspieler, Andreas, Georg-Wiesböck-Ring 5a, 83115 Neubeuern, DE
(72) RADSPIELER, Andreas, 83115 Neubeuern, DE
RADSPIELER, Andreas, 83115 Neubeuern, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038591 20.06.2018
(87) WO 2018/237071 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522458 P
20.06.2017 US 201762522464 P
20.06.2017 US 201762522466 P
20.06.2017 US 201762522469 P

(54) • *RATENABHÄNGIGE SYSTEME FÜR SCHUHE*
• *RATE DEPENDENT SYSTEMS FOR FOOTWEAR*
• *SYSTÈMES DÉPENDANT DE LA VITESSE POUR CHAUSSURES*

(71) Hickies, Inc., 134 N.th Street 2nd Floor, Brooklyn, NY 11249, US
(72) SOLA, Kyle, Brooklyn New York 11238, US
FRYDLEWSKI, Gaston, Brooklyn New York 11211, US
STESZYN, Michael, Portland Oregon 97209, US
MCMILLAN, Joseph, Portland Oregon 97209, US

BA ME

KH MA MD TN

(51) **A61F 5/01** (11) **3 641 703 A1***

(25) En (26) En
(21) 18730004.1 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066052 18.06.2018
(87) WO 2018/234208 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 IT 201700069456
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DES KARPALTUNNELSYNDROMS*
• *WEARABLE DEVICE FOR TREATING CARPAL TUNNEL SYNDROME*
• *DISPOSITIF VESTIMENTAIRE DE TRAITEMENT DU SYNDROME DU CANAL CARPIEN*

(71) Lunemed Srl, Via Pucchini, 32, 21017 Samarate, IT
(72) NEGRETTO, Severino, 21017 Samarate, IT
NEGRETTO, Luca, 21017 Samarate, IT
(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

(51) **A61F 5/01** (11) **3 641 704 A1***
A61H 3/00 **A61H 1/02**
B25J 9/00

(25) En (26) En
(21) 18819675.2 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2018/050085 20.06.2018
(87) WO 2018/236225 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 NZ 17732984
(54) • *ORTHESE- ODER EXOSKELETTSYSTEM MIT MODULAREN ELEMENTEN*
• *ORTHOSIS OR EXOSKELETON SYSTEM WITH MODULAR ELEMENTS*
• *SYSTÈME D'ORTHÈSE OU D'EXOSQUELETTE À ÉLÉMENTS MODULAIRES*

(71) Opum Technologies Limited, KPMG Centre, Level 12 85 Alexandra Street, Hamilton 3204, NZ
(72) MCDAID, Andrew, John, Hamilton 3204, NZ
GRANT, William, Edwin, John, Hamilton 3204, NZ
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **A61F 5/01** (11) **3 641 705 A1***
A61F 5/14 **A61F 5/34**

(25) En (26) En
(21) 18819781.8 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038591 20.06.2018
(87) WO 2018/237071 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522458 P
20.06.2017 US 201762522464 P
20.06.2017 US 201762522466 P
20.06.2017 US 201762522469 P
(54) • *RATENABHÄNGIGE SYSTEME FÜR SCHUHE*
• *RATE DEPENDENT SYSTEMS FOR FOOTWEAR*
• *SYSTÈMES DÉPENDANT DE LA VITESSE POUR CHAUSSURES*

(71) Hickies, Inc., 134 N.th Street 2nd Floor, Brooklyn, NY 11249, US
(72) SOLA, Kyle, Brooklyn New York 11238, US
FRYDLEWSKI, Gaston, Brooklyn New York 11211, US
STESZYN, Michael, Portland Oregon 97209, US
MCMILLAN, Joseph, Portland Oregon 97209, US

VALOIS, Peter, Portland Oregon 97209, US
RUEEGGER, Peter, Portland Oregon 97209, US
(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A61F 5/01** (11) **3 641 706 A1***
A61F 5/00 **A61F 5/05**
A61F 5/055

(25) En (26) En
(21) 18821454.8 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/038378 19.06.2018
(87) WO 2018/236941 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522596 P
08.03.2018 US 201862640462 P

(54) • *AUFBLASBARE STÜTZE*
• *INFLATABLE BRACE*
• *ATTELLE GONFLABLE*

(71) Aero Med Design Tech LLC, 1434 South
1500 East, Salt Lake City, UT 84105, US
(72) YEIP, Carl, Salt Lake City, UT 84105, US
FULLER, Matthew, Salt Lake City, UT 84105,
US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61F 5/05 → (51) **A61F 5/01**

A61F 5/055 → (51) **A61F 5/01**

(51) **A61F 5/08** (11) **3 641 707 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739695.7 (22) 19.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/038309 19.06.2018
(87) WO 2018/236888 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522542 P

(54) • *NASALE STÜTZVORRICHTUNG*
• *NASAL SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT NASAL*

(71) Flair, LLC, 3995 100th St. SE, Delano, MN
55328, US
(72) CHIAPETTA, James R., Delano, MN 55328,
US

(74) Busana, Omar, Jacobacci & Partners S.p.A.
Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

A61F 5/14 → (51) **A61F 5/01**

A61F 5/34 → (51) **A61F 5/01**

(51) **A61F 5/56** (11) **3 641 708 A1***
A61C 7/36 **A61C 7/08**

(25) De (26) De
(21) 18736825.3 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/066653 21.06.2018
(87) WO 2018/234498 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 DE 102017113833

(54) • *OKKLUSIONSSCHIENENANORDNUNG
MIT FIXIERBAND*

• *OCCLUSION SPLINT ARRANGEMENT
WITH FIXING BAND*
• *DISPOSITIF DE GOUTTIÈRE D'OCCLU-
SION POURVU D'UNE BANDE DE FIXA-
TION*

(71) Hofmann, Konrad, Schillerstr. 6, 97291
Thüngersheim, DE
(72) Hofmann, Konrad, 97291 Thüngersheim, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beet-
hovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

A61F 7/00 → (51) **G16H 40/60**

(51) **A61F 9/007** (11) **3 641 709 A1***
(25) En (26) En
(21) 18734968.3 (22) 11.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/054215 11.06.2018
(87) WO 2018/234924 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762522974 P

(54) • *ELEKTRONISCH BETÄTIGTES, HIN- UND
HERGEHENDES CHIRURGISCHES IN-
STRUMENT*

• *ELECTRONICALLY ACTUATED RECIPRO-
CATING SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL À MOUVE-
MENT ALTERNATIF ACTIONNÉ ÉLEC-
TRIQUEMENT*

(71) ALCON INC., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-
bourg, CH
(72) UNDERWOOD, John R., Lake Forest, CA
92630, US

(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Ba-
sel, CH

A61F 9/007 → (51) **A61F 2/14**

A61F 9/009 → (51) **A61B 3/125**

A61F 9/01 → (51) **A61F 2/14**

(51) **A61F 13/02** (11) **3 641 710 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739644.5 (22) 12.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/054276 12.06.2018
(87) WO 2018/234931 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523439 P
14.12.2017 US 201762598686 P

(54) • *UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEVOR-
RICHTUNGSARTIKEL MIT MERKMALEN*
• *NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY
ARTICLE WITH FEATURES*
• *ARTICLE DE THÉRAPIE DES PLAIES PAR
PRESSION NÉGATIVE DOTÉ D'ÉLÉ-
MENTS*

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

(72) MCNULTY, Amy K., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US
FITSIMONS, Robert T. Jr., Saint Paul
Minnesota 55133-3427, US
HALVERSON, Kurt J., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US

BAKER, Bryan A., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US
NINKOVIC, Jana, Saint Paul Minnesota
55133-3427, US

LIU, Jie, Saint Paul Minnesota 55133-3427,
US

DAI, Minghua, Saint Paul Minnesota 55133-
3427, US

ZHANG, Wei, Saint Paul Minnesota 55133-
3427, US

CLARKE, Graham M., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US

SGOLASTRA, Federica, Saint Paul
Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe
LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **A61F 13/02** (11) **3 641 711 A1***
A61K 9/70 **A61K 39/07**
A61L 27/36 **B32B 3/26**
B32B 7/06 **B32B 7/14**

(25) En (26) En
(21) 18820971.2 (22) 22.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/038929 22.06.2018
(87) WO 2018/237232 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201715630984

(54) • *HAFTENDES HAUTPFLASTER MIT TRÄ-
GERSCHICHT UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR*

• *ADHESIVE SKIN PATCH WITH SUPPORT
LINER AND MANUFACTURING METHOD
OF THE SAME*

• *TIMBRE TRANSDERMIQUE ADHÉSIF
DOTÉ D'UNE DOUBLURE DE SUPPORT
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Nichiban Co., Ltd., 2-3-3, Sekiguchi Bunkyo-
ku, Tokyo 112-8663, JP
SENJU USA, INC., 21700 Oxnard Street,
Suite 1070, Woodland Hills, CA 91367, US

(72) HIRAOKA, Takao, Tokyo 112-8663, JP
MURATA, Atsushi, Tokyo 112-8663, JP
KAWAHARA, Koji, Tokyo 112-8663, JP

OGAWA, Takahiro, Woodland Hills California
91367, US
ISOWAKI, Akiharu, Woodland Hills Cali-
fornia 91367, US

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

(51) **A61F 13/14** (11) **3 641 712 A1***
A61F 13/15

(25) Fr (26) Fr
(21) 18748994.3 (22) 25.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/051531 25.06.2018
(87) WO 2018/234719 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 FR 1755791

(54) • *WASCHBARE MEHRSCICHTIGE STILL-
EINLAGE*

• *WASHABLE MULTILAYER NURSING PAD*
• *COUSSINET D'ALLAITEMENT LAVABLE
MULTICOUCHE*

(71) Cache-Coeur, ZI de Kerscao, 29480 Le
Relecq Kerhuon, FR

(72) TROLLIET, Audrey, 29200 Brest, FR

(74) Ipside, 4, rue de Kerogan, 29337 Quimper
Cedex, FR

(51) **A61F 13/15** (11) **3 641 713 A1***
(25) En (26) En
(21) 17914384.7 (22) 20.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/117407 20.12.2017

(87) WO 2018/233250 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 PCT/CN2017/089554

22.06.2017 PCT/CN2017/089553

22.06.2017 PCT/CN2017/089550

- (54) • LAMINIERTE BAHNMATERIALIEN UND SAUGFÄHIGE ARTIKEL DAMIT
- LAMINATE WEBS AND ABSORBENT ARTICLES HAVING THE SAME
- BANDES STRATIFIÉES ET ARTICLES ABSORBANTS LES COMPORTANT

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

(72) CECCHETTO, Pietro, Cincinnati OH 45202, US

SAUER, Linda Ann, Cincinnati OH 45202, US
LI, Shihuang, Fujian 36110, CN

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

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/14**

A61F 13/40 → (51) **A45D 33/00**

(51) **A61F 13/42** (11) **3 641 714 A1***

(25) En (26) En

(21) 18738069.6 (22) 13.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037363 13.06.2018

(87) WO 2018/236648 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 US 201762521900 P

- (54) • WUNDVERBAND MIT SÄTTIGUNGSINDIKATOR
- WOUND DRESSING WITH SATURATION INDICATOR
- PANSEMENT POUR PLAIES POURVU D'UN INDICATEUR DE SATURATION

(71) KCI USA, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US

Systagenix Wound Management, Limited, 2 City Place, Beehive Ring Road, Gatwick Airport, West Sussex RH6 0PA, GB

(72) STEPHENS, Sally, Skipton BD23 2JX, GB
POOLE, Leanna, Rawtenstall Lancashire BB4 8JA, GB

WAITE, Alexander, Cowling Keighley BD22 0FN, GB

DELURY, Craig, Gargrave BD23 3SS, GB

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **A61G 5/02** (11) **3 641 715 A1***

(25) It (26) En

(21) 18762391.3 (22) 31.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055737 31.07.2018

(87) WO 2019/025976 2019/06 07.02.2019

(30) 02.08.2017 IT 201700089007

- (54) • ROLLSTUHL MIT EINEM FLEXIBLEN SPANNELEMENT ALS ZUGANTRIEBS-

ELEMENT UND NACHRÜSTVERFAHREN DAFÜR

- WHEELCHAIR HAVING A FLEXIBLE TENSION ELEMENT AS TRACTION DRIVE ELEMENT AND RETROFIT METHOD THEREOF
- FAUTEUIL ROULANT AYANT UN ÉLÉMENT DE TENSION FLEXIBLE EN TANT QU'ÉLÉMENT D'ENTRAÎNEMENT DE TRACTION ET SON PROCÉDÉ DE MODERNISATION

(71) Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino, IT

(72) QUAGLIA, Giuseppe, 10129 Torino, IT
BONISOLI, Elvio, 10129 Torino, IT

(74) Mola, Edoardo, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

A61G 5/02 → (51) **A61G 5/10**

A61G 5/04 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **A61G 5/10** (11) **3 641 716 A1***
A61G 5/02

(25) En (26) En

(21) 18739730.2 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066237 19.06.2018

(87) WO 2018/234303 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 GB 201709932

- (54) • LENKANORDNUNG FÜR EINEN ROLLSTUHL
- STEERING ARRANGEMENT FOR A WHEELCHAIR
- SYSTÈME DE DIRECTION POUR UN FAUTEUIL ROULANT

(71) Togni, Reto, Steinstrasse 30, 8003 Zurich, CH

(72) Togni, Reto, 8003 Zurich, CH

(74) Veni Swiss & European Patent Attorneys, Villa de Meuron Buristrasse 21, 3006 Bern, CH

A61G 12/00 → (51) **A47F 3/04**

A61H 1/02 → (51) **A61F 5/01**

A61H 3/00 → (51) **A61F 5/01**

(51) **A61H 19/00** (11) **3 641 717 A1***

(25) En (26) En

(21) 19817568.9 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050925 13.09.2019

(87) WO 2020/056210 2020/12 19.03.2020

(30) 15.09.2018 US 201862731836 P

15.09.2018 US 201862731835 P

15.09.2018 US 201862731838 P

15.09.2018 US 201862731839 P

15.09.2018 US 201862731840 P

03.01.2019 US 201962787930 P

21.06.2019 US 201962695752 P

28.06.2019 US 201962868279 P

28.06.2019 US 201962868266 P

28.06.2019 US 201962868331 P

28.06.2019 US 201962868218 P

28.06.2019 US 201962868203 P

28.06.2019 US 201962868247 P

28.06.2019 US 201962868232 P

28.06.2019 US 201962868312 P

30.06.2019 US 201962869008 P

- (54) • PERSÖNLICHE MASSAGEVORRICHTUNG
- PERSONAL MASSAGER
- MASSEUR PERSONNEL

(71) Uccellini LLC, 626 NW Arizona Avenue, Suite 2, Bend, OR 97703, US

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

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

A61J 1/16 → (51) **A47F 3/04**

(51) **A61J 1/20** (11) **3 641 718 A1***

(25) En (26) En

(21) 18737379.0 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051740 21.06.2018

(87) WO 2018/234818 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 DE 102017005791

- (54) • TRANSFERVORRICHTUNG FÜR FLUID-ÜBERTRAGUNG
- TRANSFER DEVICE FOR FLUID TRANSMISSION
- DISPOSITIF DE TRANSFERT POUR TRANSMISSION DE FLUIDE

(71) Mijers, Jan Willem Marinus, Burgemeester van Lennepweg 93, 2101 RE Heemstede, NL

(72) BRYAN, Matthew Robert, Tring Hertfordshire HP23 4JY, GB

MIJERS, Jan Willem Marinus, 2101 RE Heemstede, NL

(74) Demski, Siegfried, Demski & Nobbe Patent-anwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

(51) **A61K 6/00** (11) **3 641 719 A1***
A61K 6/083

(25) Fr (26) Fr

(21) 18749442.2 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051514 22.06.2018

(87) WO 2018/234713 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 FR 1755755

- (54) • DENTALES HAFTMITTEL
- DENTAL ADHESIVE
- ADHÉSIF DENTAIRE

(71) Produits Dentaires Pierre Rolland, Zone Industrielle du Phare 17 Avenue Gustave Eiffel, 33700 Merignac, FR

(72) MAURAT, Vincent, 33600 Pessac, FR
PIGERON, Clémence, 33200 Bordeaux, FR

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

A61K 6/083 → (51) **A61K 6/00**

(51) **A61K 6/10** (11) **3 641 720 A1***
B33Y 80/00 **B33Y 70/00**
B33Y 10/00

(25) En (26) En

(21) 18728984.8 (22) 21.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053575 21.05.2018

(87) WO 2018/234898 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 EP 17176777

- (54) • STRAHLUNGSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
• RADIATION CURABLE COMPOSITION FOR ADDITIVE MANUFACTURING PROCESSES
• COMPOSITION DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT POUR PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE

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

(72) ZECH, Joachim, 82229 Seefeld, DE

GRUPP, Hendrik, 82229 Seefeld, DE

KORTEN, Malte, 82229 Seefeld, DE

PAEHL, Ralf, 49152 Bad Essen, DE

BLEES, Dietmar, 49152 Bad Essen, DE

RAIA, Gioacchino, 82229 Seefeld, DE

(74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

A61K 8/02 → (51) **A61Q 3/02**

(51) **A61K 8/06** (11) **3 641 721 A1***
A61K 8/73 **A61K 8/365**
A61K 8/39 **A61K 8/49**
A61K 8/37 **A61Q 19/08**
A61Q 19/00

(25) De (26) De

(21) 18727749.6 (22) 22.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063334 22.05.2018

(87) WO 2018/233962 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 DE 102017210389

- (54) • EMULSIONEN MIT (POLY)HYDROXY-CARBONSÄUREN, MONO- ODER DISTEARATEN UND STÄRKE
• EMULSIONS HAVING (POLY)HYDROXY-CARBOXYLIC ACIDS, MONO- OR DISTEARATE, AND STARCH
• ÉMULSIONS CONTENANT DES ACIDES (POLY)HYDROXYCARBOXYLIQUES, DES MONOSTÉARATES, DES DISTÉARATES ET DE L'AMIDON

(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE

(72) MORGENROTH-EHRICH, Susanne, 22844 Norderstedt, DE

KOHLHASE, Silke, 25421 Pinneberg, DE

BÜRGER, Anette, 22529 Hamburg, DE

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/11 → (51) **A61Q 3/02**

(51) **A61K 8/34** (11) **3 641 722 A1***
A61Q 5/00 **A61K 8/73**
A61Q 15/00 **A61K 8/891**
A61K 8/92 **A61K 8/06**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18733264.8 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066736 22.06.2018

(87) WO 2018/234535 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 FR 1755786

- (54) • ÖL-IN-WASSER-EMULSION MIT EINEM FETTALKOHOL, EINEM POLY(OXYETHYLEN)ALKYLETHER, EINEM WACHS UND EINEM WASSERLÖSLICHEN POLYSACCHARID
• OIL-IN-WATER EMULSION COMPRISING A FATTY ALCOHOL, A POLY(OXYETHYLENE) ALKYL ETHER, A WAX AND A WATER-SOLUBLE POLYSACCHARIDE
• EMULSION HUILE-DANS-EAU COMPRENANT UN ALCOOL GRAS, UN ALKYLETHER POLYOXYETHYLENE, UNE CIRE ET UN POLYSACCHARIDE HYDROSOLUBLE

(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) BOUARFA, Bouchra, 94152 Chevilly Larue, FR

MOUJAHED, Zohra, 94152 Chevilly Larue, FR

CLEMENT, Laura, 94152 Chevilly Larue, FR

FERRAZ ANHEL, Clara, RJ22221090 Laranjeiras, BR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/60**

A61K 8/365 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/39 → (51) **A61K 8/06**

(51) **A61K 8/41** (11) **3 641 723 A1***
A61Q 5/12 **A61K 8/891**
A61K 8/898

(25) En (26) En

(21) 18733253.1 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066571 21.06.2018

(87) WO 2018/234444 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 FR 1755647

- (54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ZWEI SPEZIFISCHEN KATIONISCHEN TENSIDEN UND SILIKONEMULSION UND KOSMETISCHES BEHANDLUNGSVERFAHREN
• COSMETIC COMPOSITION COMPRISING TWO SPECIFIC CATIONIC SURFACTANTS AND A SILICONE EMULSION, AND A COSMETIC TREATMENT PROCESS
• COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT DEUX TENSIOACTIFS CATIONIQUES SPÉCIFIQUES ET UNE ÉMULSION DE SILICONE, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT COSMÉTIQUE

(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) LESAULNIER, Claire-Marie, 93400 Saint-Ouen, FR

CHESNEAU, Laurent, 93400 Saint-Ouen, FR

(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) **A61K 8/44** (11) **3 641 724 A1***
A61Q 5/02 **A61K 8/60**
A61Q 19/10

(25) Fr (26) Fr

(21) 18736982.2 (22) 22.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051222 22.05.2018

(87) WO 2018/234648 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 FR 1755694

- (54) • NEUE TENSIDMISCHUNG, NEUE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNG DAVON IN DER KOSMETIK
• NOVEL SURFACTANT MIXTURE, NOVEL COMPOSITION COMPRISING SAME AND USE THEREOF IN COSMETICS
• NOUVEAU MÉLANGE TENSIOACTIF, NOUVELLE COMPOSITION EN COMPRENTANT ET SON UTILISATION EN COSMÉTIQUE

(71) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) GAYRAL CHIRAC, Marie-Françoise, 81290 Viviers-les-Montagnes, FR

GUILBOT, Jérôme, 81100 Castres, FR

DACOSTA, Georges, 81710 Saix, FR

(74) Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/06**

(51) **A61K 8/60** (11) **3 641 725 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/67**
A61Q 19/08

(25) En (26) En

(21) 18740444.7 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038903 22.06.2018

(87) WO 2018/237218 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 US 201762523840 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ERSCHEINUNG DER HAUT
• COMPOSITION AND METHOD FOR IMPROVING THE APPEARANCE OF SKIN
• COMPOSITION ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER L'ASPECT DE LA PEAU

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

(72) HAKOZAKI, Tomohiro, Cincinnati Ohio 45202, US

OBLONG, John Erich, Cincinnati Ohio 45202, US

FANG DEYER, Bin, Cincinnati Ohio 45202, US

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

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/64 → (51) **C07K 14/33**

A61K 8/67 → (51) **A61K 8/60**

A61K 8/68 → (51) **C12N 9/16**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/73 → (51) **A61K 47/38**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 3/02**

A61K 8/891 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/891 → (51) **A61K 8/41**

A61K 8/898 → (51) **A61K 8/41**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/99 → (51) **C07K 14/33**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 641 726 A1***
A61K 31/352

(25) En (26) En
(21) 17735380.2 (22) 23.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) DK 2017/050209 23.06.2017
(87) WO 2018/233781 2018/52 27.12.2018

(54) • **CANNABINOID-BEUTEL**
• **CANNABINOID POUCH**
• **SACHET DE CANNABINOÏDES**

(71) MedCan Pharma A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK

(72) BRUUN, Heidi Ziegler, 7120 Vejle st, DK

(74) Kanved, Nicolai, Kanved Patent Consulting ApS Advice House Lysholt Allé 10, 7100 Vejle, DK

(51) **A61K 9/00** (11) **3 641 727 A1***
A61K 31/352

(25) En (26) En
(21) 17735381.0 (22) 23.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) DK 2017/050210 23.06.2017
(87) WO 2018/233782 2018/52 27.12.2018

(54) • **CANNABINOID-BEUTEL**
• **CANNABINOID POUCH**
• **SACHET DE CANNABINOÏDES**

(71) MedCan Pharma A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK

(72) BRUUN, Heidi Ziegler, 7120 Vejle Ost, DK

(74) Kanved, Nicolai, Kanved Patent Consulting ApS Advice House Lysholt Allé 10, 7100 Vejle, DK

(51) **A61K 9/00** (11) **3 641 728 A1***
A61K 47/14 **A61K 47/26**
A61K 47/34 **A61K 9/107**
A61K 31/00

(25) En (26) En
(21) 18700437.9 (22) 18.01.2018

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

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2018/051218 18.01.2018
(87) WO 2018/233878 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 EP 17382393

(54) • **ÖL-IN-WASSER-NANOEMULSIONS-ZUSAMMENSETZUNG VON CLOBETASOL**
• **AN OIL-IN-WATER NANOEMULSION COMPOSITION OF CLOBETASOL**

• **COMPOSITION DE TYPE NANOÉMULSION HUILE DANS L'EAU DE CLOBÉTASOL**

(71) Laboratorios SALVAT, S.A., Calle Gall 30-36, 08950 Esplugues de Llobregat, Barcelona, ES

(72) SANAGUSTIN AQUILUE, Javier, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
LEND NEZ GRIS, Mar a Del Carmen, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
DELGADO GA N, Maria Isabel, 08950 Esplugues de Llobregat, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/135**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/192**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/506**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/7072**

A61K 9/00 → (51) **A61K 48/00**

A61K 9/00 → (51) **B05B 1/14**

A61K 9/06 → (51) **A61K 47/14**

(51) **A61K 9/10** (11) **3 641 729 A1***
A61K 31/4178 **A61K 47/10**
A61K 47/26

(25) Pl (26) En
(21) 18819858.4 (22) 19.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) PL 2018/050026 19.06.2018
(87) WO 2018/236236 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 PL 42196717

(54) • **FURAZIDINZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINER SUSPENSION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **FURAZIDIN COMPOSITION IN THE FORM OF SUSPENSION AND METHOD FOR PREPARATION THEREOF**
• **COMPOSITION DE FURAZIDINE SOUS FORME DE SUSPENSION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) Atifarm Farmacja Polska SP. Z O.O., Partyzancka 133/151, 95-200 Pabianice, PL

(72) WAHL, Hanna, 95-200 Pabianice, PL
DABROWA, Marek, 90-054 Lodz, PL
OSTROWSKA, Anna, 95-083 Lutomiersk, PL
DASZKIEWICZ, Malgorzata, 95-140 Lodz, PL
KOWALSKA - PARTEKA, Malgorzata, 95-200 Pabianice, PL
MADEJCZYK, Arkadiusz, 95-054 Ksawer w, PL

(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

(51) **A61K 9/107** (11) **3 641 730 A1***
A61K 47/30 **A61K 31/4745**

(25) En (26) En
(21) 18821648.5 (22) 22.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) KR 2018/007114 22.06.2018
(87) WO 2018/236190 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 KR 20170079354

(54) • **PARTIKEL UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER UNLÖSLICHEN CAMPTOTHECIN-VERBINDUNG MIT DOPPELTER KERN-HÜLLE-STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **PARTICLE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING AN INSOLUBLE CAMPTOTHECIN COMPOUND WITH DOUBLE CORE-SHELL STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **PARTICULE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ DE CAMPTOTHÉCINE INSOLUBLE AYANT UNE DOUBLE STRUCTURE C UR-COQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) SNBioscience Inc., 307-2 105-Dong 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR

(72) PARK, Young Hwan, Wonju-si Gangwon-do 26386, KR
LEE, Il Hyun, Incheon 22000, KR

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

A61K 9/107 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/107 → (51) **A61K 47/14**

A61K 9/107 → (51) **C08G 73/02**

A61K 9/127 → (51) **A61K 48/00**

A61K 9/127 → (51) **A61P 35/00**

A61K 9/14 → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61K 9/16** (11) **3 641 731 A1***
A61K 9/14 **A61K 9/00**
A24B 15/16 **A61K 31/465**

(25) En (26) En
(21) 18736789.1 (22) 25.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) DK 2018/050166 25.06.2018
(87) WO 2018/233795 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 PCT/DK2017/050211

(54) • **NIKOTINBEUTEL**
• **NICOTINE POUCH**
• **POCHE À NICOTINE**

(71) Fertin Pharma A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK

(72) BRUUN, Heidi Ziegler, 7120 Vejle Øst, DK

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/20**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 641 732 A1***
A61K 9/28 **A61K 31/454**

(25) En (26) En
(21) 18740435.5 (22) 21.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2018/038853 21.06.2018
(87) WO 2018/237207 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762523204 P

- (54) • *MAGENSAFTRESISTENTE ORALE DARREICHUNGSFORMEN MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG*
• *GASTRO-RESISTANT CONTROLLED RELEASE ORAL DOSAGE FORMS*
• *FORMES POSOLOGIQUES ORALES GASTRO-RÉSISTANTES À LIBÉRATION CONTRÔLÉE*
- (71) Minerva Neurosciences, Inc., 1601 Trapelo Road, Suite 284, Waltham, MA 02451, US
- (72) GEORGI, Emmanuelle, 68000 Colmar, FR
SAOUD, Jay, Waltham Massachusetts 02451, US
LUTHRINGER, Remy, Waltham, MA 02451, US
WERNER, Sandra, 67540 Ostwald, FR
NOEL, Nadine, 68210 Gildwiller, FR
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **A61K 9/20** (11) **3 641 733 A1***
A61K 9/16 **A61K 31/675**
A61P 31/18 **A61P 31/20**

- (25) En (26) En
(21) 18750533.4 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IN 2018/050427 29.06.2018
(87) WO 2019/003251 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 IN 201721023142
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES*
- (71) Cipla Limited, Cipla House Peninsula Business Park Ganpatrao Kadam Marg Lower Parel, Mumbai 400 013, IN
- (72) MALHOTRA, Geena, Mumbai Maharashtra 400014, IN
JOSHI, Kalpana, Thane Maharashtra 400605, IN
GHOSALKAR, Jeevan, Dombivali (East) Maharashtra 421201, IN
DAROI, Atul, Thane West Maharashtra 400615, IN
AGRAWAL, Siddharth, Nagpur Maharashtra 08, IN
- (74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **A61K 9/20** (11) **3 641 734 A2***
A61K 9/28 **A61K 47/02**

- (25) En (26) En
(21) 18820399.6 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IN 2018/050410 22.06.2018
(87) WO 2018/235104 2018/52 27.12.2018
(88) 18.07.2019
(30) 23.06.2017 IN 201621044051
- (54) • *MISSBRAUCHSHEMMENDE ORALE FESTE DARREICHUNGSFORM*
• *ABUSE DETERRENT ORAL SOLID DOSAGE FORM*
• *FORME PHARMACEUTIQUE SOLIDE ORALE DISSUASIVE D'ABUS*
- (71) Sun Pharma Advanced Research Company Limited, 17/B Mahal Industrial Estate Off Mahakali Caves Road, Andheri (East) Mumbai 400 093, IN

- (72) DHARMADHIKARI, Nitin, Andheri (E) Mumbai 400093, IN
ZALA, Yashoraj, Andheri (E) Mumbai 400093, IN
JAIN, Abhishek, Andheri (E) Mumbai 400093, IN
HANAMANNAVAR, Bramhanand, Andheri (E) Mumbai 400093, IN
PAI, Umesh, Monroe Twp New Jersey, US
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) **A61K 9/20** (11) **3 641 735 A1***
A61K 31/445 **A61P 37/08**
A61K 31/454

- (25) En (26) En
(21) 18827035.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085448 18.12.2018
(87) WO 2019/097091 2019/21 23.05.2019
(30) 18.12.2017 IN 201711045443
30.01.2018 EP 18154203
02.11.2018 IN 201811041577
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE TABLETTENZUSAMMENSETZUNG MIT BILASTINFORM 3 UND WASSERLÖSLICHEM FÜLLSTOFF*
• *PHARMACEUTICAL TABLET COMPOSITION COMPRISING BILASTINE FORM 3 AND A WATER-SOLUBLE FILLER*
• *COMPOSITION DE COMPRIMÉ PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UNE FORME DE BILASTINE 3 ET UNE CHARGE SOLUBLE DANS L'EAU*
- (71) Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Strasse 1, 22767 Hamburg, DE
- (72) GUJJAR, Chaitanya Yogananda, Telangana 502 319, IN
UPPALA, Susheel Prakash, Telangana 502 319, IN
DONGA, Nani Prasad, Telangana 502 319, IN
BANDLA, Srimannarayana, Telangana 502 319, IN
RALLABANDI, Bala Ramesha Chary, Telangana 502 319, IN
STAVER, Ruslan, 22607 Hamburg, DE
SCHLEHANN, Hendrik, 23843 Travenbrueck, DE

- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/28**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/135**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/4045**

A61K 9/20 → (51) **A61K 47/32**

(51) **A61K 9/28** (11) **3 641 736 A1***
A61K 9/20 **A61K 31/225**

- (25) En (26) En
(21) 18735535.9 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066970 25.06.2018
(87) WO 2018/234584 2018/52 27.12.2018

- (30) 23.06.2017 GB 201710114
27.06.2017 EP 17382402
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DIMETHYLFUMARAT*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING DIMETHYL FUMARATE*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT DU FUMARATE DE DIMÉTHYLE*
- (71) Almirall, S.A., Ronda del General Mitre 151, 08022 Barcelona, ES
- (72) AUBETS MIR, Jorge, 08980 Barcelona, ES
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/28 → (51) **A61K 31/135**

A61K 9/48 → (51) **A61K 31/506**

(51) **A61K 9/51** (11) **3 641 737 A1***
A61K 39/395 **A61P 27/02**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 18734785.1 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066639 21.06.2018
(87) WO 2018/234489 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 EP 17382383
- (54) • *ALBUMINANOPARTIKEL ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND AUGENKRANKHEITEN*
• *ALBUMIN NANOPARTICLES FOR THE TREATMENT OF CANCER AND OCULAR DISEASES*
• *NANOPARTICULES D'ALBUMINE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER ET DE MALADIES OCULAIRES*
- (71) Universidad de Navarra, Campus Universitario s/n, 31009 Pamplona (Navarra), ES
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Godoy Cruz 2290, 10° Piso, CP1425FQB Ciudad Autónoma de Buenos Aires, AR
Universidad Nacional De Cordoba, Buenos Aires 1418 Barrio Nueva Córdoba, X5000IND Córdoba, AR
- (72) ALLEMANDI, Daniel Alberto, Córdoba X5014, AR
BOIERO, Carolina, Córdoba X5000HBD, AR
IRACHE GARRETA, Juan Manuel, E-31008 Pamplona Navarra, ES
LLABOT, Juan Manuel, Córdoba X5016FLJ, AR
LUIS DE REDÍN SUBIRÁ, Inés, E-31008 Pamplona Navarra, ES
PEÑUELAS SÁNCHEZ, Iván, 31008 Pamplona Navarra, ES
QUINCOES FERNÁNDEZ, Gemma, 31008 Pamplona Navarra, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61K 9/51 → (51) **A61K 39/245**

(51) **A61K 9/70** (11) **3 641 738 A1***
A61K 38/36 **B29C 41/00**
B32B 5/08 **C07K 14/745**
D01D 5/00 **D01D 5/34**

- (25) En (26) En
(21) 18819809.7 (22) 20.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038542 20.06.2018

(87) WO 2018/237031 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 US 201762522288 P

(54) • *HÄMOSTATISCHE PRODUKTE*
• *HEMOSTATIC PRODUCTS*
• *PRODUITS HÉMOSTATIQUES*

(71) St. Teresa Medical, Inc., 2915 Waters Road Suite 108, Eagan, Minnesota 55121, US

(72) FLOYD, Timothy, Eagle Idaho 83616, US
MESSINA, Philip A., Eagan Minnesota 55121, US

(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

A61K 9/70 → (51) **A61F 13/02**

A61K 9/70 → (51) **A61K 31/4045**

A61K 9/72 → (51) **A61K 31/198**

(51) **A61K 31/00** (11) **3 641 739 A1***
A61K 39/395 **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 18733569.0 (22) 20.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066383 20.06.2018

(87) WO 2018/234367 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 EP 17305755

(54) • *INHIBITOR DER SUV39H1-HISTON-METHYLTRANSFERASE ZUR VERWENDUNG IN DER KREBSKOMBINATIONSTHERAPIE*

• *INHIBITOR OF SUV39H1 HISTONE METHYLTRANSFERASE FOR USE IN CANCER COMBINATION THERAPY*

• *INHIBITEUR DE L'HISTONE MÉTHYL-TRANSFÉRASE SUV39H1 DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE POLYTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE*

(71) Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR

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

(72) AMIGORENA, Sebastian, 75013 Paris, FR

PIAGGIO, Eliane, 75020 Paris, FR

NIBORSKI, Leticia, 75018 Paris, FR

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

(51) **A61K 31/00** (11) **3 641 740 A1***
A61K 31/185 **A61K 47/55**

(25) En (26) En

(21) 18821114.8 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038174 19.06.2018

(87) WO 2018/236793 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 US 201762522316 P

13.03.2018 US 201862642154 P

(54) • *ZIELGERICHTETE THERAPEUTIKA*
• *TARGETED THERAPEUTICS*
• *THERAPIES CIBLÉES*

(71) Tarveda Therapeutics, Inc., 134 Coolidge Avenue, Watertown, MA 02472, US

(72) ALLAND, Leila, Bernardsville, New Jersey 07924, US

SEARS, Christopher, Belmont, Massachusetts 02478, US

SHINDE, Rajesh R., Lexington, Massachusetts 02421, US

SWERYDA-KRAWIEC, Beata, Marlborough, Massachusetts 01752, US

AU YEUNG, Tsun P., Waltham, Massachusetts 02453, US

BILODEAU, Mark T., Waltham, Massachusetts 02453, US

KADIYALA, Sudhakar, Newton, Massachusetts 02459, US

ZHOROV, Eugene, Marblehead, Massachusetts 01945, US

WOOSTER, Richard, Natick, Massachusetts 01760, US

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

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/00 → (51) **A61K 31/198**

A61K 31/05 → (51) **A61K 31/352**

(51) **A61K 31/122** (11) **3 641 741 A1***
A61K 31/165 **C07C 49/755**

(25) En (26) En

(21) 18819941.8 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038300 19.06.2018

(87) WO 2018/236879 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 US 201762521749 P

19.06.2017 US 201762521731 P

(54) • *MIKROTUBULI-POLYMERISATIONSNHIBITORPRODRUGS UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*

• *MICROTUBULE POLYMERIZATION INHIBITOR PRODRUGS AND METHODS OF USING THE SAME*

• *PROMÉDICAMENTS INHIBITEURS DE LA POLYMERISATION DES MICROTUBULES ET LEURS PROCÉDES D'UTILISATION*

(71) University of Maryland, Baltimore, Office of Technology Transfer 620 W.Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US

(72) KAO, Joseph, Pao, Yung, Silver Spring MD 20910, US

WARD, Christopher, William, Baltimore MD 21212, US

KHAIRALLAH, Ramzi, New Market MD 21774, US

(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61K 31/135** (11) **3 641 742 A2***
A61K 9/00 **A61K 9/20**
A61K 9/28 **A61P 25/24**

(25) En (26) En

(21) 18732101.3 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066823 22.06.2018

(87) WO 2018/234568 2018/52 27.12.2018

(88) 07.02.2019

(30) 23.06.2017 EP 17177660

(54) • *HYDROXYNORKETAMIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DEPRESSION*

• *HYDROXYNORKETAMINE FOR THE USE IN THE TREATMENT OF DEPRESSION*

• *HYDROXYNORKÉTAMINE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DE LA DÉPRESSION*

(71) Delvelo Pharma Schweiz AG, Hohenreinstr. 12D, 4133 Pratteln, CH

(72) REY, Helene, 4133 Pratteln, CH

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A61K 31/135** (11) **3 641 743 A2***
A61K 31/4245 **A61K 45/06**
A61P 35/00 **A61P 35/02**

(25) En (26) En

(21) 18746342.7 (22) 25.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/039263 25.06.2018

(87) WO 2018/237379 2018/52 27.12.2018

(88) 07.02.2019

(30) 23.06.2017 US 201762524221 P

(54) • *VERBINDUNGEN ZUR MODULIERUNG DES SPHINGOSIN-SIGNALWEGS FÜR DIE BEHANDLUNG VON KREBS*

• *SPHINGOSINE PATHWAY MODULATING COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF CANCERS*

• *COMPOSÉS MODULANT LA VOIE DE LA SPHINGOSINE POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS*

(71) Enzo Biochem, Inc., 527 Madison Avenue, New York, NY 10022, US

Elazar, Rabbani, 69 Fifth Avenue Apartment 19a, New York, NY 10003, US

Donegan, James J., 210 East Broadway Apartment 4E, Long Beach, NY 11561, US

Diamond, Paul, 248 West 105th Street, New York, NY 10025, US

(72) ELAZAR, Rabbani, New York NY 10003, US

DONEGAN, James, J., Long Beach NY 11561, US

DIAMOND, Paul, New York NY 10025, US

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

(51) **A61K 31/138** (11) **3 641 744 A1***
A61K 31/437 **A61K 31/4375**
A61K 31/472 **A61K 31/4725**
A61K 31/496 **A61K 31/4985**
A61K 31/5025 **A61K 31/506**
A61K 31/517 **A61K 31/519**
A61K 31/52 **A61K 31/565**
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 18734924.6 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051697 19.06.2018

(87) WO 2018/234780 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 GB 201709840

(54) • *VERFAHREN UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN*

- *METHODS AND MEDICAL USES*
 - *MÉTHODES ET UTILISATIONS MÉDICO-CALES*
- (71) The Institute of Cancer Research: Royal Cancer Hospital, 123 Old Brompton Road, London SW7 3RP, GB
Breast Cancer Now, 5th Floor Ibox House 42-47 Minories, London EC3N 1DY, GB
- (72) MARTIN, Lesley-Ann, London SW3 6JB, GB
NIKITOROWICZ-BUNIAK, Joanna, London SW3 6JB, GB
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **A61K 31/138** (11) **3 641 745 A1***
A61K 31/437 **A61K 31/4375**
A61K 31/472 **A61K 31/4725**
A61K 31/496 **A61K 31/4985**
A61K 31/5025 **A61K 31/506**
A61K 31/517 **A61K 31/519**
A61K 31/52 **A61K 31/565**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 18735391.7 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/051694 19.06.2018
(87) WO 2018/234778 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 GB 201709837
13.04.2018 GB 201806133
- *VERFAHREN UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN*
 - *METHODS AND MEDICAL USES*
 - *MÉTHODES ET UTILISATIONS MÉDICO-CALES*
- (71) The Institute of Cancer Research : The Royal Cancer Hospital, 123 Old Brompton Road, London SW7 3RP, GB
Breast Cancer Now, 5th Floor Ibox House 42-47 Minories, London EC3N 1DY, GB
- (72) MARTIN, Lesley-Ann, London SW3 6JB, GB
NIKITOROWICZ-BUNIAK, Joanna, London SW3 6JB, GB
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61K 31/155 → (51) **C12N 9/16**

A61K 31/164 → (51) **A61P 25/28**

A61K 31/165 → (51) **A61K 31/122**

- (51) **A61K 31/166** (11) **3 641 746 A1***
A61K 38/00 **A61K 38/23**
A61K 39/395 **A61P 31/00**
C07K 14/585
- (25) En (26) En
(21) 18820949.8 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038293 19.06.2018
(87) WO 2018/236873 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521776 P
19.06.2017 US 201762521785 P
04.08.2017 US 201762541129 P
25.04.2018 US 201862662457 P

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MIKROBIELLEN INFESTIONEN*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING A MICROBIAL INFECTION*
 - *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFESTION MICROBIENNE*
- (71) President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US
- (72) ALMEIDA DE PINHO RIBEIRO, Felipe, Cambridge Massachusetts 02138, US
BARAL, Pankaj, Arlington Massachusetts 02476, US
CHIU, Isaac M., Cambridge Massachusetts 02138, US
YANG, Nicole J., Cambridge Massachusetts 02138, US
WESSELS, Michael, Brookline Massachusetts 02446, US
BADDAL, Buket, Boston Massachusetts 02115, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/167 → (51) **A61K 31/70**

A61K 31/185 → (51) **A61K 31/00**

- (51) **A61K 31/192** (11) **3 641 747 A1***
A61K 31/35 **A61K 31/4184**
A61K 31/4375 **A61K 31/47**
A61K 31/4709 **A61K 31/473**
A61K 31/496 **A61K 31/506**
A61K 31/513 **A61K 31/519**
A61K 31/5383 **A61K 45/06**
A61K 9/00 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61P 35/04**
- (25) En (26) En
(21) 18746305.4 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IN 2018/050409 22.06.2018
(87) WO 2018/235103 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 IN 201721021945
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
 - *METHOD OF TREATMENT OF CANCER*
 - *MÉTHODE DE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Cipla Limited, Cipla House Peninsula Business Park Ganpatrao Kadam Marg Lower Parel, Mumbai, Maharashtra 400013, IN
(72) MALHOTRA, Geena, Mumbai Maharashtra 400014, IN
JOSHI, Kalpana, Thane Maharashtra 400605, IN
GHOSALKAR, Jeevan, Thane (West) Maharashtra 400601, IN
- (74) Paulraj, Leonita Theresa, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **A61K 31/195** (11) **3 641 748 A1***
A61K 31/45

- (25) En (26) En
(21) 18820601.5 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038322 19.06.2018
(87) WO 2018/236899 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521872 P
- *BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN UND FÖRDERUNG DES GEWICHTSVERLUSTS DURCH HEMMUNG DES TMA/FMO3/TMAO-WEGS*
 - *TREATING DISEASE AND PROMOTING WEIGHT LOSS BY INHIBITING THE TMA/FMO3/TMAO PATHWAY*
 - *TRAITEMENT D'UNE MALADIE ET PROMOTION DE LA PERTE DE POIDS PAR INHIBITION DE LA VOIE TMA/FMO3/TMAO*
- (71) The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
(72) HAZEN, Stanley L., Cleveland Ohio 44195, US
BROWN, Jonathan Mark, Cleveland Ohio 44195, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **A61K 31/198** (11) **3 641 749 A1***
A61K 31/00 **A61K 9/72**
A61P 29/00 **A61P 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 18820998.5 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2018/050609 20.06.2018
(87) WO 2018/232452 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 AU 2017902365
- *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON LUNGENENTZÜNDUNG*
 - *METHOD FOR REDUCING LUNG INFLAMMATION*
 - *MÉTHODE DE RÉDUCTION D'UNE INFLAMMATION PULMONAIRE*
- (71) Respiration Pharmaceuticals Pty Ltd, 629 Burns Beach Road, Iluka, Western Australia 6028, AU
(72) CLEMENTS, Barry, Iluka, Western Australia 6028, AU
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61K 31/198** (11) **3 641 750 A1***
A61K 31/702 **A61K 31/00**
A61K 9/72 **A61P 11/00**
A61P 31/00

- (25) En (26) En
(21) 18821470.4 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2018/050610 20.06.2018
(87) WO 2018/232453 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 AU 2017902364
08.03.2018 AU 2018900765
- *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG EINER LUNGENINFESTION*
 - *METHOD FOR REDUCING LUNG INFECTION*

- *PROCÉDÉ DESTINÉ À RÉDUIRE LES INFECTIONS PULMONAIRES*
- (71) Respiration Pharmaceuticals Pty Ltd, 629 Burns Beach Road, Iluka, Western Australia 6028, AU
- (72) CLEMENTS, Barry, Iluka Western Australia 6028, AU
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/225 → (51) **A61K 9/28**

- (51) **A61K 31/337** (11) **3 641 751 A2***
A61K 31/52 **A61K 31/704**
- (25) En (26) En
(21) 18819818.8 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038893 22.06.2018
(87) WO 2018/237211 2018/52 27.12.2018
(88) 14.03.2019
(30) 23.06.2017 US 201762524452 P
14.07.2017 US 201762532989 P
- (54) • *EPICHAPEROM-INHIBITORTHERAPIE FÜR TRAUMATISCHE HIRNVERLETZUNGEN UND FOLGEN DAVON*
• *EPICHAPEROME INHIBITOR THERAPY FOR TRAUMATIC BRAIN INJURY AND SEQUELAE THEREOF*
• *THERAPIE PAR INHIBITEUR D'EPICHAPEROME D'UNE LÉSION CÉRÉBRALE TRAUMATIQUE ET DES SÉQUELLES ASSOCIÉES*

- (71) Samus Therapeutics, Inc., 10 South Main Street, Topsfield, MA 01983, US
- (72) WALLNER, Barbara, P., Cohasset MA 02025, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61K 31/337** (11) **3 641 752 A1***
A61K 31/427 **A61K 31/495**
A61K 31/506 **A61K 31/519**
A61K 31/4725 **A61K 39/395**
A61K 45/06

- (25) En (26) En
(21) 18821002.5 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/039102 22.06.2018
(87) WO 2018/237326 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523537 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMLEXANOX UND IMMUNMODULATOREN*
• *METHODS FOR TREATING CANCER WITH COMPOSITIONS COMPRISING AMLEXANOX AND IMMUNE MODULATORS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER AU MOYEN DE COMPOSITIONS COMPRENANT DE L'AMLEXANOX ET DES IMMUNOMODULATEURS*

- (71) Moonshot Pharma LLC, 1732 1st Ave 20190, New York, NY 10128, US
- (72) CHRISTIANO, Angela, Mahwah New Jersey 07340, US
- (74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

A61K 31/35 → (51) **A61K 31/192**

- (51) **A61K 31/352** (11) **3 641 753 A1***
A61K 38/12 **A61K 45/06**
A61P 31/04

- (25) En (26) En
(21) 18731456.2 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066234 19.06.2018
(87) WO 2018/234301 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 EP 17176612
- (54) • *BACITRACIN UND/ODER DAPTOMYCIN KOMBINIERT MIT CANNABIDIOL ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFESTIONEN*
• *BACITRACIN AND/OR DAPTOMYCIN COMBINED WITH CANNABIDIOL FOR TREATMENT OF BACTERIAL INFECTIONS*
• *BACITRACINE ET/OU DAPTOMYCINE COMBINÉE AU CANNABIDIOL POUR LE TRAITEMENT DES INFECTIONS BACTÉRIENNES*

- (71) Syddansk Universitet, Campusvej 55, 5230 Odense M, DK
- (72) KLITGAARD, Janne Kudsk, 5792 Årslev, DK WASSMANN, Claes Søndergaard, 5220 Odense SØ, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

- (51) **A61K 31/352** (11) **3 641 754 A1***
A61K 31/05 **A61K 36/04**
A61P 25/20

- (25) En (26) En
(21) 18821181.7 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2018/050604 19.06.2018
(87) WO 2018/232448 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 AU 2017902338
29.11.2017 AU 2017904818
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND BEHANDLUNGEN GEGEN SCHLAFSTÖRUNGEN U*
• *SLEEP DISORDER COMPOSITIONS AND TREATMENTS THEREOF*
• *COMPOSITION CONTRE L'APNÉE DU SOMMEIL ET TRAITEMENTS ASSOCIÉS*

- (71) Zelta Therapeutics Operations Pty Ltd, Level 6 105 St Georges Terrace, Perth, Western Australia 6000, AU
- (72) GORDON, Mara, Bodega Bay, California 94923, US
SMITH, Stewart, Bodega Bay, California 94923, US
WASHER, Stewart, Stirling, Western Australia 6021, AU
WASHER, Patrizia, Stirling, Western Australia 6021, AU
KARELIS, Harry, Perth, Western Australia 6000, AU
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61K 31/352 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/352 → (51) **A61K 45/06**

- (51) **A61K 31/357** (11) **3 641 755 A1***
A61P 1/16

- (25) En (26) En
(21) 18746749.3 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/054554 20.06.2018
(87) WO 2018/235020 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 20176252735 P
- (54) • *LICOFLIGOZIN ZUR BEHANDLUNG VON NICHTALKOHOLISCHER STEATOHEPATITIS*
• *LICOFLIGOZIN FOR THE TREATMENT OF NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS*
• *LICOFLIGOZIN POUR LE TRAITEMENT DE LA STÉATOHÉPATITE NON ALCOOLIQUE*

- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) KLINKSTEIN, Lloyd, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MEYERS, C. Daniel, Cambridge, Massachusetts 02139, US
UKOMADU, Chinweike, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Bieri, Simona Roxana, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

- (51) **A61K 31/365** (11) **3 641 756 A1***
A61K 31/366 **A61K 31/37**
C07D 493/00 **C07D 493/02**
C07D 493/04

- (25) En (26) En
(21) 18818129.1 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/037770 15.06.2018
(87) WO 2018/232251 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521114 P
- (54) • *TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS CYP1-INHIBITOREN*
• *TRICYCLIC COMPOUNDS AS CYP1 INHIBITORS*
• *COMPOSÉS TRICYCLIQUES UTILISÉS COMME INHIBITEURS DU CYP1*

- (71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) PETERSON, Randall T., Salt Lake City Utah 84105, US
ASNANI, Aarti, Arlington Massachusetts 02474, US
LIU, Yan, Chengdu Sichuan 610065, CN
ZHENG, Baohui, Quincy, MA 02171, US
WANG, You, Nanjing Jiangsu 210033, CN
- (74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61K 31/366 → (51) **A61K 31/365**

A61K 31/37 → (51) **A61K 31/365**

- (51) **A61K 31/395** (11) **3 641 757 A1***
A61K 31/416 **A61K 31/4166**

- (25) En (26) En
(21) 18821602.2 (22) 23.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/039178 23.06.2018

- (87) WO 2018/237368 2018/52 27.12.2018
- (30) 23.06.2017 US 201762524121 P
15.02.2018 US 201862631184 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BANDSCHEIBENDEGENERATION DURCH EINEN HEDGEHOG-SCHALLSIGNALWEG*
- *COMPOSITION, USES, AND METHODS OF TREATING SPINAL DISC DEGENERATION THROUGH SONIC HEDGEHOG SIGNALING PATHWAY*
- *COMPOSITION, UTILISATIONS ET METHODES DE TRAITEMENT DE LA DÉGÉNÉRESCENCE DU DISQUE VERTÉBRAL PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE VOIE DE SIGNALISATION SONIC HEDGEHOG*
- (71) New York Society for the Ruptured and Crippled Maintaining the Hospital for Special Surgery, 535 East 70th Street, New York, NY 10021, US
- (72) DAHIA, Chitra, New York NY 10021, US
- (74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/395 → (51) **C40B 40/04**

A61K 31/4015 → (51) **C07D 207/36**

- (51) **A61K 31/403** (11) **3 641 758 A1***
C07D 209/82
- (25) En (26) En
- (21) 18821516.4 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/038341 19.06.2018
- (87) WO 2018/236910 2018/52 27.12.2018
- (30) 19.06.2017 US 201762522000 P
- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR REDUKTION DER SCHÄDLICHEN AKTIVITÄT VON GENEN MIT VERLÄNGERTEN NUKLEOTIDREPEAT-HALTIGEN GENEN*
- *COMPOUNDS FOR THE REDUCTION OF THE DELETERIOUS ACTIVITY OF EXTENDED NUCLEOTIDE REPEAT CONTAINING GENES*
- *COMPOSÉS POUR LA RÉDUCTION DE L'ACTIVITÉ DÉLÉTÈRE DE GÈNES CONTENANT UNE RÉPÉTITION DE NUCLÉOTIDES ÉTENDUE*
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
Sun, Thomas W., 3465 Cowper Street, Palo Alto, California 94306, US
- (72) SUN, Thomas W., Palo Alto California 94306, US
COHEN, Stanley N., California 94305-2038, US
DENG, Ning, Palo Alto California 94306, US
FENG, Yanan, Stanford California 94305-2038, US
CHENG, Tzu-Hao, Taipei 112, TW
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

- (51) **A61K 31/4045** (11) **3 641 759 A1***
A61K 9/20 **A61K 9/70**
- (25) En (26) En
- (21) 18820326.9 (22) 15.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/037698 15.06.2018
- (87) WO 2018/236678 2018/52 27.12.2018
- (30) 20.06.2017 US 201762522473 P
- (54) • *ORAL LÖSLICHE MELATONIN-FORMULIERUNG MIT SÄUERUNGSMITTEL ZUR LÖSLICHKEIT VON MELATONIN IN SPEICHEL*
- *ORALLY DISSOLVING MELATONIN FORMULATION WITH ACIDIFYING AGENT THAT RENDERS MELATONIN SOLUBLE IN SALIVA*
- *FORMULATION DE MÉLATONINE À DISSOLUTION ORALE AVEC AGENT ACIDIFIANT QUI REND LA MÉLATONINE SOLUBLE DANS LA SALIVE*
- (71) Physician's Seal, LLC, 1100 Holland Drive, Boca Raton, Florida 33487, US
- (72) SHAH, Syed M., Boca Raton, Florida 33487, US
HASSAN, Daniel, Boca Raton, Florida 33487, US
HASSAN, Fred, Boca Raton, Florida 33487, US
CORSINO, Patrick, Boca Raton, Florida 33487, US
- (74) Stanley, David William, Stanleys Intellectual Property Suite LP44050 20-22 Wenlock Road, London, N1 7GU, GB

- (51) **A61K 31/415** (11) **3 641 760 A1***
A61K 31/422 **A61K 31/454**
- (25) En (26) En
- (21) 18819821.2 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/039001 22.06.2018
- (87) WO 2018/237268 2018/52 27.12.2018
- (30) 22.06.2017 US 201762523582 P
- (54) • *NEUARTIGE ANTIBAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *NOVEL ANTIBACTERIAL COMPOUNDS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
- *NOUVEAUX COMPOSÉS ANTIBACTÉRIENS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION DE CEUX-CI*
- (71) Brown University, 1 Prospect Street, Providence, RI 02912, US
Bryant University, 1150 Douglas Pike, Smithfield, RI 02917, US
Basu, Amit, 11 John Street, Barrington, RI 02806, US
Reid, Christopher W., 11 Secluded Court, Cumberland, RI 02684, US
Saladino, Michael, 68 Metcalf Street, Providence, RI 02904, US
- (72) BASU, Amit, Providence RI 02904, US
REID, Christopher, W., Providence RI 02904, US
SALADINO, Michael, Providence RI 02904, US
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

- (51) **A61K 31/415** (11) **3 641 761 A2***
A61K 31/4155 **A61K 31/421**
A61K 31/4439 **A61P 25/28**
G01N 33/68
- (25) En (26) En
- (21) 18820452.3 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2018/000766 19.06.2018
- (87) WO 2018/234864 2018/52 27.12.2018
- (88) 14.02.2019
- (30) 19.06.2017 US 201762521758 P
- (54) • *MODULATOREN VON ALPHA-SYNUCLEIN*
- *MODULATORS OF ALPHA-SYNUCLEIN*
- *MODULATEURS D'ALPHA-SYNUCLÉINE*
- (71) Kainos Medicine Inc., 4F Institut Pasteur Korea 16 Daewangpangyoro 712-beongil Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) LEE, Jae Moon, San Diego, California 92128, US
KIM, Eunhee, Daejeon, KR
JANG, Taeik, Cheongjusi Chungcheongbuk-do, KR
KIM, Boksuk, Cheongjusi Chungcheongbuk-do, KR
YU, Changsun, Yonginsi Gyeonggi-do, KR
LEE, Jae Moon, San Diego, California 92128, US
YOO, Sungeun, Sejong, KR
CHUNG, Yeontae, Seongnamsi Gyeonggi-do, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/415 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/4155 → (51) **A61K 31/415**

A61K 31/416 → (51) **A61K 31/395**

A61K 31/4166 → (51) **A61K 31/395**

A61K 31/4178 → (51) **A61K 9/10**

A61K 31/4184 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/4184 → (51) **A61K 31/70**

A61K 31/4196 → (51) **A61K 31/454**

A61K 31/4196 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/421 → (51) **A61K 31/415**

A61K 31/422 → (51) **A61K 31/415**

A61K 31/4245 → (51) **A61K 31/135**

- (51) **A61K 31/426** (11) **3 641 762 A1***
A61K 31/427 **A61K 45/06**
- (25) En (26) En
- (21) 18821251.8 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/038534 20.06.2018
- (87) WO 2018/237026 2018/52 27.12.2018
- (30) 20.06.2017 US 201762522541 P

- (54) • *N/O-GEBUNDENE DEGRONE UND DEGRONIMERE ZUM PROTEINABBAU*
• *N/O-LINKED DEGRONS AND DEGRONIMERS FOR PROTEIN DEGRADATION*
• *DÉGRONS ET DÉGRONIMÈRES À LIAISON N/O POUR LA DÉGRADATION DE PROTÉINES*
- (71) C4 Therapeutics, Inc., 490 Arsenal Way, Suite 200, Watertown, MA 02472, US
- (72) PHILLIPS, Andrew, J., Watertown MA 02472, US
NASVESCHUK, Christopher, G., Watertown MA 02472, US
HENDERSON, James, A., Watertown MA 02472, US
LIANG, Yanke, Watertown MA 02472, US
HE, Minsheng, Watertown MA 02472, US
DUPLESSION, Martin, Watertown MA 02472, US
CHEN, Chi-Li, Watertown MA 02472, US
- (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- A61K 31/427** → (51) **A61K 31/337**
-
- A61K 31/427** → (51) **A61K 31/426**
-
- A61K 31/427** → (51) **A61K 31/44**
-
- A61K 31/436** → (51) **A61K 38/13**
-
- A61K 31/436** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61K 31/437** → (51) **A61K 31/138**
-
- A61K 31/437** → (51) **A61K 31/567**
-
- A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/4375** → (51) **A61K 31/138**
-
- A61K 31/4375** → (51) **A61K 31/192**
-
- A61K 31/4375** → (51) **A61K 31/4745**
-
- (51) **A61K 31/44** (11) **3 641 763 A2***
A61K 31/427 **A61K 31/517**
A61P 13/12
- (25) En (26) En
(21) 18821324.3 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/038806 21.06.2018
(87) WO 2018/237174 2018/52 27.12.2018
(88) 28.02.2019
(30) 21.06.2017 US 201762522985 P
25.05.2018 US 201862676674 P
- (54) • *MODULATOREN DES MUKOVISZIDOSE-TRANSMEMBRANLEITUNGSREGULATOR ZUR BEHANDLUNG VON AUTOSOMALEN DOMINANTEN POLYZYSTISCHEN NIERENKRANKHEITEN*
• *CYSTIC FIBROSIS TRANSMEMBRANE CONDUCTANCE REGULATOR MODULATORS FOR TREATING AUTOSOMAL DOMINANT POLYCYSTIC KIDNEY DISEASE*
• *MODULATEURS DE RÉGULATEUR DE CONDUCTANCE TRANSMEMBRANAIRE DE FIBROSE KYSTIQUE POUR LE TRAITEMENT D'UNE POLYKYSTOSE RÉNALE AUTOSOMIQUE DOMINANTE*
- (71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
- (72) CEBOTARU, Liudmila, Baltimore Maryland 21210, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61K 31/4409** (11) **3 641 764 A1***
A61K 31/724 **A61P 27/02**
- (25) It (26) En
(21) 18738000.1 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/054546 20.06.2018
(87) WO 2018/235015 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 IT 201700069664
- (54) • *TROPICAMIDBASIERTE OPHTHALMISCHE FORMULIERUNGEN*
• *TROPICAMIDE-BASED OPHTHALMIC FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS OPHTALMIQUES À BASE DE TROPICAMIDE*
- (71) For Health Pharma S.r.l., Corso Italia 171, 95127 Catania (CT), IT
- (72) MANGIAFICO, Sebastiano, 95121 Catania, IT
- (74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- A61K 31/4412** → (51) **A61K 45/06**
-
- (51) **A61K 31/4418** (11) **3 641 765 A1***
A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 18719203.4 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/060847 27.04.2018
(87) WO 2018/233914 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 EP 17382371
- (54) • *VERWENDUNG VON CICLOPIROX ALS MODULATOR DER HEME-GRUPPENBIOSYNTHESE UND ZUR BEHANDLUNG VON PORPHYRIE UND ANDEREN ERKRANKUNGEN*
• *USE OF CICLOPIROX AS A MODULATOR OF THE HEME GROUP BIOSYNTHESIS AND IN THE TREATMENT OF PORPHYRIAS AND OTHER DISEASES*
• *UTILISATION DE CICLOPIROX EN TANT QUE MODULATEUR DE LA BIOSYNTHESE DU GROUPE HÈME ET DANS LE TRAITEMENT DE PORPHYRIES ET D'AUTRES MALADIES*
- (71) Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias - CIC bioGUNE, Parque Tecnológico de Bizkaia Edificio 801 A, planta 1ª, 48160 Derio, Vizcaya, ES
- (72) MILLET AGUILAR-GALINDO, Oscar, E-48160 Derio (Vizcaya), ES
FALCÓN PÉREZ, Juan Manuel, E-48160 Derio (Vizcaya), ES
CASTILLA CASTRILLÓN, Joaquín, E-48160 Derio (Vizcaya), ES
SANZ PARRA, Arantza, E-48160 Derio (Vizcaya), ES
LAÍN TORRE, Ana, E-48160 Derio - Vizcaya, ES
URQUIZA ORTIZ, Pedro David, E-48160 Derio (Vizcaya), ES
SAN JUAN QUINTANA, Itxaso, E-48160 Derio (Vizcaya), ES
BERNARDO-SEISDEDOS, Ganeko, E-48160 Derio (Vizcaya), ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- A61K 31/4418** → (51) **C07D 413/14**
-
- A61K 31/4439** → (51) **A61K 31/415**
-
- A61K 31/4439** → (51) **C07D 401/14**
-
- A61K 31/4439** → (51) **C07D 405/14**
-
- A61K 31/4439** → (51) **C07D 413/14**
-
- A61K 31/444** → (51) **A61K 31/567**
-
- A61K 31/445** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 31/45** → (51) **A61K 31/195**
-
- (51) **A61K 31/454** (11) **3 641 766 A1***
A61K 31/4196 **A61K 31/4745**
- (25) En (26) En
(21) 18820449.9 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/038178 19.06.2018
(87) WO 2018/236797 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522333 P
- (54) • *GEGEN HSP90 GERICHTETE KONJUGATE UND PARTIKELFORMULIERUNGEN DAVON*
• *HSP90 TARGETED CONJUGATES AND PARTICLE FORMULATIONS THEREOF*
• *CONJUGUÉS ET PARTICULES CIBLANT HSP90 ET LEURS FORMULATIONS*
- (71) Tarveda Therapeutics, Inc., 134 Coolidge Avenue, Watertown, MA 02472, US
- (72) SHINDE, Rajesh R., Lexington, Massachusetts 02421, US
BILODEAU, Mark T., Waltham, Massachusetts 02453, US
WOOSTER, Richard, Natick, Massachusetts 01760, US
KADIYALA, Sudhakar, Newton, Massachusetts 02459, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A61K 31/454** (11) **3 641 767 A1***
A61K 31/4196 **A61K 31/4745**
- (25) En (26) En
(21) 18820945.6 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/038177 19.06.2018
(87) WO 2018/236796 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522323 P
01.06.2018 US 201862679224 P
- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN MIT GEZIELTEN THERAPEUTIKA*
• *COMBINATION THERAPIES COMPRISING TARGETED THERAPEUTICS*
• *POLYTHÉRAPIES COMPRENANT DES AGENTS THÉRAPEUTIQUES CIBLÉS*
- (71) Tarveda Therapeutics, Inc., 134 Coolidge Avenue, Watertown, MA 02472, US
- (72) WOOSTER, Richard, Natick, Massachusetts 01760, US

WHALEN, Kerry, Waltham, Massachusetts 02451, US
SIMCOX, Mary, Lexington, Massachusetts 02421, US
ALLAND, Leila, Bernardsville, New Jersey 07924, US
BILODEAU, Mark T., Waltham, Massachusetts 02453, US
KADIYALA, Sudhakar, Newton, Massachusetts 02459, US
PERINO, Samantha, Brighton, Massachusetts 02135, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/454 → (51) **A61K 9/20**
A61K 31/454 → (51) **A61K 31/415**

(51) **A61K 31/4545** (11) **3 641 768 A1***
A61K 35/14

(25) En (26) En
(21) 18820957.1 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/038529 20.06.2018
(87) WO 2018/237022 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762523147 P
21.06.2017 US 201715538620

(54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN (CARs); ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS (CARs), COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES (CAR), COMPOSITIONS ET MÉTHODES ASSOCIÉES*

(71) iCell Gene Therapeutics LLC, 25 Health Sciences Drive, Stony Brook, NY 11790, US
(72) MA, Yupo, Stony Brook NY 11790, US
PINZ, Kevin, Stony Brook NY 11790, US
JIANG, Xun, Stony Brook NY 11790, US
WADA, Masayuki, Stony Brook NY 11790, US
CHEN, Kevin, Stony Brook NY 11790, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A61K 31/455** (11) **3 641 769 A1***
A61K 31/495 **A61K 31/55**

(25) En (26) En
(21) 18821590.9 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/038067 18.06.2018
(87) WO 2018/236745 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522214 P
23.06.2017 US 201762524237 P
16.02.2018 US 201862710316 P
02.03.2018 US 201862637434 P
26.03.2018 US 201862647926 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER EFFIZIENZ DES HERZMETABOLISMUS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INCREASING EFFICIENCY OF CARDIAC METABOLISM*

• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AUGMENTER L'EFFICACITÉ DU MÉTABOLISME CARDIAQUE*
(71) Imbria Pharmaceuticals, Inc., 12770 High Bluff Drive, Suite 270, San Diego, CA 92130, US
(72) LEVIN, Andrew, Newton, MA 02458, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61K 31/465 → (51) **A61K 9/16**
A61K 31/47 → (51) **A61K 31/192**
A61K 31/47 → (51) **A61K 45/06**
A61K 31/4704 → (51) **C07D 215/227**

(51) **A61K 31/4709** (11) **3 641 770 A1***
A61K 39/395 **A61P 35/00**
A61P 37/04

(25) En (26) En
(21) 18821221.1 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/038776 21.06.2018
(87) WO 2018/237158 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762523091 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS FOR TREATING CANCER*
• *MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) X4 Pharmaceuticals, Inc., 955 Massachusetts Avenue 4th Floor, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) PARASURAMAN, Sudha, Cambridge Massachusetts 02139, US
WANG, Yan, Cambridge Massachusetts 02139, US

(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61K 31/4709 → (51) **A61K 31/192**
A61K 31/472 → (51) **A61K 31/138**
A61K 31/4725 → (51) **A61K 31/138**

A61K 31/4725 → (51) **A61K 31/337**
A61K 31/473 → (51) **A61K 31/192**

(51) **A61K 31/4745** (11) **3 641 771 A1***
A61K 31/4375 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 17914627.9 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2017/089718 23.06.2017
(87) WO 2018/232725 2018/52 27.12.2018
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES*
(71) Birdie Biopharmaceuticals, Inc., Sertus Chambers P.O. Box 2547 Cassia Court Camana Bay, Grand Cayman, KY

(72) LI, Lixin, Beijing 100600, CN
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

A61K 31/4745 → (51) **A61K 9/107**
A61K 31/4745 → (51) **A61K 31/454**
A61K 31/495 → (51) **A61K 31/337**
A61K 31/495 → (51) **A61K 31/455**
A61K 31/495 → (51) **A61K 39/395**
A61K 31/496 → (51) **A61K 31/138**
A61K 31/496 → (51) **A61K 31/192**
A61K 31/496 → (51) **A61K 45/06**
A61K 31/498 → (51) **C07D 403/12**

(51) **A61K 31/4985** (11) **3 641 772 A1***
A61P 31/12

(25) En (26) En
(21) 18819790.9 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/038697 21.06.2018
(87) WO 2018/237114 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523688 P

(54) • *BEHANDLUNG VON LEBERZELLKARZINOMEN MIT HEPATITIS-B-VIRUSINFektion*
• *TREATMENT OF HEPATOCELLULAR CARCINOMA CHARACTERIZED BY HEPATITIS B VIRUS INFECTION*
• *TRAITEMENT DU CARCINOME HÉPATOCELLULAIRE CARACTÉRISÉ PAR UNE INFECTION PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B*

(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) FILVAROFF, Ellen, San Francisco CA 94121, US
HEGE, Kristen, M., Burlingame CA 94010, US
LI, Shaoyi, Warren NJ 07059, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 31/4985 → (51) **A61K 31/138**
A61K 31/4985 → (51) **C07D 413/14**
A61K 31/5025 → (51) **A61K 31/138**
A61K 31/5025 → (51) **C07D 413/14**

(51) **A61K 31/506** (11) **3 641 773 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/48**

(25) En (26) En
(21) 18820602.3 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/038484 20.06.2018
(87) WO 2018/236990 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522552 P
20.06.2017 US 201762522586 P

- (54) • GELATINEGUMMIZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
• GELATIN GUMMY COMPOSITION AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF
• COMPOSITIONS GOMMEUSES À BASE DE GÉLATINE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION
- (71) Seattle Gummy Company, Suite 408 108 First Ave. S., Seattle, Washington 98104, US
- (72) WAN, Feng, Issaquah Washington 98029, US
CARLSON, William Brenden, Shoreline Washington 98155, US
- (74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61K 31/506** (11) **3 641 774 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/48**

(25) En (26) En
(21) 18820988.6 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/038498 20.06.2018
(87) WO 2018/237000 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522586 P
20.06.2017 US 201762522552 P

- (54) • PEKTINGUMMIZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
• PECTIN GUMMY COMPOSITION AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF
• COMPOSITION GÉLIFIÉE À BASE DE PECTINE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION

(71) Seattle Gummy Company, Suite 408 108 First Ave. S., Seattle, Washington 98104, US

(72) WAN, Feng, Issaquah Washington 98029, US
CARLSON, William Brenden, Shoreline Washington 98155, US

(74) Hobson, David James, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/138**

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/337**

A61K 31/506 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/513 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/513 → (51) **A61K 31/567**

A61K 31/517 → (51) **A61K 31/138**

A61K 31/517 → (51) **A61K 31/44**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 641 775 A1***
A61K 31/5377 **A61K 31/55**
A61P 35/00 **A61K 45/06**

(25) En (26) En
(21) 18731845.6 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066551 21.06.2018

- (87) WO 2018/234433 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523389 P
06.09.2017 EP 17189550
- (54) • KOMBINATION EINES MCL-1-INHIBITORS UND STANDARDBEHANDLUNG VON BLUTKREBS, VERWENDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON
• COMBINATION OF A MCL-1 INHIBITOR AND A STANDARD OF CARE TREATMENT FOR HEMATOLOGIC CANCERS, USES AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF
• COMBINAISON D'UN INHIBITEUR DE MCL-1 ET D'UN STANDARD DE TRAITEMENT DE SOIN POUR CANCERS HÉMATOLOGIQUES, UTILISATIONS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ASSOCIEES

(71) Les Laboratoires Servier, 35 rue de Verdun, 92284 Suresnes, FR
Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) WEI, Andrew, Surrey Hills Victoria 3127, AU
MOUJALLED, Donia, Lalor Victoria 3075, AU
POMILIO, Giovanna, Pascoe Vale Victoria 3044, AU
GENESTE, Olivier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
MARAGNO, Ana-Leticia, 78290 Croissy-Sur-Seine, FR

(51) **A61K 31/519** (11) **3 641 776 A1***
C07D 487/04 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 18821459.7 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/038737 21.06.2018
(87) WO 2018/237134 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524256 P
- (54) • ATROPISOMERISMUS FÜR ERHÖHTE KINASEHEMMERSELEKTIVITÄT
• ATROPISOMERISM FOR ENHANCED KINASE INHIBITOR SELECTIVITY
• ATROPISOMÉRISME POUR UNE SÉLECTIVITÉ AMÉLIORÉE DES INHIBITEURS DE KINASE

(71) San Diego State University Research Foundation, 5500 Campanile Drive SSE 1410P, San Diego, California 92182-8220, US

(72) GUSTAFSON, Jeffrey L., San Diego California 92182-8220, US
TOENJES, Sean Thomas, San Diego California 92182-8220, US
MADDOX, Sean M., San Diego California 92182-8220, US

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

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/138**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/337**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 495/04**

A61K 31/52 → (51) **A61K 31/138**

A61K 31/52 → (51) **A61K 31/337**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/538 → (51) **C07D 215/227**

A61K 31/5383 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/5415 → (51) **C07D 215/227**

(51) **A61K 31/55** (11) **3 641 777 A1***
(25) En (26) En
(21) 18820457.2 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038931 22.06.2018
(87) WO 2018/237233 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762523893 P
- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FLEISCHQUALITÄT
• METHOD FOR IMPROVING MEAT QUALITY
• PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE QUALITÉ DE VIANDE
- (71) Can Technologies, Inc., 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
- (72) ASCENSAO, Alcina, 6538 EN Nijmegen, NL
HUMPHREY, Brooke, Wayzata Minnesota 55391, US
VAN WESEL, Ad, 4921 ET Made, NL
- (74) Dottridge, Cass A.C., Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

A61K 31/55 → (51) **A61K 31/455**

A61K 31/55 → (51) **A61K 31/519**

(51) **A61K 31/56** (11) **3 641 778 A1***
A61K 31/573 **A61K 31/606**

(25) En (26) En
(21) 18821231.0 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038582 20.06.2018
(87) WO 2018/237064 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522652 P
- (54) • ZIELGERICHTETER DEFA5-ANTIKÖRPER UND TESTVERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN
• TARGETED DEFA5 ANTIBODY AND ASSAY METHODS FOR DIAGNOSING AND TREATING INFLAMMATORY BOWEL DISEASE
• ANTICORPS ANTI-DEFA5 CIBLÉ ET PROCÉDÉS DE DOSAGE POUR DIAGNOSTIQUER ET TRAITER UNE MALADIE INTESTINALE INFLAMMATOIRE

(71) Meharry Medical College, 1005 Dr. D.B. Todd Jr. Boulevard Hulda Lyttle Hall, 3rd Floor, Suite 314, Nashville, Tennessee 37208, US

(72) M'KOMA, Amosy, Nashville Tennessee 37208, US
SAKWE, Amos, Nashville Tennessee 37208, US

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

A61K 31/565 → (51) **A61K 31/138**

(51) **A61K 31/567** (11) **3 641 779 A1***
A61K 31/57 **A61K 31/58**
A61P 25/24 **A61P 25/22**

(25) En (26) En
(21) 18742639.0 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/039027 22.06.2018
(87) WO 2018/237282 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762523917 P
(54) • *BEHANDLUNG VON NEUROPSYCHIATRISCHEN STÖRUNGEN MIT NEUROSTEROIDEN UND ANALOGA DAVON*
• *TREATMENT OF NEUROPSYCHIATRIC DISORDERS WITH NEUROSTEROIDS AND ANALOGUES THEREOF*
• *TRAITEMENT DES TROUBLES NEUROPSYCHIATRIQUES À L'AIDE DE NEUROSTÉROÏDES ET ANALOGUES DE CEUX-CI*

(71) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
Mensah-Nyagan, Ayikoe-Guy, Inserm U1119 Université de Strasbourg Bâtiment 3 de la Faculté de Médecine 11 rue Humann, 67000 Strasbourg, FR

(72) MENSAN-NYAGAN, Ayikoe-Guy, 67000 Strasbourg, FR
PINNA, Graziano, Chicago Illinois 60612, US
LOCCI, Andrea, Chicago Illinois 60612, US

(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) **A61K 31/567** (11) **3 641 780 A2***
A61K 31/513 **A61K 31/437**
A61K 31/444 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 18821665.9 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/038075 18.06.2018
(87) WO 2018/236749 2018/52 27.12.2018
(88) 24.01.2019
(30) 20.06.2017 US 201762522489 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROEPITHELTUMOREN UNTER VERWENDUNG SELEKTIVER GLUCOCORTICOIDREZEPTORMODULATOREN*
• *METHODS OF TREATING NEUROEPITHELIAL TUMORS USING SELECTIVE GLUCOCORTICOID RECEPTOR MODULATORS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DES TUMEURS NEURO-ÉPITHÉLIALES À L'AIDE DE MODULATEURS SÉLECTIFS DU RÉCEPTEUR DE GLUCOCORTICOIDES*

(71) Corcept Therapeutics, Inc., 149 Commonwealth Drive, Menlo Park CA 94025, US
(72) MORAITIS, Andreas G., Menlo Park, California 94025, US
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE

A61K 31/57 → (51) **A61K 31/567**
A61K 31/573 → (51) **A61K 31/56**
A61K 31/575 → (51) **A61K 31/685**

A61K 31/575 → (51) **C07J 9/00**
A61K 31/58 → (51) **A61K 31/567**

A61K 31/606 → (51) **A61K 31/56**
A61K 31/675 → (51) **A61K 9/20**

(51) **A61K 31/685** (11) **3 641 781 A1***
A61K 31/575

(25) En (26) En
(21) 18874042.7 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/004296 12.04.2018
(87) WO 2019/088378 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 KR 20170145750
(54) • *LIPOLYTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT PHOSPHOLINDERIVATEN*
• *LIPOLYTIC COMPOSITION CONTAINING PHOSPHOCHOLINE DERIVATIVES*
• *COMPOSITION LIPOLYTIQUE CONTENANT DES DÉRIVÉS DE PHOSPHOCHOLINE*

(71) Penmix Ltd., 33 Georimak-gil Jiksan-eup Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31032, KR
(72) PARK, Dongkyu, Seoul 01738, KR
LEE, Sang Yun, Yongin-si Gyeonggi-do 16859, KR
SONG, Young Sub, Seoul 07665, KR
KIM, Surin, Suwon-si Gyeonggi-do 16707, KR
KIM, Joo Hwan, Siheung-si Gyeonggi-do 14921, KR
MOON, Ji Hyun, Seoul 08846, KR
LEE, Seung Jun, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 51453, KR
LEE, Hana, Goyang-si Gyeonggi-do 10517, KR
JI, Seung Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16830, KR

(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **A61K 31/70** (11) **3 641 782 A1***
A61K 31/167 **A61K 31/4184**

(25) En (26) En
(21) 18821244.3 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/038172 19.06.2018
(87) WO 2018/236791 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522306 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN MIT GEZIELTEN THERAPEUTIKA*
• *COMBINATION THERAPIES COMPRISING TARGETED THERAPEUTICS*
• *THERAPIES COMBINÉES COMPRENANT DES THERAPEUTIQUES CIBLÉES*

(71) Madrigal Pharmaceuticals, Inc., Four Tower Bridge 200 Barr Harbor Drive, Suite 400, West Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
(72) YING, Weiwen, Lexington, Massachusetts 02421, US
CHIMMANAMADA, Dinesh U., Arlington, Massachusetts 02474, US
PROIA, David, Newton, Massachusetts 02458, US

(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 31/702 → (51) **A61K 31/198**
A61K 31/7028 → (51) **A61K 36/00**

A61K 31/704 → (51) **A61K 31/337**
A61K 31/706 → (51) **C07H 19/04**

A61K 31/7064 → (51) **A61P 1/16**
A61K 31/7064 → (51) **C07H 19/04**

(51) **A61K 31/7072** (11) **3 641 783 A1***
A61K 9/00

(25) En (26) En
(21) 18819570.5 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/038946 22.06.2018
(87) WO 2018/237241 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523349 P
(54) • *PROTONENAKTIVIERTE ATOMMEDIZIN*
• *PROTON ACTIVATED ATOMIC MEDICINE*
• *MÉDECINE ATOMIQUE ACTIVÉE PAR PROTONS*

(71) University Of Virginia Patent Foundation, 722 Preston Avenue, Suite 107, Charlottesville, VA 22903, US
Hampton University, 100 East Queen Street, Hampton, VA 23668, US
(72) RICH, Tyvin A., Charlottesville Virginia 22901, US
PAN, Dongfeng, Charlottesville Virginia 22903, US
CHORDIA, Mahendra D., Charlottesville Virginia 22902, US

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

(51) **A61K 31/7076** (11) **3 641 784 A1***
A61P 7/02 **A61P 9/04**

(25) En (26) En
(21) 18737821.1 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066817 22.06.2018
(87) WO 2018/234565 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524102 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄVENTION VON THROMBOSEN BEI SYSTEMISCHEN-ZULUNGENARTERIEFISTELN*
• *METHOD OF PREVENTING OF SYSTEMIC-TO-PULMONARY-ARTERY SHUNT THROMBOSIS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE THROMBOSE DE SHUNT DE L'ARTÈRE SYSTÉMIQUE-PULMONAIRE*

(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo 26/A, 43122 Parma, IT
(72) DIACOVO, Thomas G., 43122 Parma, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 31/7088 → (51) **A61K 48/00**
A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 39/245**

A61K 31/7105 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 31/711** (11) **3 641 785 A1***
C12N 9/22 **C12N 15/10**
C12N 15/113

(25) En (26) En
(21) 18732737.4 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/066110 18.06.2018
(87) WO 2018/234239 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 DK PA201770478
(54) • ANTI-HBV-KOMBINATIONSTHERAPIEN
MIT SPEZIFISCHEN ENDONUKLEASEN
• ANTI-HBV COMBINATION THERAPIES
INVOLVING SPECIFIC ENDONUCLEASES
• POLYTHÉRAPIES ANTI-VHB IMPLI-
QUANT DES ENDONUCLÉASES SPÉCIFI-
QUES

(71) Cellectis, 8, rue de la Croix Jarry, 75013
Paris, FR
(72) DUCHATEAU, Philippe, 91210 Draveil, FR
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

A61K 31/7115 → (51) **A61K 39/245**

A61K 31/7115 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 31/713** (11) **3 641 786 A1***
C12N 9/12 **A61K 48/00**
C12P 19/34

(25) En (26) En
(21) 18735153.1 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/036996 12.06.2018
(87) WO 2018/236617 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762522877 P
(54) • VERWENDUNG VON THERMOSTABILEN
RNA-POLYMERASEN ZUR HERSTEL-
LUNG VON RNAS MIT REDUZIERTER
IMMUNOGENITÄT
• USE OF THERMOSTABLE RNA POLY-
MERASES TO PRODUCE RNAS HAVING
REDUCED IMMUNOGENICITY
• UTILISATION D'ARN POLYMÉRASES
THERMOSTABLES POUR PRODUIRE DES
ARN À IMMUNOGENICITÉ RÉDUITE

(71) New England Biolabs, Inc., 240 County
Road, Ipswich, MA 01938, US
(72) ROY, Bijoyita, Ipswich, MA 01938, US
ROBB, G., Brett, Ipswich, MA 01915, US
(74) Griffin, Philippa Jane, Mathys & Squire LLP
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

(51) **A61K 31/715** (11) **3 641 787 A1***
C08B 37/00

(25) En (26) En
(21) 18820526.4 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/038350 19.06.2018
(87) WO 2018/236917 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 US 201762522604 P

(54) • HERSTELLUNG VON BIOAKTIVEN OLI-
GOSACCHARIDEN
• PRODUCTION OF BIOACTIVE OLIGOSAC-
CHARIDES
• PRODUCTION D'OLIGOSACCHARIDES
BIOACTIFS

(71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland, CA
94607-5200, US

(72) AMICUCCI, Matthew, J., Oakland CA 94607-
5200, US
PARK, Dayoung, Oakland CA 94607-5200,
US

GALERMO, Ace, Gita, Oakland CA 94607-
5200, US

MILLS, David, A., Oakland CA 94607-5200,
US

GERMAN, John, Bruce, Oakland CA 94607-
5200, US

LEBRILLA, Carlito, B., Oakland CA 94607-
5200, US

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

A61K 31/724 → (51) **A61K 31/4409**

A61K 31/734 → (51) **C08L 5/04**

(51) **A61K 33/24** (11) **3 641 788 A1***
B01D 59/44 **C12Q 1/37**
G01N 33/00 **G01N 33/574**
G01N 33/566

(25) En (26) En
(21) 18821655.0 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/038546 20.06.2018
(87) WO 2018/237034 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 US 201762522670 P

(54) • QUANTIFIZIERUNG DES SLFN11-PRO-
TEINS FÜR OPTIMALE KREBSTERAPIE
• QUANTIFYING SLFN11 PROTEIN FOR
OPTIMAL CANCER THERAPY
• QUANTIFICATION DE PROTÉINE SLFN11
POUR THÉRAPIE ANTICANCÉREUSE
OPTIMALE

(71) NantOmics, LLC, 9920 Jefferson Boulevard,
Culver City, CA 90232, US
Memorial Sloan-Kettering Cancer Center,
1275 York Avenue, New York, NY 10065,
US

(72) CECCHI, Fabiola, Potomac MD 20854, US
SCHWARTZ, Sarit, Rockville MD 20852, US
HEMBROUGH, Todd, Gaithersburg MD
20882, US

RUDIN, Charles, Michael, New York NY
10065, US

POIRIER, John, Thomas, New York NY
10044, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

(51) **A61K 35/12** (11) **3 641 789 A1***
G01N 33/50 **A61K 35/17**

(25) En (26) En
(21) 18820204.8 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/039059 22.06.2018
(87) WO 2018/237300 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 US 201762523637 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
REGULATORISCHEN IMMUNZELLEN
UND VERWENDUNGEN DAVON
• METHODS FOR PRODUCING REGU-
LATORY IMMUNE CELLS AND USES
THEREOF
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE
CELLULES IMMUNITAIRES RÉGULA-
TRICES ET LEURS UTILISATIONS

(71) Board Of Regents, The University Of Texas
System, 210 West 7th Street, Austin, TX
78701, US

(72) REZVANI, Katy, Houston TX 77030, US
SHPALL, Elizabeth, Houston TX 77030, US

BASAR, Rafet, Houston TX 77030, US

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

A61K 35/14 → (51) **A61K 31/4545**

A61K 35/14 → (51) **C12N 5/077**

(51) **A61K 35/17** (11) **3 641 790 A1***
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 18740019.7 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/038308 19.06.2018
(87) WO 2018/236887 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 US 201762522335 P

(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
MERKELZELLKARZINOMEN (MCC) UN-
TER VERWENDUNG VON NK-92-ZELLEN
• METHODS FOR TREATING MERKEL CELL
CARCINOMA (MCC) USING NK-92 CELLS
• MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT D'UN
CARCINOME À CELLULES MERKEL
(CCM) À L'AIDE DE CELLULES NK-92

(71) Nantkwest, Inc., 9920 Jefferson Boulevard,
Culver City, California 90232, US

(72) KLINGEMANN, Hans, Culver City California
90232, US

LEE, Tien, Culver City California 90232, US

BOISSEL, Laurent, Culver City California
90232, US

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

(51) **A61K 35/17** (11) **3 641 791 A1***
A61K 48/00 **C07K 14/705**
C07K 16/28

(25) En (26) En
(21) 18745721.3 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/038218 19.06.2018
(87) WO 2018/236825 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 US 201762603993 P
11.09.2017 US 201762556765 P

(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR REDUZIERUNG DER IMMUNO-
GENITÄT VON CHIMÄREN NOTCH-RE-
ZEPTOREN
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR
REDUCING THE IMMUNOGENICITY OF
CHIMERIC NOTCH RECEPTORS
• MÉTHODES ET COMPOSITIONS
PERMETTANT DE RÉDUIRE L'IMMUNO-

GÉNÉRICITÉ DE RÉCEPTEURS NOTCH CHIMÉRIQUES

(71) Cell Design Labs, Inc., 5858 Horton Street Suite 240, Emeryville, California 94608, US

(72) GILBERT, Amy, San Francisco, California 94121, US

SLEPUSHKIN, Vladimir, Vallejo, California 94591, US

EMTAGE, Peter, Lafayette, California 94549, US

LEVSKAYA, Anselm, Oakland, California 94618, US

SCOTT, Spencer, San Francisco, California 94114, US

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **A61K 35/17** (11) **3 641 792 A1***
A61K 35/26 **C12N 15/87**

(25) En (26) En
(21) 18820684.1 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/038966 22.06.2018
(87) WO 2018/237250 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524148 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR WIRKUNGSVERSTÄRKUNG VON T-ZELLBASIERTER IMMUNOTHERAPIE*

• *Compositions and Methods for Efficacy Enhancement of T-Cell Based Immunotherapy*

• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ D'UNE IMMUNOTHÉRAPIE BASÉE SUR DES LYMPHOCYTES T*

(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US

(72) CHEN, Sidi, Milford Connecticut 06461, US
DONG, Matthew, San Francisco California 94133, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 35/17 → (51) **A61K 35/12**

A61K 35/17 → (51) **A61K 38/20**

A61K 35/17 → (51) **A61K 39/00**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 35/17 → (51) **C12N 15/63**

A61K 35/26 → (51) **A61K 35/17**

(51) **A61K 35/28** (11) **3 641 793 A1***
A61P 15/00

(25) En (26) En
(21) 18742863.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/037725 15.06.2018
(87) WO 2018/236680 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521765 P

(54) • *BEHANDLUNG VON SEXUELLER DYSFUNKTION UND VERBESSERUNG DER SEXUELLEN LEBENSQUALITÄT*

• *TREATMENT OF SEXUAL DYSFUNCTION AND IMPROVEMENT IN SEXUAL QUALITY OF LIFE*

• *TRAITEMENT D'UN DYSFONCTIONNEMENT SEXUEL ET AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DE VIE SEXUELLE*

(71) Longeveron LLC, 1951 NW 7th Avenue, Suite 300, Miami, FL 33136, US

Difede, Darcy L., 1951 N.W. 7th Avenue Suite 300, Miami, Florida 33136, US

(72) DIFEDE, Darcy L., Miami, Florida 33136, US
HARE, Joshua M., Miami, Florida 33136, US

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

(51) **A61K 35/30** (11) **3 641 794 A1***
C12N 5/079

(25) En (26) En
(21) 18820337.6 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/039292 25.06.2018
(87) WO 2018/237383 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524282 P
31.01.2018 US 201862624258 P

(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN, DIE DURCH SYNAPTISCHE DYSFUNKTION UND NEURODEGENERATION GEKENNZEICHNET SIND, EINSCHLIESSLICH MORBUS ALZHEIMER*

• *METHODS OF PREVENTING AND TREATING DISEASES CHARACTERIZED BY SYNAPTIC DYSFUNCTION AND NEURODEGENERATION INCLUDING ALZHEIMER'S DISEASE*

• *PROCÉDÉS DE PRÉVENTION ET DE TRAITEMENT DE MALADIES CARACTÉRISÉES PAR UN DYSFONCTIONNEMENT SYNAPTIQUE ET UNE NEURODÉGÉNÉRESCENCE, Y COMPRIS LA MALADIE D'ALZHEIMER*

(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US

(72) LEFORT, Roger, New York NY 10027, US
Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61K 35/36 → (51) **C12N 5/071**

(51) **A61K 35/50** (11) **3 641 795 A1***
A61M 25/10 **A61L 27/36**
A61L 27/38

(25) En (26) En
(21) 18819951.7 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/038815 21.06.2018
(87) WO 2018/237179 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523366 P
19.09.2017 US 201715708406

(54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR BEHANDLUNG VON BLUTGEFÄSSEN*

• *METHODS AND MATERIALS FOR TREATING BLOOD VESSELS*

• *MÉTHODES ET MATÉRIELS POUR LE TRAITEMENT DE VAISSEAUX SANGUINS*

(71) Petrucci, Gary M., 2975 Long Lake Road 24, Long Lake, MN 55356, US

(72) Petrucci, Gary M., Long Lake, MN 55356, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A61K 35/545 → (51) **C12N 5/077**

A61K 35/57 → (51) **A61K 39/40**

A61K 35/74 → (51) **C07K 14/245**

A61K 35/741 → (51) **C12N 1/20**

A61K 35/745 → (51) **A23L 33/135**

(51) **A61K 35/747** (11) **3 641 796 A1***
A61P 1/00 **A61P 3/00**
A61P 17/00 **A61P 5/00**

(25) En (26) En
(21) 18737809.6 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/066152 18.06.2018
(87) WO 2018/234255 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 GB 201709763

(54) • *THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN VON LACTOBACILLUS PLANTARUM*

• *THERAPEUTIC USES OF LACTOBACILLUS PLANTARUM*

• *UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES DE LACTOBACILLUS PLANTARUM*

(71) Probi AB, Ideogatan 1A, 223 70 Lund, SE

(72) ROBERTSON, Anna-Karin, 223 70 Lund, SE

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

A61K 35/747 → (51) **A23L 33/135**

A61K 35/76 → (51) **C12N 7/01**

A61K 35/766 → (51) **C12N 7/01**

(51) **A61K 36/00** (11) **3 641 797 A2***
A61K 31/7028 **C07J 63/00**

(25) En (26) En
(21) 18821177.5 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/038738 21.06.2018
(87) WO 2018/237135 2018/52 27.12.2018
(88) 07.02.2019
(30) 21.06.2017 US 201762522801 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STANDARDISIERTEN ZUSAMMENSETZUNG VON ARJUNOGLUKOSID AUS DER RINDE VON TERMINALIA ARJUNA*

• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF STANDARDIZED COMPOSITION OF ARJUNOGLUCOSIDE FROM THE BARK OF TERMINALIA ARJUNA*

• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION NORMALISÉE D'ARJUNOGLUCOSIDE PROVENANT DE L'ÉCORCE DETERMINALIA ARJUNA*

(71) Sami Labs Limited, 19/1& 19/2 1 Main, II Phase Peenya Industrial Area, Bangalore 560 058, IN

(72) MAJEED, Muhammed, East Windsor, NJ 08520, US

NAGABHUSHANAM, Kalyanam, East Windsor, NJ 08520, US

BHAT, Beena, Bangalore 560058, IN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,
91058 Erlangen, DE

A61K 36/04 → (51) **A61K 31/352**

A61K 36/537 → (51) **A61P 25/28**

A61K 38/00 → (51) **A61K 31/166**

A61K 38/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 38/00 → (51) **G01N 33/574**

A61K 38/12 → (51) **A61K 31/352**

A61K 38/12 → (51) **C07K 7/56**

(51) **A61K 38/13** (11) **3 641 798 A1***
A61K 31/436 **A61P 13/12**

(25) En (26) En
(21) 18734160.7 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066390 20.06.2018
(87) WO 2018/234372 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 DK PA201770488
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PRÄVEN-
TION ODER BEHANDLUNG VON AKUTEM
NIERENVERSAGEN**
• **COMPOSITIONS FOR THE PREVENTION
AND TREATMENT OF ACUTE RENAL
INJURY**
• **COMPOSITIONS DESTINÉES À LA
PRÉVENTION ET AU TRAITEMENT DE
LÉSION RÉNALE AIGUË**

(71) AKI THERAPEUTICS APS, Slotsmarken 12,
1.th., 2970 Hørsholm, DK
(72) UTTENTHAL, Lars Otto, 28009 Madrid, ES
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

A61K 38/16 → (51) **C07K 14/33**

A61K 38/17 → (51) **C12N 15/63**

(51) **A61K 38/20** (11) **3 641 799 A1***
A61K 35/17 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 18740021.3 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038312 19.06.2018
(87) WO 2018/236890 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522319 P
(54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE AUS NK-92-
ZELLEN UND IL-15-AGONIST**
• **NK-92 CELLS AND IL-15 AGONIST
COMBINATION THERAPY**
• **THERAPIE COMBINÉE AVEC CELLULES
NK-92 ET AGONISTE DE L'IL-15**

(71) Nantkwest, Inc., 9920 Jefferson Boulevard,
Culver City, California 90232, US
(72) KLINGEMANN, Hans, Culver City California
90232, US
LEE, Tien, Culver City California 90232, US
BOISSEL, Laurent, Culver City California
90232, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

A61K 38/20 → (51) **A61K 39/395**

A61K 38/21 → (51) **C07K 16/18**

A61K 38/23 → (51) **A61K 31/166**

A61K 38/26 → (51) **C07K 16/28**

A61K 38/36 → (51) **A61K 9/70**

(51) **A61K 38/37** (11) **3 641 800 A1***
A61P 7/04

(25) En (26) En
(21) 18737505.0 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066696 22.06.2018
(87) WO 2018/234518 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17177477
26.01.2018 EP 18153579
(54) • **MODULATION VON FVIII-IMMUNOGENI-
TÄT DURCH VERKÜRZTE VWF**
• **MODULATION OF FVIII IMMUNO-
GENICITY BY TRUNCATED VWF**
• **MODULATION DE L'IMMUNOGÉNÉCITÉ
DE FVIII PAR VWF TRONQUÉ**

(71) CSL Behring Lengnau AG, Industriestrasse
11, 2543 Lengnau BE, CH
(72) VERHAGEN, Anne, Northcote Victoria 3070,
AU
PESTEL, Sabine, 35041 Marburg, DE
WEIMER, Thomas, 35075 Gladenbach, DE
HOFMANN, Marco, 35094 Lahntal-Sterzhau-
sen, DE
HUYNH, Huy, Brunswick VIC 3056, AU
MARASKOVSKY, Eugene, Kew VIC 3101, AU
(74) Ludwig, Holger, et al, CSL Behring GmbH
Emil-von-Behring-Straße 76, 35041 Mar-
burg, DE

A61K 38/37 → (51) **C07K 14/755**

(51) **A61K 38/48** (11) **3 641 801 A1***
C07K 14/435

(25) En (26) En
(21) 18746035.7 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038844 21.06.2018
(87) WO 2018/237201 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523735 P
27.04.2018 US 201862664051 P
(54) • **MODIFIZIERTE MEMBRANTYP-SERIN-
PROTEASE 1 (MTSP-1)-POLYPEPTIDE
UND VERWENDUNGSVERFAHREN**
• **MODIFIED MEMBRANE TYPE SERINE
PROTEASE 1 (MTSP-1) POLYPEPTIDES
AND METHODS OF USE**
• **POLYPEPTIDES DE SÉRINE PROTÉASE 1
DE TYPE À MEMBRANE MODIFIÉE
(MTSP-1) ET LEURS PROCÉDÉS D'UTI-
LISATION**

(71) Catalyst Biosciences, Inc., 611 Gateway
Blvd., Suite 710, South San Francisco, CA
94080, US
(72) MADISON, Edwin, L., San Francisco, CA
94121, US
SOROS, Vanessa, San Francisco, CA 94109,
US
(74) POPKOV, Mikhail, San Diego, CA 92131, US

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

(51) **A61K 39/00** (11) **3 641 802 A1***
(25) En (26) En
(21) 17817070.0 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/001326 22.06.2017
(87) WO 2018/234843 2018/52 27.12.2018
(54) • **VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE
ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHAND-
LUNG VON FIBROSE MIT MITTELN ZUR
HEMMUNG DER AKTIVIERUNG VON MU-
KOSA-ASSOZIIERTEN INVARIANTEN T-
ZELLEN (MAIT)**
• **METHODS AND PHARMACEUTICAL
COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT
OF FIBROSIS WITH AGENTS CAPABLE OF
INHIBITING THE ACTIVATION OF
MUCOSAL-ASSOCIATED INVARIANT T
(MAIT) CELLS**
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS PHAR-
MACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT
DE LA FIBROSE AVEC DES AGENTS
CAPABLES D'INHIBER L'ACTIVATION DE
CELLULES T INVARIANTES ASSOCIÉES
AUX MUQUEUSES (MAIT)**

(71) INSERM (Institut National de la Santé et de
la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR
Université Paris Diderot - Paris 7, 5, rue
Thomas Mann, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique
(CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris,
FR
Université Paris Descartes, 12, rue de
l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3
avenue Victoria, 75004 Paris, FR

(72) LOTERSZTAJN, Sophie, 75870 Paris, FR
WAN, JingHong, 75870 Paris Cedex 18, FR
PARADIS, Valérie, 92110 Clichy, FR
LEHUEN, Agnès, 75014 Paris, FR
HEGDE, Pushpa, 75870 Paris Cedex 18, FR
WEISS, Emmanuel, 75018 Paris, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris,
FR

(51) **A61K 39/00** (11) **3 641 803 A2***
A61P 35/00 **C12N 7/00**

(25) En (26) En
(21) 18731146.9 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066668 21.06.2018
(87) WO 2018/234506 2018/52 27.12.2018
(88) 07.03.2019
(30) 21.06.2017 EP 17305760
23.04.2018 EP 18305496
(54) • **PERSONALISIERTER IMPFSTOFF**
• **PERSONALIZED VACCINE**
• **VACCIN PERSONNALISÉ**
(71) TRANSGENE, Parc d'Innovation Boulevard
Gonthier d'Andernach, 67400 Illkirch Graf-
fenstaden, FR
(72) BENDJAMA, Kaidre, 67400 Illkirch-
Grafenstaden, FR
SILVESTRE, Nathalie, 67120 Ergersheim, FR

MARCHAND, Jean-Baptiste, 67210 Obernai, FR
GRELLIER, Benoît, 67100 Strasbourg, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A61K 39/00** (11) **3 641 804 A1***
C07K 14/005 **C07K 16/30**
G01N 33/574

(25) En (26) En
(21) 18731866.2 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/066837 22.06.2018
(87) WO 2018/234576 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17305775
(54) • *HUMANES ENDOGENES RETROVIRALES PROTEIN*
• *HUMAN ENDOGENOUS RETROVIRAL PROTEIN*
• *PROTÉINE RÉTROVIRALE ENDOGÈNE HUMAINE*

(71) Institut Gustave Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94805 Villejuif Cédex, FR
(72) HEIDMANN, Odile, 75116 Paris, FR
HEIDMANN, Thierry, 75017 Paris, FR
(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

(51) **A61K 39/00** (11) **3 641 805 A1***

(25) De (26) De
(21) 18732746.5 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/066211 19.06.2018
(87) WO 2018/234287 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 DE 102017005815
(54) • *VAKZINE ZUR BEHANDLUNG EINES MALIGNOMS*
• *VACCINE FOR TREATING A MALIGNANCY*
• *VACCIN POUR TRAITER UNE TUMEUR MALIGNÉ*

(71) Intellexon GmbH, Kelttenstraße 27, 82343 Pöcking, DE
(72) WÜRFEL, Wolfgang, 85235 Sixtmitern, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **3 641 806 A1***
A61K 39/42 **C12P 21/08**
A61K 48/00 **C12N 15/00**
C12N 5/16 **C07H 21/04**

(25) En (26) En
(21) 18820469.7 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/039162 22.06.2018
(87) WO 2018/237357 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523437 P
18.10.2017 US 201762573764 P
22.11.2017 US 201762589614 P
28.11.2017 US 201762591244 P
18.05.2018 US 201862673607 P

(54) • *BREIT NEUTRALISIERENDE ANTIKÖRPER GEGEN HIV*
• *BROADLY NEUTRALIZING ANTIBODIES AGAINST HIV*
• *ANTICORPS DE NEUTRALISATION DU VIH À LARGE SPECTRE CONTRE LE VIH*

(71) University of Maryland, Baltimore, 620 West Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201-1508, US
The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs, Office of General Counsel 810 Vermont Avenue, N.W., Washington, DC 20420, US

Kim, Dongkyoon, 1080 Tanland Drive Apt. 212, Palo Alto, CA 94303, US
Cavet, Guy, 981 Baileyana Road, Hillsborough, CA 94010, US

(72) KIM, Dongkyoon, Hillsborough CA 94010, US
CAVET, Guy, Hillsborough CA 94010, US
SAJADI, Mohammad, Cockeysville MD 21030, US
LEWIS, George, K., Baltimore MD 21218-1820, US
DEVICO, Anthony, Alexandria VA 22304-2228, US

(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **3 641 807 A1***
A61K 39/12 **A61K 39/245**
A61K 39/25 **A61K 39/235**
A61K 35/17 **A61P 31/12**
A61P 31/10 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 18820696.5 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2018/050630 22.06.2018
(87) WO 2018/232467 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 AU 2017902407
(54) • *ADOPTIVE T-ZELL-THERAPIE 2*
• *ADOPTIVE T CELL THERAPY 2*
• *THERAPIE PAR LYMPHOCYTES T ADOPTIVE 2*

(71) The Westmead Institute For Medical Research, 176 Hawkesbury Road, Westmead, New South Wales 2145, AU
The University of Sydney, Sydney NSW 2006, AU
Western Sydney Local Health District, CNR Hawkesbury & Darcy Road, Westmead, New South Wales 2145, AU

New South Wales Health Pathology, Level 2 Darcy Rd, Westmead, New South Wales 2145, AU

(72) BLYTH, Emily, Annandale New South Wales 2038, AU
CLANCY, Leighton, Kirribilli New South Wales 2061, AU
GOTTLIEB, David, Wollstonecraft New South Wales 2065, AU
MICKLETHWAITE, Kenneth, Hunters Hill New South Wales 2110, AU

(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 39/00 → (51) **A61P 35/00**

A61K 39/00 → (51) **C07K 14/725**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/24**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/36**

A61K 39/07 → (51) **A61F 13/02**

(51) **A61K 39/102** (11) **3 641 808 A1***
A61K 39/104

(25) En (26) En
(21) 18759058.3 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/071860 13.08.2018
(87) WO 2019/034575 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545010 P
21.02.2018 US 201862633263 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG DER IMMUNANTWORT*
• *METHODS OF BOOSTING IMMUNE RESPONSES*
• *PROCÉDÉS D'AMPLIFICATION DES RÉPONSES IMMUNITAIRES*

(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE

(72) ARORA, Ashwani Kumar, I-53100 Siena, IT

WEYNANTS, Vincent, 1300 Wavre, BE
(74) Baker, Suzanne J., GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1), 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

A61K 39/104 → (51) **A61K 39/102**

A61K 39/104 → (51) **A61K 47/64**

A61K 39/108 → (51) **A61K 47/64**

(51) **A61K 39/12** (11) **3 641 809 A2***
A61K 39/155 **C07K 14/01**
C07K 14/11 **C12N 1/00**
C12N 15/63

(25) En (26) En
(21) 18820136.2 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/038701 21.06.2018
(87) WO 2018/237115 2018/52 27.12.2018
(88) 31.01.2019
(30) 23.06.2017 US 201762524308 P
25.05.2018 US 201862676566 P

(54) • *CHIMÄRE VIRUSÄHNLICHE PARTIKEL UND IHRE VERWENDUNGEN ALS ANTIGENSPEZIFISCHE UMLEITER VON IMMUNREAKTIONEN*
• *CHIMERIC VIRUS-LIKE PARTICLES AND USES THEREOF AS ANTIGEN-SPECIFIC REDIRECTORS OF IMMUNE RESPONSES*
• *PARTICULES DE TYPE VIRUS CHIMÉRIQUES ET LEURS UTILISATIONS EN TANT QUE REDIRECTEURS SPÉCIFIQUES D'ANTIGÈNES DE RÉPONSES IMMUNITAIRES*

(71) Pathovax LLC, 1812 Ashland Ave Suite 100, Baltimore, Maryland 21205, US

(72) WANG, Joshua Weiyuan, Arlington, VA 22209, US

INGAVAT, Nattha, Baltimore Maryland 21218, US

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

- A61K 39/12** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61K 39/155** → (51) **A61K 39/12**
-
- A61K 39/235** → (51) **A61K 39/00**
-
- (51) **A61K 39/245** (11) **3 641 810 A1***
A61K 31/7105 **A61K 31/7115**
A61K 9/51 **A61P 31/22**
C12N 15/38
- (25) En (26) En
(21) 18790572.4 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/029456 25.04.2018
(87) WO 2018/200737 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 US 201762490067 P
(54) • *IMPfstoffe gegen Herpes-Simplex-Virus*
• *HERPES SIMPLEX VIRUS VACCINE*
• *VACCIN CONTRE LE VIRUS DE L'HERPÈS SIMPLEX*
- (71) Moderna, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) BETT, Andrew, J., Chalfont PA 18914, US
CASIMIRO, Danilo, R., Chalfont PA 18914, US
WANG, Dai, Chalfont PA 18914, US
ZHANG, Lan, Chalfont PA 18914, US
CIARAMELLA, Giuseppe, Sudbury MA 01776, US
JOHN, Shinu, Somerville MA 02143, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- A61K 39/245** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61K 39/25** → (51) **A61K 39/00**
-
- (51) **A61K 39/39** (11) **3 641 811 A1***
C12N 9/22
- (25) En (26) En
(21) 18821467.0 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/038801 21.06.2018
(87) WO 2018/237170 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762523241 P
(54) • *IMMUNPRIVILEGIERTE BIOAKTIVE NIERENZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON NIERENKRANKHEIT*
• *IMMUNOPRIVILEGED BIOACTIVE RENAL CELLS FOR THE TREATMENT OF KIDNEY DISEASE*
• *CELLULES RÉNALES BIOACTIVES À IMMUNO-PRIVILÈGE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE RÉNALE*
- (71) Bertram, Timothy, A., 10 Market Street, 251 Camana Bay, Grand Cayman KY1-9006, KY
Jain, Deepak, 559 Sun Creek Drive, Winston-Salem, NC 27104, US
(72) BASU, Joydeep, Morrisville, NC 27560, US
LUDLOW, John, W., Chapel Hill, NC 27517, US
BERTRAM, Timothy, A., Chapel Hill NC 27517, KY
JAIN, Deepak, Winston-Salem, NC 27103, US

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 641 812 A1***
A61K 39/40 **C07K 16/28**
A61K 31/495 **A61K 39/00**
- (25) En (26) En
(21) 18740070.0 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/038775 21.06.2018
(87) WO 2018/237157 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523481 P
(37) 28.02.2018 US 201862636510 P
(54) • *ANTIKÖRPERMOLEKÜLE GEGEN CD73 UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODY MOLECULES TO CD73 AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES D'ANTICORPS SE LIANT À CD73 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Surface Oncology, Inc., 50 Hampshire Street 8th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) BROCK, Ansgar, San Diego, CA 92121, US
CREMASCO, Viviana, Cambridge, MA 02139, US
SABATOS-PEYTON, Catherine, Anne, Cambridge, MA 02139, US
DRANOFF, Glenn, Sudbury, MA 01776, US
PRINZ, Bianca, Lebanon, NH 03766, US
THOMAS, Jerry, M., Lebanon, NH 03766, US
CHAPPEL, Scott, Cambridge, MA 02139, US
LAKE, Andrew, Cambridge, MA 02139, US
PATERSON, Alison, Cambridge, MA 02139, US
O'CONNOR, Rachel, W., Cambridge, MA 02139, US
WARREN, Michael, Cambridge, MA 02139, US
HOLLAND, Pamela, Cambridge, MA 02139, US
SUBRAMANIAN, Kulandayan, Kasi, Cambridge, MA 02139, US
FJAELLSKOG, Marie-Louise, Lexington, MA 02421, US
BUSSIÈRE, Dirksen, Emeryville, CA 94608, US
WOLDEGIORGIS, Mikias, Emeryville, CA 94608, US
SHU, Wei, Emeryville, CA 94608, US
VENABLE III, John, Delmas, San Diego, CA 92121, US
GLADSTONE, Michael, Cambridge, MA 02139, US
HILL, Jonathan, Cambridge, MA 02139, US
MILLER, Christine, Cambridge, MA 02139, US
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southamton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 641 813 A1***
C07K 14/715 **C07K 16/24**
C07K 16/28
- (25) En (26) En
(21) 18820447.3 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/038033 18.06.2018
(87) WO 2018/236728 2018/52 27.12.2018
(30) 18.06.2017 US 201762521514 P
(54) • *IL17A-ANTIKÖRPER UND ANTAGONISTEN ZUR VERWENDUNG IN DER VETERINÄRMEDIZIN*
• *IL17A ANTIBODIES AND ANTAGONISTS FOR VETERINARY USE*
• *ANTICORPS ET ANTAGONISTES D'IL17A À USAGE VÉTÉRAIRE*
- (71) Kindred Biosciences, Inc., 1555 Bayshore Highway, Suite 200, Burlingame, CA 94010, US
(72) LI, Shyr Jiann, Burlingame, California 94010, US
NGUYEN, Lam, Burlingame, California 94010, US
YANG, Lan, Burlingame, California 94010, US
ZHAN, Hangjun, Burlingame, California 94010, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 641 814 A1***
A61K 38/20 **A61P 35/00**
C07K 14/55 **C07K 16/28**
- (25) En (26) En
(21) 18820803.7 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/000760 19.06.2018
(87) WO 2018/234862 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521957 P
(37) 01.06.2018 US 201862679687 P
(54) • *VERWENDUNGEN UND VERFAHREN FÜR IL-2-SUPERAGONISTEN, AGONISTEN UND FUSIONEN DAVON*
• *USES AND METHODS FOR IL-2 SUPERAGONISTS, AGONISTS, AND FUSIONS THEREOF*
• *UTILISATIONS ET PROCÉDÉS POUR DES SUPERAGONISTES ET AGONISTES D'IL-2 ET DES FUSIONS DE CEUX-CI*
- (71) Medicenna Therapeutics Inc., 200-1920 Youge Street, Toronto, ON M4S 3E2, CA
(72) FIDAI, Shafique, Vancouver, BC V6G 2Z6, CA
MERCHANT, Fahar, Vancouver, BC V6G 3H7, CA
(74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 641 815 A1***
C07K 16/18 **C07K 16/00**
C07K 16/28 **C07K 16/46**
C07K 16/30
- (25) En (26) En
(21) 18821475.3 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/039120 22.06.2018
(87) WO 2018/237341 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523279 P
(54) • *ASYMMETRISCHES HETERODIMERES FC-SCFV-FUSIONSANTIKÖRPERFORMAT ZUR ZIELZELLENABHÄNGIGEN T-ZEL-LAKTIVIERUNG FÜR KREBSTHERAPIE*
• *A TARGET CELL-DEPENDENT T CELL ENGAGING AND ACTIVATION ASYMMETRIC HETERODIMERIC Fc-ScFv*

FUSION ANTIBODY FORMAT FOR CANCER THERAPY

- *FORMAT D'ANTICORPS HYBRIDE Fc-ScFv HÉTÉRODIMÈRE ASYMÉTRIQUE D'ACTIVATION ET IMPLIQUANT DES LYMPHOCYTES T DÉPENDANT DE CELLULES CIBLES POUR LA CANCÉROTHÉRAPIE*

(71) Development Center for Biotechnology, No. 101 Lane 169 Kangning St. Xizhi District, New Taipei City 221, TW

(72) WU, Chia-Cheng, New Taipei City 221, TW
LIN, Tzu-Yin, New Taipei City 221, TW
HUANG, Chao-Yang, New Taipei City 221, TW
CHEN, Yu-Jung, New Taipei City 221, TW
YU, Jei-Hwa, New Taipei City 221, TW
CHIEN, Chen-Li, New Taipei City 221, TW

(74) Goldbach, Lina, Anwaltskanzlei Goldbach Steinsdorfstraße 13, 80538 München, DE

A61K 39/395 → (51) **A61K 9/51**

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/00**

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/166**

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/337**

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/4709**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/18**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **G01N 33/574**

(51) **A61K 39/40** (11) **3 641 816 A1***
A61K 35/57 **A23K 50/10**
A23K 20/147 **A23K 10/00**

(25) En (26) En
(21) 18820125.5 (22) 19.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/038317 19.06.2018
(87) WO 2018/236894 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522315 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON METHANPRODUZIERENDEN BAKTERIEN IN TIEREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR REDUCING METHANE PRODUCING BACTERIA IN ANIMALS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE LES BACTÉRIES PRODUCTRICES DE MÉTHANE CHEZ LES ANIMAUX*

(71) Camas Incorporated, 260 West Derrynane Street, LeCenter, MN 56057, US
(72) MITTENESS, Bradley, M., Ghent MN 56239, US
(74) Peel, James Peter, J.P. Peel & Co Ltd 5 Kew Road, Richmond, Surrey TW9 2PR, GB

A61K 39/40 → (51) **A61K 39/395**

A61K 39/42 → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 41/00** (11) **3 641 817 A1***
A61K 49/00 **C07K 5/11**
C07K 7/06 **C07K 7/08**

(25) En (26) En
(21) 18734205.0 (22) 25.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/066982 25.06.2018
(87) WO 2018/234586 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 GB 201710097

(54) • *SENSIBILISATOR-PEPTID-KONJUGAT*
• *A SENSITIZER - PEPTIDE CONJUGATE*
• *CONJUGUÉ SENSIBILISATEUR-PEPTIDE*

(71) University Of Ulster, Cromore Road Coleraine, County Londonderry BT52 1SA, GB
(72) CALLAN, John, Francis, Ballycastle Co Antrim BT54 6AZ, GB
CALLAN, Bridgeen, Ballycastle Co Antrim BT54 6AZ, GB
MCHALE, Anthony, Patrick, Ballycastle Co Antrim BT54 6AZ, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 41/00 → (51) **A61N 5/06**

(51) **A61K 45/06** (11) **3 641 818 A1***
A61K 31/4412 **A61K 31/506**
A61K 31/5377 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 18732099.9 (22) 22.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/066803 22.06.2018
(87) WO 2018/234556 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 EP 17305784

(54) • *VERFAHREN ZUM VERHINDERN ODER BEHANDELN VON KREBSRESISTENZ ZU EGFR-INHIBITION*
• *METHODS FOR PREVENTING OR TREATING CANCER RESISTANCE TO EGFR INHIBITION*
• *PROCÉDÉS DE PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT DE LA RÉSISTANCE DU CANCER À L'INHIBITION DE L'EGFR*

(71) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Rouen Normandie, 1 rue Thomas Becket, 76130 Mont-Saint-Aignan, FR
Icahn School Of Medecine Of Mount Sinai, 1 Gustave L. Levy Pl, New York, NY 10029, US
(72) GRUMOLATO, Luca, 76821 Mont-Saint-Aignan, FR
GUERNET, Alexis, 76821 Mont-Saint-Aignan, FR
AARONSON, Stuart, New York NY 10029, US
ANOUAR, Youssef, Mont-Saint-Aignan, 76821, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

A61K 45/06 (11) **3 641 819 A1***
A61K 31/436 **A61K 31/352**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 18737374.1 (22) 21.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2018/051733 21.06.2018
(87) WO 2018/234811 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 GB 201710042

(54) • *VERWENDUNG VON CANNABIDIOL BEI DER BEHANDLUNG EINES TUBERÖSEN SKLEROSEKOMPLEXES*
• *USE OF CANNABIDIOL IN THE TREATMENT OF TUBEROUS SCLEROSIS COMPLEX*
• *UTILISATION DE CANNABIDIOL DANS LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE TUBÉREUSE DE BOURNEVILLE*

(71) GW Research Limited, Sovereign House Vision Park Chivers Way Histon, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
(72) WHALLEY, Benjamin, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
HIND, William, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
GRAY, Royston, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
BAZELOT, Michael, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
DE SILVA SERRA, Ines, Reading Berkshire RG6 6AL, GB
WILLIAMS, Claire, Reading Berkshire RG6 6AL, GB
TEE, Andrew, Cardiff South Glamorgan CF14 4XN, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **A61K 45/06** (11) **3 641 820 A1***
A61K 31/415 **A61K 31/47**
A61K 31/496 **A61P 25/00**
A61P 25/16 **A61P 25/14**
A61P 25/28 **A61P 27/02**

(25) En (26) En
(21) 18753256.9 (22) 20.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IL 2018/050684 20.06.2018
(87) WO 2018/235082 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522157 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM ENTZÜNDUNGHEMMER UND EINEM DICER-AKTIVATOR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NERVEN-ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING AN ANTI-INFLAMMATORY DRUG AND A DICER ACTIVATOR FOR USE IN THE TREATMENT OF NEURONAL DISEASES*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UN MÉDICAMENT ANTI-INFLAMMATOIRE ET UN ACTIVATEUR DICER DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURONALES*

(71) Neurosense Therapeutics Ltd., 85 Medinat Hayehudim, 4676670 Herzeliya, IL
(72) BEN-NOON, Alon, 4720807 Ramat HaSharon, IL
(74) O'Kane, Jessica Ann, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/135**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/192**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/337**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/352**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/426**

A61K 45/06 → (51) A61K 31/519	GUTH, Felicitas, 67056 Ludwigshafen, DE KOLTER, Karl, 67056 Ludwigshafen, DE	(71) Glykos Finland Oy, Viikinkaari 6, 00790 Helsinki, FI
A61K 47/02 → (51) A61K 9/20	(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	(72) SATOMAA, Tero, 00700 Helsinki, FI HELIN, Jari, 05200 Rajamäki, FI SAARINEN, Juhani, 00370 Helsinki, FI
A61K 47/10 → (51) A61K 9/10		(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
(51) A61K 47/14 (11) 3 641 821 A2* A61K 9/06 A61K 47/32 A61K 9/107 A61K 47/38	A61K 47/32 → (51) A61K 47/14	(51) A61K 47/54 (11) 3 641 825 A2*
(25) En (26) En	A61K 47/34 → (51) A61K 9/00	(25) En (26) En
(21) 18760000.2 (22) 22.06.2018	A61K 47/34 → (51) A61K 47/32	(21) 18821445.6 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 47/34 → (51) C08G 73/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	A61K 47/36 → (51) C08L 5/04	BA ME
KH MA MD TN	(51) A61K 47/38 (11) 3 641 823 A1* A23L 29/262 A61K 8/73	KH MA MD TN
(86) IB 2018/000807 22.06.2018	(25) En (26) En	(86) US 2018/038160 19.06.2018
(87) WO 2018/234871 2018/52 27.12.2018	(21) 18742623.4 (22) 20.06.2018	(87) WO 2018/236783 2018/52 27.12.2018
(88) 25.04.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 20.06.2017 US 201762522279 P
(30) 22.06.2017 US 201762523510 P	BA ME	(54) • KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYVINYLACETALHARZ UND DIESE ENTHALTENDE ARTIKEL
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG	KH MA MD TN	• ADHESIVE COMPOSITIONS INCLUDING POLYVINYL ACETAL RESIN AND ARTICLES CONTAINING THE SAME
• COMPOSITIONS FOR DRUG DELIVERY AND METHODS OF USE THEREOF	(86) US 2018/038444 20.06.2018	• COMPOSITIONS ADHÉSIVES COMPRENANT UNE RÉSINE DE POLY(ACÉTAL DE VINYLE) ET ARTICLES CONTENANT CELLES-CI
• COMPOSITIONS POUR ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION	(87) WO 2018/236965 2018/52 27.12.2018	(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(71) Viramal Limited, 22 S. Molton Street, London W1K 5RB, GB	(30) 23.06.2017 US 201762524115 P	(72) XIA, Ying, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) BOLOGNA, William, New York, NY 10023, US	(54) • KOLLOIDALE MIKROKRISTALLINE CELLULOSEZUSAMMENSETZUNGEN, IHRE HERSTELLUNG UND PRODUKTE	WHITING, Tien Yi T. H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LARSEN, Finn, Hawick TD9 8JS, GB	• COLLOIDAL MICROCRYSTALLINE CELLULOSE COMPOSITIONS, THEIR PREPARATION AND PRODUCTS	THOMAS, Carla S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FIGLIORE, Simona, London SW6 5AB, GB	• COMPOSITIONS DE CELLULOSE MICROCRISTALLINE COLLOIDALE, LEUR PRÉPARATION ET PRODUITS	SCHULTZ, Anthony F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB	(71) DuPont Nutrition USA, Inc., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US	NIWAS, Shri, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
	(72) YANG, Hong, Newark Delaware 19711, US	FANSLER, Duane D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
	ONDOV, Jeremy, New York New York 10036, US	O'NEAL, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
	JOYCE, Toh Mei Yan, Langhorne Pennsylvania 19047, US	LIPSCOMB, Corinne E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
	VENABLES, Aaron Chip, Yardley Pennsylvania 19067, US	CARUSO DAILEY, Mary M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
	EUSTACE, Simon, Lincoln University Pennsylvania 19352, US	KUGEL, Alexander J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
	STOKES, Kevin, Hamilton Square New Jersey 08690, US	(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
	(74) DuPont EMEA, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK	
	A61K 47/38 → (51) A61K 47/14	A61K 47/55 → (51) A61K 31/00
	(51) A61K 47/54 (11) 3 641 824 A1* A61K 47/68 A61P 35/00	(51) A61K 47/59 (11) 3 641 826 A1* A61K 47/68
	(25) En (26) En	(25) En (26) En
	(21) 18743053.3 (22) 20.06.2018	(21) 18742636.6 (22) 22.06.2018
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA ME	BA ME
	KH MA MD TN	KH MA MD TN
	(86) FI 2018/050483 20.06.2018	(86) US 2018/038988 22.06.2018
	(87) WO 2018/234636 2018/52 27.12.2018	(87) WO 2018/237262 2018/52 27.12.2018
	(30) 21.06.2017 FI 20177078	(30) 22.06.2017 US 201762523378 P
	22.06.2017 FI 20177079	14.08.2017 US 201762545296 P
	19.09.2017 FI 20177107	29.01.2018 US 201862623275 P
	20.09.2017 FI 20177108	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WIRKSTOFFTRAGENDE POLYMERGERÜSTEN UND PROTEIN-POLYMERWIRKSTOFF-KONJUGATEN
	(54) • HYDROPHILE LINKER UND KONJUGATE DAVON	• METHODS OF PRODUCING DRUG-CARRYING POLYMER SCAFFOLDS AND
	• HYDROPHILIC LINKERS AND CONJUGATES THEREOF	
	• LIEURS HYDROPHILES ET CONJUGUÉS DE CEUX-CI	
	(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
	(72) FUSSNEGGER, Bernhard, 67056 Ludwigshafen, DE	
	GEBERT, Silke, 67056 Ludwigshafen, DE	

- PROTEIN-POLYMER-DRUG CONJUGATES*
 • *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE MATRICES POLYMÈRES TRANSPORTANT DES MÉDICAMENTS, ET CONJUGUÉS PROTÉINE-POLYMÈRE-MÉDICAMENT*
- (71) Mersana Therapeutics, Inc., 840 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
 (72) GURIJALA, Venu Reddy, Lancaster Massachusetts 01523, US
 BOLLU, Satyanarayan Reddy, Plainville Massachusetts 02762, US
 LEBLANC, Jacques, Millbury Massachusetts 01527, US
 LOWINGER, Timothy B., Carlisle Massachusetts 01741, US
 MCGILLICUDDY, Dennis, Reading Massachusetts 01867, US
 YIN, Mao, Needham Massachusetts 02492, US
 YURKOVETSKIY, Aleksandr V., Littleton Massachusetts 01460, US
 (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
-
- (51) **A61K 47/64** (11) **3 641 827 A1***
C07K 14/00 **C07K 7/08**
 (25) En (26) En
 (21) 18732085.8 (22) 21.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) EP 2018/066591 21.06.2018
 (87) WO 2018/234455 2018/52 27.12.2018
 (30) 21.06.2017 EP 17177256
 (54) • *KONJUGATE VON PROTEINARZNEIMITELN UND P/A-PEPTIDEN*
 • *CONJUGATES OF PROTEIN DRUGS AND P/A PEPTIDES*
 • *CONJUGUÉS DE MÉDICAMENTS PROTÉIQUES ET DE PEPTIDES P/A*
- (71) XL-protein GmbH, Lise-Meitner-Strasse 30, 85354 Freising, DE
 (72) FRIEDRICH, Lars, 80638 München, DE
 BINDER, Uli, 85354 Freising, DE
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A61K 47/64** (11) **3 641 828 A1***
A61K 39/104 **A61K 39/108**
C07K 14/195 **C07K 14/21**
C07K 14/26
 (25) En (26) En
 (21) 18740975.0 (22) 22.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2018/038907 22.06.2018
 (87) WO 2018/237221 2018/52 27.12.2018
 (30) 23.06.2017 US 201762524315 P
 22.02.2018 US 201862633807 P
 (54) • *IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN*
 • *IMMUNOGENIC COMPOSITIONS*
 • *COMPOSITIONS IMMUNOGENES*
- (71) Nosocomial Vaccine Corporation, 7361 Calhoun Place Suite 510, Rockville, Maryland 20855, US
 University of Maryland, Baltimore, Office of Technology Transfer 620 W.Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US
- Affinivax, Inc., 700 Main Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US
 (72) AMBROSINO, Donna, Stuart Florida 34996, US
 BROERING, Teresa J., Brookline Massachusetts 02446, US
 CROSS, Alan, Chevy Chase Maryland 20815, US
 MALLEY, Richard, Beverly Massachusetts 01915, US
 MICHON, Francis, Bethesda Maryland 20814, US
 SIBER, George, Rainer, New York New York 10023, US
 SIMON, Raphael, Baltimore Maryland 21209, US
 TENNANT, Sharon, Ellicott City Maryland 21043, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A61K 47/65** (11) **3 641 829 A1***
C07K 14/47 **C07K 14/56**
C07K 14/565 **C07K 14/71**
 (25) En (26) En
 (21) 18820121.4 (22) 18.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2018/037982 18.06.2018
 (87) WO 2018/236701 2018/52 27.12.2018
 (30) 20.06.2017 US 201762522564 P
 (54) • *INTERFERON-PRODRUG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
 • *INTERFERON PRODRUG FOR THE TREATMENT OF CANCER*
 • *PROMÉDICAMENT D'INTERFÉRON POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) The Board of Regents of The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
 (72) FU, Yang-Xin, Dallas, TX 75225, US
 CAO, Xuezhai, Dallas, TX 75235, US
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- (51) **A61K 47/68** (11) **3 641 830 A1***
A61P 35/00
 (25) En (26) En
 (21) 18740488.4 (22) 22.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2018/039112 22.06.2018
 (87) WO 2018/237335 2018/52 27.12.2018
 (30) 23.06.2017 US 201762524382 P
 23.06.2017 US 201762524386 P
 23.06.2017 US 201762524388 P
 (54) • *ROR1-ANTIKÖRPER-IMMUNKONJUGATE*
 • *ROR1 ANTIBODY IMMUNOCONJUGATES*
 • *IMMUNOCONJUGUÉS D'ANTICORPS ROR1*
- (71) Velosbio Inc., 3210 Merryfield Row, San Diego, California 92121, US
 (72) LANNUTTI, Brian, San Diego California 92121, US
 JESSEN, Katti, San Diego California 92121, US
 VO, Thanh-Trang, San Diego California 92121, US
 WATKINS, Jeffrey Dean, San Diego California 92121, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **A61K 47/68** (11) **3 641 831 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18746292.4 (22) 20.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) IB 2018/054564 20.06.2018
 (87) WO 2018/235024 2018/52 27.12.2018
 (30) 20.06.2017 US 201762522516 P
 01.09.2017 US 201762553438 P
 (54) • *CD38-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE*
 • *CD38 ANTIBODY DRUG CONJUGATE*
 • *CONJUGUÉ MÉDICAMENT-ANTICORPS ANTI-CD38*
- (71) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors Place, San Diego, California 92121, US
 (72) ZHU, Tong, San Diego, California 92127, US
 KHASANOV, Alisher, San Diego, California 92127, US
 CHEN, Gang, San Diego, California 92130, US
 FELLIS, Katherine, San Diego, California 92121, US
 (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
-
- A61K 47/68** → (51) **A61K 47/54**
-
- A61K 47/68** → (51) **A61K 47/59**
-
- A61K 47/68** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **A61K 47/69** (11) **3 641 832 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18743131.7 (22) 22.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2018/039154 22.06.2018
 (87) WO 2018/237354 2018/52 27.12.2018
 (30) 23.06.2017 US 201762523929 P
 (54) • *NUKLEINSÄURE-NANOKAPSELN ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG UND GEZIELTE GENAUSSCHALTUNG*
 • *NUCLEIC ACID NANOCAPSULES FOR DRUG DELIVERY AND TARGETED GENE KNOCKDOWN*
 • *NANOCAPSULES D'ACIDE NUCLÉIQUE POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET LE KNOCKDOWN GÉNÉRIQUE CIBLÉ*
- (71) University of Connecticut, 400 Farmington Avenue MC6400, Farmington, CT 06032, US
 (72) ROUGE, Jessica, Lynn, Farmington CT 06032, US
 AWINO, Joseph, Farmington CT 06032, US
 (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- (51) **A61K 48/00** (11) **3 641 833 A1***
C12N 15/113 **A61K 31/7088**
C12N 15/63
 (25) En (26) En
 (21) 18730384.7 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066206 19.06.2018

(87) WO 2018/234283 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 EP 17176725

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR KONTROLLE VON HERZ-
FIBROSE UND REMODELLIERUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR
CONTROLLING CARDIAC FIBROSIS AND
REMODELING*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR
RÉGULER LA FIBROSE ET LE REMODE-
LAGE CARDIAQUE*

(71) Universität de Lausanne, Rue de Bugnon 21,
1011 Lausanne, CH

(72) OUNZAIN, Samir, 1010 Lausanne, CH
PEDRAZZINI, Thierry, 1052 Le Mont-sur-
Lausanne, CH

(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys
12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy,
CH

(51) **A61K 48/00** (11) **3 641 834 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/127**
A61P 43/00

(25) En (26) En

(21) 18740698.8 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038252 19.06.2018

(87) WO 2018/236849 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 US 201762521734 P

- (54) • *MESSENGER-RNA-THERAPIE ZUR BE-
HANDLUNG VON FRIEDREICH-ATAXIE*
• *MESSENGER RNA THERAPY FOR THE
TREATMENT OF FRIEDREICH'S ATAXIA*
• *THERAPIE À BASE D'ARN MESSENGER
POUR LE TRAITEMENT DE L'ATAXIE DE
FRIEDREICH*

(71) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue,
Lexington, MA 02421, US

(72) HEARTLEIN, Michael, Lexington, MA 02421,
US

DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, US
CHERRY, Jonathan, Lexington, MA 02421,
US

LEWIS, Paula, Lexington, MA 02421, US
KARVE, Shrirang, Lexington, MA 02421, US
PATEL, Zarna, Lexington, MA 02421, US
PAREKH, Darshan, Lexington, MA 02421,
US
WOOD, Susan, Lexington, MA 02421, US
CHIU, Chi-sung, Lexington, MA 02421, US
WOO, Caroline, J., Lexington, MA 02421,
US

(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

A61K 48/00 → (51) **A61K 31/713**

A61K 48/00 → (51) **A61K 35/17**

A61K 48/00 → (51) **A61K 39/00**

A61K 49/00 → (51) **A61K 41/00**

A61K 49/00 → (51) **C09K 11/02**

A61K 49/00 → (51) **G01N 21/64**

(51) **A61K 49/10** (11) **3 641 835 A1***
A61B 5/055 **G01N 24/00**

(25) En (26) En

(21) 18732062.7 (22) 18.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066104 18.06.2018

(87) WO 2018/234236 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 GB 201709715

- (54) • *KONTRASTMITTEL FÜR DIE MAGNETRE-
SONANZTOMOGRAPHIE*
• *CONTRAST AGENTS FOR MAGNETIC
RESONANCE IMAGING*
• *AGENTS DE CONTRASTE DESTINÉS À
L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉ-
TIQUE*

(71) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung
Öffentlichen Rechts, Wilhelmsplatz 1, 37073
Göttingen, DE

(72) MEYER, Franc, 37075 Goettingen, DE
SCEPANIAC, Jeremiah, Philadelphia, Penn-
sylvania 19104, US

(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff
& Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61L 2/00** (11) **3 641 836 A1***
A61M 39/16

(25) En (26) En

(21) 18821167.6 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038199 19.06.2018

(87) WO 2018/236812 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 US 201715629494

- (54) • *DESINFEKTIONSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG*
• *DISINFECTING METHODS AND
APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE DÉSINFEC-
TION*

(71) Inikoa Medical, Inc., 39962 Cedar Boulevard
Suite 278, Newark, CA 94560-5326, US

(72) ZABORSKY, Brett, M., Newark, CA 94560,
US

(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagen-
berg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1°,
08037 Barcelona, ES

(51) **A61L 2/10** (11) **3 641 837 A1***
A61M 25/00 **A61M 39/02**

(25) En (26) En

(21) 18820963.9 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038709 21.06.2018

(87) WO 2018/237119 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 US 201715628792

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STERI-
LISATION MITTELS ULTRAVIOLETTER
STRAHLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR STERILI-
ZATION USING ULTRAVIOLET
RADIATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STÉRILISA-
TION PAR UN RAYONNEMENT ULTRA-
VIOLET*

(71) UV Light Care, Inc., 745 Atlantic Avenue
Second Floor 247, Boston, MA 02111, US

(72) BALL, Anthony, Boston MA 02111, US
PUSH, Adam, Boston MA 02111, US

SECKLER, Abraham, Boston MA 02111, US

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

(51) **A61L 9/20** (11) **3 641 838 A1***
A61L 9/22 **B03C 3/017**
B03C 3/02 **B03C 3/47**
B03C 3/155 **B01D 46/02**
B01D 53/02 **B60H 3/06**
F24F 3/16

(25) En (26) En

(21) 18820256.8 (22) 18.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050473 18.06.2018

(87) WO 2018/234632 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 FI 20175573

- (54) • *ELEKTRISCHE FILTERSTRUKTUR*
• *ELECTRICAL FILTER STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE FILTRE ÉLECTRIQUE*

(71) OY LIFA AIR LTD, Vellamonkatu 30 B,
00550 Helsinki, FI

(72) MÄKIPÄÄ, Vesa, 00550 Helsinki, FI
MAKIPAA, Janette, 00150 Helsinki, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

A61L 9/20 → (51) **A61L 9/22**

(51) **A61L 9/22** (11) **3 641 839 A1***
A61L 9/20 **B03C 3/017**
B03C 3/02 **B03C 3/155**
B03C 3/40 **B03C 3/47**
B01D 46/02 **B01D 46/00**
B60H 3/06 **B01D 53/02**
F24F 3/16

(25) En (26) En

(21) 18819785.9 (22) 18.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050474 18.06.2018

(87) WO 2018/234633 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 FI 20175573

- (54) • *ELEKTROFILTERSTRUKTUR*
• *ELECTRICAL FILTER STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE FILTRE ÉLECTRIQUE*

(71) OY LIFA AIR LTD, Vellamonkatu 30 B,
00550 Helsinki, FI

(72) MÄKIPÄÄ, Vesa, 00550 Helsinki, FI
MAKIPAA, Janette, 00150 Helsinki, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

A61L 9/22 → (51) **A61L 9/20**

A61L 15/12 → (51) **A61L 15/42**

(51) **A61L 15/42** (11) **3 641 840 A1***
A61L 27/36 **A61L 15/12**
A61L 27/22

(25) En (26) En

(21) 18819637.2 (22) 14.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/050592 14.06.2018

(87) WO 2018/232445 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 AU 2017902326

- (54) • GERÜSTE FÜR ZELLKULTUR- UND GEWEBEREGENERATION
• SCAFFOLDS FOR CELL CULTURE AND TISSUE REGENERATION
• ÉCHAFAUDAGES POUR CULTURE CELLULAIRE ET RÉGÉNÉRATION DE TISSUS

(71) Deakin University, 1 Gheringhap Street, Geelong, Victoria 3220, AU

(72) FAN, Linpeng, Waurin Ponds, Victoria 3216, AU

LI, Jingliang, Box Hill North, Victoria 3129, AU

WANG, Xungai, Geelong, Victoria 3220, AU

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

A61L 27/04 → (51) **A61M 1/36**

A61L 27/04 → (51) **B05D 5/08**

A61L 27/16 → (51) **A61M 1/36**

A61L 27/22 → (51) **A61L 15/42**

(51) **A61L 27/34** (11) **3 641 841 A1***
A61L 27/52

(25) En (26) En

(21) 18735118.4 (22) 08.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/036787 08.06.2018

(87) WO 2018/236604 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 US 201762522590 P

- (54) • AUS DER SELBSTMONTAGE ABGELEITETE CO-KONTINUIERLICHE MATERIALIEN FÜR BIOMEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
• SELF-ASSEMBLY DERIVED CO-CONTINUOUS MATERIALS FOR BIOMEDICAL DEVICES
• MATÉRIAUX CO-CONTINUS DÉRIVÉS D'AUTO-ASSEMBLAGE POUR DISPOSITIFS BIOMÉDICAUX

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US

(72) MOHRAZ, Ali, Oakland, California 94607-5200, US

THORSON, Todd J., Oakland, California 94607-5200, US

BOTVINICK, Elliot, Oakland, California 94607-5200, US

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

A61L 27/34 → (51) **B05D 5/08**

A61L 27/36 → (51) **A61F 13/02**

A61L 27/36 → (51) **A61K 35/50**

A61L 27/36 → (51) **A61L 15/42**

A61L 27/38 → (51) **A61K 35/50**

A61L 27/50 → (51) **A61M 1/36**

A61L 27/50 → (51) **B05D 5/08**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/34**

A61L 29/04 → (51) **A61L 29/14**

(51) **A61L 29/14** (11) **3 641 842 A1***
A61L 29/04 **A61L 33/00**
A61M 25/00

(25) En (26) En

(21) 18820454.9 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038796 21.06.2018

(87) WO 2018/237166 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 US 201762523100 P

- (54) • HOCHFESTE PORÖSE MATERIALIEN MIT WASSERLÖSLICHEN POLYMEREN
• HIGH STRENGTH POROUS MATERIALS INCORPORATING WATER SOLUBLE POLYMERS
• MATÉRIAUX POREUX À HAUTE RÉSISTANCE CONTENANT DES POLYMÈRES HYDROSOLUBLES

(71) Access Vascular, Inc., 175 Middlesex Turnpike, Suite 1A, Bedford, MA 01730, US

(72) BASSETT, Michael, Hampton NH 03842, US
BIGGINS, James, F., Waltham MA 02452, US

DONAHUE, Daniel, Somerville MA 02143, US

MANNARINO, Matthew, M., Burlington MA 01803, US

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

A61L 33/00 → (51) **A61L 29/14**

A61L 33/00 → (51) **B05D 5/08**

(51) **A61M 1/00** (11) **3 641 843 A1***
A61M 3/02 **A61M 5/145**

(25) En (26) En

(21) 18729204.0 (22) 15.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053399 15.05.2018

(87) WO 2018/234881 2018/52 27.12.2018

(30) 24.06.2017 US 201715632305

- (54) • VAKUUMUNTERSTÜTZTE BEWÄSSERUNGSPUMPE
• VACUUM ASSISTED IRRIGATION PUMP
• POMPE D'IRRIGATION ASSISTÉE PAR VIDE

(71) Megadyne Medical Products, Inc., 11506 South State Street, Draper, UT 84020, US

(72) BORGMIEIER, Paul R., Draper, Utah 84020, US

GREEP, Darcy W., Draper, Utah 84020, US

HORNER, Shawn K., Draper, Utah 84020, US

FRAMPTON, Chad S., Draper, Utah 84020, US

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

(51) **A61M 1/00** (11) **3 641 844 A1***
A61M 3/02 **A61B 1/015**
A61B 1/307

(25) En (26) En

(21) 18730579.2 (22) 21.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033716 21.05.2018

(87) WO 2018/236513 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 US 201762521898 P

11.10.2017 US 201762570990 P

- (54) • AUTOMATISIERTES FLÜSSIGKEITSVERWALTUNGSSYSTEM
• AUTOMATED FLUID MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE GESTION DE FLUIDE AUTOMATIQUE

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

(72) PEREIRA, Peter J., Mendon, Massachusetts 01756, US

PATEL, Mayur Kiran, Framingham, Massachusetts 01701, US

STANHOPE, William, Lunenburg, Massachusetts 01462, US

WONG, Eric, South Grafton, Massachusetts 01560, US

SLANDA, Jozef, Milford, Massachusetts 01757, US

GAUVIN, Christopher P., South Grafton, Massachusetts 01560, US

SCHNEIDER, Chad, Owings Mills, Maryland 21117, US

CRAFT, Brandon W., Edgewood, Maryland 21037, US

DEGRAAF, Kimberly, Holden, Massachusetts 01520, US

WATSCHKE, Brian P., Minneapolis, Minnesota 55405, US

HARRAH, Timothy Paul, Cambridge, Massachusetts 02139, US

RAUNIYAR, Niraj Prasad, Plymouth, Minnesota 55446, US

TANG, Sacha, Wilmington, Massachusetts 01887, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61M 1/00 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61M 1/10** (11) **3 641 845 A1***
A61M 1/12

(25) En (26) En

(21) 18732783.8 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066590 21.06.2018

(87) WO 2018/234454 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 EP 17177180

02.08.2017 EP 17184552

- (54) • KANÜLE FÜR INTRAVASKULÄRE BLUTPUMPE
• CANNULA FOR INTRAVASCULAR BLOOD PUMP
• CANULE DESTINÉE À UNE POMPE SANGUINE INTRAVASCULAIRE

- (71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) ABULHOSN, Walid, 52074 Aachen, DE
SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
KIRCHHOFF, Frank, 52074 Aachen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61M 1/12 → (51) **A61M 1/10**

- (51) **A61M 1/14** (11) **3 641 846 A1***
A61M 5/165 **B01D 25/26**
B01D 63/02 **C12M 3/06**
F16L 9/18 **F28F 9/02**

- (25) En (26) En
(21) 18820859.9 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038548 20.06.2018
(87) WO 2018/237036 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762523131 P
(54) • **HÄMOFILTER ZUR IN-VIVO-BLUTFILTRATION**
• **HEMOFILTER FOR IN VIVO BLOOD FILTRATION**
• **HÉMOFILTRE POUR LA FILTRATION IN VIVO DU SANG**

- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US

- (72) ROY, Shuvo, San Ramon California 94583, US

- FISSELL, William, Nashville Tennessee, US
WRIGHT, Nathan, San Francisco California 94158, US

- GOODIN, Mark, Oakland California, US
GOBEL, Steven, Oakland California, US
BUCK, Amanda, Nashville Tennessee, US
GROSZEK, Joey, Nashville Tennessee, US

- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

- (51) **A61M 1/14** (11) **3 641 847 A1***
A61M 39/00 **A61M 39/02**
A61M 39/04 **A61M 39/22**
F16K 11/08 **F16K 11/083**

- (25) En (26) En
(21) 18821532.1 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2018/050610 05.06.2018
(87) WO 2018/235069 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523252 P
(54) • **GESCHLOSSENER ABSPERRHAHN**
• **CLOSED STOPCOCK**
• **ROBINET D'ARRÊT**

- (71) Elcam Medical Agricultural Cooperative Association Ltd., Kibbutz Bar-Am, 1386000 Merom Hagalil, IL

- (72) MERMELSHEIN, Gilad, 1215500 Merom Hagalil, IL
YESHAYAHU, Hilel, 1340205 Tzefat, IL
SHOPEN, Ilan, 1322123 Tzefat, IL

- (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 641 848 A1***
B01D 17/02 **B01D 61/24**

- (25) En (26) En
(21) 18820681.7 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038486 20.06.2018
(87) WO 2018/236992 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762522732 P
(54) • **ENTWURF VON FLUIDVERTEILERN IN ELEKTRODIALYSEVORRICHTUNGEN**
• **DESIGN OF FLUID MANIFOLDS IN ELECTRODIALYSIS DEVICES**
• **CONCEPTION DE COLLECTEURS DE FLUIDE DANS DES DISPOSITIFS D'ÉLECTRODIALYSE**

- (71) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222, US

- (72) GRIFFIS, Joshua, Ashburnham Massachusetts 01430, US
DUKES, Simon Paul, Chelmsford Massachusetts 01824, US

- LI-LIANG, Shiang, Harvard Massachusetts 01451, US
WILLIAM, Lane, Menlo Park California 94026, US

- LIM, Kris Wy Loon, Singapore 544298, SG
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/28****A61M 1/16** → (51) **A61M 1/36**

- (51) **A61M 1/28** (11) **3 641 849 A1***
(25) En (26) En

- (21) 18740069.2 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038755 21.06.2018
(87) WO 2018/237144 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201715630536
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON PATIENTENDRUCK IN EINE MEDIZINISCHE FLÜSSIGKEITS-ABGABE**

- **SYSTEMS AND METHODS FOR INCORPORATING PATIENT PRESSURE INTO MEDICAL FLUID DELIVERY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR INCORPORER UNE PRESSION DE PATIENT DANS UNE DISTRIBUTION DE FLUIDE MÉDICAL**

- (71) Baxter International, Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH

- (72) DING, Yuanpang, Long Grove Illinois 60060, US
THOMAS, Ryan Joseph, Ann Arbor Michigan 48105, US

- WELLINGS, Anders John, Belleair Beach Florida 33786, US
SLOAND, James Anthony, Northbrook Illinois 60062, US

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

- (51) **A61M 1/28** (11) **3 641 850 A1***
A61M 1/36 **A61M 1/16**
A61M 39/10 **A61M 39/16**

- (25) En (26) En
(21) 18821268.2 (22) 24.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/039188 24.06.2018
(87) WO 2018/237375 2018/52 27.12.2018
(30) 24.06.2017 US 201762524492 P

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON PERITONEALDIALYSEFLÜSSIGKEIT**
• **PERITONEAL DIALYSIS FLUID PREPARATION AND/OR TREATMENT DEVICES METHODS AND SYSTEMS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉPARATION ET/OU DE TRAITEMENT DE FLUIDE DE DIALYSE PÉRITONÉALE**

- (71) NxStage Medical Inc., 350 Merrimack Street, Lawrence, MA 01843, US

- (72) WYETH, Mark T., Andover Massachusetts 01810, US

- YANTZ, Gregory, Boxford Massachusetts 01921, US

- JOHNSON, James Ian, Charlestown Massachusetts 02129, US

- BRUGGER, James M., Newburyport Massachusetts 01950, US

- TREU, Dennis M., Castle Rock Colorado 80104, US

- KURSHUMI, Dritan, Boston Massachusetts 02116, US

- BURBANK, Jeffrey H., Boxford Massachusetts 01921, US

- SCHNELL, William J., Libertyville Illinois 60048, US

- MCCARTY, Robert Paul, Reading Massachusetts 01867, US

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

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 641 851 A1***
(25) De (26) De

- (21) 18734137.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066026 15.06.2018
(87) WO 2018/234198 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 DE 102017113393

- (54) • **STEUERVORRICHTUNG FÜR BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **CONTROL DEVICE FOR A BLOOD-TREATMENT DEVICE, AND BLOOD-TREATMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SANG ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SANG**

- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE

- (72) SPICKERMANN, Reiner, 97535 Wasserlosen-Burghausen, DE

- MUELLER, Carsten, 97502 Euerbach, DE

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

(51) **A61M 1/36** (11) **3 641 852 A1***
A61F 2/07 **A61L 27/50**
A61L 27/16 **A61L 27/04**
A61F 2/95

(25) En (26) En
(21) 18819998.8 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/038236 19.06.2018
(87) WO 2018/236835 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521920 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ATRAUMATISCHEN UND PERKUTANEN
BILDUNG EINER ARTERIOVENÖSEN FIS-
TEL**
• **DEVICE AND METHOD FOR ATRAUMATIC
AND PERCUTANEOUS FORMATION OF
AN ARTERIOVENOUS FISTULA**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMA-
TION ATRAUMATIQUE ET PERCUTANÉE
D'UNE FISTULE ARTÉRIO-VEINEUSE**

(71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607, US

(72) VARTANIAN, Shant, San Francisco, Cali-
fornia 94158, US

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

(51) **A61M 1/36** (11) **3 641 853 A1***
A61M 1/16

(25) En (26) En
(21) 18820748.4 (22) 24.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/039191 24.06.2018
(87) WO 2018/237376 2018/52 27.12.2018
(30) 24.06.2017 US 201762524490 P
24.06.2017 US 201762524495 P
24.06.2017 US 201762524498 P
24.06.2017 US 201762524513 P

(54) • **FLUIDVERWALTUNGS- UND MESSSYS-
TEME, -VORRICHTUNGEN UND -VER-
FAHREN**
• **FLUID MANAGEMENT AND
MEASUREMENT SYSTEMS, DEVICES,
AND METHODS**
• **SYSTÈMES DE GESTION ET DE MESURE
DE FLUIDES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS**

(71) NxStage Medical Inc., 350 Merrimack
Street, Lawrence, MA 01843, US

(72) BRUGGER, James M., Newburyport Massa-
chusetts 01950, US
BURBANK, Jeffrey H., Boxford Massa-
chusetts 01921, US
FRIEDERICH, Goetz, Boston Massa-
chusetts 02128, US
NEWELL, Scott W., Ipswich Massachusetts
01938, US
SCHNELL, William J., Libertyville Illinois
60048, US
SOTO, Orlando, Amesbury Massachusetts
01913, US

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

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/28**

A61M 1/36 → (51) **A61M 27/00**

A61M 3/02 → (51) **A61M 1/00**

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/168**

(51) **A61M 5/142** (11) **3 641 854 A1***
A61M 5/20 **A61M 5/32**
A61M 5/28 **A61M 5/158**
A61M 5/155 **A61M 5/145**

(25) En (26) En
(21) 18735689.4 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/000559 28.05.2018
(87) WO 2018/215828 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511361 P
20.11.2017 US 201715818610

(54) • **FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT EINEM RE-
SERVOIR MIT VERSCHIEBBAREM SEP-
TUM**
• **FLUID DISPENSER COMPRISING A
RESERVOIR WITH A DISPLACEABLE
SEPTUM**
• **DISTRIBUTEUR DE FLUIDE COMPRE-
NANT UN RÉSERVOIR AVEC UN SEPTUM
MOBILE**

(71) Preci Health SA, Rue de Prébarreau 17,
2000 Neuchâtel, CH

(72) MARGAIRAZ, Philippe, 2300 La Chaux de
Fonds, CH
DA SILVA, Carlos, 2123 Saint Sulpice, CH
MAFFLI, Luc, 2000 Neuchâtel, CH
JACCARD, Alain, 1450 Ste-Croix, CH
VOUILLAMOZ, Lucien, 8835 Feusisberg, CH

(74) Mötteli-Mantelli, Novella, Da Vinci Partners
LLC Rathausgasse 1, 9320 Arbon, CH

(51) **A61M 5/142** (11) **3 641 855 A1***
A61M 5/145 **A61M 5/32**

(25) En (26) En
(21) 18821170.0 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/038518 20.06.2018
(87) WO 2018/237016 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522649 P

(54) • **ZEITVERZÖGERUNGSMECHANISMUS
FÜR EINE HYDRAULISCHE WIRKSTOFF-
FREISETZUNGSVORRICHTUNG**
• **TIME DELAY MECHANISM FOR A
HYDRAULIC DRUG DELIVERY DEVICE**
• **MÉCANISME DE TEMPORISATION POUR
UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENT HYDRAULIQUE**

(71) Valeritas, Inc., 750 Route 202 South Suite
600, Bridgewater, NJ 08807, US

(72) GREGORY, Christopher, Hopkinton, MA
01748, US
JENKINS, Geoffrey, Dartmouth, MA 02748,
US

(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard
33, 1780 Copenhagen V, DK

A61M 5/145 → (51) **A61M 1/00**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/155 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/158 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/165 → (51) **A61M 1/14**

(51) **A61M 5/168** (11) **3 641 856 A1***
A61M 5/172 **G01F 1/66**
A61M 39/24 **A61M 5/14**

(25) En (26) En
(21) 18737467.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/037236 13.06.2018
(87) WO 2018/236638 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521726 P

(54) • **ZÜNDVENTIL ZUR INDUZIERUNG DES
ANGEMESSENEN DRUCKS SOWIE
STRÖMUNGSPROFILS UND VERBES-
SERUNG DER SENSORBEREITSCHAFT**
• **PRIMING VALVE TO INDUCE APPRO-
PRIATE PRESSURE AND FLOW PROFILE
AND IMPROVE SENSOR READINESS**
• **SOUPAPE D'AMORÇAGE POUR INDIURE
UN PROFIL DE PRESSION ET D'ÉCOULE-
MENT APPROPRIÉ ET AMÉLIORER LA
DISPONIBILITÉ D'UN CAPTEUR**

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) FARINELLA, Andrew, C., Oradell, New
Jersey 07649, US

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203
13 Malmö, SE

A61M 5/168 → (51) **A61M 39/26**

A61M 5/172 → (51) **A61M 5/168**

A61M 5/178 → (51) **A61M 5/315**

(51) **A61M 5/20** (11) **3 641 857 A1***
A61M 5/315

(25) En (26) En
(21) 18735156.4 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/037037 12.06.2018
(87) WO 2018/236619 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523326 P

(54) • **AUFPRALL-/STOSSDÄMPFUNGSMIN-
DERUNG BEI GERÄTEAKTIVIERUNG**
• **DEVICE ACTIVATION IMPACT/SHOCK
REDUCTION**
• **RÉDUCTION DES IMPACTS/CHOCES
D'ACTIVATION D'UN DISPOSITIF**

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, California 91320-1799, US

(72) HERING, Martin, Camarillo, CA 93010, US
SMYTH, Brendan, Camarillo, CA 93012, US

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

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61M 5/30** (11) **3 641 858 A1***
A61M 5/31

(25) Fr (26) Fr
(21) 18730400.1 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066291 19.06.2018

(87) WO 2018/234321 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 FR 1755592

- (54) • *NADELLOSE INJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EINE FLÜSSIGKEITSLÖSUNG, ABNEHMBARE WIEDERBEFÜLLUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *NEEDLELESS INJECTION DEVICE FOR A LIQUID SOLUTION, REMOVABLE REFILL AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF D'INJECTION SANS AIGUILLE D'UNE SOLUTION LIQUIDE, RECHARGE AMOVIBLE, PROCEDE ASSOCIE*

(71) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR

(72) BERLEUR, Marie Pierre, 75005 Paris, FR
DE TRAZEGNIES D'ITRE, Fran ois, 94800 Villejuif, FR

LANGLET, Claire, 77100 Meaux, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/30**

(51) **A61M 5/315** (11) **3 641 859 A1***
A61M 5/178 **A61M 5/32**

(25) En (26) En

(21) 18819883.2 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/000124 19.06.2018

(87) WO 2018/232489 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 CA 2971263

- (54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION*

(71) Duoject Medical Systems Inc., 50 rue De Gaspé Complex B-5, Bromont, Québec J2L 2N8, CA

(72) CLOUTIER, Sylvain, Magog, Quebec J1X 1A5, CA
HAMEL, Simon, Knowlton, Quebec JOE 1V0 Canada, CA

CHAGNON, Andrea, Bromont, Quebec J2L 3H5 Canada, CA

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 5/32** (11) **3 641 860 A1***

(25) En (26) En

(21) 18731058.6 (22) 11.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065366 11.06.2018

(87) WO 2018/234079 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 US 201715631319

- (54) • *NADELSCHUTZENTFERNER UND EINE MEDIKAMENTENAUSGABEVORRICHTUNG MIT DEM NADELSCHUTZENTFERNER*
• *NEEDLE SHIELD REMOVER AND A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*

COMPRISING THE NEEDLE SHIELD REMOVER

- *DISPOSITIF DE RETRAIT DE PROTECTION D'AIGUILLE ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPRENANT LE DISPOSITIF DE RETRAIT DE PROTECTION D'AIGUILLE*

(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH

(72) STEWART, Justin, Deerfield Beach 33441, US

ELMÉN, Gunnar, 141 31 Huddinge, SE
BJÖRK, Emil, 117 68 Stockholm, SE

(51) **A61M 5/32** (11) **3 641 861 A1***

(25) En (26) En

(21) 18740448.8 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038914 22.06.2018

(87) WO 2018/237225 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 US 201762524185 P

- (54) • *ELEKTRONISCHE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT EINER DURCH EINE SCHALTUNGSANORDNUNG AKTIVIERTEN KAPPE*
• *ELECTRONIC DRUG DELIVERY DEVICE COMPRISING A CAP ACTIVATED BY A SWITCH ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPRENANT UN BOUCHON ACTIVÉ PAR UN ENSEMBLE COMMUNTEUR*

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

(72) CHANG, Sung Keun, Thousand Oaks CA 91320, US

DEAN, Harold IV, Ventura CA 93004, US

FRIEDMAN, Michael, Newbury Park CA 91320, US

JOHNSTON, Gordon, Dallas TX 75207, US

JOHNSTON, Neal, Dallas TX 75229, US

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

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/315**

(51) **A61M 11/00** (11) **3 641 862 A1***

B05B 11/00 **A61M 15/00**

A61M 11/02 **A61M 11/06**

A61M 16/10 **B05B 1/26**

A61M 16/00 **A61M 16/20**

A61M 15/02

(25) En (26) En

(21) 18731475.2 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066716 22.06.2018

(87) WO 2018/234525 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 EP 17177462

22.06.2017 US 201762523578 P

- (54) • *INHALATIONSVORRICHTUNG MIT MEHRFACHFLÜSSIGKEITSDÜSE UND VERFAHREN*
• *INHALATION DEVICE WITH MULTI-LIQUID-NOZZLE AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'INHALATION À BUSE MULTI-LIQUIDE ET PROCEDE*

(71) Softhale NV, Agoralaan Building Abis, 3590 Diepenbeek, BE

(72) BARTELS, Frank, 45527 Hattingen, DE
RAWERT, Jürgen, 50933 K In, DE

(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

A61M 11/00 → (51) **A61D 7/00**

A61M 11/00 → (51) **A61M 15/00**

A61M 11/00 → (51) **B05B 1/14**

A61M 11/02 → (51) **A61M 11/00**

A61M 11/04 → (51) **A24F 47/00**

A61M 11/06 → (51) **A61M 11/00**

A61M 11/06 → (51) **B05B 1/14**

(51) **A61M 15/00** (11) **3 641 863 A1***
A61M 11/00

(25) En (26) En

(21) 18731103.0 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066296 19.06.2018

(87) WO 2018/234324 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 EP 17177225

- (54) • *DOSIERSYSTEM FÜR EINEN ZERSTÄUBER*
• *DOSING SYSTEM FOR A NEBULIZER*
• *SYSTEME DE DOSAGE POUR UN NEBULISEUR*

(71) Vectura Delivery Devices Limited, One Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB

(72) GOODWIN, Paul, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GZ, GB

MELINIOTIS, Andreas Mark, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GZ, GB

CLARKE, Roger William, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GZ, GB

KOLB, Tobias, 82131 Gauting, DE

(74) Clarke, Christopher John, Vectura Limited 205 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0GZ, GB

(51) **A61M 15/00** (11) **3 641 864 A1***
G10K 5/00

(25) En (26) En

(21) 18740725.9 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050164 22.06.2018

(87) WO 2018/233794 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 DK PA201770492

- (54) • *INHALATOR MIT AKUSTISCHER DURCHFLOSSÜBERWACHUNG*
• *INHALER WITH ACOUSTIC FLOW MONITORING*
• *INHALATEUR AVEC SURVEILLANCE DE FLUX ACOUSTIQUE*

(71) Københavns Universitet, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK

(72) RANTANEN, Jukka, 3550 Slangerup, DK

CORNETT, Claus, 2500 Valby, DK

BØTKER, Johan Peter, 2860 Søborg, DK

JENSEN, Henrik, 4000 Roskilde, DK

BOHR, Adam, 2000 Frederiksberg, DK

(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

A61M 15/00 → (51) **A61D 7/00**

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/00**

A61M 15/00 → (51) **B05B 1/14**

A61M 15/00 → (51) **B65D 83/54**

A61M 15/02 → (51) **A61M 11/00**

(51) **A61M 16/00** (11) **3 641 865 A1***
A61M 16/08 **A61M 16/22**
A61M 16/20 **A61M 16/10**
A61B 5/08

(25) De (26) De
(21) 18829248.6 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084444 12.12.2018
(87) WO 2019/115571 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017011625

(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, VORRICHTUNG UND BEATMUNGSSYSTEM ZUR DETEKTION EINES LECKS IN EINEM PATIENTENGASMODUL*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM, DEVICE, AND VENTILATION SYSTEM FOR DETECTING A LEAK IN A PATIENT GAS MODULE*
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE VENTILATION PERMETTANT LA DÉTECTION D'UNE FUIITE DANS UN MODULE DE GAZ DE PATIENT*

(71) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moislinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE
(72) PETER, Gerd, 23562 Lübeck, DE
SCHMID, Uwe, 23564 Lübeck, DE
OSTERLOH, Christoph, 23628 Klempau, DE

A61M 16/00 → (51) **A61M 11/00**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/08**

A61M 16/06 → (51) **A61D 7/00**

(51) **A61M 16/08** (11) **3 641 866 A1***
A61B 5/087 **A61B 5/097**
G01F 1/40 **A61M 16/00**

(25) En (26) En
(21) 17734512.1 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050686 21.06.2017
(87) WO 2018/236259 2018/52 27.12.2018
(54) • *MEDIZINISCHE DRUCKMESSVORRICHTUNG UND BEATMUNGSEINRICHTUNG*
• *MEDICAL PRESSURE MEASURING DEVICE AND BREATHING APPARATUS*
• *DISPOSITIF MÉDICAL DE MESURE DE PRESSION ET APPAREIL RESPIRATOIRE*

(71) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171 06 Solna, SE

(72) HALLB CK, Magnus, 182 35 Danderyd, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **A61M 16/08** (11) **3 641 867 A1***
A61M 39/10 **A61M 16/20**

(25) En (26) En
(21) 18819608.3 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2018/050088 22.06.2018
(87) WO 2018/236228 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762523998 P

(54) • *KONNEKTOREN FÜR ATEMHILFSSYSTEME*
• *CONNECTORS FOR RESPIRATORY ASSISTANCE SYSTEMS*
• *CONNECTEURS POUR SYSTÈMES D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*

(71) Fisher&Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ

(72) MEECH, Julio Derek, East Tamaki Auckland 2013, NZ

(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/10 → (51) **A61M 11/00**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/20 → (51) **A61M 11/00**

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/08**

A61M 16/22 → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61M 25/00** (11) **3 641 868 A1***
A61F 2/24 **A61B 17/34**
A61F 2/962

(25) En (26) En
(21) 18820528.0 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038423 20.06.2018
(87) WO 2018/236953 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762522986 P
18.06.2018 US 201816010744

(54) • *ERWEITERBARE HÜLSE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *EXPANDABLE SHEATH AND METHODS OF USING THE SAME*
• *GAINÉ EXTENSIBLE ET MÉTHODES D'UTILISATION DE CELLE-CI*

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

(72) LE, Thanh, Huy, Irvine, CA 92614, US
LE, Tung, T., Irvine, CA 92614, US
MAK, Sovanpheap, Irvine, CA 92614, US
GOWDAR, Alpana, Kiran, Irvine, CA 92614, US

WHITE, Richard, D., Irvine, CA 92614, US
TRAN, Sonny, Irvine, CA 92614, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61M 25/00 → (51) **A61B 17/00**

A61M 25/00 → (51) **A61L 2/10**

A61M 25/00 → (51) **A61L 29/14**

A61M 25/00 → (51) **A61M 39/24**

A61M 25/00 → (51) **A61N 5/06**

A61M 25/01 → (51) **A61B 17/34**

A61M 25/01 → (51) **H01L 41/04**

A61M 25/02 → (51) **A61M 27/00**

A61M 25/04 → (51) **A61B 17/221**

A61M 25/10 → (51) **A61K 35/50**

(51) **A61M 27/00** (11) **3 641 869 A2***
A61M 1/36 **A61F 2/82**
A61M 25/02 **A61B 17/34**
A61B 17/11

(25) En (26) En
(21) 18740014.8 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038238 19.06.2018
(87) WO 2018/236837 2018/52 27.12.2018
(88) 31.01.2019

(30) 20.06.2017 US 201762522348 P
(54) • *SYSTEME ZUR ERZEUGUNG EINER PERMANENTEN DRAINAGEFISTEL*
• *SYSTEMS FOR CREATING PERMANENT DRAINAGE FISTULA*
• *SYSTÈMES POUR LA CRÉATION DE FISTULES DE DRAINAGE PERMANENT*

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55113, US

(72) GRAY, Jeff, Lexington, Massachusetts 02420, US
WALES, Ryan V., Northborough, Massachusetts 01532, US
BRECHBIEL, Scott E., Acton, Massachusetts 01720, US

CHRISTAKIS, Laura E., Framingham, Massachusetts 01702, US
SMITH, Paul, Smithfield, Rhode Island 02917, US
FLEURY, Sean, Minneapolis, Minnesota 55415, US

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

A61M 29/00 → (51) **A61B 17/00**

A61M 39/00 → (51) **A61M 1/14**

A61M 39/02 → (51) **A61L 2/10**

A61M 39/02 → (51) **A61M 1/14**

A61M 39/04 → (51) **A61M 1/14**

A61M 39/10 → (51) **A61M 1/28**

A61M 39/10 → (51) **A61M 16/08**

A61M 39/10 → (51) **A61M 39/20**

A61M 39/10 → (51) **A61M 39/26**

A61M 39/16 → (51) **A61L 2/00**

A61M 39/16 → (51) **A61M 1/28**

A61M 39/16 → (51) **A61M 39/20**(51) **A61M 39/20** (11) **3 641 870 A1***
A61M 39/16 **A61M 39/10**(25) En (26) En
(21) 18820137.0 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/038721 21.06.2018
(87) WO 2018/237122 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523506 P
(54) • **VERBINDERKAPPE MIT SICHERHEITS-
VENTIL**
• **CONNECTOR CAP WITH SAFETY VENT**
• **BOUCHON CONNECTEUR PRÉSENTANT
UN ORIFICE DE SÉCURITÉ**
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) COYLE, Sean, Tenafly New Jersey 07670,
US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwält-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE**A61M 39/22** → (51) **A61M 1/14**(51) **A61M 39/24** (11) **3 641 871 A1***
A61M 25/00 **A61M 39/28**(25) De (26) De
(21) 18765604.6 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/073590 03.09.2018
(87) WO 2019/063244 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017217485
(54) • **KATHETERVENTIL ZUR EINHÄNDIGEN
BETÄTIGUNG**
• **CATHETER VALVE FOR ONE-HANDED
OPERATION**
• **SOUPAPE DE CATHÉTER POUR ACTION-
NEMENT À UNE SEULE MAIN**
(71) Nanogate Medical Systems GmbH, Oser-
mundstr. 27-29, 58566 Kierspe, DE
(72) REUTER, Jürgen, 36211 Alheim, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE**A61M 39/24** → (51) **A61M 5/168**(51) **A61M 39/26** (11) **3 641 872 A2***
A61M 5/168 **A61M 39/10**(25) En (26) En
(21) 18820792.2 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/038248 19.06.2018
(87) WO 2018/236846 2018/52 27.12.2018
(88) 25.04.2019
(30) 21.06.2017 US 201715629000
21.06.2017 US 201715628990
21.02.2018 US 201815901741
(54) • **NADELLOSER IV-INJEKTIONSPORT**
• **NEEDLELESS IV INJECTION PORT**• **ORIFICE D'INJECTION INTRAVEINEUSE
SANS AIGUILLE**(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-
Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) RYAN, Dana Wm., Mt. Juliet, Tennessee
37122, US
RYHERD, Anthony E., Austin, Texas 78737,
US
KAISER, James M., Austin, Texas 78739, US
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent
Department Else-Kröner-Straße 1, 61352
Bad Homburg, DE(51) **A61M 39/26** (11) **3 641 873 A1***
A61M 5/168 **A61M 39/10**(25) En (26) En
(21) 18821642.8 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/027446 13.04.2018
(87) WO 2018/236457 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201715628990
(54) • **NADELLOSER IV-INJEKTIONSPORT**
• **NEEDLELESS IV INJECTION PORT**
• **ORIFICE D'INJECTION INTRAVEINEUSE
SANS AIGUILLE**(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-
Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) RYAN, Dana Wm., Mt. Juliet, Tennessee
37122, US
RYHERD, Anthony E., Austin, Texas 78737,
US
KAISER, James M., Austin, Texas 78739, US
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent
Department Else-Kröner-Straße 1, 61352
Bad Homburg, DE**A61M 39/28** → (51) **A61M 39/24**(51) **A61N 1/05** (11) **3 641 874 A1***(25) En (26) En
(21) 18740480.1 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/039075 22.06.2018
(87) WO 2018/237310 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201715631135
23.06.2017 US 201715631127(54) • **STIMULATIONSLEITUNG UND VERFAH-
REN MIT MEHRDIMENSIONALER ELEK-
TRODENANORDNUNG**
• **STIMULATION LEAD AND METHOD
INCLUDING A MULTI-DIMENSIONAL
ELECTRODE ARRAY**
• **SONDE DE STIMULATION ET PROCÉDÉ
COMPRENANT UN RÉSEAU D'ÉLEC-
TRODES MULTIDIMENSIONNEL**
(71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct.,
Sylmar, CA 91342, US
(72) DUBUCLET, Jodi, T., Sylmar, CA 91342, US
BRINKMAN, Cory, Sylmar, CA 91342, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys &
Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB(51) **A61N 1/05** (11) **3 641 875 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740483.5 (22) 22.06.2018(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/039083 22.06.2018
(87) WO 2018/237315 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201715631135
23.06.2017 US 201715631127
(54) • **STIMULATIONSLEITUNG UND VERFAH-
REN MIT MEHRDIMENSIONALER ELEK-
TRODENANORDNUNG**
• **STIMULATION LEAD AND METHOD
INCLUDING A MULTI-DIMENSIONAL
ELECTRODE ARRAY**
• **FIL CONDUCTEUR DE STIMULATION ET
PROCÉDÉ COMPRENANT UN RÉSEAU
D'ÉLECTRODES MULTIDIMENSIONNEL**
(71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct.,
Sylmar, CA 91342, US
(72) DUBUCLET, Jodi, T., Sylmar CA 91342, US
BRINKMAN, Cory, Sylmar CA 91342, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys &
Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB**A61N 1/05** → (51) **A61B 5/00****A61N 1/05** → (51) **A61N 1/375****A61N 1/08** → (51) **A61B 5/04**(51) **A61N 1/36** (11) **3 641 876 A1***(25) En (26) En
(21) 18734189.6 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066830 22.06.2018
(87) WO 2018/234571 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524195 P
18.06.2018 US 201816010974
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
TASTENLOSEN STEUERUNG EINES
TRAGBAREN TRANSKUTANEN ELEKTRI-
SCHEN NERVENSTIMULATORS UNTER
VERWENDUNG INTERAKTIVER GESTIK
UND ANDERER MITTEL**
• **APPARATUS AND METHOD FOR
BUTTON-FREE CONTROL OF A
WEARABLE TRANSCUTANEOUS ELEC-
TRICAL NERVE STIMULATOR USING
INTERACTIVE GESTURES AND OTHER
MEANS**
• **APPAREIL ET MÉTHODE DE COMMANDE
SANS BOUTON D'UN NEUROSTIMULA-
TEUR ÉLECTRIQUE TRANSCUTANÉ
PORTABLE À L'AIDE DE GESTES INTER-
ACTIFS ET D'AUTRES MOYENS**
(71) GSK Consumer Healthcare S.A., Route de
l'Etraz 2, 1197 Prangins, CH
(72) FERREE, Thomas C., Waltham Massa-
chusetts 02451, US
GOZANI, Shai Nachum, Waltham Massa-
chusetts 02451, US
KONG, Xuan, Waltham Massachusetts
02451, US
(74) Gundel, Isabelle, GlaxoSmithKline Global
Patents CN925.1 980 Great West Road,
Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB(51) **A61N 1/36** (11) **3 641 877 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740471.0 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/039017 22.06.2018

(87) WO 2018/237278 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 US 201762523300 P

- (54) • *NERVENREGENERATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *NERVE REGENERATION SYSTEM AND METHOD*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NEURORE-GÉNÉRATION*

(71) Checkpoint Surgical, Inc., 22901 Millcreek Boulevard, Cleveland, Ohio 44122, US

(72) SCANLAN, Kevin, Cleveland, Ohio 44122, US

WALKER, Eric R., Berea, Ohio 44017, US
COSENTINO, Leonard M., Hudson, Ohio 44236, US

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

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/04**

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/365**

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/375**

(51) **A61N 1/365** (11) **3 641 878 A1***
A61N 1/368 **A61N 1/362**
A61B 8/06

(25) En (26) En

(21) 17771985.3 (22) 23.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/025269 23.09.2017

(87) WO 2019/057266 2019/13 28.03.2019

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KARDIALEN ELEKTRISCHEN SYNCHRONISATION*
- *METHOD AND DEVICE FOR CARDIAC ELECTRIC SYNCHRONIZATION*
- *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION ÉLECTRIQUE CARDIAQUE*

(71) Amid s.r.l., Via Circonvallazione Occidentale 2, 67039 Sulmona (AQ), IT

(72) PEDRIZZETTI, Gianni, 59100 Prato (PO), IT
TONTI, Giovanni, 67039 Sulmona (AQ), IT

A61N 1/365 → (51) **A61B 5/04**

A61N 1/368 → (51) **A61N 1/365**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/375**

(51) **A61N 1/375** (11) **3 641 879 A1***
A61N 1/362 **A61N 1/372**
A61N 1/05

(25) En (26) En

(21) 18740031.2 (22) 20.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038431 20.06.2018

(87) WO 2018/236958 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 US 201762523396 P

(54) • *ABGABEVORRICHTUNG MIT ANBINDUNG FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*

- *DELIVERY DEVICE WITH TETHERING FOR IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION AVEC ATTACHE POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*

(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US

(72) ARNAR, Bernhard, Minnetrista Minnesota 55331, US
WILLARD, Steven N., Bloomington Minnesota 55438, US

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

(51) **A61N 1/375** (11) **3 641 880 A1***

(25) En (26) En

(21) 18842339.6 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043589 25.07.2018

(87) WO 2019/027745 2019/06 07.02.2019

(30) 02.08.2017 US 201762540117 P

- (54) • *MRT-SICHERES UND KRAFTOPTIMIERTES IMPLANTIERBARES RINGMAGNET-SYSTEM MIT ERWEITERTER INDUKTIVER VERBINDUNG*

- *MRI-SAFE AND FORCE-OPTIMIZED IMPLANTABLE RING MAGNET SYSTEM WITH AN ENHANCED INDUCTIVE LINK*
- *SYSTÈME D'AIMANT ANNULAIRE IMPLANTABLE SANS DANGER POUR L'IRM ET À FORCE OPTIMISÉE AVEC LIAISON INDUCTIVE AMÉLIORÉE*

(71) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Fuerstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT

(72) EIGENTLER, Thomas Wilhelm, A-6073 Sistrans, AT

HOFNER, Andreas, A-6020 Innsbruck, AT
HOCHMAIR, Ingeborg, A-6094 Axams, AT

(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

A61N 1/39 → (51) **A61B 5/04**

(51) **A61N 5/06** (11) **3 641 881 A1***

(25) En (26) En

(21) 18729858.3 (22) 21.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) BG 2018/000023 21.05.2018

(87) WO 2018/227260 2018/51 20.12.2018

(30) 12.06.2017 BG 11252317

- (54) • *HEILKAPSEL*

- *CURATIVE CAPSULE*

- *CAPSULE DE TRAITEMENT*

(71) ICDSOFT LTD, 39-41 "Zvetna Gradina" Str, floor 1, 1421 Sofia, BG

(72) DIMITROV, Dimitar Stoev, 1408 Sofia, BG

(74) Ilarionov, Pavko Jordanov, 53 Milin Kamak Str., 1164 Sofia, BG

(51) **A61N 5/06** (11) **3 641 882 A1***

A61M 25/00 **A61K 41/00**

(25) En (26) En

(21) 18737504.3 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066674 21.06.2018

(87) WO 2018/234509 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 GB 201709941

26.10.2017 GB 201717579

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGEN PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINEM VERFAHREN*

- *METHOD FOR PREPARING A LIQUID PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND DEVICE FOR USE IN SUCH METHOD*

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LIQUIDE ET DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN TEL PROCÉDÉ*

(71) Photocure ASA, Hoffsvæien 4, 0275 Oslo, NO

(72) GJØRSVIK, Tore, 2022 Gjerdrum, NO

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

(51) **A61N 5/06** (11) **3 641 883 A1***

A61B 18/00

(25) En (26) En

(21) 18738053.0 (22) 13.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037186 13.06.2018

(87) WO 2018/236629 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 US 201762522526 P

20.06.2017 US 201762522535 P

20.06.2017 US 201762522545 P

- (54) • *HAUTPFLEGEGERÄT UND -SYSTEM*
- *SKIN CARE IMPLEMENT AND SYSTEM*
- *OUTIL DE SOINS DE BEAUTÉ POUR LA PEAU ET SYSTÈME ASSOCIÉ*

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US

(72) SUBHASH, Hreshesh Molly, Somerset, New Jersey 08873, US

PERU, Deborah Ann, Lebanon, New Jersey 08833, US

(74) Klaus, Stephan, C/o Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61N 5/10** (11) **3 641 884 A1***

(25) En (26) En

(21) 18821003.3 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/039104 22.06.2018

(87) WO 2018/237328 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 US 201762523691 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BIOLOGISCHE ADAPTIVE STRAHLENTHERAPIE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR BIOLOGICAL ADAPTIVE RADIOTHERAPY*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RADIOTHÉRAPIE ADAPTATIVE BIOLOGIQUE*

(71) RefleXion Medical, Inc., 25821 Industrial Boulevard, Suite 200, Hayward, CA 94545, US

(72) OWENS, Michael Kirk, San Francisco CA 94117, US
BASSALOW, Rostem, Hayward CA 94545, US
OLCOTT, Peter Demetri, Los Gatos CA 95032, US
VORONENKO, Yevgen, Sunnyvale CA 94087, US
LARKIN, David Quentin, Menlo Park CA 94025, US
MAZIN, Samuel, Menlo Park CA 94025, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61N 5/10 → (51) **A61B 6/00**
A61N 5/10 → (51) **G16H 20/40**

(51) **A61N 7/00** (11) **3 641 885 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18731842.3 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066205 19.06.2018
(87) WO 2018/234282 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 FR 1755565
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEHIRNGEWEBE*
• *CONTROL METHOD FOR THE TREATMENT OF BRAIN TISSUE*
• *PROCEDE DE COMMANDE POUR LE TRAITEMENT D'UN TISSU CEREBRAL*
(71) Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3 Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Sorbonne Université, 21, rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Carthera, Institut du Cerveau et de la Moelle épinière ICM IPEPS - Hôpital Pitié Salpêtrière 47-83 boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
(72) CARPENTIER, Alexandre, 75116 Paris, FR
BOUCHOUX, Guillaume, 69004 Lyon, FR
CANNEY, Michael, Denver, Colorado 80210, US
LACOSTE, François, 75014 Paris, FR
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) **A61N 7/00** (11) **3 641 886 A1***
A61B 8/00 **G01S 7/282**
(25) En (26) En
(21) 18820732.8 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/038180 19.06.2018
(87) WO 2018/236799 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522606 P
(54) • *UNSYMMETRISCHER TRANSMIMPEDANZ-VERSTÄRKER (TIA) FÜR ULTRASCHALL-VORRICHTUNG*
• *SINGLE-ENDED TRANS-IMPEDANCE AMPLIFIER (TIA) FOR ULTRASOUND DEVICE*
• *AMPLIFICATEUR À TRANS-IMPÉDANCE ASYMÉTRIQUE (TIA) POUR DISPOSITIF À ULTRASONS*
(71) Butterfly Network, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) SINGH, Amandeep, Jersey City, NJ 07302, US

CHEN, Kailiang, Guilford, CT 06437, US
RALSTON, Tyler S., Clinton, CT 06413, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61N 7/00 → (51) **H03M 1/12**
A61N 7/02 → (51) **A61B 8/00**
A61P 1/00 → (51) **A61K 35/747**
A61P 1/00 → (51) **C07D 413/14**

(51) **A61P 1/16** (11) **3 641 887 A1***
A61K 31/7064
(25) En (26) En
(21) 18740023.9 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/038319 19.06.2018
(87) WO 2018/236896 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762522045 P
(54) • *VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NAFLD UND NASH*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR TREATMENT OF NAFLD AND NASH*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE NAFLD ET DE NASH*
(71) Arena Pharmaceuticals, Inc., 6154 Nancy Ridge Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) ADAMS, John W., San Diego California 92109, US
LIU, Que, San Diego California 92129, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/357**
(51) **A61P 3/00** (11) **3 641 888 A1***
A61P 7/02 **A61P 9/00**
A61P 17/02 **A61P 29/00**
(25) En (26) En
(21) 18821458.9 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/000655 22.06.2018
(87) WO 2018/234861 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762523901 P
(54) • *PLASMINOGENBEHANDLUNG VON LEIDEN IM ZUSAMMENHANG MIT PAI-1-ÜBEREXPRESSION*
• *PLASMINOGEN TREATMENT OF CONDITIONS ASSOCIATED WITH PAI-1 OVEREXPRESSION*
• *TRAITEMENT PAR LE PLASMINOGENÈNE D'AFFECTIONS ASSOCIÉES À UNE SUREXPRESSION DE PAI-1*
(71) Prometic Bio Therapeutics, Inc., 1330 Piccard Drive Suite 201, Rockville, MD 20850, US
(72) GAGNON, Lyne, Laval, Quebec H7M 3E5, CA
GROUX, Brigitte, Laval, Quebec H2J 3W4, CA
LAURIN, Pierre, Ville Mont-Royal, Quebec H3R 2Y6, CA
(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

A61P 3/00 → (51) **A61K 35/747**

A61P 3/00 → (51) **C07D 413/14**
A61P 3/06 → (51) **C07J 9/00**
A61P 5/00 → (51) **A61K 35/747**
A61P 7/02 → (51) **A61K 31/7076**
A61P 7/02 → (51) **A61P 3/00**
A61P 7/04 → (51) **A61K 38/37**
A61P 9/00 → (51) **A61P 3/00**
A61P 9/04 → (51) **A61K 31/7076**
A61P 11/00 → (51) **A61K 31/198**
A61P 11/00 → (51) **C07D 405/14**
A61P 11/00 → (51) **C07D 413/14**
A61P 11/06 → (51) **C07D 487/04**
A61P 13/12 → (51) **A61K 31/44**
A61P 13/12 → (51) **A61K 38/13**
A61P 15/00 → (51) **A61K 35/28**
A61P 15/00 → (51) **C07D 413/14**
A61P 17/00 → (51) **A61K 35/747**
A61P 17/00 → (51) **C07D 413/14**
A61P 17/00 → (51) **C07D 487/04**
A61P 17/02 → (51) **A61P 3/00**
A61P 17/10 → (51) **C07K 16/18**
A61P 19/00 → (51) **C07D 413/14**
A61P 19/02 → (51) **C07D 413/14**
A61P 21/00 → (51) **C07D 413/14**
A61P 25/00 → (51) **A61K 45/06**
A61P 25/00 → (51) **C07D 413/14**
A61P 25/14 → (51) **A61K 45/06**
A61P 25/16 → (51) **A23L 33/135**
A61P 25/16 → (51) **A61K 45/06**
A61P 25/20 → (51) **A61K 31/352**
A61P 25/22 → (51) **A61K 31/567**
A61P 25/24 → (51) **A61K 31/135**
A61P 25/24 → (51) **A61K 31/567**
(51) **A61P 25/28** (11) **3 641 889 A1***
A61K 31/164 **A61K 36/537**
(25) It (26) En
(21) 18740905.7 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2018/054550 20.06.2018
(87) WO 2018/235016 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 IT 201700068608

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION EINER NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNG
 - A COMPOSITION FOR TREATMENT OR PREVENTION OF A NEURODEGENERATIVE DISEASE
 - COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'UNE MALADIE NEURODÉGÉNÉRATIVE
- (71) Neilos S.r.l., Via Bagnulo,95, 80063 Piano di Sorrento (NA), IT
- (72) DI MAIO, Umberto, 80063 Piano Di Sorrento (NA), IT
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

A61P 25/28	→ (51) A61K 31/415
A61P 25/28	→ (51) A61K 45/06
A61P 25/28	→ (51) C07D 403/12
A61P 25/28	→ (51) C07D 495/04
A61P 27/02	→ (51) A61K 9/51
A61P 27/02	→ (51) A61K 31/4409
A61P 27/02	→ (51) A61K 45/06
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/198
A61P 29/00	→ (51) A61P 3/00
A61P 29/00	→ (51) C07D 405/14
A61P 29/00	→ (51) C07D 413/14
A61P 29/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 29/00	→ (51) C07D 495/04
A61P 29/00	→ (51) C07H 19/04
A61P 31/00	→ (51) A61K 31/166
A61P 31/00	→ (51) A61K 31/198
A61P 31/04	→ (51) A61K 31/352
A61P 31/04	→ (51) C07D 487/04
A61P 31/10	→ (51) A61K 39/00
A61P 31/12	→ (51) A61K 31/4985
A61P 31/12	→ (51) A61K 39/00
A61P 31/18	→ (51) A61K 9/20
A61P 31/20	→ (51) A61K 9/20
A61P 31/22	→ (51) A61K 39/245

- (51) **A61P 35/00** (11) **3 641 890 A1***
C07K 14/725 **C07K 16/28**
A61K 9/127 **A61K 39/00**
C07K 14/55
- (25) En (26) En
(21) 18819801.4 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/039099 22.06.2018
(87) WO 2018/237325 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523401 P

- (54) • KOMBINATIONSTHERAPIE FÜR KREBS UNTER VERWENDUNG VON DURCH DEN CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOR MANIPULIERTEN NATÜRLICHEN KILLERZELLEN ALS TRÄGER FÜR CHEMOTHERAPEUTIKA
- COMBINATION CANCER THERAPY USING CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR ENGINEERED NATURAL KILLER CELLS AS CHEMOTHERAPEUTIC DRUG CARRIERS
- POLYTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE UTILISANT DES CELLULES TUEUSES NATURELLES MANIPULÉES À RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE EN TANT QUE SUPPORTS DE MÉDICAMENT CHIMIOTHÉRAPEUTIQUE
- (71) University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
- (72) WANG, Pin, Los Angeles California 90024, US
SIEGLER, Elizabeth, Los Angeles California 90015, US
CHEN, Xianhui, Los Angeles California 90015, US
KIM, Yu Jeong, Los Angeles California 90036, US
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

A61P 35/00	(11) 3 641 891 A1*
C07K 1/00	C07K 14/47
(25) En	(26) En
(21) 18820741.9	(22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/038813	21.06.2018
(87) WO 2018/237178	2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523509 P	
	12.10.2017 US 201762571537 P
(54) • SYNTHESE VON DISORAZOL UND ANALOGA DAVON ALS POTENTE ANTI-KREBSMITTEL	
• SYNTHESIS OF DISORAZOLES AND ANALOGS THEREOF AS POTENT ANTICANCER AGENTS	
• SYNTHÈSE DE DISORAZOLES ET DE LEURS ANALOGUES EN TANT QU'AGENTS ANTICANCÉREUX PUISSANTS	
(71) William Marsh Rice University, 6100 South Main, Houston, TX 77005, US	
(72) NICOLAOU, Kyriacos C., Houston TX 77251-1892, US BELLAVANCE, Gabriel, Houston TX 77251-1892, US BUCHMAN, Marek, Houston TX 77251-1892, US PULUKURI, Kiran Kumar, Houston TX 77251-1892, US RIGOL, Stephan, Houston TX 77251-1892, US	
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	
A61P 35/00	→ (51) A61K 9/51
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/00
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/135
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/138
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/192

A61P 35/00	→ (51) A61K 31/4709
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/4745
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/519
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/567
A61P 35/00	→ (51) A61K 35/17
A61P 35/00	→ (51) A61K 38/20
A61P 35/00	→ (51) A61K 39/00
A61P 35/00	→ (51) A61K 39/395
A61P 35/00	→ (51) A61K 45/06
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/54
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/68
A61P 35/00	→ (51) C07D 215/227
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 403/12
A61P 35/00	→ (51) C07D 413/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 495/04
A61P 35/00	→ (51) C07H 19/04
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/18
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51) C12N 7/01
A61P 35/00	→ (51) C12N 15/63
A61P 35/02	→ (51) A61K 31/135
A61P 35/02	→ (51) A61K 31/192
A61P 35/04	→ (51) A61K 31/192
A61P 35/04	→ (51) C12N 7/01
A61P 37/00	→ (51) C07D 405/14
A61P 37/00	→ (51) C07D 413/14
A61P 37/02	→ (51) C07D 405/14
A61P 37/04	→ (51) A61K 31/4709
(51) A61P 37/08 (11) 3 641 892 A1*	
C07K 16/16	
(25) En	(26) En
(21) 18732775.4	(22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/066430	20.06.2018
(87) WO 2018/234383	2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 GB 201710059	
	09.03.2018 EP 18160974
(54) • ANTIALLERGENANTIKÖRPER	
• ANTI-ALLERGEN ANTIBODIES	
• ANTICORPS ANTI-ALLERGÈNES	
(71) Mablyon AG, Wagistrasse 14, 8952 Schlieren, CH	

Universität Zürich Prorektorat MNW, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
(72) AGUZZI, Adriano, 8002 Zuerich, CH
WUILLEMIN, Natascha, 3012 Bern, CH
SONATI, Tiziana, 8057 Zuerich, CH
BIELI, Dimitri, 4052 Basel, CH
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61P 37/08 → (51) **A61K 9/20**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/4418**

A61P 43/00 → (51) **A61K 48/00**

(51) **A61Q 3/02** (11) **3 641 893 A1***
A61Q 5/06 **A61K 8/81**
A61K 8/02 **A61K 8/11**

(25) En (26) En
(21) 18735530.0 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066723 22.06.2018
(87) WO 2018/234530 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 GB 201709992
(54) • **CHROMZUSAMMENSETZUNGEN**
• **CHROMIC COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS CHROMIQUES**

(71) Theunseen Limited, Waterside 44-48 Wharf Road, London N1 7UX, GB

(72) BOWKER, Lauren, London N1 7UX, GB

(74) Geary, Stephen, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden Hertfordshire AL5 2TH, GB

A61Q 5/00 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 5/02 → (51) **A61K 8/44**

A61Q 5/06 → (51) **A61Q 3/02**

A61Q 5/12 → (51) **A61K 8/41**

A61Q 15/00 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/06**

A61Q 19/00 → (51) **B05D 7/04**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/06**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/60**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/44**

A62B 35/00 → (51) **F16B 45/02**

(51) **A62C 37/14** (11) **3 641 894 A1***

(25) De (26) De
(21) 18733561.7 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066299 19.06.2018
(87) WO 2018/234327 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 202017103682 U
(54) • **THERMISCHES AUSLÖSELEMENT**
• **THERMAL TRIGGERING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE DÉCLENCHEMENT THERMIQUE**

(71) Job Lizenz GmbH & Co. KG, Kurt-Fischer-Strasse 30, 22926 Ahrensburg, DE
(72) KLUG, R diger, 22926 Ahrensburg, DE
TESCHNER, J rgen, 22339 Hamburg, DE
M LLER, Bodo, 25436 Tornesch, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **A62D 1/00** (11) **3 641 895 A1***

C11D 1/00 **C11D 3/00**
C11D 3/20 **C11D 3/22**
C11D 10/04 **C11D 1/10**
C11D 1/66

(25) Fr (26) Fr
(21) 18736981.4 (22) 22.05.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051221 22.05.2018
(87) WO 2018/234647 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 FR 1755693

(54) • **NEUARTIGE TENSIDMISCHUNG, NEU-ARTIGE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNG DAVON IN SCHAUMSTOFFFLÜSSIGKEITEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**
• **NEW SURFACTANT MIXTURE, NEW COMPOSITION COMPRISING SAME, AND USE THEREOF IN FOAM LIQUIDS FOR FIGHTING FIRES**
• **NOUVEAU MÉLANGE TENSIOACTIF, NOUVELLE COMPOSITION EN COMPRE-NANT ET SON UTILISATION DANS LES ÉMULSEURS POUR COMBATTRE LES INCENDIES**

(71) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) GAYRAL CHIRAC, Marie-Fran oise, 81290 Viviers-les-Montagnes, FR

GUILBOT, J r me, 81100 Castres, FR
DACOSTA, Georges, 81710 Saix, FR

(74) Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A63B 35/06 → (51) **B63H 16/04**

(51) **A63B 41/00** (11) **3 641 896 A1***

A63B 69/00 **A43B 3/00**
A43B 5/02 **A63B 71/06**
A63B 43/00 **G07F 17/32**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18759148.2 (22) 18.06.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2018/000175 18.06.2018
(87) WO 2018/234642 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 FR 1700663

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SAMMELN UND VERARBEITEN VON MIT SPIELERN EINES BALLSPIELS ASSOZIIERTEN DATEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR COLLECTING AND PROCESSING DATA ASSOCIATED WITH PLAYERS PLAYING A BALL GAME**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE ET DE TRAITEMENT DE DONNÉES ASSO-CIÉES AUX JOUEURS D'UN JEU DE BALLON**

(71) Sportbak, 16 rue de la Pie, 13320 Bouc Bel Air, FR
(72) SIMEONI, Benjamin, 13320 Bouc Bel Air, FR
COHEN, Gabriel, 13320 Bouc Bel Air, FR
(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

A63B 43/00 → (51) **A63B 41/00**

A63B 69/00 → (51) **A63B 41/00**

A63B 69/00 → (51) **A63B 71/14**

A63B 69/12 → (51) **E04H 4/14**

A63B 71/06 → (51) **A63B 41/00**

(51) **A63B 71/14** (11) **3 641 897 A1***

A41D 19/015 **A63B 69/00**
A41D 19/00

(25) En (26) En
(21) 18743124.2 (22) 22.06.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/038904 22.06.2018
(87) WO 2018/237219 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524130 P

(54) • **TORWARTHANDSCHUH**
• **GOALKEEPER GLOVE**
• **GANT DE GARDIEN DE BUT**

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

(72) BLUNT, Matthew, Beaverton Oregon 97005, US

CASCADE BERRY, Linda, Beaverton Oregon 97005, US

CLARK, Ken, Beaverton Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A63C 9/02** (11) **3 641 898 A1***

A63C 9/08 **A63C 9/081**
A63C 9/086

(25) Pl (26) En
(21) 18756276.4 (22) 19.06.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054519 19.06.2018
(87) WO 2018/235002 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 PL 42198817

(54) • **BINDUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DES ANHEBENS DES VORDEREN TEILS SOWIE DER FERSE DES FUSSES EINES BENUTZERS**
• **BINDING ALLOWING LIFTING OF THE FRONT AS WELL AS THE HEEL OF THE USERS FOOT**
• **FIXATION PERMETTANT DE LEVER TANT LA PARTIE DU PIED AVANT QUE LE TALON DE L'UTILISATEUR**

(71) Backwards Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, ul. Oleandrów 13, 43-300 Bielsko-Biala, PL

(72) SURDY, Wojciech, 43-300 Bielsko-Biala, PL
WIECZOREK, Kajetan, 43-300 Bielsko-Biala, PL
PASTERNAK, Pawel, 43-300 Bielsko-Biala, PL

(74) Krekora, Magdalena, ul. Gorna 95, PL-32-091 Michalowice, PL

- A63C 9/08** → (51) **A63C 9/02**

- A63C 9/081** → (51) **A63C 9/02**

- A63C 9/086** → (51) **A63C 9/02**

- A63F 13/20** → (51) **G06F 3/01**

- A63F 13/327** → (51) **A63F 13/69**

- A63F 13/34** → (51) **A63F 13/69**

- A63F 13/352** → (51) **A63F 13/795**

- A63F 13/48** → (51) **A63F 13/795**

(51) **A63F 13/69** (11) **3 641 899 A1***
A63F 13/34 **A63F 13/327**
A63F 13/98

(25) En (26) En
(21) 18725938.7 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/017673 07.05.2018
- (87) WO 2018/235435 2018/52 27.12.2018
- (30) 22.06.2017 JP 2017121877
- (54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSSYSTEM**
- **INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM**
- **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SHIIGI, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
HONJO, Akira, Tokyo 108-0075, JP
NAGATANI, Kayoko, Tokyo 108-0075, JP

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

(51) **A63F 13/795** (11) **3 641 900 A1***
A63F 13/352 **A63F 13/48**

(25) En (26) En
(21) 18735113.5 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/036755 08.06.2018
 - (87) WO 2018/236603 2018/52 27.12.2018
 - (30) 19.06.2017 US 201762522050 P
25.09.2017 US 201715715001
 - (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PLANUNG DES SPIELABLAUFS EINES VIDEOSPIELS**
 - **METHODS AND SYSTEMS FOR SCHEDULING GAME PLAY OF A VIDEO GAME**
 - **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PLANIFICATION DE JEU D'UN JEU VIDÉO**
- (71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
- (72) HUNTER, Nicholas, Robertson, San Mateo, CA 94404, US

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

- A63F 13/98** → (51) **A63F 13/69**

- B01B 1/00** → (51) **G01N 1/44**

(51) **B01D 3/00** (11) **3 641 901 A1***
C12C 1/00 **C12C 7/28**
C12C 11/11 **C12G 3/12**
C12H 1/02 **C12H 1/06**

(25) En (26) En
(21) 18819778.4 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/038517 20.06.2018
 - (87) WO 2018/237015 2018/52 27.12.2018
 - (30) 20.06.2017 US 201762522562 P
07.03.2018 US 201862639883 P
 - (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHYSIKALISCH STABILEN BIERS MIT HOHER SCHWERKRAFT**
 - **SYSTEM AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF A PHYSICALLY STABLE HIGH GRAVITY BEER**
 - **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE BIÈRE À HAUTE DENSITÉ PHYSIQUEMENT STABLE**
- (71) Sandymount Technologies Corporation, 106 Cummings Park, Woburn, MA 01801, US
- (72) MCGOVERN, Ronan, K., Somerville MA 02143, US
WEINER, Adam, M., Somerville MA 02143, US
HUNT, Andrew, Somerville MA 02143, US
THOMPSON, Paul, Michael, Somerville MA 02143, US
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **B01D 3/26** (11) **3 641 902 A1***
B01D 3/38 **B01D 5/00**
C09F 3/02 **D21C 11/00**
F28B 1/02

(25) En (26) En
(21) 18820585.0 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) SE 2018/050669 20.06.2018
 - (87) WO 2018/236282 2018/52 27.12.2018
 - (30) 21.06.2017 SE 1750799
 - (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON KOMPONENTEN MIT UNTERSCHIEDLICHER FLÜCHTIGKEIT IN EINEM MISCHFLUID**
 - **APPARATUS AND METHOD FOR SEPARATION OF COMPONENTS WITH DIFFERENT VOLATILITY IN A MIXED FLUID**
 - **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE COMPOSANTS AYANT UNE VOLATILITÉ DIFFÉRENTE DANS UN FLUIDE MÉLANGÉ**
- (71) Rosenblad Design Aktiebolag, Kvarnliiden 9, 436 51 Hovås, SE
- (72) S LLSTR M, Stig, 892 92 Domsj, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B01D 3/38 → (51) **B01D 3/26**

B01D 5/00 → (51) **B01D 3/26**

B01D 15/08 → (51) **C07K 14/755**

B01D 15/30 → (51) **C07K 14/755**

B01D 15/34 → (51) **C07K 14/755**

(51) **B01D 15/36** (11) **3 641 903 A1***
B01J 43/00 **C07C 51/47**
C07C 59/105 **C07C 59/285**
G01N 30/02

(25) En (26) En
(21) 18819946.7 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/038418 20.06.2018
 - (87) WO 2018/236950 2018/52 27.12.2018
 - (30) 22.06.2017 US 201762523540 P
 - (54) • **VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND REINIGUNG EINER MISCHUNG MIT DICARBONSAURE**
 - **PROCESS FOR SEPARATION AND PURIFICATION OF A DICARBOXYLIC ACID CONTAINING MIXTURE**
 - **PROCESSUS DE SÉPARATION ET DE PURIFICATION D'UN MÉLANGE CONTENANT DE L'ACIDE DICARBOXYLIQUE**
- (71) Archer Daniels Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, Illinois 62526, US
- (72) ANKLAM, Pam, Lovington, Illinois 61937, US
HOFFMAN, William Chris, Decatur, Illinois 62526, US
SCHULTZ, Mitchell, Mt. Zion, Illinois 62549, US
SOPER, John G., Mt. Zion, Illinois 62549, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B01D 15/36 → (51) **C07K 14/755**

B01D 17/02 → (51) **A61M 1/16**

B01D 17/12 → (51) **C10G 33/08**

(51) **B01D 24/12** (11) **3 641 904 A1***
C02F 1/00 **B01D 24/46**

(25) En (26) En
(21) 18743688.6 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066733 22.06.2018
 - (87) WO 2018/234532 2018/52 27.12.2018
 - (30) 22.06.2017 US 201762523399 P
 - (54) • **UNTERDRAINAGESYSTEM MIT EINSTÜCKIGEN ZELLTEILERN**
 - **UNDERDRAIN SYSTEM USING ONE-PIECE CELL DIVIDERS**
 - **SYSTÈME DE SOUS-DRAIN UTILISANT DES SÉPARATEURS DE CELLULES EN UNE PIÈCE**
- (71) Suez Groupe S.A.S., Tour CB21 16 place de l'Iris La Defense Cedex, 92040 Paris, FR
- (72) GILBERT, Emily, Mountain Home AFB Idaho 83648, US
- THRUSTON, Andy, Huddleston Virginia 24104, US

MATANOSKI, Gregory, New Kent Virginia 23124, US
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

B01D 24/46 → (51) **B01D 24/12**
B01D 25/26 → (51) **A61M 1/14**
B01D 27/00 → (51) **F01N 3/20**
B01D 29/11 → (51) **B01D 35/18**
B01D 29/13 → (51) **B01D 35/147**

(51) **B01D 29/50** (11) **3 641 905 A1***
B01D 29/52 **B01D 29/88**
B01D 29/90 **B01D 29/92**
B01D 35/30
(25) En (26) En
(21) 17914892.9 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/038752 22.06.2017
(87) WO 2018/236380 2018/52 27.12.2018
(54) • **VORRICHTUNG ZUR UNTERWASSER-MEERWASSERFILTRIERUNG**
• **SUBSEA SEAWATER FILTRATION APPARATUS**
• **APPAREIL SOUS-MARIN DE FILTRATION D'EAU DE MER**

(71) FMC Technologies, Inc., 5875 North Sam Houston Parkway West, Houston, TX 77986, US
(72) STRIKOVSKI, Andrei, Spring, TX 77379, US
DAVALATH, Janardhan, Spring, TX 77380, US
SHAH, Abhishek, Cypress, TX 77429, US
VILLACORTE, Loreen, Ople, 6882 RA Velp / Gelderland, NL
VERBEEK, Paul, 2215 MN Voorhout, NL
KREBS, Thomas, 6865 EV Doorwerth, NL
MEHROTRA, Vivek, Simi Valley, CA 93063, US
GANGULI, Rahul, Oak Park, CA 91377, US
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B01D 29/52 → (51) **B01D 29/50**
B01D 29/62 → (51) **B01D 46/52**
B01D 29/88 → (51) **B01D 29/50**
B01D 29/90 → (51) **B01D 29/50**
B01D 29/92 → (51) **B01D 29/50**

(51) **B01D 35/147** (11) **3 641 906 A1***
B01D 29/13 **B01D 35/34**
(25) En (26) En
(21) 18742635.8 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2018/038972 22.06.2018
(87) WO 2018/237252 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762523909 P
(54) • **WARTBARE ÖLFILTERANORDNUNG**
• **SERVICEABLE OIL FILTER ASSEMBLY**

• **ENSEMBLE FILTRE À HUILE EN ÉTAT DE SERVICE**

(71) Sogefi Air & Cooling USA, Inc., 3949 W. Hamlin Road University Technology Park, Rochester Hills, Michigan 48309, US
(72) KERN, Tom, Rochester Hills Michigan 48309, US
SANET, Fabien, Rochester Hills Michigan 48309, US
ROLLAND, Francis, Rochester Hills Michigan 48309, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **B01D 35/18** (11) **3 641 907 A1***
B01D 35/30
(25) De (26) De
(21) 18733546.8 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) EP 2018/065933 15.06.2018
(87) WO 2018/234173 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 102017005796
(54) • **FILTREINRICHTUNG MIT EINEM HEIZ-MODUL**
• **FILTER DEVICE COMPRISING A HEATING MODULE**
• **DISPOSITIF FILTRANT DOTÉ D'UN MODULE DE CHAUFFAGE**

(71) Mann+Hummel GmbH, LC-IP Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) ROLLE, Arndt-Udo, 70193 Stuttgart, DE
EGGER, Pascal, 73635 Rudersberg, DE
PFLÜGER, Frank, 74343 Sachsenheim, DE
OPRISCH, Christine, 71739 Oberriexingen, DE
(74) Nickolaus, Mathias, et al, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(51) **B01D 35/18** (11) **3 641 908 A1***
B01D 29/11
(25) It (26) En
(21) 18737725.4 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) IB 2018/054581 21.06.2018
(87) WO 2018/235030 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 IT 201700070458
(54) • **FILTERPATRONE MIT ELEKTRISCH LEIT-FÄHIGEM BAND**
• **FILTERING CARTRIDGE WITH ELECTRICALLY CONDUCTIVE TAPE**
• **CARTOUCHE FILTRANTE À BANDE ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTRICE**

(71) UFI Innovation Center S.r.l., Corso Trente 20, 38061 Ala (Trento), IT
(72) GIRONDI, Giorgio, 38061 Ala, Trento, IT
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) **B01D 35/30** (11) **3 641 909 A1***
B01D 46/00 **B01D 46/24**
(25) De (26) De
(21) 18733548.4 (22) 15.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2018/065966 15.06.2018
(87) WO 2018/234182 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 102017005797
(54) • **FILTERSYSTEM MIT FILTERELEMENT UND SEKUNDÄRELEMENT ZUM VER-SCHLIESSEN EINES MITTELROHRS**
• **FILTER SYSTEM COMPRISING A FILTER ELEMENT AND SECONDARY ELEMENT FOR CLOSING A CENTRAL TUBE**
• **SYSTÈME DE FILTRATION À ÉLÉMENT FILTRANT ET ÉLÉMENT SECONDAIRE POUR FERMER UN TUBE MÉDIAN**

(71) Mann+Hummel GmbH, LC-IP Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) LÖHL, Thomas, 74395 Mundelsheim, DE
(74) Nickolaus, Mathias, et al, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 35/30 → (51) **B01D 29/50**
B01D 35/30 → (51) **B01D 35/18**
B01D 35/34 → (51) **B01D 35/147**

(51) **B01D 45/14** (11) **3 641 910 A1***
B04B 5/12 **F01M 13/04**
(25) De (26) De
(21) 18734768.7 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) EP 2018/066102 18.06.2018
(87) WO 2018/234234 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 DE 102017210322
(54) • **ABSCHIEDVORRICHTUNG**
• **SEPARATOR DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION**
(71) ElingKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE
(72) BARNER, Sebastian, 73230 Kirchheim u. Teck, DE
BUCK, Simon, 72813 St. Johann-W rtingen, DE
J GER, Martin, 72144 Dusslingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B01D 46/00 → (51) **A61L 9/22**
B01D 46/00 → (51) **B01D 35/30**
B01D 46/02 → (51) **A61L 9/20**
B01D 46/02 → (51) **A61L 9/22**
B01D 46/24 → (51) **B01D 35/30**

(51) **B01D 46/52** (11) **3 641 911 A1***
B01D 29/62 **B28D 7/02**
(25) En (26) En
(21) 18821061.1 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2018/038617 20.06.2018

(87) WO 2018/237085 2018/52 27.12.2018
 (30) 20.06.2017 US 201715628581
 (54) • *DREHBARES FILTERSYSTEM UND VOR-
 GEHENSWEISE*
 • *ROTATABLE FILTER SYSTEM AND
 METHODOLOGY*
 • *SYSTÈME ET MÉTHODOLOGIE DE
 FILTRE ROTATIF*
 (71) JPL Global, LLC, P.O. Box 7449, Moreno
 Valley, CA 92552, US
 (72) FAIRWEATHER, Mitch, Moreno Valley CA
 92552, US
 CURTIS, Stephen, M., Moreno Valley CA
 92552, US
 GUTH, Paul, W., Menifee CA 92584, US
 OTT, Randy, Moreno Valley CA 92552, US
 (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7
 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **B01D 47/06** (11) **3 641 912 A2***
B01D 47/14 **B01J 8/00**
C10G 11/18

(25) En (26) En
 (21) 18738054.8 (22) 13.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037196 13.06.2018
 (87) WO 2018/236630 2018/52 27.12.2018
 (88) 16.01.2020
 (30) 19.06.2017 US 201762521672 P
 (54) • *REAKTORSYSTEME MIT FLUIDRÜCK-
 FÜHRUNG*
 • *REACTOR SYSTEMS COMPRISING FLUID
 RECYCLING*
 • *SYSTEMES DE REACTEUR COMPRE-
 NANT UN RECYCLAGE DE FLUIDES*
 (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
 Center, Midland, MI 48674, US
 (72) PRETZ, Matthew T., Freeport, Texas 77541,
 US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
 House 8 Salisbury Square, London EC4Y
 8AP, GB

B01D 47/14 → (51) **B01D 47/06**

(51) **B01D 53/00** (11) **3 641 913 A1***
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18737008.5 (22) 18.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051436 18.06.2018
 (87) WO 2018/234668 2018/52 27.12.2018
 (30) 21.06.2017 FR 1755648
 (54) • *KRYOGENE REINIGUNGSVORRICHTUNG
 UND VERFAHREN UND MASCHINE MIT
 EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG*
 • *CRYOGENIC PURIFICATION DEVICE AND
 METHOD AND MACHINE COMPRISING A
 PURIFICATION DEVICE*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PURIFICA-
 TION CRYOGÉNIQUE ET ENGIN
 COMPRENANT UN DISPOSITIF DE PURI-
 FICATION*
 (71) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour
 l'Etude et l'Exploitation des Procédés
 Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007
 Paris, FR
 (72) BUTTERWORTH, James, 38600 Fontaine,
 FR
 PENNEC, Yan, 38120 Saint Egreve, FR

(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide
 S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75
 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

B01D 53/02 → (51) **A61L 9/20**

B01D 53/02 → (51) **A61L 9/22**

B01D 53/04 → (51) **F02M 25/08**

(51) **B01D 53/14** (11) **3 641 914 A1***
B01D 53/18

(25) En (26) En
 (21) 18720944.0 (22) 11.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/027137 11.04.2018
 (87) WO 2018/236456 2018/52 27.12.2018
 (30) 20.06.2017 US 201762522432 P
 (54) • *KOMPAKTE KONTAKTIERUNGSSYSTEME
 UND VERFAHREN ZUR ABSORPTION
 VON SCHWEFELHALTIGEN VERBINDUN-
 GEN*

• *COMPACT CONTACTING SYSTEMS AND
 METHODS FOR SCAVENGING SULFUR-
 CONTAINING COMPOUNDS*
 • *SYSTÈMES COMPACTS DE MISE EN
 CONTACT ET PROCÉDÉS DE PIÉGEAGE
 DE COMPOSÉS SOUFRÉS*

(71) ExxonMobil Upstream Research Company,
 22777 Springwoods Village Parkway EMHC-
 E2-4A-296, Spring, TX 77389, US

(72) RAMKUMAR, Shwetha, Cypress, TX 77433,
 US
 SHATTO, Donald, P., Houston, TX 77005,
 US

NORTHROP, P., Scott, The Woodlands, TX
 77382, US

PHILBROOK, Sean, T., Houston, TX 77008,
 US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-
 tent- und Rechtsanwältinnen mbB Beseler-
 straße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **B01D 53/14** (11) **3 641 915 A1***
B01D 53/22 **B01D 53/30**
C01B 23/00 **C10L 3/10**
B01D 71/06

(25) En (26) En
 (21) 18739682.5 (22) 18.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038076 18.06.2018
 (87) WO 2018/236750 2018/52 27.12.2018
 (30) 19.06.2017 US 201762521654 P
 13.06.2018 US 201816007585
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
 BEHANDLUNG VON ERDGAS MIT EINER
 MEMBRANEINHEIT UND EINER DESTIL-
 LATION*
 • *METHODS AND APPARATUSSES FOR
 TREATING RAW NATURAL GAS
 COMPRISING A MEMBRANE UNIT AND A
 DISTILLATION*
 • *TRAITEMENT DU GAZ NATUREL BRUT*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
 Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) BALLAGUET, Jean-Pierre R., Dhahran
 31311, SA
 VAIDYA, Milind M., Dhahran 31311, SA

CHARRY-PRADA, Iran D., Dhahran 31311,
 SA
 DUVAL, Sebastien A., Dhahran 31311, SA
 HARALE, Aadesh, Dhahran 31311, SA
 HAMAD, Feras, Dhahran 31311, SA
 (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-
 light Business Towers Mies-van-der-Rohe-
 Straße 8, 80807 München, DE

B01D 53/18 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/22 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/22 → (51) **E02D 3/074**

B01D 53/30 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/32 → (51) **E02D 3/074**

B01D 53/84 → (51) **B09B 3/00**

(51) **B01D 53/86** (11) **3 641 916 A1***
F23J 15/02

(25) En (26) En
 (21) 18737171.1 (22) 22.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066738 22.06.2018
 (87) WO 2018/234536 2018/52 27.12.2018
 (30) 23.06.2017 EP 17177558

(54) • *SCR-SYSTEM ZUM ENTFERNEN VON
 ASCHE AUS EINEM IN EINER VERBREN-
 NUNGSANLAGE ERZEUGTEN RAUCH-
 GASSTROM*
 • *SCR-SYSTEM FOR REMOVING ASH
 FROM A FLUE GAS STREAM GENERATED
 IN A COMBUSTION SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE SCR PERMETTANT D'ÉLI-
 MINER LES CENDRES D'UN FLUX DE
 GAZ DE COMBUSTION GÉNÉRÉ DANS UN
 SYSTÈME DE COMBUSTION*

(71) Yara International ASA, Drammensveien
 131, 0277 Oslo, NO

(72) RYBA, Manfred, 1210 Vienna, AT
 ZOBL, Adi, Johann, Leopold, 1120 Vienna,
 AT

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B01D 53/86 → (51) **C25B 3/10**

(51) **B01D 53/94** (11) **3 641 917 A1***
B01J 37/02 **B01J 23/648**
B01J 23/652 **B01J 29/76**
F01N 3/10 **F01N 3/20**

(25) En (26) En
 (21) 17811920.2 (22) 05.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2017/081538 05.12.2017
 (87) WO 2018/104310 2018/24 14.06.2018
 (30) 05.12.2016 EP 16202264

(54) • *TETRAFUNKTIONSKATALYSATOR FÜR
 DIE OXIDATION VON NO, DIE OXIDATION
 EINES KOHLENWASSERSTOFFS, DIE
 OXIDATION VON NH3 UND DIE SELEK-
 TIVE KATALYTISCHE REDUKTION VON
 NOX*
 • *TETRA-FUNCTIONAL CATALYST FOR THE
 OXIDATION OF NO, THE OXIDATION OF A
 HYDROCARBON, THE OXIDATION OF
 NH3 AND THE SELECTIVE CATALYTIC
 REDUCTION OF NOX*
 • *CATALYSEUR TÉTRA-FONCTIONNEL
 POUR L'OXYDATION DE NO, L'OXYDA-*

- TION D'UN HYDROCARBURE, L'OXYDATION DE NH3 ET LA RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE DE NOX*
- (71) BASF CORPORATION, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
- (72) DORNER, Robert, 30173 Hannover, DE
KALWEI, Martin, 30173 Hannover, DE
WILLE, Ansgar, 30173 Hannover, DE
BEARD, Kevin David, 30173 Hannover, DE
HUENNEKES, Edgar Viktor, 30173 Hannover, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01D 59/44 → (51) **A61K 33/24**

- (51) **B01D 61/02** (11) **3 641 918 A1***
B01D 61/14 **C22B 26/12**
- (25) En (26) En
(21) 18834525.0 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/042378 17.07.2018
(87) WO 2019/018333 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 US 201715656759
(54) • *GEWINNUNG VON LITHIUM AUS EINER SÄURELÖSUNG*
• *RECOVERY OF LITHIUM FROM AN ACID SOLUTION*
• *RÉCUPÉRATION DE LITHIUM À PARTIR D'UNE SOLUTION ACIDE*
- (71) Lien, Larry, 168 Del Mar Shores Terrace, Solana Beach, CA 92075, US
(72) Lien, Larry, Solana Beach, CA 92075, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B01D 61/14 → (51) **B01D 61/02****B01D 61/24** → (51) **A61M 1/16****B01D 63/02** → (51) **A61M 1/14****B01D 63/14** → (51) **C02F 1/44****B01D 65/08** → (51) **C02F 1/44****B01D 69/06** → (51) **C02F 1/44****B01D 69/12** → (51) **B05D 7/04****B01D 71/06** → (51) **B01D 53/14**

- (51) **B01F 1/00** (11) **3 641 919 A1***
B01F 15/00
- (25) En (26) En
(21) 18737701.5 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2018/051632 14.06.2018
(87) WO 2018/234752 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 GB 201709706
(54) • *DOSIERANORDNUNG*
• *DOSING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE DOSAGE*
- (71) Dosafil Limited, Innovation House Unit 2, Britonwood Trading Estate Abercrombie Road Knowsley Industrial Park, Liverpool, Merseyside L33 7YN, GB

- (72) ROBINSON, Peter Barry, Liverpool Merseyside L33 7YN, GB
CRICK, Stephen Gary, Liverpool Merseyside L33 7YN, GB
- (74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

B01F 3/04 → (51) **C02F 1/78****B01F 3/08** → (51) **B01F 5/04****B01F 3/12** → (51) **C04B 22/06**

- (51) **B01F 3/20** (11) **3 641 920 A1***
B01F 11/00 **B01F 15/02**
B65D 81/32
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18752527.4 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2018/051379 12.06.2018
(87) WO 2018/234658 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 FR 1755744
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KOSMETIKUMS*
• *APPARATUS FOR PRODUCING A COSMETIC*
• *APPAREIL DE FABRICATION D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE*
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
Laboratoires M & L, Zone Industrielle Saint-Maurice, 04100 Manosque En Provence, FR
(72) LE GRAND, Olivier, 21380 Messigny Et Vantoux, FR
DE BRUGIERE, Philippe, 78160 Marly Le Roi, FR
- (74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B01F 3/20 (11) **3 641 921 A1***
B01F 11/00 **B01F 15/02**
B65D 81/32

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18755860.6 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2018/051495 20.06.2018
(87) WO 2018/234699 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 FR 1755781
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG*
• *APPARATUS FOR PRODUCING A COMPOSITION*
• *APPAREIL DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION*
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) BACHELLIER, Paul, 39360 Viry, FR
DEFFRENNES, Lowie, 59310 Coutiches, FR
LE GRAND, Olivier, 21380 Messigny Et Vantoux, FR
- (74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Boîte Postale CS 90229 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

B01F 3/20 (11) **3 641 922 A1***
B01F 11/00 **B01F 15/02**
B65D 81/32

- (25) Fr (26) Fr

- (21) 18755861.4 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/051496 20.06.2018
(87) WO 2018/234700 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 FR 1755779
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG*
• *APPARATUS FOR PRODUCING A COMPOSITION*
• *APPAREIL DE FABRICATION POUR LA FABRICATION D'UNE COMPOSITION*
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) BACHELLIER, Paul, 39360 Viry, FR
LE GRAND, Olivier, 21380 Messigny Et Vantoux, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Boîte Postale CS 90229 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

B01F 5/00 → (51) **B01F 15/06****B01F 5/00** → (51) **C02F 1/78****B01F 5/02** → (51) **B01F 5/10****B01F 5/02** → (51) **B01J 19/26**

- (51) **B01F 5/04** (11) **3 641 923 A1***
B01F 3/08 **B01F 5/06**
- (25) En (26) En
(21) 18821373.0 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/025653 02.04.2018
(87) WO 2018/236453 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201715632088
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES MASSENTRANSFERS EINER BEHANDLUNGSSUBSTANZ IN EINE FLÜSSIGKEIT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INCREASING THE MASS TRANSFER OF A TREATMENT SUBSTANCE INTO A LIQUID*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LE TRANSFERT DE MASSE D'UNE SUBSTANCE DE TRAITEMENT DANS UN LIQUIDE*
- (71) Mazzei Injector Company, LLC, 500 Rooster Drive, Bakersfield, CA 93307, US
(72) MAZZEI, Angelo, L., Bakersfield, CA 93307, US
PATHAPATI, Srikanth, S., Bakersfield, CA 93307, US
(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

B01F 5/06 → (51) **B01F 5/04****B01F 5/10** (11) **3 641 924 A1***
B01F 5/02 **B01F 15/00**

- (25) En (26) En
(21) 18731384.6 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/064979 07.06.2018
- (87) WO 2018/234050 2018/52 27.12.2018
- (30) 21.06.2017 US 201715628913
- (54) • *FLUIDHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND FLUIDTANKSYSTEM*
• *FLUID HANDLING APPARATUS AND FLUID TANK SYSTEM*
• *APPAREIL DE MANIPULATION DE FLUIDE ET SYSTEME DE RÉSERVOIR DE FLUIDE*
- (71) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
- (72) MARSTRAND, Christian Savstrup, DK-2740 Skovlunde, DK
FALSTER-HANSEN, Henrik, DK-4340 T II se, DK
MARTIN, Denis, DK-2610 R dovre, DK
HARTVIGSEN, Alyce, DK-3450 Aller d, DK
- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B01F 11/00 → (51) **B01F 3/20**

B01F 15/00 → (51) **B01F 1/00**

B01F 15/00 → (51) **B01F 5/10**

B01F 15/02 → (51) **B01F 3/20**

(51) **B01F 15/06** (11) **3 641 925 A1***
B01F 5/00 **F24H 7/00**
F28D 20/00 **F28F 21/02**
F28F 21/04

- (25) En (26) En
- (21) 17914403.5 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CA 2017/000161 22.06.2017
- (87) WO 2018/232486 2018/52 27.12.2018
- (54) • *STABILISIERTES WÄRMEENERGIEAUSGABESYSTEM*
• *STABILIZED THERMAL ENERGY OUTPUT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE THERMIQUE STABILISÉE*
- (71) Kelvin Thermal Energy, Inc., 602-26 Wellington Street East, Toronto, ON M5E 1S2, CA
- (72) AHADI, Amirhossein, Toronto, ON Canada M5A 2M5, CA
LYNCH, George, Escondido, CA 92025, US
CROCKER, Adam, San Diego, CA 92104, US
SUTHERLAND, Stephen, Markham, ON L3R 0E2, CA
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

B01J 2/02 → (51) **B01J 19/26**

B01J 2/02 → (51) **B41J 2/005**

B01J 2/30 → (51) **C05C 1/02**

(51) **B01J 3/00** (11) **3 641 926 A1***
B01J 19/02 **B01J 19/24**
B01J 19/26 **C07C 11/24**
C07C 2/76

- (25) En (26) En
- (21) 18821165.0 (22) 19.06.2018

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

- (86) US 2018/038171 19.06.2018
- (87) WO 2018/236790 2018/52 27.12.2018
- (30) 21.06.2017 US 201715629447
- (54) • *METHANUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES ULTRASCHALLSTRÖMUNGSREAKTORS*
• *METHANE CONVERSION APPARATUS AND PROCESS USING A SUPERSONIC FLOW REACTOR*
• *APPAREIL DE CONVERSION DE MÉTHANE ET PROCÉDÉ UTILISANT UN RÉACTEUR À FLUX SUPERSONIQUE*

- (71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- (72) BEDARD, Robert L., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
NAUNHEIMER, Christopher, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
TOWLER, Gavin P., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
LEONARD, Laura E., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
DUDEBOUT, Rodolphe, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
WOODCOCK, Greory O., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
MITTENDORF, Donald L., Morris Plains, New Jersey 07950, US
SATTAR, Aziz, Morris Plains, Illinois 60017-5017, US
GATTO, Christopher D., Morris Plains, Illinois 60017-5017, US
MURRAY, Robert S., Morris Plains, Illinois 60017-5017, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01J 3/02 → (51) **C23C 16/455**

B01J 3/03 → (51) **C23C 16/455**

B01J 3/04 → (51) **C23C 16/455**

B01J 4/00 → (51) **B01J 19/24**

B01J 4/00 → (51) **B01J 19/26**

B01J 7/02 → (51) **C07C 1/32**

B01J 8/00 → (51) **B01D 47/06**

B01J 8/00 → (51) **C08F 2/01**

B01J 8/02 → (51) **G05B 15/02**

B01J 8/08 → (51) **C08F 2/01**

B01J 8/18 → (51) **C08F 2/01**

B01J 12/00 → (51) **B01J 19/24**

(51) **B01J 13/14** (11) **3 641 927 A1***
B01J 13/20

- (25) En (26) En
- (21) 18740299.5 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/054320 13.06.2018

- (87) WO 2018/234942 2018/52 27.12.2018
- (30) 19.06.2017 US 201762521640 P
- (54) • *GRANULATE*
• *GRANULES*
• *GRANULÉS*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) BROWN, Robert P., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
SKORINA, Taisiya, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
EVERMAN, Rebecca L. A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
TANGEMAN, Jean A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
BUDD, Kenton D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B01J 13/14** (11) **3 641 928 A1***
B01J 13/20 **B01J 13/22**

- (25) En (26) En
- (21) 18753228.8 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/054323 13.06.2018
- (87) WO 2018/234943 2018/52 27.12.2018
- (30) 19.06.2017 US 201762521640 P
23.04.2018 US 201862661241 P
- (54) • *GRANULATE*
• *GRANULES*
• *GRANULES*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) TANGEMAN, Jean A., Saint Paul MN 55133-3427, US
EVERMAN, Rebecca L.A., Saint Paul MN 55133-3427, US
SKORINA, Taisiya, Saint Paul MN 55133-3427, US
BROWN, Robert P., Saint Paul MN 55133-3427, US
BUDD, Kenton D., Saint Paul MN 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

B01J 13/20 → (51) **B01J 13/14**

B01J 13/22 → (51) **B01J 13/14**

(51) **B01J 19/00** (11) **3 641 929 A2***
B01L 3/00 **C12P 19/34**

- (25) En (26) En
- (21) 18782536.9 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038311 19.06.2018
- (87) WO 2018/236889 2018/52 27.12.2018
- (88) 21.02.2019
- (30) 19.06.2017 US 201762521612 P
- (54) • *AUTOMATISIERTE VERFAHREN ZUR SKALIERBAREN, PARALLELISIERTEN ENZYMATISCHEN BIOPOLYMERSYNTHESE UND MODIFIKATION UNTER VERWENDUNG VON MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNGEN*

- AUTOMATED METHODS FOR SCALABLE, PARALLELIZED ENZYMATIC BIOPOLYMER SYNTHESIS AND MODIFICATION USING MICROFLUIDIC DEVICES
- PROCÉDÉS AUTOMATISÉS DE SYNTHÈSE ET DE MODIFICATION DE BIOPOLYMÈRES ENZYMATIQUES PARALLÉLISÉS ET ÉVOLUTIVES À L'AIDE DE DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES

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

(72) BATHE, Mark, Cambridge Massachusetts 02139, US
SHEPHERD, Tyson, Arlington Massachusetts 02474, US
BANAL, James Earl Patrick Llave, Cambridge Massachusetts 02138, US
BERLEANT, Joseph Don, Cambridge Massachusetts 02141, US

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

B01J 19/00 → (51) **G01N 33/543**

B01J 19/02 → (51) **B01J 3/00**

(51) **B01J 19/24** (11) **3 641 930 A1***
B01J 4/00 **B01J 12/00**

(25) En (26) En
(21) 18733661.5 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) GB 2018/000096 20.06.2018
(87) WO 2018/234729 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 EP 17176994
(54) • GASVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• GAS PROCESSING DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ

(71) ZELP LTD, 42 Defoe Road, London N16 0EH, GB
(72) NORRIS, Francisco, London N16 0EH, GB
NORRIS, Patricio, London N16 0EH, GB
(74) Murgitroyd & Company, Kings Park House 22 Kings Park Road, Southampton Hampshire SO15 2AT, GB

B01J 19/24 → (51) **B01J 3/00**

B01J 19/24 → (51) **C07C 45/50**

(51) **B01J 19/26** (11) **3 641 931 A1***
B01J 4/00 **B01F 5/02**
B01J 2/02

(25) De (26) De
(21) 18734765.3 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) EP 2018/066070 18.06.2018
(87) WO 2018/234217 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 DE 102017210202
(54) • FLUIDREAKTOR
• FLUID REACTOR
• RÉACTEUR À FLUIDE

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WALTER, Moriz, 88239 Wangen im Allgäu, DE

BOTT, Mario, 70178 Stuttgart, DE
(74) Schwahn, Hartmut, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälté Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

B01J 19/26 → (51) **B01J 3/00**

B01J 20/02 → (51) **C05C 1/02**

B01J 20/04 → (51) **C05C 1/02**

B01J 20/24 → (51) **C02F 1/28**

B01J 20/32 → (51) **C02F 1/28**

(51) **B01J 21/04** (11) **3 641 932 A1***
B01J 23/44 **B01J 35/10**
C07C 17/25

(25) Fr (26) Fr
(21) 18732066.8 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) EP 2018/066162 19.06.2018
(87) WO 2018/234261 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 FR 1755585
(54) • KATALYSATOR AUF BASIS VON ALPHA-ALUMINIUMOXID UND VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG EINES OLEFINS IN GEGENWART DAVON
• ALPHA-ALUMINA-BASED CATALYST AND PROCESS FOR HYDROGENATION OF AN OLEFIN IN THE PRESENCE THEREOF
• CATALYSEUR A BASE D'ALUMINE ALPHA ET PROCEDE D'HYDROGENATION D'UNE OLEFINE EN PRESENCE DE CELUI-CI

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) DEUR-BERT, Dominique, 69390 Charly, FR
GARRAIT, Dominique, 69390 Charly, FR
WENDLINGER, Laurent, 69510 Soucieu en Jarrest, FR

(74) Leca, François Michel, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

B01J 23/44 → (51) **B01J 21/04**

B01J 23/648 → (51) **B01D 53/94**

B01J 23/652 → (51) **B01D 53/94**

B01J 29/76 → (51) **B01D 53/94**

B01J 35/10 → (51) **B01J 21/04**

B01J 37/02 → (51) **B01D 53/94**

B01J 41/07 → (51) **B01J 41/14**

(51) **B01J 41/14** (11) **3 641 933 A1***
B01J 41/07 **B01J 47/018**
B01J 49/14 **B01J 49/40**

(25) De (26) De
(21) 18723559.3 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) EP 2018/062933 17.05.2018

(87) WO 2018/233949 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 EP 17176521
(54) • MISCHEUNGEN ZUR ADSORPTION VON SAUREN GASEN
• MIXTURES FOR THE ADSORPTION OF ACIDIC GASES
• MÉLANGES POUR L'ADSORPTION DE GAZ ACIDES

(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) OCHSMANN, Christian, 90602 Pyrbaum, DE
NEUMANN, Stefan, 51375 Leverkusen, DE

B01J 43/00 → (51) **B01D 15/36**

B01J 47/018 → (51) **B01J 41/14**

B01J 49/14 → (51) **B01J 41/14**

B01J 49/40 → (51) **B01J 41/14**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 641 934 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732778.8 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) EP 2018/066573 21.06.2018
(87) WO 2018/234445 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 EP 17177204
(54) • MIKROTRÖPFCHENMANIPULATIONS-VORRICHTUNG
• MICRODROPLET MANIPULATION DEVICE
• DISPOSITIF DE MANIPULATION DE MICROGOUTLETTE

(71) Base4 Innovation Limited, Broers Building JJ Thomson Avenue, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
(72) ISAAC, Thomas Henry, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB
CUNHA, Pedro, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB
SHERIDAN, Eoin, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB
LOVE, David, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB
PALMER, Rebecca, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB
KELLY, Douglas J., Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB
PODD, Gareth, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB

(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 641 935 A1***
C12Q 1/6869

(25) En (26) En
(21) 18732779.6 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) EP 2018/066574 21.06.2018
(87) WO 2018/234446 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 EP 17177204
07.07.2017 EP 17180391
(54) • MIKROFLUIDISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
• MICROFLUIDIC ANALYTICAL DEVICE
• DISPOSITIF D'ANALYSE MICROFLUIDIQUE

- (71) Base4 Innovation Limited, Broers Building JJ Thomson Avenue, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
(72) ISAAC, Thomas Henry, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB
CUNHA, Pedro, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB
SHERIDAN, Eoin, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB
LOVE, David, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB
PALMER, Rebecca, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB
KELLY, Douglas J., Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB
PODD, Gareth, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 641 936 A1***
C12Q 1/6869

- (25) En (26) En
(21) 18732780.4 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066579 21.06.2018
(87) WO 2018/234448 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 EP 17177204
18.12.2017 EP 17208257
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG VON MOLEKÜLEN WIE ETWA NUKLEINSÄUREN*
• *METHOD FOR INVESTIGATING MOLECULES SUCH AS NUCLEIC ACIDS*
• *PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE MOLECULES TELLES QUE DES ACIDES NUCLÉIQUES*

- (71) Base4 Innovation Limited, Broers Building JJ Thomson Avenue, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
(72) FRAYLING, Cameron Alexander, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB
CUNHA, Pedro, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB

- ISAAC, Thomas Henry, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 641 937 A2***

- (25) En (26) En
(21) 18737382.4 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/051743 21.06.2018
(87) WO 2018/234821 2018/52 27.12.2018
(88) 07.02.2019
(30) 22.06.2017 GB 201710002
(54) • *TRÖPFCHENAUSGABESYSTEME*
• *DROPLET DISPENSING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE GOUT-TELETTES*
(71) Sphere Fluidics Limited, The Jonas Webb Building Babraham Research Campus Babraham, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(72) JOSEPHIDES, Dimitris, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB

- CRAIG, Frank, F., Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
REHAK, Marian, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
HOLMES, David, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

B01L 3/00 → (51) **A61B 10/00**

B01L 3/00 → (51) **B01J 19/00**

B01L 3/00 → (51) **G01N 1/28**

B01L 3/00 → (51) **G01N 15/10**

B01L 3/00 → (51) **G01N 35/00**

B01L 3/08 → (51) **B01L 9/00**

B01L 7/00 → (51) **B01L 9/00**

(51) **B01L 9/00** (11) **3 641 938 A1***
G01N 33/543

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18737957.3 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/051464 19.06.2018
(87) WO 2018/234682 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 FR 1755602
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON MINDESTENS EINEM BINDUNGSPARTNER AUF EIN MOLEKÜL AUF EINEM FESTEN TRÄGER*
• *METHOD FOR APPLYING, ON A SOLID SUPPORT, AT LEAST ONE BINDING PARTNER TO A MOLECULE*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION, SUR UN SUPPORT SOLIDE, D'AU MOINS UN PARTENAIRE DE LIAISON À UNE MOLECULE*

- (71) bioMérieux, 69280 Marcy-l'Étoile, FR
(72) BLASCO, Patrick, 69670 Vaugneray, FR
COSIN, Perrine, 69510 Thurins, FR

(51) **B01L 9/00** (11) **3 641 939 A1***
B01L 7/00 **B01L 3/08**
H05B 3/68 **H05B 3/74**
F24C 15/10

- (25) En (26) En
(21) 18821321.9 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038467 20.06.2018
(87) WO 2018/236978 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201715628095
(54) • *FLEXIBLER KONVERTIERBARER WÄRMEPLATTENADAPTER FÜR ABGERUNDETE GEFÄSSE UND OBJEKTE*
• *FLEXIBLE CONVERTIBLE HOTPLATE ADAPTER FOR ROUNDED VESSELS AND OBJECTS*
• *ADAPTATEUR TRANSFORMABLE SOUPLE DE PLAQUE CHAUFFANTE POUR RÉCIPIENTS ET OBJETS ARRONDIS*
(71) Mckellar, Bernard, Robert, 9235 Shoreview Road, Dallas, TX 75238, US
(72) Mckellar, Bernard, Robert, Dallas, TX 75238, US

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

(51) **B01L 9/06** (11) **3 641 940 A1***
C40B 60/02 **C40B 60/04**
C40B 60/06 **C40B 60/08**
C40B 60/10 **C40B 60/12**
C40B 60/14

- (25) En (26) En
(21) 18820596.7 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038084 18.06.2018
(87) WO 2018/236755 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762523047 P
(54) • *ANALYSESYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON VERBRAUCHSMATERIALIEN UND REAGENZEN*
• *ANALYSIS SYSTEMS AND METHODS OF IDENTIFYING CONSUMABLES AND REAGENTS*
• *SYSTÈMES D'ANALYSE ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE PRODUITS CONSOMMABLES ET DE RÉACTIFS*

- (71) Abbott Molecular Inc., 1300 East Touhy Avenue, Des Plaines, IL 60018, US

- (72) BRYANT, Jason E., Eliot, Maine 03903, US
JOHNSON, Brett W., Naperville, Illinois 60565, US

- MARTINEZ, Arthur, Des Plaines, Illinois 60018, US

- PAWLOWSKI, Frank, Amherst, New Hampshire 03031, US
SILVESTRI, Michael, Des Plaines, Illinois 60018, US

- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

B01L 99/00 → (51) **B04B 5/04**

B02C 7/12 → (51) **D21D 1/30**

(51) **B02C 19/18** (11) **3 641 941 A1***
B03C 11/00 **C22B 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 18820685.8 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2018/000099 21.06.2018
(87) WO 2018/232438 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 AU 2017204211
(54) • *INTEGRIERTES TRENNSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORKONZENTRATION UND VORBEHANDLUNG EINES MATERIALS*
• *AN INTEGRATED SEPARATOR SYSTEM & PROCESS FOR PRECONCENTRATION AND PRETREATMENT OF A MATERIAL*
• *SYSTÈME DE SÉPARATION INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉCONCENTRATION ET LE PRÉTRAITEMENT D'UN MATÉRIAU*

- (71) The University Of Queensland, St. Lucia, QLD 4072, AU

- (72) SHI, Fengnian, Indooroopilly, QLD 4068, AU
MANLAPIG, Emmanuel, Indooroopilly, QLD 4068, AU

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

B03B 9/06 → (51) **B09B 3/00**

B03C 3/017	→ (51) A61L 9/20
B03C 3/017	→ (51) A61L 9/22
B03C 3/02	→ (51) A61L 9/20
B03C 3/02	→ (51) A61L 9/22
B03C 3/155	→ (51) A61L 9/20
B03C 3/155	→ (51) A61L 9/22
(51) B03C 3/40	(11) 3 641 942 A1*
G01N 1/40	
(25) En	(26) En
(21) 18819773.5	(22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/038272	19.06.2018
(87) WO 2018/236861	2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521677 P	
(54) • (1,3)-?-D-GLUCAN ALS MASS EINES AKTIVEN SCHIMMELPILZES	
• (1 3)- -D-GLUCAN AS A MEASURE OF ACTIVE MOLD	
• (1->3)- -D-GLUCANE COMME MESURE DE MOISSURES ACTIVES	
(71) Inspirotec, Inc., 307 East Sheridan Rd., Lake Bluff, IL 60044, US	
(72) GORDON, Julian, Lake Bluff IL 60044, US	
(74) REBOULET, Rachel, Lake Bluff IL 60044, US	
FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	
B03C 3/40	→ (51) A61L 9/22
B03C 3/47	→ (51) A61L 9/20
B03C 3/47	→ (51) A61L 9/22
B03C 11/00	→ (51) B02C 19/18
(51) B04B 5/04	(11) 3 641 943 A1*
B01L 99/00	B04B 15/06
B04B 7/04	B04B 7/02
(25) De	(26) De
(21) 18733249.9	(22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/066495	20.06.2018
(87) WO 2018/234420	2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 DE 102017113583	
(54) • ZENTRIFUGE	
• CENTRIFUGE	
• CENTRIFUGEUSE	
(71) BlueCatBio GmbH, Hornungsreuth 22a, 95512 Neudrossenfeld, DE	
(72) MANN, Wolfgang, 95512 Neudrossenfeld, DE	
HEIMBERG, Wolfgang, 85560 Ebersberg, DE	
FEIST, Frank, Concord, Massachusetts 01742, US	
LIANG, Dong, 95447 Bayreuth, DE	
(74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE	
B04B 5/12	→ (51) B01D 45/14
B04B 7/02	→ (51) B04B 5/04
B04B 7/04	→ (51) B04B 5/04

B04B 15/06	→ (51) B04B 5/04
B04C 5/13	→ (51) B29C 64/321
(51) B04C 5/18	(11) 3 641 944 A1*
B04C 5/24	
(25) En	(26) En
(21) 18735487.3	(22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/038938	22.06.2018
(87) WO 2018/237238	2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17177480	
30.04.2018 US 201815966900	
(54) • HYDROZYKLONABSCHIEDER	
• HYDROCYCLONE SEPARATOR	
• SÉPARATEUR À HYDROCYCLONE	
(71) Metso Minerals Industries, Inc., 20965 Crossroads Circle, Waukesha, WI 53186, US	
(72) KNORR, Brian, Henrico VA 23233, US	
GRÖNVALL, Lars, 231 31 Trelleborg, SE	
GALLIMORE, Matt, York PA 17403, US	
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE	
B04C 5/24	→ (51) B04C 5/18
(51) B05B 1/14	(11) 3 641 945 A1*
B05B 1/26	A61M 11/06
(25) En	(26) En
(21) 18731860.5	(22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/066714	22.06.2018
(87) WO 2018/234524	2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17177455	
22.06.2017 US 201762523574 P	
(54) • VENTIL FÜR MEHRERE FLÜSSIGKEITEN	
• MULTILIQUID-NOZZLE	
• BUSE MULTILIQUE	
(71) Softhale NV, Agoralaan Building Abis, 3590 Diepenbeek, BE	
(72) BARTELS, Frank, 45527 Hattingen, DE	
RAWERT, Jürgen, 50933 K In, DE	
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH	
(51) B05B 1/14	(11) 3 641 946 A1*
B05B 1/26	A61M 11/00
A61M 11/06	A61M 15/00
A61K 9/00	
(25) En	(26) En
(21) 18731861.3	(22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/066719	22.06.2018
(87) WO 2018/234527	2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17177459	
22.06.2017 US 201762523581 P	
(54) • AEROSOLABGABE VON PIRFENIDON	
• AEROSOL DELIVERY OF PIRFENIDONE	
• ADMINISTRATION PAR AÉROSOL DE PIRFÉNIDONE	
(71) Softhale NV, Agoralaan Building Abis, 3590 Diepenbeek, BE	
(72) BARTELS, Frank, 45527 Hattingen, DE	

RAWERT, Jürgen, 50933 Köln, DE	
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH	
B05B 1/26	→ (51) A61M 11/00
B05B 1/26	→ (51) B05B 1/14
(51) B05B 1/30	(11) 3 641 947 A1*
B05B 7/04	F04B 53/06
B05B 9/04	B22D 17/20
(25) De	(26) De
(21) 18773337.3	(22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) DE 2018/100767	11.09.2018
(87) WO 2019/052601	2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 DE 102017121274	
(54) • SPRÜHDÜSE FÜR EIN SPRÜHWERKZEUG	
• SPRAY NOZZLE FOR A SPRAY TOOL	
• BUSE DE PULVÉRISATION POUR UN OUTIL DE PULVÉRISATION	
(71) Wollin GmbH, Kiesackerstraße 23, 73547 Lorch, DE	
(72) WOLLIN, Björn, 73547 Lorch, DE	
(74) Müller, Gottfried, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Am Ochsenberg 16, 73614 Schorndorf, DE	
B05B 7/04	→ (51) B05B 1/30
B05B 7/16	→ (51) A01M 13/00
B05B 7/26	→ (51) A01M 13/00
B05B 9/03	→ (51) B05B 13/02
B05B 9/04	→ (51) B05B 1/30
(51) B05B 9/08	(11) 3 641 948 A1*
B05B 12/00	
(25) En	(26) En
(21) 18838428.3	(22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/042947	19.07.2018
(87) WO 2019/023044	2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 US 201762537754 P	
22.05.2018 US 201862674720 P	
(54) • ANGETRIEBENER FLÜSSIGKEITZERSTÄUBER	
• POWERED LIQUID SPRAYER	
• PULVÉRISATEUR DE LIQUIDE MOTORISÉ	
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US	
(72) MANTES, Jonathan, M., Franklin, WI 53132, US	
REIF, Daniel, Waukesha, WI 53189, US	
HANSEN, Dalton, F., Whitefish Bay, WI 53217, US	
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	
B05B 11/00	→ (51) A61M 11/00
B05B 11/00	→ (51) B65D 41/16

B05B 12/00 → (51) **B05B 9/08**

(51) **B05B 13/02** (11) **3 641 949 A1***
B05B 9/03 **B05D 1/02**

(25) En (26) En
(21) 17914951.3 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/039082 23.06.2017
(87) WO 2018/236395 2018/52 27.12.2018

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES KLEBSTOFFS AUF EINE LAUFENDE BAHN*
- *SYSTEM AND PROCESS FOR APPLYING AN ADHESIVE TO A MOVING WEB*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR APPLIQUER UN ADHÉSIF SUR UNE BANDE EN MOUVEMENT*

(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US

(72) NIEDT, James, Neenah, Wisconsin 45956, US

HAGY, Walter, Neenah, Wisconsin 45956, US

BARRIGER, Kyle, Neenah, Wisconsin 45956, US

SINA, Joe, Neenah, Wisconsin 45956, US
GRASSL, Daniel J., Neenah, Wisconsin 45956, US

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

B05B 15/555 → (51) **F16K 27/07**

B05B 15/70 → (51) **F16K 27/07**

B05D 1/00 → (51) **B05D 7/04**

B05D 1/02 → (51) **B05B 13/02**

B05D 1/18 → (51) **B05D 5/08**

(51) **B05D 5/08** (11) **3 641 950 A1***
A61L 27/04 **A61L 27/34**
A61L 27/50 **A61L 33/00**
B82Y 30/00 **C08G 79/025**
C08L 85/02 **B05D 1/18**

(25) De (26) De
(21) 18735494.9 (22) 19.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) DE 2018/100571 19.06.2018
(87) WO 2018/233767 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 DE 102017113758

- (54) • *BESCHICHTUNG ODER MIT EINER BESCHICHTUNG VERSEHENER KÖRPER SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *COATING OR BODY PROVIDED WITH A COATING, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *REVÊTEMENT OU CORPS REVÊTU ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

(71) Universität des Saarlandes, Campus Saarbrücken, 66123 Saarbrücken, DE

(72) HAIDAR, Ayman, 66125 Saarbrücken, DE
VEITH, Michael, 66386 St. Ingbert, DE
AKTAS, Cenk, 24143 Kiel, DE
ABDUL-KHALIQ, Hashim, 66424 Homburg, DE

AWADELKAREEM, Ali A., 66123 Saarbrücken, DE

(74) Wolff, Matthias, Patentanwälte Bernhardt/Wolff Partnerschaft mbB Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

B05D 7/00 → (51) **A01N 59/16**

B05D 7/00 → (51) **B05D 7/04**

(51) **B05D 7/04** (11) **3 641 951 A1***
B05D 7/00 **B05D 1/00**
B65D 65/46 **C11D 17/04**
C08L 29/04 **C23C 16/40**
B01D 69/12 **C23C 16/513**

(25) En (26) En
(21) 18740711.9 (22) 22.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2018/038894 22.06.2018

(87) WO 2018/237212 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 US 201762523298 P
22.06.2017 US 201762523290 P

- (54) • *FILME MIT EINER WASSERLÖSLICHEN SCHICHT UND EINER AUFGEDAMPFTEN ORGANISCHEN BESCHICHTUNG*
- *FILMS INCLUDING A WATER-SOLUBLE LAYER AND A VAPOR-DEPOSITED ORGANIC COATING*
- *FILMS COMPRENANT UNE COUCHE HYDROSOLUBLE ET UN REVÊTEMENT ORGANIQUE DÉPOSÉ EN PHASE VAPEUR*

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

(72) BOSWELL, Emily, Charlotte, Cincinnati Ohio 45202, US

MIRLE, Srinivas, Krishnaswamy, Cincinnati Ohio 45202, US

SHANOV, Vesselin, Nikolov, Cincinnati Ohio 45221-0012, US

MALIK, Rachit, Cincinnati Ohio 45221-0012, US

MCCONNELL, Colin, William, Cincinnati Ohio 45221-0012, US

(74) Fiesser, Gerold Michael, Mathys & Squire Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

(51) **B05D 7/04** (11) **3 641 952 A1***
A61Q 19/00 **B05D 7/00**
B05D 1/00 **C23C 16/40**
C23C 16/515

(25) En (26) En
(21) 18740974.3 (22) 22.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2018/038896 22.06.2018

(87) WO 2018/237214 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 US 201762523298 P
22.06.2017 US 201762523303 P
22.06.2017 US 201762523290 P
22.06.2017 US 201762523295 P

- (54) • *SCHÖNHEITSPFLEGEFOLIEN MIT EINER WASSERLÖSLICHEN SCHICHT UND EINER AUFGEDAMPFTEN BESCHICHTUNG*
- *BEAUTY CARE FILMS INCLUDING A WATER-SOLUBLE LAYER AND A VAPOR-DEPOSITED COATING*

- *FILMS DE MASQUES DE BEAUTÉ COMPRENANT UNE COUCHE HYDROSOLUBLE ET UN REVÊTEMENT DÉPOSÉ PAR ÉVAPORATION SOUS VIDE*

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

(72) BOSWELL, Emily, Charlotte, Cincinnati Ohio 45202, US

WILDER, Elizabeth, Anne, Cincinnati Ohio 45202, US

MALIK, Rachit, Cincinnati Ohio 45221-0012, US

MCCONNELL, Colin, William, Cincinnati Ohio 45221-0012, US

SHANOV, Vesselin, Nikolov, Cincinnati Ohio 45221-0012, US

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

(51) **B05D 7/22** (11) **3 641 953 A1***
B32B 7/12 **B32B 15/085**
B32B 27/28 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B32B 1/08**
F16L 9/147

(25) En (26) En
(21) 18746285.8 (22) 18.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) IB 2018/054476 18.06.2018

(87) WO 2018/234976 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 US 201715626227
19.06.2017 US 201715626276
19.06.2017 US 201715626404
19.06.2017 US 201715626538

- (54) • *INTERNE KORROSIONSHEMMENDE UND ABRIEBFESTE SCHUTZBESCHICHTUNG FÜR STAHLROHRE*
- *INTERNAL ANTICORROSIVE AND ABRASIVE RESISTANT PROTECTION COATING FOR STEEL PIPES*
- *REVÊTEMENT DE PROTECTION INTERNE ANTICORROSIF ET RÉSISTANT À L'ABRASION POUR CONDUITES EN ACIER*

(71) Patagonia Shale Services S.A., Viamonte 1636 Piso 1 Oficina 12, Ciudad De Buenos Aires CP 1055, AR

(72) ANDREANI, Adrian, Ciudad De Buenos Aires CP 1429, AR

NORIEGA, Federico, Ciudad De Buenos Aires CP 1062, AR

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B06B 1/02 → (51) **G01N 29/22**

(51) **B06B 1/06** (11) **3 641 954 A1***
H01L 41/04 **H01L 41/047**
H04R 19/00

(25) En (26) En
(21) 18819879.0 (22) 22.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2018/038999 22.06.2018

(87) WO 2018/237267 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 US 201762524285 P

- (54) • *DIFFERENZIELLES ULTRASCHALLWANDLERELEMENT FÜR ULTRASCHALLVORRICHTUNGEN*

- DIFFERENTIAL ULTRASONIC TRANSDUCER ELEMENT FOR ULTRASOUND DEVICES
 - ÉLÉMENT DE TRANSDUCTEUR À ULTRASONS DIFFÉRENTIEL POUR DISPOSITIFS À ULTRASONS
- (71) Butterfly Network, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
- (72) LUTSKY, Joseph, Los Altos, CA 94024, US
- (72) SANCHEZ, Nevada J., Guilford, CT 06437, US
- CHEN, Kailiang, Branford, CT 06405, US
- FIFE, Keith G., Palo Alto, CA 94306, US
- RALSTON, Tyler S., Clinton, CT 06413, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B06B 1/16 → (51) **E02D 3/074**

B07B 4/02 → (51) **B27N 1/00**

B07B 9/02 → (51) **B27N 1/00**

B07B 11/02 → (51) **B27N 1/00**

B07B 11/06 → (51) **B27N 1/00**

B07C 5/36 → (51) **B65G 57/03**

B08B 3/10 → (51) **F28G 9/00**

(51) **B08B 7/00** (11) **3 641 955 A1***
B25F 5/02 **B23K 26/00**

- (25) De (26) De
- (21) 18733591.4 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066749 22.06.2018

(87) WO 2018/234541 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 DE 202017103770 U

- TRAGBARE LASERVORRICHTUNG
- PORTABLE LASER DEVICE
- DISPOSITIF LASER PORTATIF

(71) 4JET Technologies GmbH, Konrad-Zuse-Straße 1, 52477 Alsdorf, DE

(72) KRAUS, Armin, 52457 Aldenhoven, DE

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B08B 9/00 → (51) **F16K 27/07**

B08B 9/023 → (51) **F28G 9/00**

B08B 9/027 → (51) **F28G 9/00**

B08B 9/032 → (51) **F28G 9/00**

B08B 9/093 → (51) **F16K 27/07**

(51) **B09B 3/00** (11) **3 641 956 A1***
B01D 53/84 **B03B 9/06**

- (25) It (26) En
- (21) 18734973.3 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054383 14.06.2018

(87) WO 2018/234950 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 IT 201700068623

- (54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ABFALL-ENTSORGUNG
- METHOD AND PLANT FOR WASTE DISPOSAL
- PROCÉDÉ ET INSTALLATION D'ÉLIMINATION DES DÉCHETS

(71) ENTSORGAFIN S.P.A., Strada Provinciale Per Castelnuovo Scrvia N. 7/9, 15057 Tortona (AL), IT

(72) CELLA MAZZARIOL, Pietro Paolo, 15057 Tortona (AL), IT

GALANZINO, Gian Francesco, 15057 Tortona (AL), IT

(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

(51) **B09B 3/00** (11) **3 641 957 A1***
A47J 31/44 **A47J 31/00**
B09B 5/00 **B30B 9/00**
B65B 69/00

(25) En (26) En

(21) 18752624.9 (22) 22.06.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054618 22.06.2018

(87) WO 2018/235044 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 CH 8252017

- KAPSEL-RECYCLING-SYSTEM FÜR HAUSHALTSKAFFEE MASCHINEN
- CAPSULE RECYCLING SYSTEM FOR DOMESTIC COFFEE MACHINES
- SYSTÈME DE RECYCLAGE DE CAPSULES POUR MACHINES À CAFÉ DOMESTIQUES

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

(72) MILAN, Guglielmo, 1020 Renens, CH

MASSERA, Luca, 28801 Cossogno (VB), IT

HAOUARI, Alisandro, 1131 Tolochenaz, CH

CASTAÑEDA, Fernando, 28016 Madrid, ES

(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

B09B 5/00 → (51) **B09B 3/00**

(51) **B09C 1/00** (11) **3 641 958 A1***
B09C 1/06 **F23G 7/14**

(25) En (26) En

(21) 18729329.5 (22) 15.05.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/062501 15.05.2018

(87) WO 2018/210799 2018/47 22.11.2018

(30) 19.05.2017 EP 17172101

- VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SANIERUNG
- A REMEDIATION METHOD AND SYSTEM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REMÉDIATION

(71) MTT Technologies GmbH, Mühlestrasse 12 Kőniz, 3173 Oberwangen b. Bern, CH

(72) PAROSA, Ryszard, 53-213 Wrocław, PL

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilińskiego 185, 90-348 Łódź, PL

(51) **B09C 1/02** (11) **3 641 959 A1***

(25) En (26) En

(21) 18820542.1 (22) 22.06.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) AU 2018/050620 22.06.2018

(87) WO 2018/232461 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 AU 2017902433

- FESTSTOFFABFALLBEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
- SOLID WASTE TREATMENT SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS SOLIDES

(71) Cleanearth Technologies Inc., 203 Aerotech Drive, Enfield, Nova Scotia B2T 1K3, CA

(72) MORRELL, Colin, Enfield Nova Scotia B2T 1K3, CA

(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

B09C 1/06 → (51) **B09C 1/00**

B21B 27/00 → (51) **C23C 4/06**

B21C 1/00 → (51) **C23C 10/60**

(51) **B21C 37/12** (11) **3 641 960 A1***
F16L 11/08 **F16L 55/04**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18732789.5 (22) 22.06.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066814 22.06.2018

(87) WO 2018/234563 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 FR 1700679

- ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR EINES BIEGSAMEN ROHRS, VERFAHREN DAFÜR UND SYSTEM MIT DIESER ANLAGE
- INSTALLATION FOR MANUFACTURING A REINFORCING STRUCTURE OF A FLEXIBLE PIPE, METHOD THEREFOR AND SYSTEM COMPRISING SAID INSTALLATION
- INSTALLATION POUR LA FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE RENFORT D'UNE CONDUITE FLEXIBLE, PROCÉDÉ ASSOCIÉ ET SYSTÈME COMPRENANT LADITE INSTALLATION

(71) Technip France, 6-8 allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR

(72) SACILOTTO, Benoît, 27340 Pont De L'Arche, FR

BOUVIER, Michael, 76190 Valliquerville, FR

DESBAZEILLE, Etienne, 76170 Touffreville La Cable, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B21D 26/02** (11) **3 641 961 A1***

(25) En (26) En

(21) 18820670.0 (22) 16.06.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/037960 16.06.2018

(87) WO 2018/236693 2018/52 27.12.2018

(30) 18.06.2017 US 201762521478 P

- (54) • *HYBRIDFLUIDSTRÖMUNGSARMATU-RENGRUPPE*
• *HYBRID FLUID-FLOW FITTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RACCORD D'ÉCOULEMENT FLUIDIQUE HYBRIDE*
- (71) Voss Industries, LLC, 2168 W. 25th Street, Cleveland, OH 44113, US
- (72) FRITSKEY, John, F., Strongsville, OH 44136, US
- DANHASH, May, Sherman Oaks, CA 91401, US
- GORDON, Dale, Orange, CA 92867, US
- BEDDOME, David, Irvine, CA 92603, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B21F 27/16** (11) **3 641 962 A1***
B65B 63/02 **B65B 9/00**
B65B 9/073 **B68G 11/06**
B68G 5/00 **B68G 7/05**

- (25) En (26) En
(21) 18820519.9 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/032875 16.05.2018
(87) WO 2018/236496 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201715628128
- (54) • *KOMFORTSCHICHT EINER TASCHENFEDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POCKETED SPRING COMFORT LAYER AND METHOD OF MAKING SAME*
• *COUCHE CONFORT À RESSORTS ENSA-CHÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US
- (72) LONG, Austin, G., Sarcouxie, MO 64862, US
- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **B21J 15/04** (11) **3 641 963 A1***
B21J 15/14 **B21J 15/28**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18755529.7 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/051935 27.07.2018
(87) WO 2019/020959 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 FR 1757206
- (54) • *NIETVERFAHREN FÜR FLUGZEUGE*
• *RIVETING METHOD FOR AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ DE RIVETAGE POUR AÉRONEF*
- (71) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) PICARD, Sylvaine, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- LE GUILLOUX, Yann, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B21J 15/14 → (51) **B21J 15/04**

B21J 15/28 → (51) **B21J 15/04**

B22D 17/00 → (51) **C22B 7/00**

(51) **B22D 17/04** (11) **3 641 964 A1***
B22D 17/26 **B22D 17/32**
B22D 17/10 **B29C 45/76**
H02M 7/539

- (25) It (26) En
(21) 18740900.8 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/054461 18.06.2018
(87) WO 2018/234968 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 IT 201700067908
- (54) • *DRUCKGIESSMASCHINE MIT ENERGIE-SPARBEWERTUNGSSYSTEM*
• *DIE-CASTING MACHINE WITH ENERGY SAVING EVALUATION SYSTEM*
• *MACHINE DE MOULAGE SOUS PRES-SION POUR VUE D'UN SYSTÈME D'ÉVA-LUATION D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
- (71) Itaipresse Industrie S.p.A., Via Trento 178, 25020 Capriano Del Colle Brescia, IT
- (72) PEZZOLI, Andrea, 25020 Capriano del Colle Brescia, IT
- (74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

B22D 17/10 → (51) **B22D 17/04**

B22D 17/20 → (51) **B05B 1/30**

B22D 17/26 → (51) **B22D 17/04**

B22D 17/32 → (51) **B22D 17/04**

(51) **B22F 3/00** (11) **3 641 965 A1***
B22F 3/105 **B33Y 30/00**
B33Y 50/00 **B33Y 50/02**
B29C 64/393 **G06F 17/50**
G06N 99/00 **G01N 25/72**
G01N 29/12 **G01N 29/24**
G01B 11/16 **G01B 9/02**

- (25) De (26) De
(21) 18733231.7 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066304 19.06.2018
(87) WO 2018/234331 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 DE 102017210330
17.10.2017 DE 102017124100
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICA-TION ADDITIVE*
- (71) Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
Carl Zeiss X-Ray Microscopy, Inc., 4385 Hopyard Road, Suite 100, Pleasanton, CA 94588, US
Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
- (72) TOTZECK, Michael, 73525 Schwaebisch Gmuend, DE
- KRAUTZ, Danny, 10249 Berlin, DE
- SPENGLER, Diana, 73431 Aalen, DE
- WOLF, Uwe, 99441 Magdala, DE

- HAGEN, Christoph-Hilmar Graf vom, 40591 Duesseldorf, DE
- HOLZNER, Christian, 91631 Wetztrungen, DE
- OMLOR, Lars, 73431 Aalen, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 641 966 A1***
G05B 19/401 **B33Y 50/02**
B23K 26/70 **B29C 64/393**
B23K 26/04

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18730399.5 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066274 19.06.2018
(87) WO 2018/234312 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 FR 1755572
- (54) • *KALIBRIERUNG DES FOKUS EINER LEIS-TUNGSSTRAHLUNGSQUELLE EINER VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FER-TIGUNG*
• *CALIBRATING THE FOCUS OF A POWER RADIATION SOURCE OF AN ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE*
• *CALIBRATION DE LA FOCALISATION D'UNE SOURCE DE RAYONNEMENT DE PUISSANCE D'UN APPAREIL DE FABRI-CATION ADDITIVE*
- (71) Addup, 5 Rue Bleue Zone Industrielle de Ladoux, 63118 Cebazat, FR
- (72) ROBLIN, Alexandre, 63118 Cebazat, FR
- NICAISE, Jean-Pierre, 63118 Cebazat, FR
- NOVIKOFF, Ivan, 63118 Cebazat, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **B22F 3/105** (11) **3 641 967 A1***
G05B 19/401 **B33Y 50/00**
B29C 64/393 **B33Y 50/02**
B23K 26/70

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18730406.8 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066309 19.06.2018
(87) WO 2018/234336 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 FR 1755571
- (54) • *KALIBRIERUNG EINES KOPFSYSTEMS EINER ENERGIESTRABLUNGSQUELLE EINER VORRICHTUNG ZUR GENERATI-VEN FERTIGUNG*
• *CALIBRATING A HEAD SYSTEM OF A POWER RADIATION SOURCE OF AN ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE*
• *CALIBRATION D'UN SYSTÈME DE TÊTE D'UNE SOURCE DE RAYONNEMENT DE PUISSANCE D'UN APPAREIL DE FABRI-CATION ADDITIVE*
- (71) Addup, 5 Rue Bleue Zone Industrielle de Ladoux, 63118 Cebazat, FR
- (72) ROBLIN, Alexandre, 63118 Cebazat, FR
- NICAISE, Jean-Pierre, 63118 Cebazat, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **B22F 3/105** (11) **3 641 968 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**

(25) En (26) En
(21) 18819935.0 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038207 19.06.2018

(87) WO 2018/236817 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 US 201715627103

- (54) • 3D-GEDRUCKTE KOMPONENTEN MIT BEFESTIGUNGSELEMENTEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• 3-D-PRINTED COMPONENTS INCLUDING FASTENERS AND METHODS FOR PRODUCING SAME
• COMPOSANTS IMPRIMÉS EN 3-D COMPRENANT DES ATTACHES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) Divergent Technologies Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US

(72) GUNNER, Jon Paul, Palos Verdes Estates, California 90274, US
BUCKNELL, John Russell, El Segundo, California 90245, US

MARTINEZ, Antonio Bernerd, El Segundo, California 90245, US
EL NAGA, Ehab Nagi, Topanga, California 90210, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

B22F 3/105 → (51) **B22F 3/00**

B22F 3/105 → (51) **B33Y 30/00**

B22F 3/105 → (51) **B41J 2/005**

(51) **B22F 3/12** (11) **3 641 969 A1***
C23C 24/04

(25) En (26) En

(21) 18820346.7 (22) 20.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/050608 20.06.2018

(87) WO 2018/232451 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 AU 2017902355

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNETSTRUKTUREN UNTER VERWENDUNG VON KALTSPRAY
• PROCESS FOR FORMING WROUGHT STRUCTURES USING COLD SPRAY
• PROCÉDÉ POUR FORMER DES STRUCTURES CORROYÉES PAR PROJECTION À FROID

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

(72) ZAHIRI, Saden, Heshmatollah, Clayton South, Victoria 3169, AU
GULIZIA, Stefan, Clayton South, Victoria 3169, AU

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

B22F 9/18 → (51) **C01G 53/04**

(51) **B23B 31/107** (11) **3 641 970 A1***

(25) De (26) De

(21) 18755695.6 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/000189 19.06.2018

(87) WO 2018/233738 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 DE 102017005799

- (54) • SCHNELLWECHSELVORRICHTUNG FÜR MEHRFACHWERKZEUGE

- QUICK-CHANGE DEVICE FOR MULTIPLE TOOLS

- DISPOSITIF DE CHANGEMENT RAPIDE D'OUTIL POUR OUTILS MULTIPLES

(71) Gerhard Koch Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Industriestr. 18 - 22, 33818 Leopoldshöhe, DE

(72) KOCH, Rüdiger, 33613 Bielefeld, DE
WEINER, Matthias, 33647 Bielefeld, DE
ROTT, Michael, 33818 Leopoldshöhe, DE

(74) Rieke, Andreas, et al, Eikel & Partner GbR Anwaltskanzlei Friedrich-Ebert-Strasse 107, 32760 Detmold, DE

B23C 5/20 → (51) **B23G 1/34**

B23C 5/28 → (51) **B23G 1/34**

B23D 15/14 → (51) **F42B 3/00**

(51) **B23D 61/02** (11) **3 641 971 A1***

(25) En (26) En

(21) 18731487.7 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066767 22.06.2018

(87) WO 2018/234547 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 EP 17177641

- (54) • DOPPELTE TRENNSCHEIBE MIT GEKRÜMMTEN VERFORMUNGSLINIEN

- DOUBLE CUTTING DISC WITH CURVED DEFORMATION LINES

- DISQUE DE COUPE DOUBLE À LIGNES DE DÉFORMATION INCURVÉES

(71) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE

(72) MÄDER, Marcus, 80686 München, DE

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B23F 23/02** (11) **3 641 972 A1***

(25) De (26) De

(21) 18730339.1 (22) 08.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065121 08.06.2018

(87) WO 2018/234062 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 DE 102017005756

- (54) • BEWEGUNGSSYSTEM UND VERZÄHNUNGSMASCHINE

- MOVING SYSTEM AND GEAR-CUTTING MACHINE

- SYSTÈME DE DÉPLACEMENT ET MACHINE À TAILLER LES ENGRÉNAGES

(71) Gleason-Pfauter Maschinenfabrik GmbH, Daimlerstrasse 14, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) PHILIPPIN, Matthias, 71277 Rutesheim, DE
RUSCH, Uwe, 71636 Ludwigsburg, DE
STAIGER, Daniel, 72793 Pfullingen, DE

MÜLLER, Peter, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
GRESSLER, Sabrina, 74379 Ingersheim, DE

GROSS, Andreas, 71672 Marbach, DE

KOHLER, Dietmar, 75428 Illingen, DE

(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

(51) **B23G 1/34** (11) **3 641 973 A1***

B23G 5/18 **B23G 5/00**

B23C 5/20 **B23C 5/28**

(25) De (26) De

(21) 18808268.9 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081882 20.11.2018

(87) WO 2019/097074 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 DE 102017127307

- (54) • WIRBELWERKZEUGE

- WHIRLING TOOL

- OUTIL DE FILETAGE À LA VOLÉE

(71) Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH, Unter dem Holz 33-35, 72072 Tübingen, DE

(72) KANNWISCHER, Markus, 72108 Ergenzingen, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B23G 5/00 → (51) **B23G 1/34**

B23G 5/18 → (51) **B23G 1/34**

B23K 9/00 → (51) **H02M 3/335**

(51) **B23K 9/028** (11) **3 641 974 A1***
B23K 37/053

(25) En (26) En

(21) 17914653.5 (22) 18.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042612 18.07.2017

(87) WO 2018/236407 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 US 201715632061

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN SCHWEISSROHRSEGMENTEN EINER ROHRLEITUNG

- SYSTEMS AND METHODS FOR USE IN WELDING PIPE SEGMENTS OF A PIPELINE

- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS LORS DU SOUDAGE DE SEGMENTS D'UNE CANALISATION

(71) CRC-Evans Pipeline International, Inc., 7011 High Life Drive, Houston, Texas 77066, US

(72) RAJAGOPALAN, Shankar, Cypress, Texas 77429, US

MALLICK, Siddharth, Spring, Texas 77379, US

KIRK, Brian L., Kingwood, Texas 77345, US

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B23K 9/067 → (51) **H05H 1/32**

(51) **B23K 9/095** (11) **3 641 975 A1***

B23K 9/12 **B23K 9/133**

B23K 31/12

(25) En (26) En

(21) 18743859.3 (22) 14.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054394 14.06.2018

(87) WO 2018/234955 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 US 201715628262

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBER-
WACHEN DES WIDERSTANDS IN EINER
DRAHTVORSCHUBVORRICHTUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR MONI-
TORING RESISTANCE IN A WIRE FEED
DEVICE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-
LANCE DE RÉSISTANCE AU SEIN D'UNE
TÊTE DE SOUDAGE

(71) Esab AB, Lindholmsallén 9, 402 77 Göte-
borg, SE

(72) SVENDSEN, Benny, 41468 Gothenburg, SE
ERIKSSON, Oscar, 43492 Vallda, SE

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

(51) **B23K 9/12** (11) **3 641 976 A1***
B23K 9/18

(25) En (26) En

(21) 18746283.3 (22) 18.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054473 18.06.2018

(87) WO 2018/234973 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 US 201715630720

- (54) • SELBSTJUSTIERENDE DOPPELKON-
TAKTSPANNBACKEN
• SELF-ADJUSTING TWIN CONTACT JAWS
• MÂCHOIRES DE CONTACT JUMELLES À
RÉGLAGE AUTOMATIQUE

(71) ESAB AB, Box 8004 Lindholmsallén 9, 402
77 Göteborg, SE

(72) RAUDSEPP, Hannes Hugo, 181 37 Täby, SE

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

(51) **B23K 9/12** (11) **3 641 977 A1***
B23K 9/18

(25) En (26) En

(21) 18746284.1 (22) 18.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054474 18.06.2018

(87) WO 2018/234974 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 US 201715630705

- (54) • KONTAKTDÜSE MIT GETEILTER SPITZE
• CONTACT NOZZLE WITH SPLIT TIP
• BUSE DE CONTACT À EXTRÉMITÉ
FENDUE

(71) ESAB AB, Box 8004 Lindholmsallén 9, 402
77 Göteborg, SE

(72) RAUDSEPP, Hannes Hugo, 181 37 Täby, SE
SVEDLUND, Pierre Magnus Robert, 692 71
Kumla, SE

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

B23K 9/12 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/133 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/18 → (51) **B23K 9/12**

(51) **B23K 10/00** (11) **3 641 978 A1***
H05H 1/36

(25) En (26) En

(21) 18738078.7 (22) 14.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037468 14.06.2018

(87) WO 2018/236661 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 US 201715626593

- (54) • SCHWEISSVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN FÜR ERHÖHTEN LOCHUNGS-
STROM

• WELDING APPARATUS AND METHOD

FOR ELEVATED PIERCE CURRENT

• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE
POUR COURANT DE POINÇONNAGE
ÉLEVÉ

(71) The Esab Group, Inc., 181 East Evans Street
Suite 18, Florence, South Carolina 29506,
US

(72) NOWAK, Joshua, Florence, South Carolina
29506, US

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

(51) **B23K 11/11** (11) **3 641 979 A1***
B23K 11/25 **B23K 11/31**

(25) De (26) De

(21) 18765872.9 (22) 06.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074025 06.09.2018

(87) WO 2019/052892 2019/12 21.03.2019

(30) 12.09.2017 DE 102017121095

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MESSUNG EINER ELEKTRODENKRAFT
EINER SCHWEIßZANGE
• METHOD AND DEVICE FOR MEASURING
THE ELECTRODE FORCE OF WELDING
TONGS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE
D'UNE FORCE D'ÉLECTRODE D'UNE
PINCE À SOUDER

(71) Matuschek Messtechnik GmbH, Werner-
Heisenberg-Strasse 14, 52477 Alsdorf, DE

(72) HEINEMANN, Axel, 52064 Aachen, DE
PIEREDNIK, Christoph, 52080 Aachen, DE

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

B23K 11/11 → (51) **C23C 2/02**

B23K 11/25 → (51) **B23K 11/11**

B23K 11/31 → (51) **B23K 11/11**

B23K 26/00 → (51) **B08B 7/00**

(51) **B23K 26/03** (11) **3 641 980 A1***
B23K 26/06 **G01B 11/24**
B23K 31/12 **G02B 26/08**
G01B 5/00

(25) De (26) De

(21) 18734179.7 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066658 21.06.2018

(87) WO 2018/234500 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 DE 102017114033

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ABSTANDSMESSUNG FÜR EIN LASER-
BEARBEITUNGSSYSTEM UND LASER-
BEARBEITUNGSSYSTEM
• DEVICE AND METHOD FOR DISTANCE
MEASUREMENT FOR A LASER
PROCESSING SYSTEM AND LASER
PROCESSING SYSTEM
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE
DE DISTANCE POUR UN SYSTÈME DE
TRAITEMENT AU LASER ET SYSTÈME DE
TRAITEMENT AU LASER

(71) Precitec GmbH & Co. KG, Draisstraße 1,
76571 Gaggenau, DE

(72) MOSER, Rüdiger, 76316 Malsch, DE

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

B23K 26/04 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/08 → (51) **C23C 14/58**

B23K 26/082 → (51) **C23C 14/58**

B23K 26/146 → (51) **B41J 2/005**

B23K 26/342 → (51) **B41J 2/005**

(51) **B23K 26/348** (11) **3 641 981 A1***

(25) En (26) En

(21) 18746280.9 (22) 18.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054469 18.06.2018

(87) WO 2018/234970 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 US 201715630729

- (54) • MODULARE SCHWEISSKOPFANORD-
NUNG
• MODULAR WELDING HEAD ASSEMBLY
• ENSEMBLE TÊTE DE SOUDAGE MODU-
LAIRE

(71) ESAB AB, Box 8004 Lindholmsallén 9, 402
77 Göteborg, SE

(72) HANSEN, Edward E., 411 33 Gothenburg,
SE

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

B23K 26/352 → (51) **C23C 14/58**

B23K 26/36 → (51) **B08B 7/00**

B23K 26/70 → (51) **B22F 3/105**

B23K 31/12 → (51) **B23K 9/095**

B23K 31/12 → (51) **B23K 26/03**

B23K 35/36 → (51) **B23K 35/362**

(51) **B23K 35/362** (11) **3 641 982 A1***
B23K 35/36

(25) En (26) En

(21) 18820679.1 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038470 20.06.2018
(87) WO 2018/236980 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524156 P
15.06.2018 US 201816009642

(54) • HARTLÖTFLUSSMITTEL UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG VON HART-
LÖTFLUSSMITTELEN
• BRAZING FLUXES AND METHODS FOR
PRODUCING BRAZING FLUXES
• FLUX DE BRASAGE ET PROCÉDÉS DE
PRODUCTION DE FLUX DE BRASAGE

(71) Honeywell International Inc., Intellectual
Property-Patent Services P.O.Box 377 115
Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ
07950, US

(72) MEMMEL, Elizabeth, Morris Plains New
Jersey 07950, US
MAURER, Jessica, Morris Plains New Jersey
07950, US
WERNER, Christian, Morris Plains New
Jersey 07950, US

(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

B23K 37/053 → (51) **B23K 9/028**

B23P 9/00 → (51) **C22F 1/057**

(51) **B23Q 16/02** (11) **3 641 983 A1***
F16H 1/16

(25) De (26) De
(21) 18742473.4 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069338 17.07.2018
(87) WO 2019/029953 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 DE 102017118262

(54) • RUNDSCHALTISCH MIT KRAFT-OPTI-
MIERTEM ANTRIEB
• ROTARY INDEXING TABLE WITH
POWER-OPTIMIZED DRIVE
• PLATEAU ROTATIF COMPRENANT UN
ENTRAÎNEMENT OPTIMISÉ EN FORCE

(71) Weiss GmbH, Siemensstrasse 17, 74722
Buchen (Odw.), DE

(72) BAUER, Stefan, 74838 Limbach-Lauden-
berg, DE
GOISSER, Dominik, 74722 Buchen, DE
ANDRES, Thomas, 74722 Buchen, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B24B 3/24 → (51) **B24B 3/33**

(51) **B24B 3/33** (11) **3 641 984 A1***
B24B 3/24 **B24B 3/40**
B24B 5/00 **B24B 5/16**
E21B 10/08

(25) En (26) En
(21) 18819609.1 (22) 11.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050605 11.06.2018
(87) WO 2018/236268 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 SE 1750796
15.11.2017 SE 1751410

(54) • SCHLEIFMASCHINE MIT HYDRAU-
LISCHEN MOTOREN
• GRINDING MACHINE WITH HYDRAULIC
MOTORS.
• MACHINE DE MEULAGE AVEC MOTEURS
HYDRAULIQUES

(71) Winroth Industri AB, Lundbyvägen 35,
31168 Slöinge, SE
Torstorp's Mekaniska AB, Torstorp 105, 311
94 Falkenberg, SE

(72) WINROTH, Frederick, 311 68 Sl inge, SE
JOHANSSON, Kaj, 311 94 Falkenberg, SE

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

B24B 3/40 → (51) **B24B 3/33**

B24B 5/00 → (51) **B24B 3/33**

B24B 5/16 → (51) **B24B 3/33**

B24B 27/00 → (51) **H01L 21/02**

(51) **B24B 33/02** (11) **3 641 985 A1***
B24B 33/08 **B24B 33/06**

(25) De (26) De
(21) 18731431.5 (22) 13.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065619 13.06.2018
(87) WO 2018/234114 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 DE 102017210187

(54) • HONVERFAHREN UND BEARBEITUNGS-
MASCHINE ZUM KONTURHONEN
• HONING METHOD AND MACHINE TOOL
FOR CONTOUR HONING
• PROCÉDÉ DE RODAGE ET MACHINE
D'USINAGE POUR LE RODAGE DE
CONTOURS

(71) Elgan-Diamantwerkzeuge GmbH & Co. KG,
Oberboihinger Strasse 60, 72622 Nürtingen,
DE

(72) ANGERBAUER, Ronald, 73098 Rechberg-
hausen, DE
BACHMANN, Oliver, 72636 Frickenhausen,
DE

HIEBER, Bernd, 72622 Nürtingen, DE
HOLLANK, Steffen, 71679 Asperg, DE
KRANICHSFELD, Florian, 72644 Oberboihin-
gen, DE

WEIBLEN, Joachim, 72555 Metzingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

B24B 33/06 → (51) **B24B 33/02**

B24B 33/08 → (51) **B24B 33/02**

B24B 37/005 → (51) **H01L 21/02**

B24B 37/04 → (51) **H01L 21/02**

B24B 37/08 → (51) **H01L 21/02**

B24B 37/10 → (51) **H01L 21/02**

B24B 39/00 → (51) **C22F 1/057**

B24B 49/04 → (51) **H01L 21/02**

B24B 51/00 → (51) **H01L 21/02**

B24D 3/28 → (51) **C09K 3/14**

(51) **B25B 1/10** (11) **3 641 986 A1***
B25B 1/24

(25) De (26) De
(21) 18733220.0 (22) 18.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066045 18.06.2018
(87) WO 2018/234205 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 DE 102017113909

(54) • SPANNSYSTEM MIT "DRITTE HAND"-
FUNKTION
• CLAMPING SYSTEM HAVING A "THIRD-
HAND" FUNCTION
• SYSTÈME DE SERRAGE AYANT UNE
FONCTION DITE DE TROISIÈME MAIN

(71) Ludwig Ehrhardt GmbH, Römheldstrasse 1-
5, 35321 Laubach, DE

(72) ROTH, Henning, 57234 Wilnsdorf, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE

B25B 1/24 → (51) **B25B 1/10**

(51) **B25B 5/06** (11) **3 641 987 A2***
B25B 5/10

(25) De (26) De
(21) 18732754.9 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066272 19.06.2018
(87) WO 2018/234311 2018/52 27.12.2018
(88) 14.03.2019

(30) 23.06.2017 DE 102017113996
(54) • ZWINGE UND VERFAHREN ZUM BETREI-
BEN EINER ZWINGE
• CLAMP AND METHOD FOR OPERATING
A CLAMP
• BRIDE DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'UNE BRIDE DE
FIXATION

(71) BESSEY Tool GmbH & Co. KG, Mühlwie-
senstrasse 40, 74321 Bietigheim-Bissingen,
DE

(72) KL PFER, Gerhard, 74385 Pleidelsheim, DE
KLEIN, Thomas, 74354 Besigheim, DE

STEINLE, Rainer, 73770 Denkendorf, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

B25B 5/10 → (51) **B25B 5/06**

B25B 23/00 → (51) **B25F 5/00**

(51) **B25F 5/00** (11) **3 641 988 A1***
B25B 23/00

(25) De (26) De
(21) 18733534.4 (22) 14.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065751 14.06.2018

(87) WO 2018/234134 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 DE 102017210474
12.06.2018 DE 102018209307
(54) • WERKZEUGBASISMODUL
• TOOL BASIC MODULE
• MODULE DE BASE D'OUTIL
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) CZIRJAK, Peter, 3530 Miskolc, HU
PURPER, Anne, 72622 Nuertingen, DE
GERGELY, Laszlo, 3561 Felsoezsolca, HU
HAMPEL, Thomas, 71106 Magstadt, DE
BERES, Aniko, 3300 Eger, HU
VARGA, Zoltan, 3521 Miskolc, HU
GARCIA-FRANCO, Dennis, 70197 Stuttgart,
DE
ETZEL, Timo, 73765 Neuhausen A.D.F., DE
SIMKO, Bence, 3780 Edeleny, HU
WEBER, Steffen, 70794 Filderstadt, DE
FRIEDMANN, Daniel-Philipp, 70182 Stutt-
gart, DE

(51) **B25F 5/00** (11) **3 641 989 A1***
B25B 23/00

(25) En (26) En
(21) 18838740.1 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043637 25.07.2018
(87) WO 2019/023319 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 US 201762536773 P
(54) • ABGEWINKELTER ADAPTER
• ANGLED ADAPTER
• ADAPTATEUR EN ANGLE
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US
(72) THEILER, Smith, C., Plymouth WI 53073,
US
KRABBE, Jacob, A., Milwaukee WI 53202,
US
ZIMMERMANN, Michael, J., New Berlin WI
53151, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B25F 5/00 → (51) **F01D 15/06**

B25F 5/02 → (51) **B08B 7/00**

B25J 9/00 → (51) **A61B 34/30**

B25J 9/00 → (51) **A61F 5/01**

(51) **B25J 9/10** (11) **3 641 990 A1***
B25J 9/14 **B25J 15/08**
B25J 15/10

(25) En (26) En
(21) 18821118.9 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/039110 22.06.2018
(87) WO 2018/237333 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523685 P
(54) • ROBOTERGREIFER
• ROBOT GRIPPER
• DISPOSITIF DE PRÉHENSION DE ROBOT
(71) Zitting, Gordon T., 324 North 4275 West,
Hurricane, UT 84737, US

Zitting, Lorin B., 1635 South Central St.
3306, Colorado, AZ 86021, US
(72) Zitting, Gordon T., Hurricane, UT 84737, US
Zitting, Lorin B., Colorado, AZ 86021, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

B25J 9/14 → (51) **B25J 9/10**

(51) **B25J 9/16** (11) **3 641 991 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702706.5 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052877 06.02.2018
(87) WO 2018/233880 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 EP 17176600
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES
GELENKMOMENTS IN EINEM GELENK
EINES GELENKIGEN INDUSTRIEROBO-
TERS
• METHOD OF DETERMINING A JOINT
TORQUE IN A JOINT OF AN
ARTICULATED INDUSTRIAL ROBOT
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN
COUPLE D'ARTICULATION DANS UNE
ARTICULATION D'UN ROBOT INDUS-
TRIEL ARTICULÉ

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH
(72) MATTHIAS, Björn, 76669 Bad Schönborn,
DE
DING, Hao, 69115 Heidelberg, DE
MELLANDER, Roger, 723 56 Västeras, SE
GROTH, Tomas, 724 80 Västeras, SE
(74) Marks, Frank, ABB AG GF-IP Wallstadter
Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

B25J 9/16 → (51) **A61B 34/20**

B25J 9/16 → (51) **A61B 34/30**

(51) **B25J 13/08** (11) **3 641 992 A1***
B25J 15/00 **B25J 15/02**
B25J 19/06

(25) En (26) En
(21) 17780742.7 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075577 06.10.2017
(87) WO 2018/233859 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521686 P
(54) • GREIFERSYSTEM FÜR EINEN ROBOTER
• GRIPPER SYSTEM FOR A ROBOT
• SYSTÈME DE PRÉHENSION POUR
ROBOT
(71) Zhongrui Funing Robotics (Shenyang) Co.
Ltd, No. 91 25th Road Shenyang Econom-
&Technological Development Area
German-Chinese Industrial Park, Shenyang
110000, CN
(72) VU, Hung, 8052 Zürich, CH
OMORI, Hayato, 8050 Zürich, CH
TRÜSSEL, David, 8004 Zürich, CH
WIRTH, Lukas, 8405 Winterthur, CH
(74) Intellectual Property Services GmbH, Lang-
feldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

(51) **B25J 13/08** (11) **3 641 993 A1***
B25J 15/02

(25) De (26) De
(21) 18734132.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065920 15.06.2018
(87) WO 2018/234170 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 DE 102017210213
(54) • GREIFER MIT EINEM SENSOR AN EINEM
GETRIEBEGLIEDLAGER DES GREIFERS
• GRIPPER HAVING A SENSOR ON A
TRANSMISSION MEMBER BEARING OF
THE GRIPPER
• SYSTÈME DE PRÉHENSION COMPRE-
NANT UN CAPTEUR SUR UN PALIER
D'ÉLÉMENT DE TRANSMISSION DU
SYSTÈME DE PRÉHENSION
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße
140, 86165 Augsburg, DE
(72) BRUDNIOK, Sven, 86853 Langerringen, DE
(74) Tillmann, Axel, KUKA Aktiengesellschaft Pa-
tentabteilung CLD-IP Postfach 43 12 69,
86072 Augsburg, DE

B25J 15/00 → (51) **B25J 13/08**

B25J 15/00 → (51) **B65B 5/06**

B25J 15/00 → (51) **B65B 35/58**

B25J 15/02 → (51) **B25J 13/08**

B25J 15/06 → (51) **B65B 5/06**

B25J 15/06 → (51) **B65B 35/58**

B25J 15/08 → (51) **B25J 9/10**

B25J 15/10 → (51) **B25J 9/10**

B25J 17/02 → (51) **A61B 18/12**

B25J 19/06 → (51) **B25J 13/08**

B26B 21/40 → (51) **B26B 21/52**

(51) **B26B 21/52** (11) **3 641 994 A1***
B26B 21/40 **A45D 27/00**

(25) En (26) En
(21) 18820961.3 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038558 20.06.2018
(87) WO 2018/237044 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762523046 P
19.06.2018 US 201816012461
(54) • RASIERERGRIF
• RAZOR HANDLE
• MANCHE DE RASOIR
(71) Harry's, Inc., 75 Varick Street, New York, NY
10013, US
(72) ZAREMBA, Francis, Brooklyn NY 11211, US
MAKAY, Michael, Chad, Santa Clara CA
95051, US
RICCOMINI, Robert, Angelo, Saratoga CA
95070, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

(51) **B26D 1/03** (11) **3 641 995 A1***
B26D 1/553 **B26D 3/00**
B26F 3/12 **B26F 3/08**

(25) En (26) En
(21) 18746752.7 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/054598 21.06.2018
(87) WO 2018/235037 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201715629948
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
ZUM LÄNGSSCHLITZEN VON ROHREN*
• *DEVICES AND METHODS FOR SLITTING
TUBES LONGITUDINALLY*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS PERMET-
TANT DE FENDRE DES TUBES EN
LONGUEUR*

(71) SWM Intl, 17 rue Edmond Reuter, 5326
Contern, LU
(72) FREDERICO, Ronald, Chadds Ford, Penn-
sylvania 19317, US
TROJNAR, Joel Patrick, Smyrna, Delaware
19977, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The
Shard 32 London Bridge Street London SE1
9SG, GB

B26D 1/553 → (51) **B26D 1/03**

B26D 3/00 → (51) **B26D 1/03**

B26F 3/08 → (51) **B26D 1/03**

B26F 3/12 → (51) **B26D 1/03**

B27D 5/00 → (51) **H05B 6/68**

B27K 5/00 → (51) **C09D 15/00**

(51) **B27N 1/00** (11) **3 641 996 A1***
B07B 4/02 **B07B 9/02**
B07B 11/02 **B07B 11/06**
B27N 3/14 **B27N 3/18**
C01B 33/20

(25) De (26) De
(21) 18750376.8 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/070600 30.07.2018
(87) WO 2019/042680 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 DE 102017120043
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON BELEIMTEN PFLANZEN-
PARTIKELN*
• *INSTALLATION AND METHOD FOR
PRODUCING GLUED PLANT PARTICLES*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE PARTICULES VÉGÉ-
TALES ENCOLLÉES*

(71) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau
GmbH, Siempelkampstrasse 75, 47803 Kre-
feld, DE
(72) FECHNER, Hans W., 40489 Düsseldorf, DE
SCHÖLER, Michael, 47509 Rheurdt, DE
BERNS, Jochem, 47929 Greifath, DE
TRUMMEL, Rolf, 40547 Düsseldorf, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB, An der Reichs-
bank 8, 45127 Essen, DE

B27N 3/14 → (51) **B27N 1/00**

B27N 3/18 → (51) **B27N 1/00**

(51) **B28D 1/00** (11) **3 641 997 A1***
B28D 1/18 **B28D 1/04**
B28D 1/30

(25) It (26) En
(21) 18740649.1 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/054535 20.06.2018
(87) WO 2018/235008 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 IT 201700070652
(54) • *KOMBINIERTE SCHNEIDE- UND ABFA-
SUNGSMASCHINE FÜR FLIESEN ODER
STEIN ODER STEINÄHNLICHES MATE-
RIAL*
• *COMBINED CUTTING AND BEVELLING
MACHINE FOR SLABS OF STONE OR
STONE-LIKE MATERIAL*
• *MACHINE COMBINÉE DE COUPE ET
BISEAUTAGE POUR DALLES DE PIERRE
OU D'UN MATÉRIAU DE TYPE PIERRE*

(71) Toncelli, Dario, Via San Pancrazio, 1, 36061
Bassano del Grappa (VI), IT
(72) Toncelli, Dario, 36061 Bassano del Grappa
(VI), IT
(74) Marri, Luca, et al, Dragotti & Associati S.r.l.
Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT

B28D 1/04 → (51) **B28D 1/00**

B28D 1/18 → (51) **B28D 1/00**

B28D 1/30 → (51) **B28D 1/00**

B28D 7/02 → (51) **B01D 46/52**

B29B 7/60 → (51) **B29C 47/10**

B29B 7/74 → (51) **B29C 47/10**

(51) **B29B 11/08** (11) **3 641 998 A1***
B29C 49/02

(25) En (26) En
(21) 18820022.4 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2018/050756 21.06.2018
(87) WO 2018/232513 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762523875 P
(54) • *FORMKÖRPER MIT SELEKTIV UNTER-
SCHIEDLICHER KERNSCHICHTGEO-
METRIE UND HEISSKANALDÜSEN ZUR
HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *MOLDED ARTICLE WITH SELECTIVELY
VARIED CORE LAYER GEOMETRY AND
HOT RUNNER NOZZLES FOR
PRODUCING SAME*
• *ARTICLE MOULÉ AYANT UNE GÉOMÉ-
TRIE DE COUCHE CENTRALE SÉLECTI-
VEMENT MODIFIÉE ET BUSES À CANAUX
CHAUFFANTS POUR LA PRODUCTION DE
CELUI-CI*

(71) Husky Injection Molding Systems
Luxembourg IP Development S.à.r.l, Zone
Industrielle Riedgen, 3451 Dudelange, LU
(72) WITZ, Jean-Christophe, 57970 Yutz, FR
BECK, Christophe Simon Pierre, 57180
Terville, FR

NIEWELS, Joachim Johannes, Thornton,
Ontario L0L 2N0, CA
RIDDLE, Lee Richard, Palgrave, Ontario L7E
0C9, CA

B29B 13/02 → (51) **H05B 6/68**

B29B 13/06 → (51) **B29B 17/02**

(51) **B29B 17/02** (11) **3 641 999 A1***
B29B 13/06 **F26B 3/092**
F26B 3/347 **B29K 67/00**
B29K 105/06 **F26B 17/20**

(25) It (26) En
(21) 18740902.4 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/054496 19.06.2018
(87) WO 2018/234983 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 IT 201700067821
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
REINIGUNG VON KUNSTSTOFFMATE-
RIAL FÜR DEN LEBENSMITTELKONTAKT*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR PURI-
FICATION OF PLASTIC MATERIAL
INTENDED FOR FOOD CONTACT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA PURI-
FICATION D'UNE MATIÈRE PLASTIQUE
DESTINÉE À VENIR EN CONTACT AVEC
DES ALIMENTS*

(71) Costruzioni Meccaniche Luigi Bandera
S.p.A., Corso Sempione 120, 21052 Busto
Arsizio (VA), IT
(72) CAL, Roberto, 21052 Busto Arsizio (VA), IT
(74) Simino, Massimo, Cuccia & Simino S.r.l.
Corso di Porta Romana, 23, 20122 Milano,
IT

B29C 31/02 → (51) **B29C 64/329**

B29C 41/00 → (51) **A61K 9/70**

B29C 45/00 → (51) **G06F 3/044**

B29C 45/14 → (51) **B29C 45/64**

B29C 45/26 → (51) **B29C 45/64**

(51) **B29C 45/64** (11) **3 642 000 A1***
B29C 45/14 **B29C 45/26**

(25) En (26) En
(21) 18821333.4 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2018/050693 11.06.2018
(87) WO 2018/232499 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762523849 P
(54) • *FORMSYSTEM MIT BEWEGLICHEN
SPALTFORMEINSÄTZEN*
• *MOLDING SYSTEM WITH MOVABLE
SPLIT MOLD INSERTS*
• *SYSTÈME DE MOULAGE AVEC INSERTS
DE MOULE DIVISÉS MOBILES*
(71) Husky Injection Molding Systems
Luxembourg IP Development S.à.r.l, Zone
Industrielle Riedgen, 3451 Dudelange, LU
(72) PAPA, Renato, Oshawa, Ontario L1K 0A6,
CA
McCREADY, Derek Robertson, Mississauga,
Ontario L5H 4H8, CA

LOOIJJE, Adrian Peter, Aurora, Ontario L4G 6Z2, CA

(51) **B29C 45/76** (11) **3 642 001 A1***
B29C 45/77 **B29K 105/24**

(25) En (26) En
(21) 18732567.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/035079 30.05.2018
(87) WO 2018/236561 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762523067 P
(54) • *SPRITZGIESSEN VON VERNETZTEN POLYMEREN MIT DEHNUNGSDATEN*
• *INJECTION MOLDING OF CROSSLINKING POLYMERS USING STRAIN DATA*
• *MOULAGE PAR INJECTION DE POLYMERES DE RÉTICULATION À L'AIDE DE DONNÉES DE CONTRAINTE*

(71) iMFLUX Inc., 3550 Symmes Road, Hamilton, OH 45015, US
(72) LAWLESS, William, Francis, III, Medford MA 02155, US
POLLARD, Rick, Alan, Moscow OH 45153, US
ALTONEN, Gene, Michael, West Chester OH 45069, US
HUANG, Chow-Chi, West Chester OH 45069, US

(74) Pfister, Matthias, Hoyng Rokh Monegier LLP Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B29C 45/76 → (51) **B22D 17/04**

B29C 45/77 → (51) **B29C 45/76**

(51) **B29C 47/00** (11) **3 642 002 A1***
B29C 65/08 **B29C 47/08**
B29C 47/34 **B29L 31/00**

(25) En (26) En
(21) 18821166.8 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/038182 19.06.2018
(87) WO 2018/236801 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522457 P
26.10.2017 US 201762577517 P
18.06.2018 US 201816010967
(54) • *AUSGEGLICHTENES VERFAHREN ZUM EXTRUDIEREN VON GEWELLTEN KUNSTSTOFFPLATTEN UND NACHFOLGENDEN UMWANDELN IN KUNSTSTOFF-BOXEN*
• *BALANCED PROCESS FOR EXTRUSION OF PLASTIC CORRUGATED SHEET AND SUBSEQUENT CONVERTING INTO PLASTIC BOXES*
• *PROCÉDÉ ÉQUILIBRÉ POUR L'EXTRUSION DE FEUILLE EN PLASTIQUE ONDULÉ ET CONVERSION ULTÉRIEURE EN BOÎTES EN PLASTIQUE*

(71) Orbis Corporation, 1055 Corporate Center Drive, Oconomowoc, Wisconsin 53066, US
(72) MCMAHON, William F., Hartford, Wisconsin 53027, US
BALAZS, Donald J., Oconomowoc, Wisconsin 53066, US

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

B29C 47/00 → (51) **B32B 15/02**

B29C 47/00 → (51) **B32B 27/08**

B29C 47/00 → (51) **C08F 214/26**

B29C 47/00 → (51) **C08L 53/02**

B29C 47/06 → (51) **B32B 27/08**

B29C 47/08 → (51) **B29C 47/00**

(51) **B29C 47/10** (11) **3 642 003 A1***
B29C 47/36 **B29C 47/56**
B29B 7/60 **B29B 7/74**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18749440.6 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/051512 21.06.2018
(87) WO 2018/234711 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 FR 1755715
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR KOEXTRUSION*
• *INSTALLATION AND METHOD FOR COEXTRUSION*
• *INSTALLATION ET PROCÉDE DE COEXTRUSION*

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) OUGIER, Christophe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LETOCART, Arnaud, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Redouté, Gilles Pierre, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29C 47/34 → (51) **B29C 47/00**

B29C 47/36 → (51) **B29C 47/10**

B29C 47/36 → (51) **B29C 47/56**

B29C 47/40 → (51) **C08L 27/06**

B29C 47/54 → (51) **B29C 47/56**

(51) **B29C 47/56** (11) **3 642 004 A1***
B29C 47/36 **B29C 47/54**
F04B 7/00 **F04B 1/18**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18749441.4 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/051513 21.06.2018
(87) WO 2018/234712 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 FR 1755716
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR KOEXTRUSION*
• *INSTALLATION AND METHOD FOR COEXTRUSION*
• *INSTALLATION ET PROCÉDE DE COEXTRUSION*

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) OUGIER, Christophe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LETOCART, Arnaud, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Redouté, Gilles Pierre, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29C 47/56 → (51) **B29C 47/10**

B29C 47/56 → (51) **B32B 27/08**

B29C 47/60 → (51) **B29C 47/62**

(51) **B29C 47/62** (11) **3 642 005 A1***
B29C 47/60 **B29C 47/64**

(25) De (26) De
(21) 18728143.1 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/064181 30.05.2018
(87) WO 2018/233995 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 DE 102017113836
(54) • *EXTRUDERSCHNECKE, EXTRUSIONS-VORRICHTUNG MIT EXTRUDERSCHNECKE SOWIE VERFAHREN ZUM PLASTIFIZIEREN EINES KUNSTSTOFFES*
• *EXTRUDER SCREW, EXTRUSION DEVICE WITH EXTRUDER SCREW AND METHOD FOR PLASTICATING A PLASTIC*
• *VIS D'EXTRUSION, DISPOSITIF D'EXTRUSION DOTÉ D'UNE VIS D'EXTRUSION ET PROCÉDÉ DE PLASTIFICATION D'UNE MATIÈRE PLASTIQUE*

(71) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei-Str. 2, 80997 München Bayern, DE
(72) SKRABALA, Otto, 78250 Tengen, DE
ROIDER, Stephan, 82008 Unterhaching, DE

(74) Wilhelm, Ludwig, KraussMaffei Group GmbH, Krauss-Maffei-Strasse 2 80997 München, DE

B29C 47/64 → (51) **B29C 47/62**

B29C 49/02 → (51) **B29B 11/08**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/42**

B29C 49/12 → (51) **B29C 49/42**

(51) **B29C 49/42** (11) **3 642 006 A1***
B29C 49/46 **B29C 49/06**
B29C 49/12 **B29C 49/58**
B29C 49/56

(25) It (26) En
(21) 19712030.6 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/051386 20.02.2019
(87) WO 2019/211673 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 IT 201800005081
(54) • *ABFÜLLVORRICHTUNG IN ASEPTISCHEN BEDINGUNGEN FÜR AUS THERMOPLASTISCHEM KUNSTSTOFF HERGESTELLTE BEHÄLTER*
• *BOTTLING APPARATUS IN ASEPTIC CONDITIONS FOR CONTAINERS MADE OF THERMOPLASTIC MATERIAL*

- APPAREIL DE MISE EN BOUTEILLE DANS DES CONDITIONS ASEPTIQUES POUR CONTENANTS CONSTITUÉS DE MATIÈRE THERMOPLASTIQUE
- (71) Gea Procomac S.p.A., Via Fedolfi, 29, 43038 Sala Baganza (PR), IT
(72) CALLEGARI, Fabio, 43039 Salsomaggiore Terme (Parma), IT
ABELLI, Paolo, 43123 Parma, IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

B29C 49/46 → (51) **B29C 49/42**

B29C 49/56 → (51) **B29C 49/42**

B29C 49/58 → (51) **B29C 49/42**

B29C 51/00 → (51) **G06F 3/044**

B29C 51/10 → (51) **B29C 51/24**

- (51) **B29C 51/24** (11) **3 642 007 A1***
B29C 51/36 **B29C 51/10**
B29C 51/26 **B65B 9/04**
C11D 17/04 **B29L 31/00**
- (25) En (26) En
(21) 18740008.0 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038200 19.06.2018
(87) WO 2018/236813 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201715626551
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERLÖSLICHEN BEUTELN
• APPARATUS AND PROCESS FOR FORMING WATER SOLUBLE POUCHES
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE SACHETS HYDROSOLUBLES
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HOWELL, David Stuart, II, Cincinnati, OH 45202, US
GILL, Nathan Alan, Cincinnati, OH 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

B29C 51/26 → (51) **B29C 51/24**

B29C 51/36 → (51) **B29C 51/24**

- (51) **B29C 53/04** (11) **3 642 008 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737362.6 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/051719 20.06.2018
(87) WO 2018/234797 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 GB 201709891
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLEN HOLMS FÜR EIN LUFTFAHRZEUG
• METHOD OF FORMING A HOLLOW SPAR FOR AN AERIAL VEHICLE
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN LONGERON CREUX POUR UN VÉHICULE AÉRIEN

- (71) Astigan Limited, Oceana House 39-49 Commercial Road, Southampton, Hampshire SO15 1GA, GB
(72) ELSON, Andrew Charles, Southampton Hampshire SO15 1GA, GB
CAMERON, Douglas, Southampton Hampshire SO15 1GA, GB
SPOONER, Julian, Southampton Hampshire SO15 1GA, GB
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B29C 55/00 → (51) **B32B 27/08**

- (51) **B29C 55/06** (11) **3 642 009 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728661.2 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/065275 11.06.2018
(87) WO 2018/234073 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 IT 201700069802
(54) • QUERSCHNEIDESYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINER MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFFFOLIE
• TRANSVERSE CUTTING SYSTEM SUITABLE FOR BEING USED IN A MACHINE FOR THE PRODUCTION OF PLASTIC FILM
• SYSTÈME DE COUPE TRANSVERSALE APPROPRIÉ POUR ÊTRE UTILISÉ DANS UNE MACHINE POUR LA PRODUCTION DE FILM PLASTIQUE
- (71) Colines S.p.A., Via Biglieri 3, 28100 Novara, IT
(72) LOMBARDINI, Nicola, 28047 Oleggio (NO), IT
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

B29C 63/00 → (51) **H05B 6/68**

B29C 64/118 → (51) **B29C 64/209**

B29C 64/124 → (51) **B29C 64/386**

B29C 64/124 → (51) **G02B 26/08**

B29C 64/153 → (51) **B29C 64/386**

B29C 64/153 → (51) **B33Y 10/00**

- (51) **B29C 64/165** (11) **3 642 010 A1***
B33Y 80/00 **B33Y 70/00**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
- (25) En (26) En
(21) 19700007.8 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/050011 02.01.2019
(87) WO 2019/134902 2019/28 11.07.2019
(30) 04.01.2018 EP 18382001
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND VERPACKUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS UND MESSVORRICHTUNG MIT EINEM NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTEN 3D-GEGENSTAND
• A METHOD, A SYSTEM AND A PACKAGE FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT, AND A SENSING

- DEVICE COMPRISING A 3D OBJECT MANUFACTURED WITH THE METHOD PROCÉDÉ, SYSTÈME ET EMBALLAGE PERMETTANT DE PRODUIRE UN OBJET TRIDIMENSIONNEL, ET DISPOSITIF DE DÉTECTION COMPRENANT UN OBJET 3D FABRIQUÉ AVEC LE PROCÉDÉ*

- (71) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss 3, 08860 Castelldefels, ES
Institutió Catalana de Recerca i Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
(72) STAVRINADIS, Alexandros, 08860 CASTELLDEFELS, ES
POWELL, Alexander, 08860 CASTELLDEFELS, ES
KONSTANTATOS, Gerasimos, 08860 CASTELLDEFELS, ES
QUIDANT, Romain, 08860 CASTELLDEFELS, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P. C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) **B29C 64/209** (11) **3 642 011 A1***
B29C 64/118 **B33Y 30/00**

- (25) En (26) En
(21) 18730383.9 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066202 19.06.2018
(87) WO 2018/234279 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 EP 17177584
(54) • DRUCKKOPF ZUM 3D-DRUCKEN
• PRINTER HEAD FOR 3D PRINTING
• TÊTE D'IMPRIMANTE POUR IMPRESSION 3D
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
CHITTKA, Uwe, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Dijken, Albert, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

B29C 64/209 → (51) **B33Y 30/00**

B29C 64/232 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/245 → (51) **B33Y 10/00**

(51) **B29C 64/255** (11) **3 642 012 A1***
B33Y 30/00 **B29C 64/329**
B33Y 40/00

- (25) En (26) En
(21) 17927869.2 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055320 05.10.2017
(87) WO 2019/070281 2019/15 11.04.2019
(54) • BEHÄLTER MIT AUSRICHTUNGSGRIFF
• CONTAINER WITH ORIENTING HANDLE
• RÉCIPIENT AVEC ANSE D'ORIENTATION
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) HARVEY, David C., Corvallis Oregon 97330-4239, US
SWIER, Kevin E., Corvallis Oregon 97330-4239, US

BENSON, Brad, Corvallis Oregon 97330-4239, US
MOSER, Robert, Vancouver Washington 98683, US
BARRIBEAU, Jeremy E., Vancouver Washington 98683, US
(74) Jennings, Michael John, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B29C 64/255 → (51) **B33Y 30/00**

B29C 64/264 → (51) **B29C 64/386**

B29C 64/295 → (51) **B29C 64/386**

(51) **B29C 64/321** (11) **3 642 013 A1***
B04C 5/13 **B29C 64/357**
B33Y 40/00 **B65G 51/02**
(25) En (26) En
(21) 17919072.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/044308 28.07.2017
(87) WO 2019/022751 2019/05 31.01.2019
(54) • DREIDIMENSIONALER DRUCKER MIT PNEUMATISCHER FÖRDERUNG
• THREE-DIMENSIONAL PRINTER WITH PNEUMATIC CONVEYANCE
• IMPRIMANTE TRIDIMENSIONNELLE AVEC TRANSPORT PNEUMATIQUE
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) OTIS, David R., Jr., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
SWIER, Kevin E., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
THIELMAN, Jeffrey L., 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B29C 64/321 → (51) **B33Y 30/00**

(51) **B29C 64/329** (11) **3 642 014 A1***
B33Y 40/00
(25) En (26) En
(21) 17920319.5 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/044725 31.07.2017
(87) WO 2019/027429 2019/06 07.02.2019
(54) • VERSCHIEDENE MISCHUNGEN VON BAUMATERIALIEN, DIE WÄHREND EINES DREIDIMENSIONALEN DRUCKVORGANGS BEREITGESTELLT WERDEN KÖNNEN
• DIFFERENT MIXTURES OF BUILD MATERIALS DELIVERABLE DURING A THREE DIMENSIONAL PRINT OPERATION
• MÉLANGES DIFFÉRENTS DE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION POUVANT ÊTRE DISTRIBUÉS AU COURS D'UNE OPÉRATION D'IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) OTIS, JR., David R., Corvallis, Oregon 97330, US

SWIER, Kevin E., Corvallis, Oregon 97330, US
ROMAN, Justin M., Vancouver, Washington 98683, US
SCHALK, Wesley R., , US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **B29C 64/329** (11) **3 642 015 A1***
B33Y 40/00 **B65D 88/28**
B29C 31/02

(25) En (26) En
(21) 17929163.8 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/057221 18.10.2017
(87) WO 2019/078856 2019/17 25.04.2019
(54) • BAUMATERIALBEHÄLTER FÜR 3D-DRUCK-SYSTEME
• BUILD MATERIAL HOPPER FOR 3D PRINTING SYSTEMS
• TRÉMIE DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION POUR SYSTÈMES D'IMPRESSION 3D
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) LAMBRIGHT, Terry, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
SMITH, Kelly B., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

B29C 64/329 → (51) **B29C 64/255**

(51) **B29C 64/35** (11) **3 642 016 A1***
B29C 71/00

(25) It (26) En
(21) 18746768.3 (22) 23.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) IT 2018/050113 23.06.2018
(87) WO 2018/235121 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 IT 201700070567
23.11.2017 IT 201700134861
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON DURCH 3D-DRUCK HERGESTELLTEN ARTIKELN
• METHOD AND APPARATUS FOR SURFACE FINISHING OF ARTICLES PRODUCED BY 3D PRINTING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FINITION DE SURFACE D'ARTICLES PRODUITS PAR IMPRESSION 3D
(71) 3DNextech S.R.L., Via Franchi 39 Frazione San Pietro Belvedere, 56033 Capannoli (PI), IT
(72) ARIENTI, Andrea, 57128 Livorno, IT
FOLLADOR, Maurizio, 10040 Givoletto (TO), IT
(74) Martini, Riccardo, Brema SRL Piazza Enriquez, 22/c, 47891 Dogana, SM

B29C 64/357 → (51) **B29C 64/321**

(51) **B29C 64/386** (11) **3 642 017 A1***
B29C 64/264 **B29C 64/153**
B29C 64/295 **B33Y 50/02**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**

(25) En (26) En
(21) 18819629.9 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) US 2018/038565 20.06.2018
(87) WO 2018/237049 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524337 P
29.05.2018 US 201815992081
(54) • GENERATIVE FERTIGUNG MIT MEHRE-REN SPIEGELSCANNERN
• ADDITIVE MANUFACTURING WITH MULTIPLE MIRROR SCANNERS
• FABRICATION ADDITIVE À MULTIPLES DISPOSITIFS DE BALAYAGE À MIROIR
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ISHIKAWA, David Masayuki, Mountain View California 94040, US
STEFFAS, Paul J., Santa Clara California 95054, US
JOSHI, Ajey M., San Jose California 95135, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B29C 64/386** (11) **3 642 018 A1***
G01B 11/24 **B29C 64/264**
B29C 64/124 **B33Y 50/00**
B33Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 18819783.4 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) US 2018/038595 20.06.2018
(87) WO 2018/237073 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524436 P
13.04.2018 US 201815953329
13.04.2018 US 201815953347
(54) • GENERATIVE FERTIGUNG MIT POLY-GON- UND GALVOSPIEGELSCANNERN
• ADDITIVE MANUFACTURING WITH POLYGON AND GALVO MIRROR SCANNERS
• FABRICATION ADDITIVE UTILISANT DES DISPOSITIFS DE BALAYAGE À MIROIR POLYGONAL ET À MIROIR GALVANOMÉ-TRIQUE
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ISHIKAWA, David Masayuki, Mountain View California 94040, US
STEFFAS, Paul J., Santa Clara California 95054, US
PATIBANDLA, Nag B., Pleasanton California 94566, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B29C 64/393** (11) **3 642 019 A1***
B33Y 50/02

(25) En (26) En
(21) 17923634.4 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/049750 31.08.2017
(87) WO 2019/045744 2019/10 07.03.2019
(54) • DRUCKER

- PRINTERS
 - IMPRIMANTES
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
Oregon State University, 312 Kerr Administration Building, Corvallis, OR 97331, US
- (72) MOSHER, Daniel, Corvallis, Oregon 97333, US
BAY, Brian, Corvallis, Oregon 97333, US
CHAMPION, David A., Lebanon, Oregon 97355, US
- (74) Patel, Nikesh, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B29C 64/393 → (51) **B22F 3/00**

B29C 64/393 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/393 → (51) **G05B 13/02**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/48**

B29C 65/00 → (51) **E04F 11/112**

B29C 65/08 → (51) **B29C 47/00**

- (51) **B29C 65/48** (11) **3 642 020 A1***
B29C 65/52 **B29C 65/82**
B29C 65/00
- (25) De (26) De
(21) 18724838.0 (22) 11.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/062213 11.05.2018
(87) WO 2018/233928 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 DE 102017113430
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERPRÜFEN EINER FÜGEOBERFLÄCHE
• METHOD AND DEVICE FOR INSPECTING A JOINING SURFACE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION D'UNE SURFACE D'ASSEMBLAGE
- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) HEILMANN, Lennert, 28201 Bremen, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

B29C 65/48 → (51) **C09J 5/06**

B29C 65/52 → (51) **B29C 65/48**

B29C 65/82 → (51) **B29C 65/48**

B29C 67/24 → (51) **C08G 77/12**

B29C 70/02 → (51) **B29C 70/88**

B29C 70/60 → (51) **B29C 70/88**

- (51) **B29C 70/88** (11) **3 642 021 A1***
B32B 5/14 **B32B 15/08**
B32B 27/20 **B29C 70/60**
B29C 70/02
- (25) De (26) De
(21) 18762234.5 (22) 17.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/072334 17.08.2018

- (87) WO 2019/034777 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 DE 102017214334
- (54) • MULTI-MATERIAL-VERBUND UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• MULTI-MATERIAL COMPOSITE AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• COMPOSITE MULTI-MATÉRIAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
(72) FILIPPATOS, Angelos, 01307 Dresden, DE
WOLZ, Daniel Sebastian, 01099 Dresden, DE
JÄGER, Hubert, 01156 Dresden, DE
KOCH, Ilja, 03044 Cottbus, DE
- (74) Kailuweit & Uhlmann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

B29C 71/00 → (51) **B29C 64/35**

(51) **B29C 71/02** (11) **3 642 022 A1***
C08L 39/06 **C08L 77/00**

- (25) En (26) En
(21) 18820701.3 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) DK 2018/050162 21.06.2018
(87) WO 2018/233793 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 DK PA201700367
- (54) • HYDROPHILE, FORMBARE POLYMER-MISCHUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• HYDROPHILIC, MOLDABLE POLYMER BLENDS AND USES THEREOF
• MÉLANGES POLYMÈRES HYDROPHILES, POUVANT ÊTRE MOULÉS, ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Jonsman Innovation APS, Hovedvejen 1d, 3330 Gørløse, DK
(72) JONSMAN, Jacques, 3330 Gørløse, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **B29D 11/00** (11) **3 642 023 A1***
G02B 3/00 **B33Y 80/00**

- (25) En (26) En
(21) 18730401.9 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/066298 19.06.2018
(87) WO 2018/234326 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 EP 17305750
31.01.2018 EP 18305102

- (54) • OPTISCHES ELEMENT, ANORDNUNG MIT SOLCH EINEM OPTISCHEN ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS
• OPTICAL ELEMENT, ASSEMBLY COMPRISING SUCH AN OPTICAL ELEMENT AND METHOD OF MANUFACTURING AN OPTICAL ELEMENT
• ÉLÉMENT OPTIQUE, ENSEMBLE COMPRENANT UN TEL ÉLÉMENT OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE
- (71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) CHABIN, Laurent, 94220 Charenton-le-Pont, FR
BULTEZ, Xavier, 94220 Charenton-le-Pont, FR

- SCHOTT, Guy, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B29D 35/14 → (51) **A43B 1/00**

B29K 67/00 → (51) **B29B 17/02**

B29K 83/00 → (51) **C08G 77/12**

B29K 96/04 → (51) **C08L 53/02**

B29K 105/00 → (51) **B33Y 30/00**

B29K 105/06 → (51) **B29B 17/02**

B29K 105/24 → (51) **B29C 45/76**

B29L 31/00 → (51) **B29C 47/00**

B29L 31/00 → (51) **B29C 51/24**

B30B 9/00 → (51) **B09B 3/00**

B31B 70/14 → (51) **B31B 70/62**

B31B 70/26 → (51) **B31B 70/62**

- (51) **B31B 70/62** (11) **3 642 024 A1***
B31B 70/14 **B31B 70/26**
B31B 70/64 **B31F 5/02**
B65D 81/03

- (25) En (26) En
(21) 18739679.1 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/037977 18.06.2018
(87) WO 2018/236697 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762523842 P
- (54) • GEHEFTETE GEPOLSTERTE UMSCHLÄGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• CRIMPED CUSHIONED ENVELOPES AND METHOD OF FORMING THE SAME
• ENVELOPPES GRÊPÉES MATELASSÉES ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE TELLES ENVELOPPES GRÊPÉES MATELASSÉES
- (71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US
(72) NAWABY, Arghavan Victoria, Southlake, Texas 76092, US
WATLINGTON, Victoria, G., Charlotte, North Carolina 28208, US
HEWITT, Marshall, E., Charlotte, North Carolina 28278, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B31B 70/64 → (51) **B31B 70/62**

B31D 5/00 → (51) **B65H 18/22**

B31F 5/02 → (51) **B31B 70/62**

B32B 1/08 → (51) **B05D 7/22**

B32B 3/26 → (51) **A61F 13/02**

B32B 3/30 → (51) **C23C 4/06**

(51) **B32B 5/02** (11) **3 642 025 A1***
B32B 5/12 **B32B 7/12**
B32B 9/02 **B32B 9/04**
C14B 7/04 **B32B 38/00**

(25) En (26) En
(21) 18733260.6 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/066670 21.06.2018
(87) WO 2018/234507 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 DK PA201770499
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
LEDERLAMINATS MIT STRUKTURIER-
TER OBERFLÄCHE
• METHOD FOR MAKING LEATHER
LAMINATE HAVING TEXTURED SURFACE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STRA-
TIFIÉ EN CUIR AYANT UNE SURFACE
TEXTURÉE

(71) Ecco Sko A/S, Industrivej 5, 6261 Bredebro,
DK
(72) MYTAROS, Panagiotis, 6261 Bredebro, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4,
8000 Aarhus C, DK

B32B 5/08 → (51) **A61K 9/70**

(51) **B32B 5/12** (11) **3 642 026 A1***
B32B 5/26 **B32B 7/06**
B32B 7/12 **B32B 27/12**
B32B 27/30 **B32B 9/02**
B32B 9/04

(25) En (26) En
(21) 18737366.7 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) GB 2018/051723 20.06.2018
(87) WO 2018/234801 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 GB 201709925
(54) • VERBUNDSTRUKTUR
• COMPOSITE STRUCTURE
• STRUCTURE COMPOSITE

(71) Jiva Materials Ltd, 78 Whitehall Gardens,
Chingford, London E4 6EJ, GB
(72) HERRING, Jack, Chingford London E4 6EJ,
GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B32B 5/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/14 → (51) **B29C 70/88**

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/12**

B32B 7/02 → (51) **C03C 17/22**

B32B 7/04 → (51) **G06F 3/044**

B32B 7/06 → (51) **A61F 13/02**

B32B 7/06 → (51) **B32B 5/12**

B32B 7/12 → (51) **B05D 7/22**

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/12**

B32B 7/14 → (51) **A61F 13/02**

B32B 7/14 → (51) **B32B 17/06**

B32B 9/02 → (51) **A43B 1/00**

B32B 9/02 → (51) **B32B 5/02**

B32B 9/02 → (51) **B32B 5/12**

B32B 9/04 → (51) **B32B 5/02**

B32B 9/04 → (51) **B32B 5/12**

B32B 13/12 → (51) **B32B 27/08**

B32B 15/01 → (51) **C21D 8/02**

(51) **B32B 15/02** (11) **3 642 027 A1***
B29C 47/00

(25) En (26) En
(21) 18739707.0 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/038449 20.06.2018
(87) WO 2018/236968 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 CN 201710471387
20.06.2017 CN 201720719824 U
20.06.2017 CN 201720719818 U
16.05.2018 CN 201810469235
16.05.2018 CN 201820731437 U

(54) • ISOLIERENDE VERBUNDPLATTE
• INSULATING COMPOSITE PLATE
• PLAQUE COMPOSITE ISOLANTE

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,
Glenview, IL 60025, US

(72) LIAO, Hongchuan, Glenview Illinois 60025,
US
YANG, Chunhua, Glenview Illinois 60025,
US

(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South
Orchard Street Newcastle, Newcastle upon
Tyne NE1 3AZ, GB

B32B 15/08 → (51) **B29C 70/88**

B32B 15/08 → (51) **B32B 33/00**

B32B 15/08 → (51) **C08L 71/00**

B32B 15/085 → (51) **B05D 7/22**

B32B 15/20 → (51) **B32B 33/00**

(51) **B32B 17/06** (11) **3 642 028 A1***
H01L 51/00 **H04M 1/02**
G06F 1/16 **B32B 7/14**

(25) En (26) En
(21) 18740451.2 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/038926 22.06.2018
(87) WO 2018/237230 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762523988 P

(54) • BIEGBARER LAMINIERTER ARTIKEL MIT
STRUKTURIERTER INSELSCHICHT UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• BENDABLE LAMINATED ARTICLE
INCLUDING STRUCTURED ISLAND
LAYER AND METHODS OF MAKING THE
SAME
• ARTICLE FEUILLETÉ PLIABLE COMPRE-
NANT UNE COUCHE D'ÎLOT STRUC-
TURÉE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICA-
TION

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US

(72) ZHANG, Ying, Horseheads New York 14845,
US

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

(51) **B32B 17/10** (11) **3 642 029 A1***
C03C 3/087 **C03C 3/097**

(25) En (26) En
(21) 18740466.0 (22) 22.06.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/038995 22.06.2018
(87) WO 2018/237266 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523395 P

(54) • KFZ-GLASZUSAMMENSETZUNGEN, GE-
GENSTÄNDE UND HYBRIDLAMINATE
• AUTOMOTIVE GLASS COMPOSITIONS,
ARTICLES AND HYBRID LAMINATES
• COMPOSITIONS EN VERRE AUTOMO-
BILE, ARTICLES ET STRATIFIÉ
HYBRIDES

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US

(72) GROSS, Timothy Michael, Corning New
York 14830, US
TANG, Zhongzhi, Shenzhen Guangdong
518000, CN

TIETZ MOORE, Lisa Anne, Corning NewYork
14830, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **3 642 030 A1***
F21V 33/00 **A47B 96/02**

(25) En (26) En
(21) 18756270.7 (22) 19.06.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) GB 2018/051693 19.06.2018
(87) WO 2018/234777 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 GB 201709766
(54) • TRANSPARENTE STRUKTUR MIT ELEK-
TRISCH LEITFÄHIGEN ELEMENTEN
• TRANSPARENT STRUCTURE WITH
ELECTRICALLY CONDUCTIVE ELEMENTS
• STRUCTURE TRANSPARENTE AYANT
DES ÉLÉMENTS ÉLECTROCONDUC-
TEURS

(71) Liddle, Richard, Design Works William
Street Felling, Gateshead, Tyne and Wear
NE10 0JP, GB
(72) Liddle, Richard, Gateshead, Tyne and Wear
NE10 0JP, GB

(74) Hartley, Lucinda Jane, Hargreaves Elsworth
26 Northumberland Square, North Shields,
Tyne&Wear NE30 1PW, GB

(51) **B32B 18/00** (11) **3 642 031 A1***
C04B 35/117 **C04B 35/14**
C04B 35/18 **C04B 35/185**
C04B 35/626 **C04B 35/80**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18749443.0 (22) 22.06.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US

(86) FR 2018/051515 22.06.2018
(87) WO 2018/234714 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 FR 1755787
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIT PARTIKELN GEFÜLLTEN FASERVORFORM
• PROCESS FOR MANUFACTURING A FIBROUS PREFORM FILLED WITH PARTICLES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PRÉFORME FIBREUSE CHARGÉE DE PARTICULES

(71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
IRT Saint Exupery, 118 Route De Narbonne CS 44248, 31432 Toulouse, FR

(72) DISS, Pascal, 77550 Moissy-Cramayel, FR
DELIANE, Florent, 33800 Bordeaux, FR
DUEE, Natacha, 33400 Talence, FR

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

B32B 18/00 → (51) **C03C 17/22**

B32B 21/00 → (51) **C09J 5/00**

B32B 21/04 → (51) **A47G 27/04**

B32B 21/08 → (51) **A47G 27/04**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 642 032 A1***
B32B 27/32 **B29C 47/06**
B29C 47/56 **B29C 47/00**
B29C 55/00

(25) En (26) En
(21) 17734662.4 (22) 19.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/064966 19.06.2017
(87) WO 2018/233807 2018/52 27.12.2018
(54) • MEHRSCICHTIGE DEHNFOLIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• MULTILAYER STRETCH FILM AND METHOD OF PRODUCING THE SAME
• FILM ÉTIRABLE MULTICOUCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Apeldoorn Flexible Packaging B.V., Laan van Westenenk 11, 7336 AZ Apeldoorn, NL

(72) BUIT, Marnix Elmar, 3823 TH Amersfoort, NL
ACHTERREEKTE, Frank Reinerus Johannes, 7433 EB Schalkhaar, NL
SCHUTTERT, Mathijs, 7731 ZT Ommen, NL

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

(51) **B32B 27/08** (11) **3 642 033 A1***
B32B 27/32 **C08F 110/10**
C08L 23/04 **A23K 30/10**
A01F 25/13 **B65D 71/00**

(25) En (26) En
(21) 18730381.3 (22) 19.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2018/066191 19.06.2018
(87) WO 2018/234274 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17177291
22.06.2017 EP 17177288

(54) • SILAGEFOLIENLÖSUNGEN
• SILAGE FILM SOLUTIONS
• SOLUTIONS DE FILM D'ENSILAGE

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) BACCARO, Lucio, 6160 GA Geleen, NL
SCALA, Attilio, 6160 GA Geleen, NL

(74) Sabc Intellectual Property Group, Sabc Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) **B32B 27/08** (11) **3 642 034 A1***
B32B 27/30 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **B32B 13/12**

(25) En (26) En
(21) 18731130.3 (22) 21.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2018/066614 21.06.2018
(87) WO 2018/234471 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 EP 17177703

(54) • WASSERDICHTES SYSTEM
• A WATERPROOFING SYSTEM
• SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE L'EAU

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) CAVIEZEL, Dario, 5620 Bremgarten, CH
HUCK, Wolf-Rüdiger, 8044 Gockhausen, CH
ACKERMANN, Herbert, 8632 Tann, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) **B32B 27/08** (11) **3 642 035 A1***
B32B 27/32

(25) En (26) En
(21) 18819798.2 (22) 22.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2018/038905 22.06.2018
(87) WO 2018/237220 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523433 P

(54) • VERBESSERTE BAG-IN-BOX-FOLIE ZUR VERPACKUNG VON GEKÜHLTEN FLÜSSIGKEITEN
• IMPROVED BAG-IN-BOX FILM FOR PACKAGING REFRIGERATED LIQUIDS
• FILM DE CAISSE-OUTRE AMÉLIORÉ POUR L'EMBALLAGE DE LIQUIDES RÉFRIGÉRÉS

(71) Liqui-Box Corporation, Riverfront Plaza 901 East Byrd Street Suite 1105, Richmond, VA 23219, US

(72) FARKAS, Nicholas, Glenburnie Ontario KOH 150, CA

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

B32B 27/08 → (51) **C08J 5/18**

B32B 27/10 → (51) **C08J 5/18**

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/12**

B32B 27/20 → (51) **B29C 70/88**

B32B 27/28 → (51) **B05D 7/22**

B32B 27/30 → (51) **B32B 5/12**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/30 → (51) **C08J 5/18**

B32B 27/32 → (51) **B05D 7/22**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/32 → (51) **C08J 5/18**

B32B 27/34 → (51) **B05D 7/22**

B32B 27/34 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/36 → (51) **C08J 5/18**

(51) **B32B 27/40** (11) **3 642 036 A1***
B32B 37/24

(25) De (26) De
(21) 18731851.4 (22) 21.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2018/066608 21.06.2018
(87) WO 2018/234466 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 EP 17177723

(54) • SCHICHTPRESSSTOFFPLATTEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• LAMINATED SHEETS AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF
• PLAQUES DE STRATIFIÉ HAUTE PRESION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DESDITES PLAQUES

(71) FunderMax GmbH, Klagenfurter Strasse 87-89, 9300 St. Veit/Glan, AT

(72) JÄNNACH, Gerhard, 9300 St. Veit/Glan, AT

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

B32B 29/00 → (51) **C09J 5/00**

(51) **B32B 33/00** (11) **3 642 037 A1***
B32B 38/06 **B32B 15/20**
B32B 15/08 **B44C 1/24**
B44F 1/02 **B65D 43/02**

(25) De (26) De
(21) 17734669.9 (22) 20.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/065055 20.06.2017
(87) WO 2018/233811 2018/52 27.12.2018

(54) • PLATINE MIT PRÄGUNG ZUM VERSCHLIEßEN VON BEHÄLTERN DURCH VERSIEGELN
• FOIL WITH EMBOSSEMENT FOR CLOSING CONTAINERS BY MEANS OF SEALING
• FLAN MUNI D'UNE ZONE GAUFRÉE, POUR FERMER DES CONTENANTS PAR SCELLEMENT

(71) Constantia Teich GmbH, Mühlhofen 4, 3205 Weinburg, AT

(72) PLANER, Franz, 3205 Weinburg, AT

(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT

B32B 37/14 → (51) **G06F 3/044**

B32B 37/24 → (51) **B32B 27/40**

B32B 38/00 → (51) **B32B 5/02**

B32B 38/06 → (51) **B32B 33/00**

(51) **B33Y 10/00** (11) **3 642 038 A1***
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B29C 64/153 **B29C 64/232**
B29C 64/245

(25) De (26) De
(21) 18737888.0 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/068221 05.07.2018
(87) WO 2019/020340 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 DE 102017213078
(54) • **HUBSYSTEM FÜR EINE VORRICHTUNG
UND EIN VERFAHREN ZUM GENERATI-
VON HERSTELLEN EINES DREIDIMEN-
SIONALEN OBJEKTS**
• **LIFT SYSTEM FOR A DEVICE, AND A
METHOD FOR GENERATIVELY
PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL
OBJECT**
• **SYSTÈME DE LEVAGE POUR UN DISPO-
SITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
GÉNÉRATIVE D'UN OBJET TRIDIMEN-
SIONNEL**

(71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-
Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
(72) MAIER, Horst, 82152 Planegg, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte .
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

B33Y 10/00 → (51) **A61K 6/10**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/386**

(51) **B33Y 30/00** (11) **3 642 039 A1***
B29C 64/209 **B29C 64/255**
B29C 64/321 **G03F 7/20**
B22F 3/105 **B29K 105/00**
A61C 13/00

(25) De (26) De
(21) 18735220.8 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/066528 21.06.2018
(87) WO 2018/234426 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 102017210384
(54) • **BEHÄLTER ZUM EINSATZ IN STEREO-
LITHOGRAPHIE-ANLAGEN**
• **CONTAINER FOR USE IN STEREO-LITHO-
GRAPHIC SYSTEMS**
• **CONTENANT S'UTILISANT DANS DES
INSTALLATIONS DE STÉRÉOLITHOGRA-
PHIE**

(71) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31,
64625 Bensheim, DE
(72) SCHMIDT, Christian, 64625 Bensheim, DE
(74) Özer, Alpdemiz, et al, Dentsply Sirona Legal
IP Department Fabrikstraße 31, 64625
Bensheim, DE

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/00**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/209**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/255**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/386**

B33Y 30/00 → (51) **B33Y 10/00**

B33Y 30/00 → (51) **G02B 26/08**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/255**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/321**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/329**

B33Y 40/00 → (51) **B33Y 10/00**

B33Y 50/00 → (51) **B22F 3/00**

B33Y 50/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 50/00 → (51) **B29C 64/386**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 3/00**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/386**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/393**

B33Y 70/00 → (51) **A61K 6/10**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 80/00 → (51) **A61C 13/00**

B33Y 80/00 → (51) **A61K 6/10**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 80/00 → (51) **B29D 11/00**

(51) **B41F 16/00** (11) **3 642 040 A1***
(25) En (26) En
(21) 18821059.5 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/038477 20.06.2018
(87) WO 2018/236985 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762522929 P
(54) • **ABGERUNDETE ECKEN EINER BILDLEIN-
WAND**
• **ROUNDED IMAGE CANVAS CORNERS**
• **COINS ARRONDIS DE TOILE D'IMAGE**

(71) Entrust Datacard Corporation, 1187 Park
Place, Shakopee, MN 55379-3817, US
(72) CRONIN, Patrick, C., Shakopee MN 55379-
3817, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B41J 2/005** (11) **3 642 041 A1***
B01J 2/02 **B22F 3/105**
B41J 2/07 **B41J 2/09**
B41J 2/435 **B23K 26/342**
B23K 26/146

(25) En (26) En
(21) 17732429.0 (22) 23.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/065496 23.06.2017
(87) WO 2018/233842 2018/52 27.12.2018
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUR MATERIALVERSCHIEBUNG
DURCH EINEN GEPULSTEN LASER-
STRAHL**
• **METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
FOR MATERIAL DISPLACEMENT BY A
PULSED LASER BEAM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE
DÉPLACEMENT DE MATÉRIAU PAR UN
FAISCEAU LASER PULSÉ**

(71) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR
Amstelveen, NL
(72) TAGANSKY, Boaz, 76101 Ness Ziona, IL
FISHER, Gil, 76101 Ness Ziona, IL
PLOTKIN, Michael, 76101 Ness Ziona, IL
SANDLER, Mark, 76101 Ness Ziona, IL
TEISHEV, Albert, 76101 Ness Ziona, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B41J 2/01** (11) **3 642 042 A1***
B41J 2/015 **H01L 41/047**

(25) En (26) En
(21) 18820078.6 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/038762 21.06.2018
(87) WO 2018/237150 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201715630590
(54) • **PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES TINTENSTRAHLKOPFES**
• **A PIEZOELECTRIC DEVICE AND METHOD
FOR MANUFACTURING AN INKJET HEAD**
• **DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÊTE
À JET D'ENCRE**

(71) Fujifilm Dimatix, Inc., 109 Etna Road,
Lebanon, NH 03766, US
(72) HISHINUMA, Yoshikazu, Hadano-shi
Kanagawa 257-0018, JP
SUGIMOTO, Shinya, Minato-ku Tokyo 107-
0052, JP
LI, Youming, San Jose California 95129, US
MENZEL, Christoph, New London New
Hampshire 03257, US
OTTOSON, Mats G., SE-13235 Saltsjö-Boo,
SE
IMAI, Darren, Los Gatos California 95032,
US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

B41J 2/015 → (51) **B41J 2/01**

B41J 2/07 → (51) **B41J 2/005**

B41J 2/09 → (51) **B41J 2/005**

(51) **B41J 2/435** (11) **3 642 043 A1***
C07F 7/18

(25) En (26) En
(21) 18821520.6 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038732 21.06.2018

(87) WO 2018/237131 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 US 201762522958 P

- (54) • FUNKTIONALISIERTE RUSS ZUR INTERAKTION MIT FLÜSSIGEN ODER POLYMEREN SYSTEMEN
- FUNCTIONALIZED CARBON BLACK FOR INTERACTION WITH LIQUID OR POLYMER SYSTEMS
- NOIR DE CARBONE FONCTIONNALISÉ POUR L'INTERACTION AVEC DES SYSTÈMES LIQUIDES OU POLYMÈRES

(71) Birla Carbon U.S.A., Inc., 1800 West Oak Commons Court, Marietta, GA 30062-2253, US

(72) HERD, Charles, R., Woodstock GA 30188, US

COMBS, Zachary, A., Smyrna GA 30082, US

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B41J 2/435 → (51) **B41J 2/005**

(51) **B41M 3/00** (11) **3 642 044 A1***
B41M 3/14 **B41M 5/323**

(25) En (26) En

(21) 18729166.1 (22) 12.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065531 12.06.2018

(87) WO 2018/234106 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 EP 17177495

29.06.2017 US 201762526424 P

- (54) • FÄLSCHUNGSSICHERES MEDIUM FÜR THERMODRUCK
- TAMPER-PROOF MEDIUM FOR THERMAL PRINTING
- SUPPORT INVIOLENT POUR IMPRESSION THERMIQUE

(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH

(72) BOLLSTRÖM, Roger, 4800 Zofingen, CH

BOTTY, Gilbert, 6226 Maastricht, NL

HUNZIKER, Philipp, Loveland, Ohio 45140, US

(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B41M 3/14 → (51) **B41M 3/00**

B41M 5/323 → (51) **B41M 3/00**

B44C 1/24 → (51) **B32B 33/00**

B44F 1/02 → (51) **B32B 33/00**

(51) **B60B 1/04** (11) **3 642 045 A1***
B60B 21/06

(25) It (26) En

(21) 18746010.0 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054511 19.06.2018

(87) WO 2018/234997 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 IT 201700067931

- (54) • SAUGER FÜR SPEICHERRÄDER, INSBESONDERE FÜR MOTORRÄDER
- NIPPLE FOR SPOKED WHEELS, PARTICULARLY FOR MOTORCYCLES
- EMBOUT POUR ROUES À RAYONS, EN PARTICULIER POUR LES MOTOCYCLETTES

(71) Alpina Raggi S.P.A., Via Piave 10, 23871 Lomagna (LC), IT

(72) CAPPELLOTTO, Guido, 20862 Arcore (MB), IT

(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **B60B 9/26** (11) **3 642 046 A1***
B60C 7/18 **B60C 7/14**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18740903.2 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054503 19.06.2018

(87) WO 2018/234989 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 FR 1770651

15.12.2017 FR 1762213

- (54) • NICHT-PNEUMATISCHES RAD MIT UMFANGSVERSTÄRKUNGSSTRUKTUR
- NON-PNEUMATIC WHEEL COMPRISING A CIRCUMFERENTIAL REINFORCEMENT STRUCTURE
- ROUE NON-PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE RENFORT CIRCONFÉRENTIELLE

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) MERINO LOPEZ, Jos, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR

PATAUT, Gael, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR

RIGO, Sébastien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR

(74) Gabriel, Franck, TWENANS 29 Rue des Chandlots, 63100 Clermont-Ferrand, FR

B60B 15/28 → (51) **B60B 30/08**

B60B 21/06 → (51) **B60B 1/04**

B60B 29/00 → (51) **B60B 30/08**

(51) **B60B 30/08** (11) **3 642 047 A1***
B60B 15/28 **B60B 29/00**

(25) De (26) De

(21) 19769373.2 (22) 22.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100759 22.08.2019

(87) WO 2020/043236 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 DE 202018104906 U

- (54) • RADGEWICHTMONTAGEVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN DAMIT
- WHEEL WEIGHT ASSEMBLY DEVICE, AND METHOD USING SAME
- DISPOSITIF DE MONTAGE DE POIDS DE ROUE ET PROCÉDÉ S'Y RAPPORANT

(71) Heidenreich, Jan Henning, Im Bruchfelde 6, 21358 Mechterzen, DE

(72) Heidenreich, Jan Henning, 21358 Mechterzen, DE

(74) Hansen, Jochen, Hansen und Heeschen Patentanwälte Eisenbahnstrasse 5, 21680 Stade, DE

B60B 35/12 → (51) **B60K 1/00**

B60B 35/14 → (51) **B60K 1/00**

B60B 35/16 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60C 1/00** (11) **3 642 048 A1***
C08K 3/04 **C08K 3/36**
C08K 5/548

(25) Fr (26) Fr

(21) 18748986.9 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051509 21.06.2018

(87) WO 2018/234708 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 FR 1755729

- (54) • REIFEN FÜR SCHWERLASTKRAFTWAGEN
- TYRE FOR HEAVY GOODS VEHICLE
- PNEUMATIQUE POUR VEHICULE POIDS LOURDS

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) GONCALVES, Olivier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

KALLUNGAL ABDUL JALEEL, Muhamed Jesbeer, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

VALLAT, Perrine, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Cohen, Sylvia, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 642 049 A1***
B60C 7/14 **C08G 81/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18752798.1 (22) 20.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051486 20.06.2018

(87) WO 2018/234693 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 FR 1755691

- (54) • REIFEN MIT EINEM THERMOPLASTISCHEN POLYMER UND EINEM THERMOPLASTISCHEN ELASTOMER
- NON-PNEUMATIC TYRE HAVING A COMPOSITION COMPRISING A THERMOPLASTIC POLYMER AND A THERMOPLASTIC ELASTOMER
- PNEU NON PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE COMPOSITION COMPRENANT UN POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE ET UN ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) ODDON, Mathieu, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Wroblewski, Nicolas Paul André, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 642 050 A1***
C08L 9/06 **C08F 2/22**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18755505.7 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051497 21.06.2018
(87) WO 2018/234701 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 FR 1755700
(54) • *LUFTREIFEN MIT NEUER LAUFFLÄCHE FÜR EIN SCHWERLASTFAHRZEUG*
• *PNEUMATIC TYRE FOR A VEHICLE CARRYING HEAVY LOADS, COMPRISING A NEW TREAD*
• *PNEUMATIQUE POUR VEHICULE PORTANT DES LOURDES CHARGES COMPRENANT UNE NOUVELLE BANDE DE ROULEMENT*

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) FLEURY, Etienne, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Bocchi, Brigitte, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 1/00 → (51) **C08L 53/02**

(51) **B60C 7/10** (11) **3 642 051 A1***
B60C 7/12 **B60C 7/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18748980.2 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051501 21.06.2018
(87) WO 2018/234703 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 FR 1755739
(54) • *REIFENARTIGE VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *TYRE TYPE DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE TYPE PNEUMATIQUE POUR VEHICULE*

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BEAULATON, Daniel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BONNAMOUR, Matthieu, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
VILCOT, Florian, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 7/10** (11) **3 642 052 A1***
B60C 7/12 **B60C 7/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18748981.0 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051502 21.06.2018

(87) WO 2018/234704 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 FR 1755740
(54) • *REIFENARTIGE VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *TYRE TYPE DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE TYPE PNEUMATIQUE POUR VEHICULE*

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BEAULATON, Daniel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BONNAMOUR, Matthieu, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
VILCOT, Florian, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 7/12 → (51) **B60C 7/10**

B60C 7/14 → (51) **B60B 9/26**

B60C 7/14 → (51) **B60C 1/00**

B60C 7/14 → (51) **B60C 7/10**

B60C 7/18 → (51) **B60B 9/26**

(51) **B60C 11/16** (11) **3 642 053 A1***
(25) De (26) De
(21) 18714732.7 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056800 19.03.2018
(87) WO 2018/233885 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 DE 102017210179
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN MIT EINEM LAUFSTREIFEN MIT SPIKES*
• *PNEUMATIC VEHICLE TIRE HAVING A TREAD WITH STUDS*
• *PNEUMATIQUE DE VEHICULE ÉQUIPÉ D'UNE BANDE DE ROULEMENT POURVUE DE CRAMPONS*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) KÖTTER, Maik, 30451 Hannover, DE
SCHLITTENHARD, Jan, 30900 Wedemark, DE
SPECHTMEYER, Torben, 30451 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 17/00** (11) **3 642 054 A1***
B60C 23/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 18732841.4 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051259 31.05.2018
(87) WO 2018/234649 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 FR 1755690
(54) • *REIFEN MIT NOTLAUFEIGENSCHAFTEN UND MIT EINER ELEKTRONISCHEN EINHEIT*

• *TYRE SUITABLE FOR RUNNING FLAT, PROVIDED WITH AN ELECTRONIC UNIT*
• *PNEUMATIQUE ADAPTE POUR ROULAGE A PLAT EQUIPE D'UN ORGANE ELECTRONIQUE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GRECO, Matthieu, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GLIBERT, Séverine, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
MUHLHOFF, Olivier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 17/00** (11) **3 642 055 A1***
B60C 23/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 18735657.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051273 01.06.2018
(87) WO 2018/234650 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 FR 1755689
(54) • *REIFEN MIT NOTLAUFEIGENSCHAFTEN UND MIT EINER ELEKTRONISCHEN EINHEIT*
• *TYRE SUITABLE FOR RUNNING FLAT, PROVIDED WITH AN ELECTRONIC UNIT*
• *PNEUMATIQUE ADAPTE POUR ROULAGE A PLAT EQUIPE D'UN ORGANE ELECTRONIQUE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GRECO, Matthieu, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GLIBERT, Séverine, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
MUHLHOFF, Olivier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 23/04** (11) **3 642 056 A1***

(25) En (26) En
(21) 18820513.2 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2018/050167 21.06.2018
(87) WO 2018/236224 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 NO 20171020
(54) • *SENSORANORDNUNG FÜR REIFENZUSTAND*
• *TIRE HEALTH SENSOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAPTEUR DE SANTÉ DE PNEU*
(71) EL-Watch AS, Bjergen Industriområde Rindalsvegen 6, 6657 Rindal, NO
(72) SKJERMO, Tor Øistein, 6657 Rindal, NO
BOLME, Hakon, 6657 Rindal, NO
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

B60C 23/04 → (51) **B60C 17/00**

B60C 23/04 → (51) **B60C 23/06**

(51) **B60C 23/06** (11) **3 642 057 A1***
B60T 8/172

(25) Fr (26) Fr
(21) 18736990.5 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/051282 04.06.2018
(87) WO 2018/234651 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 FR 1755767

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER VERFORMUNG EINES LUFTREIFENS*
• *DEVICE FOR EVALUATING THE DEFORMATION OF A PNEUMATIC TYRE CASING*
• *DISPOSITIF D'EVALUATION DE LA DEFORMATION D'UNE ENVELOPPE PNEUMATIQUE*

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) BEGOU, Pierre-Alain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
PATURLE, Antoine, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
VACHERAND, Jean-Michel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BOUHADIDA, Oussama, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 23/06** (11) **3 642 058 A1***
B60C 23/04

(25) En (26) En
(21) 18738200.7 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/065835 14.06.2018
(87) WO 2018/234152 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 SE 1750775

(54) • *RADÜBERWACHUNG IN EINEM FAHRZEUG*
• *WHEEL MONITORING IN A VEHICLE*
• *SURVEILLANCE DES ROUES DANS UN VÉHICULE*

(71) Nira Dynamics AB, Wallenbergs gata 4, 58330 Linköping, SE

(72) LINDSKOG, Peter, 583 31 Linköping, SE
KARLSSON, Rickard, 582 39 Linköping, SE

(74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, Rouse AB Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

(51) **B60D 1/48** (11) **3 642 059 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 18755506.5 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/051500 21.06.2018
(87) WO 2018/234702 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 FR 1755803

(54) • *KOPPELBARES KRAFTFAHRZEUG-STRASSENFAHRZEUG*
• *COUPLABLE AUTOMOTIVE ROAD VEHICLE*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE ROUTIER ATTE-LABLE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) CERVANTES, Valery, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
AZAIS, Philippe, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **B60G 7/00** (11) **3 642 060 A1***
F16C 11/06

(25) De (26) De
(21) 18726408.0 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/062672 16.05.2018
(87) WO 2018/233941 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 DE 102017210212

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGBAUTEILS UND FAHRZEUG-BAUTEIL HERGESTELLT NACH DIESEM VERFAHREN*
• *METHOD FOR PRODUCING A VEHICLE COMPONENT, AND VEHICLE COMPONENT PRODUCED ACCORDING TO SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE VÉHICULE ET COMPO-SANT DE VÉHICULE FABRIQUÉ SELON CE PROCÉDÉ*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) AHLBRAND, Marcel, 49152 Bad Essen, DE
EULERICH, Wolfgang, 49086 Osnabrück, DE

(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B60G 7/00 → (51) **B60G 21/055**

(51) **B60G 21/055** (11) **3 642 061 A1***
B60G 7/00

(25) De (26) De
(21) 18727254.7 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/063537 23.05.2018
(87) WO 2018/233968 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 102017210416

(54) • *STABILISATOR FÜR EIN FAHRWERK EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN STABILISATORS*
• *STABILIZER BAR FOR A CHASSIS OF A MOTOR VEHICLE, AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A STABILIZER BAR*
• *STABILISATEUR DE SUSPENSION DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT STABILISATEUR*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) SCHLOTTER, Sebastian, 97464 Niederwerrn, DE

(74) KNAUB, Witalij, 49504 Lotte, DE

NACHBAR, Frank, 49088 Osnabrück, DE

(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B60H 3/06 → (51) **A61L 9/20**

B60H 3/06 → (51) **A61L 9/22**

B60J 1/00 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **B60J 1/02** (11) **3 642 062 A1***
G06K 19/06

(25) En (26) En
(21) 18897571.8 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/123397 25.12.2018
(87) WO 2019/128970 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711472190

(54) • *FAHRZEUGWINDSCHUTZSCHEIBE MIT ZWEIDIMENSIONALEM CODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VEHICLE WINDSHIELD WITH TWO-DIMENSIONAL CODE AND MANUFACTURING PROCESS THEREOF*
• *PARE-BRISE DE VÉHICULE À CODE BIDIMENSIONNEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(72) WU, Huanhuan, Shanghai 200245, CN

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

B60J 3/04 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **B60J 5/04** (11) **3 642 063 A2***
E05D 11/06

(25) Tr (26) En
(21) 18848501.5 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) TR 2018/050298 11.06.2018
(87) WO 2019/040032 2019/09 28.02.2019
(88) 16.05.2019
(30) 21.06.2017 TR 201709217

(54) • *NACH VERSCHIEDENEN WINKELN EIN-STELLBARES FAHRZEUGTÜRSCHARNIER*
• *A VEHICLE DOOR HINGE ADJUSTABLE ACCORDING TO DIFFERENT ANGLES*
• *CHARNIÈRE DE PORTE DE VÉHICULE RÉGLABLE SELON DIFFÉRENTS ANGLES*

(71) Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi, Yeni Yalova Yolu No: 574 Osmangazi, Bursa, TR

(72) TORCUK, Cengiz Alp, Bursa, TR

(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

(51) **B60J 5/06** (11) **3 642 064 A1***
B60J 5/12

(25) En (26) En
(21) 18743125.9 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038974 22.06.2018

(87) WO 2018/237254 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 US 201762523938 P

(54) • *VORHANGSCHNIENENDICHTUNG*

• *CURTAIN TRACK SEAL*

• *JOINT DE RAIL POUR RIDEAU*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) POSTGATE, Farley William, East Syracuse
New York 13057, US

SPEARING, Robert C., East Syracuse New
York 13057, US

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

B60J 5/12 → (51) **B60J 5/06**

(51) **B60K 1/00** (11) **3 642 065 A1***

B60K 1/02

B60B 35/12

B60B 35/14

B60B 35/16

B60K 17/16

B60K 25/00

B60K 17/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 18737519.1 (22) 25.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066993 25.06.2018

(87) WO 2018/234587 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 FR 1755805

(54) • *MOTORISIERTE ACHSE UND FAHRZEUG
AUSGESTATTET MIT SOLCH EINER
ACHSE*

• *MOTORISED AXLE AND VEHICLE*

• *EQUIPPED WITH SUCH AN AXLE*

• *ESSIEU MOTORISE ET VEHICULE*

• *EQUIPE D'UN TEL ESSIEU*

(71) Lohr Industrie, 29 Rue du 14 Juillet, 67980
Hangenbieten, FR

(72) ANDRE, Jean-Luc, 67120 Molsheim, FR

OBER, Jacques, 67000 Strasbourg, FR

(74) Merckling, Norbert, et al, Laurent et Charras
1A, Place Boecler BP 10063, 67024 Stras-
bourg Cedex 01, FR

B60K 1/02 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60K 6/40** (11) **3 642 066 A1***

(25) De (26) De

(21) 18726406.4 (22) 16.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/062669 16.05.2018

(87) WO 2018/233939 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 DE 102017113559

02.11.2017 DE 102017219476

(54) • *DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSANORD-
NUNG*

• *TORQUE-TRANSMITTING*

• *ARRANGEMENT*

• *AGENCEMENT DE TRANSMISSION DE*

• *COUPLE*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) WEBER, Paul, 97505 Geldersheim, DE
PITTLNER, Daniel, 04654 Frohburg, DE

HAMMER, Peter, 97421 Schweinfurt, DE
SIEMENS, Kyrill, 97084 Würzburg, DE
EINENKEL, Steffen, 96170 Priesendorf, DE
STRUCK, Christian, 98630 Römhild, DE
MANGER, Alexander, 97508 Grettstadt, DE
KUHN, Stefan, 97074 Würzburg, DE
ANGELE, Oliver, 88250 Weingarten, DE
REIS, Alexander, 88048 Friedrichshafen, DE
PETRICH, Florian, 88079 Kressbronn - Goh-
ren, DE

(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE

B60K 6/48 → (51) **B62M 23/02**

(51) **B60K 11/06** (11) **3 642 067 A1***

F28D 7/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 18752836.9 (22) 31.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051966 31.07.2018

(87) WO 2019/025720 2019/06 07.02.2019

(30) 31.07.2017 FR 1757344

(54) • *LUFTLEITVORRICHTUNG FÜR EINEN*

• *KRAFTFAHRZEUGLÜFTER*

• *AIR GUIDE MEANS FOR A MOTOR*

• *VEHICLE VENTILATION DEVICE*

• *MOYEN DE GUIDAGE D'AIR POUR*

• *DISPOSITIF DE VENTILATION DE VEHI-
CULE AUTOMOBILE*

(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot
8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR

(72) MAMMERI, Amrid, 78322 Le Mesnil Saint
Denis Cedex, FR

LISSNER, Michael, 78322 Le Mesnil Saint
Denis Cedex, FR

AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil Saint
Denis Cedex, FR

(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systemes Thermiques
8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60K 15/00 → (51) **F17C 1/00**

B60K 15/03 → (51) **F02M 37/00**

B60K 17/02 → (51) **B60K 1/00**

B60K 17/16 → (51) **B60K 1/00**

B60K 25/00 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60K 31/00** (11) **3 642 068 A1***

B60W 40/04

B64C 39/02

G05D 1/02

G06Q 40/08

G08G 1/01

(25) En (26) En

(21) 18820858.1 (22) 20.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038520 20.06.2018

(87) WO 2018/237018 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 US 201762522254 P

(54) • *RISIKOVERARBEITUNG FÜR FAHRZEUGE*

• *MIT AUTONOMEN FAHRFÄHIGKEITEN*

• *RISK PROCESSING FOR VEHICLES*

• *HAVING AUTONOMOUS DRIVING*

• *CAPABILITIES*

• *TRAITEMENT DE RISQUE POUR VÉHI-
CULES AYANT DES CAPACITÉS DE
CONDUITE AUTONOME*

(71) nuTonomy Inc., 100 Northern Avenue, Suite
200, Boston, MA 02210, US

(72) CHANG, Hsun-Hsien, Brookline, Massa-
chusetts 02445, US

WEINSTEIN, Noam, Cambridge, Massa-
chusetts 02138, US

WOLFF, Eric, Boston, Massachusetts 02210,
US

ROBBEL, Philipp, Cambridge, Massa-
chusetts 02141, US

CHEUVRON, Jacob C., Waltham, Massa-
chusetts 02453, US

IAGNEMMA, Karl, Belmont, Massachusetts
02478, US

MARCZUK, Katarzyna Anna, Singapore
589483, SG

(74) Baptiste, Nathalie, Fish & Richardson P.C.
Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 Mün-
chen, DE

(51) **B60K 37/06** (11) **3 642 069 A1***

E05F 15/695

H03K 17/96

(25) De

(26) De

(21) 18733226.7 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066204 19.06.2018

(87) WO 2018/234281 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 DE 102017005846

(54) • *SCHALTVORRICHTUNG ZUM SCHALTEN
VON ANTRIEBSORGANEN IN EINEM
KRAFTFAHRZEUG*

• *SWITCHING DEVICE FOR SWITCHING*

• *DRIVE ELEMENTS IN A MOTOR VEHICLE*

• *DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR*

• *LA COMMUTATION D'ORGANES D'EN-
TRAINEMENT DANS UN VEHICULE A*

• *MOTEUR*

(71) Leopold Kostal GmbH & Co. KG, An der
Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

(72) BLECKMANN, Michael, 58239 Schwerte-
Ergste, DE

BORGSMANN, Uwe, 45665 Recklinghausen,
DE

(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH &
Co. KG An der Bellmerlei 10, 58513 Lüden-
scheid, DE

B60K 37/06 → (51) **G05G 1/08**

(51) **B60L 3/00** (11) **3 642 070 A1***

B60L 11/18

H01M 10/625

(25) De

(26) De

(21) 18734164.9 (22) 20.06.2018

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

(86) EP 2018/066473 20.06.2018

(87) WO 2018/234405 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 DE 102017210430

(54) • *ENERGIEVERSORGUNGSEINRICHTUNG*

• *FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*

• *ENERGY SUPPLY DEVICE FOR A MOTOR*

• *VEHICLE*

• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN*

• *ENERGIE CONÇU POUR UN VEHICULE*

• *AUTOMOBILE*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) KREJCI, Arnaud, 85764 Oberscheißenheim, DE

B60L 3/00 → (51) **E05F 15/603**

(51) **B60L 11/18** (11) **3 642 071 A1***
(25) De (26) De
(21) 18722490.2 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/061325 03.05.2018
(87) WO 2018/233918 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 DE 102017210566

(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LADE-
VORRICHTUNG
• METHOD FOR OPERATING A CHARGING
DEVICE
• PROCÉDÉ DESTINÉ À FAIRE FONC-
TIONNER UN DISPOSITIF DE RECHARGE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) LEEGE, Holger, 71229 Leonberg, DE
NONNENMACHER, Achim, 70197 Stuttgart,
DE
RANDOLL, Helmut, 71665 Vaihingen, DE

(51) **B60L 11/18** (11) **3 642 072 A1***
G05B 11/01 **G05B 13/02**
G06Q 50/06

(25) En (26) En
(21) 18795061.3 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/031140 04.05.2018
(87) WO 2018/204818 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 US 201762501285 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
LADEN EINER BATTERIE UNTER VER-
WENDUNG VON INFORMATIONEN EINER
TOPOLOGIE EINES LOKALEN STROM-
NETZES
• METHOD AND APPARATUS FOR
CHARGING A BATTERY USING LOCAL
POWER GRID TOPOLOGY INFORMATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CHARGER
UNE BATTERIE À L'AIDE D'INFORMA-
TIONS DE TOPOLOGIE DE RÉSEAU
ÉLECTRIQUE LOCAL

(71) Iotecha Corp., 220 Old New Brunswick Road
2nd Floor, Piscataway, NJ 08854, US
Logvinov, Oleg, 1 Harborside Place Apt.
348, Jersey City, NJ 07311, US
MacAluso, Michael, J., 11 Ambassador
Court, Jackson, NJ 08527, US

(72) LOGVINOV, Oleg, Jackson, NJ 08527, US
MACALUSO, Michael, J., Jackson, NJ
08527, US
LENZ, Gadi, Zikhron Ya'aqov, IL

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

B60L 11/18 → (51) **B60L 3/00**

B60L 11/18 → (51) **B62M 6/40**

(51) **B60N 2/14** (11) **3 642 073 A1***
B60N 2/75 **B60N 2/30**

(25) De (26) De
(21) 18735225.7 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066629 21.06.2018
(87) WO 2018/234480 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 DE 102017005905
(54) • SITZ FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• SEAT FOR A MOTOR VEHICLE
• SIÈGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HESSE, Alexander, 85113 B hmfeld, DE
TOVAR, Johannes, 85049 Ingolstadt, DE
GAGULA, Viola Evelyn, 85375 Neufahrn, DE
MAUL, Stefan, 85080 Gaimersheim, DE

B60N 2/30 → (51) **B60N 2/14**

B60N 2/75 → (51) **B60N 2/14**

(51) **B60P 1/28** (11) **3 642 074 A1***
B60R 13/01

(25) En (26) En
(21) 18731140.2 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066645 21.06.2018
(87) WO 2018/234490 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17177444

(54) • VERKLEIDUNG FÜR EINEN LASTWAGEN-
AUFBAU, ÜBERGANGSVERKLEIDUNGS-
ELEMENT UND VERFAHREN ZUR BEFES-
TIGUNG EINER VERKLEIDUNG
• A LINING FOR A HAUL TRUCK BODY, A
TRANSITION LINING ELEMENT AND A
METHOD FOR FASTENING A LINING
• REVÊTEMENT POUR UN CORPS DE
CAMION DE TRANSPORT, ÉLÉMENT DE
REVÊTEMENT DE TRANSITION ET
PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN REVÊTE-
MENT

(71) Metso Sweden AB, Box 132, 231 22 Trelle-
borg, SE

(72) PERSSON, Henrik, 231 68 Trelleborg, SE
LARSSON, Fredrik, 214 29 Malmö, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

(51) **B60P 1/28** (11) **3 642 075 A1***
B60R 13/01

(25) En (26) En
(21) 18731142.8 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066649 21.06.2018
(87) WO 2018/234494 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 EP 17177445
(54) • VERKLEIDUNG, GROSSMULDENKIPPER-
AUFBAU DAMIT UND GROSSMULDEN-
KIPPER
• A LINING, A HAUL TRUCK BODY
COMPRISING THE SAME AND A HAUL
TRUCK
• REVÊTEMENT, CORPS DE CAMION DE
TRANSPORT COMPRENANT CELUI-CI ET
CAMION DE TRANSPORT

(71) Metso Sweden AB, Box 132, 231 22 Trelle-
borg, SE

(72) LARSSON, Fredrik, 214 29 Malmö, SE
PERSSON, Henrik, 231 68 Trelleborg, SE
AHLBERG, Peter, 231 32 Trelleborg, SE
JOHANSSON, Magnus, 231 45 Trelleborg,
SE
HÄLLEVAL, Niclas, 223 52 Lund, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

(51) **B60P 1/28** (11) **3 642 076 A1***
B60R 13/01

(25) En (26) En
(21) 18731144.4 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066652 21.06.2018
(87) WO 2018/234497 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17177445

(54) • VERKLEIDUNG, GROSSMULDENKIPPER-
AUFBAU DAMIT UND GROSSMULDEN-
KIPPER
• A LINING, A HAUL TRUCK BODY
COMPRISING THE SAME AND A HAUL
TRUCK
• DOUBLURE, BENNE DE CAMION DE
TRANSPORT COMPRENANT CELLE-CI ET
CAMION DE TRANSPORT

(71) Metso Sweden AB, Box 132, 231 22 Trelle-
borg, SE

(72) PERSSON, Henrik, 231 68 Trelleborg, SE
JOHANSSON, Fredrik, 214 29 Malmö, SE
JOHANSSON, Magnus, 231 45 Trelleborg,
SE

AHLBERG, Peter, 231 32 Trelleborg, SE
HÄLLEVAL, Niclas, 223 52 Lund, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

(51) **B60P 1/28** (11) **3 642 077 A1***
B60R 13/01

(25) En (26) En
(21) 18731150.1 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066680 21.06.2018
(87) WO 2018/234513 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17177441

(54) • GEWICHTSOPTIMIERUNG
• WEIGHT OPTIMIZATION
• OPTIMISATION DE POIDS

(71) Metso Sweden AB, Box 132, 231 22 Trelle-
borg, SE

(72) LARSSON, Fredrik, 214 29 Malm, SE
PERSSON, Henrik, 231 68 Trelleborg, SE

GR NVALL, Lars, 231 31 Trelleborg, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27
Östersund, SE

(51) **B60P 1/28** (11) **3 642 078 A1***
B60R 13/01

(25) En (26) En
(21) 18731151.9 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066682 21.06.2018
(87) WO 2018/234514 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17177442

(54) • LASTWAGENAUFBAU UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DES LASTWAGEN-
AUFBAUS

- A HAUL TRUCK BODY AND A METHOD FOR MANUFACTURING A HAUL TRUCK BODY
 - CARROSSERIE DE CAMION DE ROULAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARROSSERIE DE CAMION DE ROULAGE
- (71) Metso Sweden AB, Box 132, 231 22 Trelleborg, SE
 (72) LARSSON, Fredrik, 214 29 Malmö, SE
 PERSSON, Henrik, 231 68 Trelleborg, SE
 (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

B60P 1/28 → (51) **F16B 5/02**

- (51) **B60P 3/025** (11) **3 642 079 A1***
G09F 21/04 **B60R 16/023**
 (25) En (26) En
 (21) 18820444.0 (22) 14.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2018/037537 14.06.2018
 (87) WO 2018/236668 2018/52 27.12.2018
 (30) 20.06.2017 US 201762522583 P
 09.02.2018 US 201862628390 P
 21.02.2018 US 201862633456 P
 (54) • FAHRZEUG MIT KONTEXTSENSITIVER
 INFORMATIONSDARSTELLUNG
 • VEHICLE WITH CONTEXT SENSITIVE
 INFORMATION PRESENTATION
 • VÉHICULE AVEC PRÉSENTATION
 CONTEXTUELLE D'INFORMATIONS
- (71) Zume, Inc., 250 Polaris Avenue, Mountain View, CA 94043, US
 (72) GARDEN, Alexander, John, Mountain View, California 94043, US
 GOLDBERG, Joshua, Gouled, Mountain View, California 94043, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60Q 1/44** (11) **3 642 080 A1***
B60T 17/22

- (25) En (26) En
 (21) 18819834.5 (22) 13.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) IB 2018/054295 13.06.2018
 (87) WO 2018/234934 2018/52 27.12.2018
 (30) 20.06.2017 IN 201741021553
 (54) • SCHALTERHALTER FÜR EINEN MIKRO-
 SCHALTER
 • A SWITCH HOLDER FOR A MICRO
 SWITCH
 • SUPPORT DE COMMUTATEUR POUR
 MICRO-COMMUTATEUR
- (71) TVS Motor Company Limited, Jayalakshmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road, Chennai 600006, IN
 (72) LAXMAN, Dighole Meghashyam, Chennai 600 006, IN
 NANDAKUMAR, Palanisamy, Chennai 600 006, IN
 KUMAR, Shailesh, Chennai 600 006, IN
 KARNAM, Venkata Mangaraju, Chennai 600 006, IN
 (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B60Q 3/00 → (51) **H05B 37/02**

B60R 1/00 → (51) **G01R 33/032**

B60R 11/00 → (51) **B60R 19/48**

B60R 13/01 → (51) **B60P 1/28**

B60R 16/023 → (51) **B60P 3/025**

B60R 16/03 → (51) **H02J 3/46**

B60R 16/03 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **B60R 16/033** (11) **3 642 081 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18729702.3 (22) 14.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) EP 2018/065868 14.06.2018
 (87) WO 2018/234161 2018/52 27.12.2018
 (30) 23.06.2017 EP 17177698
 (54) • HILFSSTROMVERSORGUNG FÜR EIN
 FAHRZEUG
 • AUXILIARY POWER SUPPLY FOR A
 VEHICLE
 • ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AUXI-
 LIAIRE POUR UN VÉHICULE
- (71) Ildiz & Meijers Business Group B.V., Burg. Van Rooystraat 45, 6417 XJ Heerlen, NL
 (72) ILDIZ, Martijn Bekir, 6417 XJ Heerlen, NL
 AARNOUDSE, Jelle Marinus, 6417 XJ Heerlen, NL
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **B60R 19/48** (11) **3 642 082 A1***
B60R 11/00

- (25) De (26) De
 (21) 18746086.0 (22) 15.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) DE 2018/200062 15.06.2018
 (87) WO 2018/233779 2018/52 27.12.2018
 (30) 20.06.2017 RO 201700401
 20.06.2017 DE 102017210291
 (54) • HALTERUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES
 SENSORS, INSBESONDERE RADARSEN-
 SORS, AN EINEM FAHRZEUG UND EIN
 SYSTEM AUS EINER HALTERUNG UND
 DEM SENSOR
 • HOLDER FOR FIXING A SENSOR, IN
 PARTICULAR RADAR SENSOR, TO A
 VEHICLE, AND SYSTEM COMPRISING A
 HOLDER AND THE SENSOR
 • ÉLÉMENT DE RETENUE POUR LA FIXA-
 TION D'UN CAPTEUR, EN PARTICULIER
 D'UN CAPTEUR RADAR, À UN VÉHICULE
 ET SYSTÈME CONSTITUÉ D'UN
 ÉLÉMENT DE RETENUE ET DU CAPTEUR
- (71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
 Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
 (72) GLIGOR, Liviu, 300585 Timisoara, RO
 LAPUGEAN, Alexandru, 300715 Timisoara, RO
 SNOWDON, Lars, 88131 Lindau, DE
 (74) Metzger, Eva, Conti Temic microelectronic GmbH Patente & Lizenzen Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

B60R 21/015 → (51) **A47C 31/12**

(51) **B60R 21/09** (11) **3 642 083 A1***
B60T 7/06

- (25) En (26) En
 (21) 18733362.0 (22) 11.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) SE 2018/050604 11.06.2018
 (87) WO 2018/236267 2018/52 27.12.2018
 (30) 22.06.2017 SE 1750803
 (54) • PEDALANORDNUNG FÜR EIN KRAFT-
 FAHRZEUG
 • A PEDAL ASSEMBLY FOR A MOTOR
 VEHICLE
 • ENSEMBLE PÉDALE POUR UN VÉHICULE
 À MOTEUR
- (71) CJ Automotive AB, Skogarp svägen 2, 514 63 Dalstorp, SE
 (72) STOUGH, Jon David, Angola, IN 46703, US
 (74) Bergensträhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **B60R 22/00** (11) **3 642 084 A1***

- (25) De (26) De
 (21) 18734786.9 (22) 22.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) EP 2018/066741 22.06.2018
 (87) WO 2018/234537 2018/52 27.12.2018
 (30) 22.06.2017 DE 102017210465
 (54) • SICHERHEITSGURTEINRICHTUNG FÜR
 EIN FAHRZEUG
 • SAFETY BELT DEVICE FOR A VEHICLE
 • SYSTÈME DE CEINTURE DE SÉCURITÉ
 POUR VÉHICULE
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) MÖKER, Carsten, 38471 Rühren, DE

(51) **B60R 25/24** (11) **3 642 085 A1***
G07C 9/00

- (25) De (26) De
 (21) 18726992.3 (22) 24.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) EP 2018/063596 24.05.2018
 (87) WO 2018/233975 2018/52 27.12.2018
 (30) 22.06.2017 DE 102017210568
 (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
 DIEBSTAHLSCHUTZEINRICHTUNG EINES
 KRAFTFAHRZEUGS, UND KRAFTFAHR-
 ZEUG MIT EINEM MOBILEN ENDGERÄT
 ALS FAHRZEUGSCHLÜSSEL
 • METHOD FOR OPERATING AN ANTI-
 THEFT SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE
 AND MOTOR VEHICLE HAVING A
 MOBILE TERMINAL AS THE VEHICLE
 KEY
 • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
 DISPOSITIF DE PROTECTION ANTI-VOL
 D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, ET VÉHI-
 CULE AUTOMOBILE COMPRÉHANT UN
 TERMINAL MOBILE EN TANT QUE CLÉ
 DE VÉHICULE
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) BRÜCKNER, Claus-Peter, 38104 Braun-
 schweig, DE

B60T 1/06 → (51) **F16D 61/00**

B60T 1/10 → (51) **F16D 61/00**

B60T 1/12 → (51) **F16D 61/00**

B60T 5/00 → (51) **F16D 65/78**

B60T 7/06 → (51) **B60R 21/09**

(51) **B60T 8/17** (11) **3 642 086 A1***
B60T 8/1766

(25) De (26) De
(21) 18721320.2 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/060438 24.04.2018
(87) WO 2018/233907 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 DE 102017005816
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DURCH BETÄTIGUNG VON RADBREMSSEN ERREICHBAREN GESAMTVERZÖGERUNGSWERTEN EINES NUTZFAHRZEUGS, BREMSANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS SOWIE NUTZFAHZEUG DAMIT**
• **METHOD FOR DETERMINING THE OVERALL UTILITY VEHICLE DECELERATION VALUES WHICH CAN BE ACHIEVED BY ACTUATING WHEEL BRAKES, BRAKE SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD, AND UTILITY VEHICLE COMPRISING SAME**
• **PROCÉDÉ DESTINÉ À DÉTERMINER LES VALEURS DE DÉCÉLÉRATION TOTALE ATTEIGNABLES PAR ACTIONNEMENT DE FREINS DE ROUE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE, SYSTÈME DE FREINAGE DESTINÉ À LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ ET VÉHICULE UTILITAIRE COMPRENANT CE DERNIER**

(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) DIECKMANN, Thomas, 30982 Pattensen, DE
KALLENBACH, Stephan, 30161 Hannover, DE
WALLBAUM, Torsten, 31089 Duingen, DE
WIEHEN, Christian, 30938 Burgwedel, DE
(74) Schiller, Harald, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 8/172 → (51) **B60C 23/06**

B60T 8/1766 → (51) **B60T 8/17**

(51) **B60T 8/40** (11) **3 642 087 A1***

(25) De (26) De
(21) 17768020.4 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) EP 2017/071738 30.08.2017
(87) WO 2018/233854 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 DE 102017113563
(54) • **BREMSSYSTEM**
• **BRAKE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FREINAGE**

(71) IPGate AG, Churerstrasse 160a, 8808 Pfäffikon, CH
(72) LEIBER, Thomas, 22203 Rogoznica, HR
LEIBER, Heinz, 71739 Oberriexingen, DE
VAN ZANTEN, Anton, 71254 Ditzingen, DE

(74) Würmsner, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **B60T 8/52** (11) **3 642 088 A1***
B60T 13/74

(25) De (26) De
(21) 18773358.9 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/074374 11.09.2018
(87) WO 2019/063279 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017217413
(54) • **VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER BETRIEBSGRÖSSE EINER TROMMELBREMSSE, TROMMELBREMSANORDNUNG, AUSWERTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD FOR ASCERTAINING AN OPERATING VARIABLE OF A DRUM BRAKE, DRUM BRAKE ASSEMBLY, ANALYSIS UNIT, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE CARACTÉRISTIQUE DE FONCTIONNEMENT D'UN FREIN À TAMBOUR, SYSTÈME DE FREIN À TAMBOUR, DISPOSITIF D'ÉVALUATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) VEY, Christian, 60318 Frankfurt am Main, DE
WINNER, Hermann, 76467 Bietigheim, DE
HOFFMANN, Jens, 64285 Darmstadt, DE
KRUSE, Martin, 60528 Frankfurt am Main, DE
PHILIPP, Christian, 63263 Neu-Isenburg, DE
BACH, Uwe, 65527 Niedernhausen, DE
VON HAYN, Holger, 61118 Bad Vilbel, DE
BÖHM, Jürgen, 65558 Oberneisen, DE
MARON, Christof, 61250 Usingen, DE

B60T 8/86 → (51) **B60W 30/095**

(51) **B60T 8/88** (11) **3 642 089 A1***

(25) De (26) De
(21) 18730995.0 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/064472 01.06.2018
(87) WO 2018/234012 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 DE 102017113336
(54) • **ELEKTRISCHE AUSTRÜSTUNG EINES FAHRZEUGS ODER EINER FAHRZEUGKOMBINATION AUS EINEM ZUGFAHRZEUG UND WENIGSTENS EINEM ANHÄNGERFAHRZEUG**
• **ELECTRICAL EQUIPMENT OF A VEHICLE OR A VEHICLE COMBINATION CONSISTING OF A TOWING VEHICLE AND AT LEAST ONE TRAILER VEHICLE**
• **ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE OU UNE COMBINAISON DE VÉHICULES COMPRENANT UN VÉHICULE TRACTEUR ET AU MOINS UN VÉHICULE TRACTÉ**

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, DE
MUSTAPHA, Adnan, 75433 Maulbronn, DE

JUNDT, Oliver, 74394 Hessigheim, DE
HUMMEL, Stefan, 70191 Stuttgart, DE
WEIS, Rüdiger, 70469 Stuttgart, DE

(51) **B60T 8/92** (11) **3 642 090 A1***

(25) De (26) De
(21) 18721983.7 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/060522 25.04.2018
(87) WO 2018/233908 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 DE 102017005881
(54) • **BREMSSYSTEM EINES ELEKTRO- ODER EINES HYBRIDFAHRZEUGS SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN BETREIBEN**
• **BRAKE SYSTEM OF AN ELECTRIC VEHICLE OR HYBRID VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING SAME**
• **SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE ET PROCÉDÉ POUR SON FONCTIONNEMENT**

(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) DIECKMANN, Thomas, 30982 Pattensen, DE
DORFF, Eike, 14089 Berlin, DE
FRANK, Jochen, 67071 Ludwigshafen, DE
SCHÜNEMANN, Gerd, 30880 Laatzen, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 13/06 → (51) **F16D 61/00**

B60T 13/74 → (51) **B60T 8/52**

(51) **B60T 17/08** (11) **3 642 091 A1***
B61H 5/00 **F16D 65/097**
F16D 65/02 **F16D 55/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18735680.3 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/051428 15.06.2018
(87) WO 2018/234665 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 FR 1755566
(54) • **SCHIENENBREMSSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG**
• **RAILWAY BRAKE SYSTEM FOR A RAILWAY VEHICLE**
• **SYSTÈME DE FREINAGE FERROVIAIRE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE**

(71) Faiveley Transport Amiens, Zone Industrielle Rue André Durouchez, 80000 Amiens, FR
(72) GONCALVES, Claudino, 80620 Ribeaucourt, FR
MAILLARD, Louis, 80136 Rivery, FR
LAURENT, Fabrice, 80260 Saint Gratien, FR
CROSNIER, Guillaume, 80170 Rosieres en Santerre, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

B60T 17/22 → (51) **B60Q 1/44**

B60W 10/06 → (51) **B60W 30/095**

B60W 10/18 → (51) **B60W 30/095**

B60W 10/20 → (51) **B60W 30/095**

B60W 30/09 → (51) **B60W 30/095**

(51) **B60W 30/095** (11) **3 642 092 A2***
B60W 50/12 **B60W 10/06**
B60W 50/08 **B60W 10/18**
B60W 50/00 **B60W 10/20**
B60T 8/86 **B60W 30/18**
B60W 30/09

(25) En (26) En
(21) 19722943.8 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000281 20.03.2019
(87) WO 2019/180506 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645479 P
22.03.2018 US 201862646579 P
14.08.2018 US 201862718554 P
29.08.2018 US 201862724355 P
28.11.2018 US 201862772366 P
11.12.2018 US 201862777914 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION EINES FAHRZEUGS
• SYSTEMS AND METHODS FOR NAVIGATING A VEHICLE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA NAVIGATION D'UN VÉHICULE

(71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim, Jerusalem 9777513, IL

(72) SHALEV-SHWARTZ, Shai, Jerusalem 9777513, IL
SHAMMAH, Shaked, Jerusalem 9777513, IL
SHASHUA, Amnon, Jerusalem 9777513, IL
COHEN, Barak, Jerusalem 9777513, IL
ADELMAN, Zeev, Jerusalem 9777513, IL
BERBERIAN, Oded, Jerusalem 9777513, IL

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

(60) 19194761.3 / 3 636 507
19194770.4 / 3 640 105
19194772.0 / 3 640 106

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/095**

B60W 40/00 → (51) **B60W 50/00**

B60W 40/04 → (51) **B60K 31/00**

B60W 40/068 → (51) **G01C 21/32**

(51) **B60W 50/00** (11) **3 642 093 A1***
B60W 50/08 **B60W 40/00**
B60W 50/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 18735640.7 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051215 18.05.2018
(87) WO 2018/234646 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 FR 1755561

(54) • MIT EINEM FERNSERVER VERBUNDENE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRERS EINES FAHRZEUGS ZUR DURCHFÜHRUNG VON KÖRPERÜBUNGEN
• DEVICE FOR ASSISTING A DRIVER OF A VEHICLE TO PERFORM PHYSICAL EXERCISES CONNECTED TO A REMOTE SERVER
• DISPOSITIF D'ASSISTANCE D'UN CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE POUR

*EFFECTUER DES EXERCICES PHYSIQUES
CONNECTE A UN SERVEUR DISTANT*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) CREHAN, Gabriel, 92420 Vaucresson, FR
SCHNEIDER, Stephanie, 92150 Suresnes, FR

CHEROT, Thierry, 91340 Ollainville, FR
DIAZ, Emmanuelle, 78730 St Arnoult en Yvelines, FR

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/095**

B60W 50/08 → (51) **B60W 30/095**

B60W 50/08 → (51) **B60W 50/00**

B60W 50/12 → (51) **B60W 30/095**

B60W 50/14 → (51) **B60W 50/00**

B61F 15/28 → (51) **H01R 39/38**

(51) **B61G 5/02** (11) **3 642 094 A1***

(25) De (26) De
(21) 18785844.4 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076060 26.09.2018

(87) WO 2019/063587 2019/14 04.04.2019

(30) 27.09.2017 AT 508282017

(54) • WANKSTEIFE SCHIENENFAHRZEUG-KUPPLUNG
• ROLL-RIGID RAIL VEHICLE COUPLING
• ATTELAGE DE VÉHICULES FERROVIAIRES RIGIDE EN ROULIS

(71) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT

(72) NEDELIK, Robert, 1100 Wien, AT

(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61H 5/00 → (51) **B60T 17/08**

(51) **B61L 15/00** (11) **3 642 095 A1***
B61L 27/00 **H04W 36/00**
H04W 72/12

(25) En (26) En
(21) 17730807.9 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064955 19.06.2017

(87) WO 2018/233805 2018/52 27.12.2018

(54) • MIKROSCHLAF FÜR NETZWERKKNOTEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES AN EIN BENUTZERGERÄT AN BORD EINES HOCHGESCHWINDIGKEITSZUGES
• MICRO SLEEP FOR NETWORK NODE PROVIDING SERVICE TO USER EQUIPMENT ONBOARD A HIGH SPEED TRAIN
• MICRO-VEILLE POUR NOEUD DE RÉSEAU FOURNISSANT UN SERVICE À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À BORD D'UN TRAIN À GRANDE VITESSE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SIENKIEWICZ, Esther, Ottawa, Kiyies, CA
AXMON, Joakim, SE-216 31 Limhamn, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

B61L 27/00 → (51) **B61L 15/00**

(51) **B62B 3/00** (11) **3 642 096 A1***

(25) Cs (26) En
(21) 18817262.1 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CZ 2018/000028 14.06.2018

(87) WO 2018/228615 2018/51 20.12.2018

(30) 15.06.2017 CZ 201733813 U

(54) • TRANSPORTWAGEN
• A TRANSPORT CART
• CHARIOT DE TRANSPORT

(71) Fila, Vladimír, Slavickova 4218/10, 586 01 Jihlava, CZ

Wochner, Lukás, Kollárova 5481/1a, 586 01 Jihlava, CZ

(72) Fila, Vladimír, 586 01 Jihlava, CZ

Wochner, Lukás, 586 01 Jihlava, CZ

(74) Soukup, Petr, tr. Svobody 43/39, 779 00 Olomouc, CZ

B62B 3/00 → (51) **A47L 9/00**

B62B 5/00 → (51) **B62K 5/06**

B62D 1/26 → (51) **B65G 17/00**

B62D 5/00 → (51) **B62D 15/02**

(51) **B62D 15/02** (11) **3 642 097 A1***
B62D 5/00

(25) En (26) En
(21) 17732140.3 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065559 23.06.2017

(87) WO 2018/233846 2018/52 27.12.2018

(54) • STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM MIT MEHRFACHDREHUNGSLENKRADWINKELBESTIMMUNG
• STEER-BY-WIRE STEERING SYSTEM WITH MULTI-TURN STEERING WHEEL ANGLE DETERMINATION
• SYSTÈME DE DIRECTION À DIRECTION À COMMANDE ÉLECTRIQUE AVEC DÉTERMINATION D'ANGLE DE VOLANT DE DIRECTION À PLUSIEURS TOURS

(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI

thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) DZSUDZSÁK, Gergely, 8945 Bak, HU
RÁCZ, Gergely, 1115 Budapest, HU
SZEPESSY, Imre, 9493 Mauren, LI

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B62D 25/00** (11) **3 642 098 A1***
B62D 27/02

(25) De (26) De
(21) 18732349.8 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066620 21.06.2018

(87) WO 2018/234475 2018/52 27.12.2018

- (30) 22.06.2017 EP 17177306
(54) • *VERSTÄRKUNGSELEMENT, SYSTEM EINER VERSTÄRKTEN STRUKTURELEMENTES UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINES STRUKTURELEMENTES*
• *REINFORCING ELEMENT, SYSTEM OF A REINFORCED STRUCTURAL ELEMENT AND METHOD FOR REINFORCING A STRUCTURAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT, SYSTÈME D'UN ÉLÉMENT DE STRUCTURE RENFORCÉ ET PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT D'UN ÉLÉMENT DE STRUCTURE*

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) MUNZINGER, Noah, 8047 Zürich, CH
SOUVAY, Denis, 67400 Illkirch-Griffens-taden, FR

RHEINEGGER, Urs, 8105 Regensdorf, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) **B62D 27/02** (11) **3 642 099 A1***
F16B 11/00 **C09J 5/00**

- (25) De (26) De
(21) 18731133.7 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066622 21.06.2018

(87) WO 2018/234477 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 EP 17177311

- (54) • *VERBINDUNG VON KAROSSERIEELEMENTEN IN KRAFTFAHRZEUGEN*
• *CONNECTION OF BODY ELEMENTS IN MOTOR VEHICLES*
• *ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS DE CARROSSERIE DE VÉHICULES AUTOMOBILES*

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) MUNZINGER, Noah, 8047 Zürich, CH
SOUVAY, Denis, 67400 Illkirch-Griffens-taden, FR

RHEINEGGER, Urs, 8105 Regensdorf, CH

(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

B62D 27/02 → (51) **B62D 25/00**

B62D 27/02 → (51) **B62D 27/06**

(51) **B62D 27/06** (11) **3 642 100 A1***
B62D 65/02 **B62D 27/02**

- (25) De (26) De
(21) 18729434.3 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065393 11.06.2018

(87) WO 2018/234082 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 EP 17177312

- (54) • *VERBINDUNG VON ELEMENTEN IN KRAFTFAHRZEUGEN*
• *CONNECTION OF ELEMENTS IN MOTOR VEHICLES*
• *ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS DANS DES VÉHICULES AUTOMOBILES*

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) WEBER, Philip, Novi, Michigan 48377, US

- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

B62D 65/02 → (51) **B62D 27/06**

B62J 1/00 → (51) **A47C 7/02**

B62J 1/06 → (51) **B62M 6/40**

(51) **B62J 15/00** (11) **3 642 101 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18821466.2 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054296 13.06.2018

(87) WO 2018/234935 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 IN 201741021554

- (54) • *HINTERE KOTFLÜGELSTRUKTUR FÜR EIN ZWEIRADFÄHRZEUG*
• *A REAR FENDER STRUCTURE FOR A TWO WHEELED VEHICLE*
• *STRUCTURE D'AILE ARRIÈRE POUR UN VÉHICULE À DEUX ROUES*

(71) TVS Motor Company Limited, Jayalakhmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road, Chennai 600006, IN

(72) LAXMAN, Dighole Meghashyam, Chennai 600 006, IN

NANDAKUMAR, Palanisamy, Chennai 600 006, IN

KUMAR, Shailesh, Chennai 600 006, IN
NAVALLI, Veeranna Mahadevappa, Chennai 600 006, IN

ARVIND, Rajput Bharat, Chennai 600 006, IN

KARNAM, Venkata Mangaraju, Chennai 600 006, IN

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B62K 3/02 → (51) **B62M 6/40**

(51) **B62K 5/06** (11) **3 642 102 A1***
B62B 5/00

- (25) De (26) De
(21) 18745822.9 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/000287 05.06.2018

(87) WO 2018/233863 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 DE 102017005699

- (54) • *TRANSPORTFAHRRAD*
• *TRANSPORT CYCLE*
• *TRIPORTEUR*

(71) Rytte GmbH, Schwachhauser Ring 78, 28209 Bremen, DE

(72) KRUSE, Arne, 27798 Hude, DE
LÜBS, Ingo, 49757 Werlte, DE

(74) Pott, Ulrich, et al, Busse & Busse Patent-anwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osna-brück, DE

B62K 19/30 → (51) **B62M 6/40**

B62L 3/02 → (51) **B62M 6/40**

(51) **B62M 6/40** (11) **3 642 103 A1***
B62K 3/02 **B62L 3/02**
B62M 6/90 **B62K 19/30**

B62J 1/06 **B62M 6/85**
B60L 11/18

- (25) En (26) En
(21) 18821264.1 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/039151 22.06.2018

(87) WO 2018/237353 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 US 201762524092 P

- (54) • *FAHRRAD MIT ELEKTRISCHEM HILFS-FANTRIEB*
• *ELECTRIC ASSIST BICYCLE*
• *BICYCLETTE À ASSISTANCE ÉLEC-TRIQUE*

(71) Uber Technologies, Inc., 1455 Market St., No. 400, San Francisco, CA 94103, US

(72) FOLEY, Nicholas, Brooklyn NY 11238, US

BOUCHARD, Jacob, Brooklyn NY 11201, US

(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

B62M 6/85 → (51) **B62M 6/40**

B62M 6/90 → (51) **B62M 6/40**

(51) **B62M 23/02** (11) **3 642 104 A1***
B60K 6/48

- (25) En (26) En
(21) 18820202.2 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054498 19.06.2018

(87) WO 2018/234985 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 IN 201741021552

- (54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN ZWEIRAD-FAHRZEUG*
• *DRIVE SYSTEM FOR A TWO-WHEELED VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE À DEUX ROUES*

(71) TVS Motor Company Limited, Jayalakhmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road, Chennai 600006, IN

(72) MEIBALAN, Mugilan, Chennai 600 006, IN
SUBRAMONIAM, Chithambaram, Chennai 600 006, IN

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B63B 1/24 → (51) **B63B 35/79**

(51) **B63B 21/50** (11) **3 642 105 A1***
B63B 22/02

- (25) En (26) En
(21) 18732087.4 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066637 21.06.2018

(87) WO 2018/234487 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 EP 17177476

- (54) • *TURMVERANKERUNGSBOJENSYSTEM*
• *TURRET MOORING BUOY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BOUÉE D'AMARRAGE À TOURELLE*

- (71) Single Buoy Moorings Inc, Route de Fribourg 5, 1723 Marly, CH
(72) DARAN, Renaud, 98000 Monaco, MC
SCHUT, Xavier, 98000 Monaco, MC
BAUDUIN, Christian Raymond, 98000 Monaco, MC
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B63B 22/02 → (51) **B63B 21/50**

- (51) **B63B 35/79** (11) **3 642 106 A1***
B63B 1/24
(25) En (26) En
(21) 18882953.5 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) AU 2018/051266 28.11.2018
(87) WO 2019/104379 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 AU 2017268537
(54) • *MODUL ZUM VERBINDEN EINES MASTES MIT EINER PLATTE*
• *MODULE FOR CONNECTING A MAST TO A BOARD*
• *MODULE DE RACCORDEMENT D'UN MÂT À UNE PLANCHE*
(71) Fliteboard Pty Ltd, 6/4 Banksia Drive, Byron Bay, New South Wales 2481, AU
(72) TREWERN, David, Ewingsdale, New South Wales 2481, AU
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **B63H 1/14** (11) **3 642 107 A1***
B63H 1/26
(25) De (26) De
(21) 18740847.1 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069327 17.07.2018
(87) WO 2019/016171 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 DE 102017116516
(54) • *PROPELLER FÜR EIN WASSERFAHRZEUG*
• *PROPELLER FOR A WATER VEHICLE*
• *HÉLICE DESTINÉE À UN NAVIRE*
(71) Promarin Propeller und Marinetechnik GmbH, Siemensstraße 33, 50374 Erfstadt, DE
(72) WEINRICH, Bernd, 50321 Brühl, DE
EBERHARD, Yannick, 50354 Hürth, DE
BREUERS-DESSLER, Jan, 50674 Köln, DE
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

B63H 1/26 → (51) **B63H 1/14**

- (51) **B63H 5/125** (11) **3 642 108 A1***
(25) De (26) De
(21) 18753341.9 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070950 02.08.2018
(87) WO 2019/025518 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 DE 102017213420

- (54) • *ELEKTRISCHES STELLANTRIEBSSYSTEM EINER GONDEL ZUM ANTRIEB EINER SCHWIMMKÖRPER*
• *ELECTRIC ACTUATING DRIVE SYSTEM OF A NACELLE FOR DRIVING A FLOAT*
• *SYSTEME ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE D'UNE NACELLE POUR ENTRAÎNER UN CORPS FLOTTANT*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) REINERS, Jan, 25492 Heist, DE

- (51) **B63H 16/04** (11) **3 642 109 A1***
A63B 35/06

- (25) De (26) De
(21) 18750308.1 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) AT 2018/050016 25.06.2018
(87) WO 2018/232433 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 AT 505202017
(54) • *HANDPADDEL*
• *HAND PADDLE*
• *PLAQUETTE DE NATATION*
(71) Kovarik, Werner, Prandtauerstrasse 19, 4055 Pucking, AT
(72) Kovarik, Werner, 4055 Pucking, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

- (51) **B64C 3/14** (11) **3 642 110 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18737363.4 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/051720 20.06.2018
(87) WO 2018/234798 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 GB 201709887
(54) • *LÄNGSSTABILITÄT FÜR FLUGZEUGE*
• *AIRCRAFT LONGITUDINAL STABILITY*
• *STABILITÉ LONGITUDINALE D'AÉRONEF*
(71) Astigan Limited, Oceana House 39-49 Commercial Road, Southampton, Hampshire SO15 1GA, GB
(72) ELSON, Mr Andrew Charles, Southampton Hampshire SO15 1GA, GB
CAMERON, Mr Douglas, Southampton Hampshire SO15 1GA, GB
HORNZEE-JONES, Mr Christopher, Southampton Hampshire SO15 1GA, GB
COSTELLO, Ms Hilary, Southampton Hampshire SO15 1GA, GB
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B64C 27/00 → (51) **G01H 1/00**

- (51) **B64C 39/02** (11) **3 642 111 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18737364.2 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/051721 20.06.2018
(87) WO 2018/234799 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 GB 201709886
(54) • *ANBINDUNG FÜR LUFTFAHRZEUGE*

- *AERIAL VEHICLE TETHER*
• *AMARRE DE VÉHICULE AÉRIEN*
(71) Astigan Limited, Oceana House 39-49 Commercial Road, Southampton, Hampshire SO15 1GA, GB
(72) ELSON, Andrew Charles, Southampton Hampshire SO15 1GA, GB
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B64C 39/02 → (51) **B60K 31/00**

B64D 1/22 → (51) **B66C 13/08**

B64D 17/38 → (51) **F42B 3/00**

- (51) **B64D 27/26** (11) **3 642 112 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17825153.4 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) EP 2017/082327 12.12.2017
(87) WO 2018/233860 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 FR 1755661
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG*
• *DRIVE UNIT FOR AN AIRCRAFT*
• *ENSEMBLE DE MOTORISATION POUR UN AERONEF*
(71) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) COMBES, Stéphane, 31660 Buzet sur Tarn, FR
SOULIE, Adeline, 82600 Verdun sur Garonne, FR
PAUTIS, Olivier, 31330 Merville, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

- (51) **B64D 29/00** (11) **3 642 113 A1***
F02C 7/045 **B64D 33/02**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18748988.5 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/051511 21.06.2018
(87) WO 2018/234710 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 FR 1755772
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AKUSTISCHEN BEHANDLUNG EINER TRIEBWERKSGONDEL EINES FLUGZEUGES*
• *ACOUSTIC TREATMENT DEVICE FOR AIRCRAFT TURBOJET ENGINE NACELLE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT ACOUSTIQUE POUR NACELLE DE TURBORÉACTEUR D'AÉRONEF*
(71) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) CAZUC, Xavier, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR
DEHEZ, Meril, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR
HAMEL, Laure, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR
THISSE, Eric, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B64D 33/02 → (51) **B64D 29/00**

(51) **B64D 39/00** (11) **3 642 114 A1***
B64D 39/06 **B64D 39/02**

(25) En (26) En
(21) 18821389.6 (22) 17.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IL 2018/050669 17.06.2018
(87) WO 2018/235071 2018/52 27.12.2018
(30) 18.06.2017 IL 25301517

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUF-TANKEN VON FLUGZEUGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR REFUELING AIR VEHICLES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RAVITAILLEMENT EN CARBURANT DE VÉHICULES AÉRIENS**

(71) Israel Aerospace Industries Ltd., Ben Gurion International Airport, 7010000 Lod, IL
(72) MEIDAD, Ido, 7194000 Modiin, IL
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B64D 39/02 → (51) **B64D 39/00**

B64D 39/06 → (51) **B64D 39/00**

B64D 41/00 → (51) **H02J 3/46**

B64D 45/00 → (51) **G01H 1/00**

(51) **B64G 1/40** (11) **3 642 115 A1***
F17C 13/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18748983.6 (22) 21.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/051505 21.06.2018
(87) WO 2018/234705 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 FR 1755704

(54) • **VERBESSERTER TANK FÜR RAUMFAHRZEUGTRIEBWERK**
• **IMPROVED TANK FOR A SPACECRAFT ENGINE**
• **RÉSERVOIR AMÉLIORÉ POUR MOTEUR D'ENGIN SPATIAL**

(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) VUILLAMY, Didier, 76230 Quincampoix, FR
ROZ, Gérard, 27510 Pressagny L'Orgueilleux, FR
EDELIN, Emmanuel, 27630 Ecos, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B65B 5/06** (11) **3 642 116 A1***
B65B 23/08 **B65B 35/58**
B65G 47/91 **B65G 47/244**
B25J 15/00 **B25J 15/06**
B65B 5/08

(25) De (26) De
(21) 18729649.6 (22) 05.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/064748 05.06.2018

(87) WO 2018/234031 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 DE 102017113410

(54) • **UMSETZVORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG VON EIERN UND VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT UND VERPACKEN VON EIERN**
• **TRANSFER DEVICE FOR TRANSFERRING EGGS AND DEVICE FOR TRANSPORTING AND PACKAGING EGGS**
• **DISPOSITIF DE TRANSFERT POUR TRANSFÉRER DES OEUFES ET DISPOSITIF POUR TRANSPORTER ET EMBALLER DES OEUFES**

(71) Bergmeier, Gerd, Krummer Weg 4, 32120 Hiddenhausen, DE
(72) Bergmeier, Gerd, 32120 Hiddenhausen, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B65B 5/08 → (51) **B65B 5/06**

B65B 5/08 → (51) **B65B 35/58**

B65B 7/16 → (51) **B65B 7/28**

(51) **B65B 7/28** (11) **3 642 117 A1***
B65B 7/16 **B65B 41/16**
B65B 25/04 **B65C 9/18**
B65D 85/34

(25) De (26) De
(21) 18745489.7 (22) 22.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2018/100584 22.06.2018
(87) WO 2018/233776 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 DE 102017114027

(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERPACKUNG, INSBESONDERE VON OBST UND GEMÜSE**
• **PACKAGING DEVICE, IN PARTICULAR FOR FRUIT AND VEGETABLES**
• **DISPOSITIF D'EMBALLAGE, EN PARTICULIER DE FRUITS ET DE LÉGUMES**

(71) Polytrade GmbH, Hauptstraße 67/1, 76456 Kuppenheim, DE
(72) DONY, Rainer, 76316 Malsch, DE
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbH Kriegsstrasse 234, 76135 Karlsruhe, DE

B65B 9/00 → (51) **B21F 27/16**

B65B 9/04 → (51) **B29C 51/24**

B65B 9/06 → (51) **B65D 75/38**

B65B 9/073 → (51) **B21F 27/16**

B65B 23/08 → (51) **B65B 5/06**

B65B 23/08 → (51) **B65B 35/58**

B65B 25/04 → (51) **B65B 7/28**

(51) **B65B 35/58** (11) **3 642 118 A1***
B65G 47/244 **B65B 5/08**
B65B 23/08 **B65G 47/91**
B25J 15/06 **B25J 15/00**

(25) De (26) De
(21) 18731426.5 (22) 13.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/065605 13.06.2018
(87) WO 2018/234111 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 DE 102017113418

(54) • **EIERAUSRICHTUNGSSTATION ZUR AUSRICHTUNG VON EIERN UND VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT UND VERPACKEN VON EIERN**
• **EGG-ORIENTING STATION FOR ORIENTING EGGS, AND APPARATUS FOR TRANSPORTING AND PACKAGING EGGS**
• **POSTE D'ORIENTATION D'OEUFES SERVANT À ORIENTER DES OEUFES ET DISPOSITIF DE TRANSPORT ET DE CONDITIONNEMENT D'OEUFES**

(71) Bergmeier, Gerd, Krummer Weg 4, 32120 Hiddenhausen, DE
(72) Bergmeier, Gerd, 32120 Hiddenhausen, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B65B 35/58 → (51) **B65B 5/06**

B65B 41/16 → (51) **B65B 7/28**

B65B 55/20 → (51) **B65D 75/38**

B65B 57/00 → (51) **B65D 75/38**

B65B 63/02 → (51) **B21F 27/16**

(51) **B65B 69/00** (11) **3 642 119 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740049.4 (22) 20.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/038581 20.06.2018
(87) WO 2018/237063 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522484 P

(54) • **BEUTELÖFFNUNGSSYSTEM**
• **BAG OPENING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'OUVERTURE DE SAC**

(71) Isopure, Corp., 11851 Plantside Drive, Louisville, Kentucky 40299, US
(72) GILLESPIE, Kevin C., Simpsonville, Kentucky 40067, US
FORD, Zachary Patrick, Louisville Kentucky 40205, US
COHEN FREUE, Guillermo J., Louisville Kentucky 40245, US

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B65B 69/00 → (51) **B09B 3/00**

B65C 9/18 → (51) **B65B 7/28**

B65C 9/46 → (51) **G05B 19/418**

B65D 1/02 → (51) **B65D 41/04**

B65D 1/02 → (51) **B65D 41/16**

(51) **B65D 1/04** (11) **3 642 120 A1***
B65D 25/48 **B65D 81/32**
B65D 83/00 **B65D 47/20**
B65D 47/06

- (25) En (26) En
(21) 18731455.4 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/066193 19.06.2018
(87) WO 2018/234275 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 EP 17177213
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG
• LIQUID DISPENSING APPARATUS
• APPAREIL DE DISTRIBUTION DE
LIQUIDE
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) LE REVEREND, Benjamin, 74500 Neuve-
celle, FR
THIVOLET, Raphael, 88800 Vittel, FR
BRULHART, Sarah, 1630 Bulle, CH
GROLIMUND, Daniel, 3065 Bolligen, CH
HUNT, Ashley, Alfreton Derbyshire DE55
4DJ, GB
- (74) Slaven, John William, Société des Produits
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH

(51) **B65D 1/22** (11) **3 642 121 A1***
B65D 43/02 **B65D 55/00**
B65D 88/76 **E02D 29/14**
G09F 3/02 **G09F 3/20**
H02G 9/10

- (25) En (26) En
(21) 19828953.0 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/048288 27.08.2019
(87) WO 2020/046897 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201816116664
(54) • EINSEITIGES BEFESTIGUNGSSYSTEM
FÜR IDENTIFIKATIONSPLAKETTE FÜR
SCHACHTÖFFNUNGEN
• SINGLE SIDE FASTENING SYSTEM FOR
IDENTIFICATION PLACARD FOR UTILITY
VAULT LIDS
• SYSTÈME DE FIXATION D'UN SEUL CÔTÉ
POUR PANCARTE D'IDENTIFICATION
POUR COUVERCLES DE COFFRE D'UTI-
LITÉ
- (71) Channell Commercial Corporation, P.O. Box
9022, Temecula, CA 92589-9022, US
- (72) LEMACKS, Michael, A., Temecula, CA
92592, US
SAFRANEK, Timothy, S., Heath, TX 75032,
US
WATSON, Christopher, M., Nashville, NC
27856, US
BURKE, Edward, J., Temecula, CA 92591,
US
- (74) Dilg, Andreas, Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwaltsgesellschaft mbH Leonrod-
strasse 58, 80636 München, DE

B65D 5/00 → (51) **B65D 5/66**

(51) **B65D 5/66** (11) **3 642 122 A1***
B65D 5/00
(25) De (26) De
(21) 18750306.5 (22) 14.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AT 2018/050013 14.06.2018
(87) WO 2018/232432 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 AT 505152017
(54) • STEIGE AUS KARTON
• CARDBOARD CRATE
• CAGEOT EN CARTON
- (71) Maier, Gottfried, Burgkirchnerweg 13, 4540
Bad Hall, AT
- (72) Maier, Gottfried, 4540 Bad Hall, AT
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,
Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) **B65D 5/74** (11) **3 642 123 A1***
B65D 75/58 **B65D 55/02**

- (25) En (26) En
(21) 18728573.9 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/063814 25.05.2018
(87) WO 2018/233978 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 CN 201720735051 U
(54) • ABDICHTUNGSVORRICHTUNG
• A SEALING DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ
- (71) Goglio S.p.A., Via Andrea Solari, 10, 20144
Milano, IT
Goglio (Tianjin) Packaging Co., Ltd.,
Industrial Plot 06-23 Tianjin Airport
Economic Area Binhai New Area, Tianjin
300000, CN
- (72) Li, Hui, 20144 Milano MI, IT
ZHANG, Liang, 20144 Milano MI, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

B65D 19/28 → (51) **B65D 19/44**

(51) **B65D 19/44** (11) **3 642 124 A1***
B65D 19/28

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18737677.7 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2018/051442 18.06.2018
(87) WO 2018/234671 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 FR 1755727
(54) • TRANSPORTPALETTE FÜR WAGEN MIT
FÜHRUNGSPLETTEN
• TROLLEY TRANSPORT PALLET
COMPRISING GUIDE PLATES
• PALETTE DE TRANSPORT DE CHARIOTS
COMPORTANT DES JOUES DE GUIDAGE
- (71) LABADIS SAS, 21 rue Robert Vauxion,
53000 Laval, FR
- (72) LABADIE, Jean, 53970 Nuill sur Vicoin, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées,
75008 Paris, FR

(51) **B65D 19/44** (11) **3 642 125 A1***
B65D 19/28

(25) Fr (26) Fr
(21) 18737678.5 (22) 18.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2018/051443 18.06.2018
(87) WO 2018/234672 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 FR 1755725
(54) • PALETTE FÜR TRANSPORTWAGEN MIT
IMMOBILISIERUNGSELEMENTEN
• PALLET FOR TRANSPORTING TROLLEYS
COMPRISING IMMOBILISING MEMBERS
• PALETTE DE TRANSPORT DE CHARIOTS
COMPORTANT DES ORGANES DE
BLOCAGE
- (71) LABADIS SAS, 21 rue Robert Vauxion,
53000 Laval, FR
- (72) LABADIE, Jean, 53970 Nuill sur Vicoin, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées,
75008 Paris, FR

(51) **B65D 25/10** (11) **3 642 126 A1***

- (25) De (26) De
(21) 18735177.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2018/100561 13.06.2018
(87) WO 2018/233763 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 DE 102017005792
26.09.2017 DE 102017009013
(54) • SCHIENENSYSTEM, TRANSPORTKISTE
MIT MINDESTENS EINEM SOLCHEN
SCHIENENSYSTEM, SOWIE VERFAHREN
UND VERWENDUNG
• RAIL SYSTEM, TRANSPORT CASE
HAVING AT LEAST ONE SUCH RAIL
SYSTEM, AND METHOD AND USE
• SYSTÈME DE RAILS, CAISSE DE TRANS-
PORT POURVUE D'AU MOINS UN TEL
SYSTÈME DE RAILS, AINSI QUE
PROCÉDÉ ET UTILISATION
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE
- (72) LINS, Hardy, 36391 Sinnatal-Oberzell, DE

B65D 25/48 → (51) **B65D 1/04**

(51) **B65D 39/00** (11) **3 642 127 A1***
B65D 51/24 **C12G 1/08**

- (25) It (26) En
(21) 18749162.6 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IT 2018/000087 19.06.2018
(87) WO 2018/235115 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 IT 201700068058
(54) • STÖPSEL ZUM VERSCHLIESSEN EINER
FLASCHE, INSBESONDERE ZUM VER-
SCHLIESSEN EINER EIN TRÜBES GE-
TRÄNK ENTHALTENDEN FLASCHE
• PLUG FOR CLOSING A BOTTLE, IN
PARTICULAR FOR CLOSING A BOTTLE
WHICH CONTAINS A CLOUDY BEVERAGE
• BOUCHON SERVANT À FERMER UNE
BOUTEILLE, EN PARTICULIER SERVANT
À FERMER UNE BOUTEILLE CONTENANT
UNE BOISSON TROUBLE
- (71) Egger, Franz, Via Kahn 15, 39044 Egna (BZ),
IT

(72) Egger, Franz, 39044 Egna (BZ), IT

(51) **B65D 41/04** (11) **3 642 128 A1***
B65D 41/17 **B65D 51/18**
B65D 1/02

(25) En (26) En
(21) 18821515.6 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038267 19.06.2018
(87) WO 2018/236858 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201715631147
(54) • *BEHÄLTER UND KAPPENANORDNUNG*
• *CONTAINER AND CAP ASSEMBLY*
• *RÉCIPIENT ET ENSEMBLE CAPUCHON*
(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road,
Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
(72) BYRD, Richard, Fountain Inn South Carolina
29644, US
LYONS, Michael, Redding Connecticut
06896, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B65D 41/16** (11) **3 642 129 A1***
B65D 1/02 **B05B 11/00**

(25) En (26) En
(21) 18821108.0 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037465 14.06.2018
(87) WO 2018/236659 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201715631027
(54) • *BEHÄLTER MIT ABZIEHBAREN*
SCHNAPPVERSCHLÜSSEN
• *CONTAINERS WITH PULL-OFF, SNAP-FIT*
CAPS
• *RÉCIPIENTS À CAPSULES ENCLIQUETA-*
BLES POUVANT ÊTRE RETIRÉES
(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road,
Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
(72) BUZOT, Hervé, Mendham, New Jersey
07945, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B65D 41/17 → (51) **B65D 41/04**

B65D 43/02 → (51) **B32B 33/00**

B65D 43/02 → (51) **B65D 1/22**

B65D 47/06 → (51) **B65D 1/04**

B65D 47/20 → (51) **B65D 1/04**

B65D 51/18 → (51) **B65D 41/04**

B65D 51/24 → (51) **B65D 39/00**

B65D 55/00 → (51) **B65D 1/22**

B65D 55/02 → (51) **B65D 5/74**

B65D 65/46 → (51) **B05D 7/04**

B65D 65/46 → (51) **C23C 14/00**

B65D 71/00 → (51) **B32B 27/08**

(51) **B65D 75/38** (11) **3 642 130 A1***
B65B 55/20 **B65B 57/00**
B65D 75/58 **B65D 77/06**
B65D 81/03 **B65B 9/06**

(25) En (26) En
(21) 18739991.0 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037823 15.06.2018
(87) WO 2018/236687 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521659 P
(54) • *POLSTERPACKUNGEN FÜR OBJEKT-*
SCHUTZ
• *CUSHION PACKAGES FOR OBJECT*
PROTECTION
• *EMBALLAGE REMBOURRÉ DE PROTEC-*
TION D'OBJETS

(71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade
Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US

(72) ORSINI, Thomas P., Sterling, Massa-
chusetts 01564, US
SIMONELLI, Robert J., Worcester, Massa-
chusetts 01604, US
CHRISTMAN, Russell T., Dunstable, Massa-
chusetts 01827, US
O'DOWD, Robert J., Denver, North Carolina
28037, US
GARCEAU, Mark Ryan, Bethlehem,
Connecticut 06810, US
KALINOWSKI, Michael, Nashua, New
Hampshire 03060, US
CHAN, Zi K., Lowell, Massachusetts 01852,
US

(74) MASTON, Steven E., Princeton, Massa-
chusetts 01541, US
Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-
tent- und Rechtsanwältinnen mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **B65D 75/58** (11) **3 642 131 A1***
(25) De (26) De
(21) 18788662.7 (22) 04.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/000461 04.10.2018
(87) WO 2019/072409 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 DE 102017009693
(54) • *AUSGIESSER FÜR BEUTELVERPACKUN-*
GEN
• *POURING SPOUT FOR BAG PACKAGING*
• *BEC VERSEUR POUR SACHETS D'EM-*
BALLAGE

(71) Georg Menshen GmbH & Co. KG, Industrie-
straße 26, 57413 Finnentrop, DE

(72) RÖMER, Frank, 57413 Finnentrop, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent-
anwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99,
40237 Düsseldorf, DE

B65D 75/58 → (51) **B65D 5/74**

B65D 75/58 → (51) **B65D 75/38**

(51) **B65D 75/66** (11) **3 642 132 A1***
B65D 85/10

(25) En (26) En
(21) 18730815.0 (22) 20.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066386 20.06.2018
(87) WO 2018/234369 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 EP 17176979
(54) • *VERPACKTER BEHÄLTER*
• *WRAPPED CONTAINER*
• *RÉCIPIENT ENVELOPPÉ*
(71) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
(72) TRITZ, Franz-Josef, 54439 Palzem, DE
WINKEL, Jürgen, 54441 Ayl, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

B65D 77/06 → (51) **B65D 75/38**

B65D 81/03 → (51) **B31B 70/62**

B65D 81/03 → (51) **B65D 75/38**

(51) **B65D 81/32** (11) **3 642 133 A1***
(25) En (26) En

(21) 18731098.2 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066194 19.06.2018
(87) WO 2018/234276 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 EP 17177207
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG*
• *LIQUID DISPENSING APPARATUS*
• *APPAREIL DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH

(72) LE REVEREND, Benjamin, 74500 Neuve-
celle, FR
OERTLING, Heiko, 1012 Lausanne, CH
GERBER, Beat, 1510 Moudon, CH

(74) Slaven, John William, Société des Produits
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH

B65D 81/32 → (51) **A45D 40/00**

B65D 81/32 → (51) **B01F 3/20**

B65D 81/32 → (51) **B65D 1/04**

(51) **B65D 81/38** (11) **3 642 134 A1***
(25) En (26) En

(21) 17922075.1 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) TR 2017/000129 24.11.2017
(87) WO 2019/066736 2019/14 04.04.2019
(30) 28.07.2017 TR 201711147
(54) • *KÄLTE- ODER HEISSWÄRMESCHUTZ-*
BEHÄLTER
• *COLD OR HOT HEAT PROTECTION*
CONTAINER
• *RÉCIPIENT DE PROTECTION THERMIQUE*
À FROID OU À CHAUD
(71) Ozturk, Egehan, Bizim Vadi Sitesi No:32
Uskumrukoy, Istanbul, TR
(72) Ozturk, Egehan, Istanbul, TR

(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

B65D 83/00 → (51) **B65D 1/04**

B65D 83/00 → (51) **G01F 11/04**

B65D 83/04 → (51) **A47F 3/04**

(51) **B65D 83/54** (11) **3 642 135 A1***
A61M 15/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17748818.6 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) FR 2017/051626 20.06.2017
(87) WO 2018/234640 2018/52 27.12.2018

(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES FLUIDPRODUKTS**
• **DEVICE FOR DISPENSING A FLUID PRODUCT**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE**

(71) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) LÉONÉ, Patrice, 27400 Acquigny, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

B65D 85/10 → (51) **B65D 75/66**

B65D 85/34 → (51) **B65B 7/28**

B65D 88/28 → (51) **B29C 64/329**

(51) **B65D 88/54** (11) **3 642 136 A1***
B65D 90/00 **B65D 90/14**

(25) De (26) De
(21) 18734430.4 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/000297 07.06.2018
(87) WO 2018/233864 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 DE 102017005698
(54) • **WECHSELAUFBAU**
• **INTERCHANGEABLE BODY**
• **CAISSE MOBILE**

(71) Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH & Co. KG, Bernard-Krone-Straße 1, 49757 Werlte, DE
(72) SCHULTE, Christoph, 49774 L hden, DE
(74) Pott, Ulrich, et al, Busse & Busse Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

B65D 88/76 → (51) **B65D 1/22**

B65D 90/00 → (51) **B65D 88/54**

B65D 90/14 → (51) **B65D 88/54**

(51) **B65F 1/12** (11) **3 642 137 A1***
B65F 1/14 **B65F 3/02**

(25) De (26) De
(21) 18750429.5 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/071200 03.08.2018

(87) WO 2019/072435 2019/16 18.04.2019

(30) 09.10.2017 DE 102017123369

(54) • **UNTERFLURBEHÄLTER-SAMMELSYSTEM MIT HUBEINRICHTUNG**
• **UNDERFLOOR CONTAINER COLLECTION SYSTEM HAVING LIFTING DEVICE**
• **SYSTÈME COLLECTEUR À CONTENANT SOUTERRAIN DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE LEVAGE**

(71) FAUN Umweltechnik GmbH & Co. KG, Feldhorst 4, 27711 Osterholz-Scharmbeck, DE

Fritz Schäfer GmbH, Fritz-Schäfer-Strasse 20, 57290 Neunkirchen, DE

Zöller-Kipper GmbH, Hans-Zöller-Strasse 50-68, 55130 Mainz, DE

(72) STACH, Lothar Helmut, 27793 Wildeshausen, DE

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B65F 1/14 → (51) **B65F 1/12**

B65F 3/02 → (51) **B65F 1/12**

(51) **B65G 17/00** (11) **3 642 138 A1***
B62D 1/26 **B65G 35/06**
B65G 47/29 **B65G 47/50**
G01N 35/04

(25) En (26) En
(21) 18821577.6 (22) 20.06.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) SE 2018/050672 20.06.2018
(87) WO 2018/236283 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 DE 102017113953

(54) • **PALETTE FÜR EIN FÖRDERSYSTEM, FÖRDERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINES FÖRDERSYSTEMS**
• **PALLET FOR A CONVEYOR SYSTEM, A CONVEYOR SYSTEM AND A METHOD FOR CONTROLLING SUCH A CONVEYOR SYSTEM**
• **PALETTE POUR UN SYSTÈME DE TRANSPORTEUR, SYSTÈME DE TRANSPORTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL SYSTÈME DE TRANSPORTEUR**

(71) Flexlink AB, Byfogdegatan 11, 415 50 Göteborg, SE

(72) DEUSER, Stefan, 63179 Obertshausen, DE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B65G 33/14** (11) **3 642 139 A1***
B65G 33/16 **F02B 75/00**

(25) En (26) En
(21) 18820273.3 (22) 15.06.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) DK 2018/050146 15.06.2018

(87) WO 2018/233789 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 DK PA201700364

(54) • **AUTOMATISCHES, GEREINIGTES ABFLUSSROHRSYSTEM AUF KREUZKOPF-ZWEITAKTMOTOREN MIT EINER SICH LANGSAM DREHENDEN ZENTERLOSEN FLEXIBLEN FÖRDERSCHNECKE, DIE FEST IM ROHRSYSTEM BEFESTIGT IST**

• **AUTOMATIC CLEANED DRAIN PIPING SYSTEM ON CROSSHEAD TYPE TWO-STROKE ENGINES, HAVING A SLOW ROTATING CENTRELESS FLEXIBLE SPIRAL AUGER FIXED MOUNTED IN THE PIPING SYSTEM**

• **SYSTÈME DE TUYAUTERIE DE VIDANGE À NETTOYAGE AUTOMATIQUE SUR MOTEURS À DEUX TEMPS DE TYPE À CROSSE, AYANT UNE TARIÈRE EN SPIRALE FLEXIBLE SANS CENTRE TOURNANT LENTEMENT FIXÉE ET MONTÉE DANS LE SYSTÈME DE TUYAUTERIE**

(71) Thorhansa ApS, Skoven 9, 6470 Sydals, DK

(72) PETERSEN, Hansa Maria, 6470 Sydals, DK

(74) Elmer, Henrik, et al, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

B65G 33/16 → (51) **B65G 33/14**

(51) **B65G 35/06** (11) **3 642 140 A1***

(25) De (26) De
(21) 18733841.3 (22) 20.06.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/066496 20.06.2018

(87) WO 2019/029884 2019/07 14.02.2019

(30) 11.08.2017 DE 102017118357

(54) • **TRANSPORTVORRICHTUNG MIT AN EINER SCHIENE VERFAHRBAR GEFÜHRTEN SCHLITTEN**
• **TRANSPORT DEVICE COMPRISING CARRIAGES GUIDED SUCH THAT THEY CAN MOVE ON A RAIL**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT AVEC CHARIOTS DÉPLAÇABLES SUR UN RAIL**

(71) Weiss GmbH, Siemensstrasse 17, 74722 Buchen (Odw.), DE

(72) GÖTZINGER, Martin, 74722 Buchen, DE
NEUWEILER, Lutz, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B65G 35/06 → (51) **B65G 17/00**

B65G 43/00 → (51) **B65G 54/02**

B65G 47/244 → (51) **B65B 5/06**

B65G 47/244 → (51) **B65B 35/58**

B65G 47/256 → (51) **A23N 3/04**

B65G 47/29 → (51) **B65G 17/00**

B65G 47/50 → (51) **B65G 17/00**

B65G 47/91 → (51) **B65B 5/06**

B65G 47/91 → (51) **B65B 35/58**

(51) **B65G 49/06** (11) **3 642 141 A1***
B65G 67/04

(25) De (26) De
(21) 18753046.4 (22) 18.06.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) DE 2018/000192 18.06.2018

(87) WO 2018/233741 2018/52 27.12.2018

- (30) 20.06.2017 DE 102017005809
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SICHEREN UND SCHNELLEN TRANSFER NEUER GLASPLATTEN VON DER FERTIGUNGSLINIE ZU EINEM TRANSPORTFAHRZEUG*
• *DEVICE AND METHOD FOR SAFELY AND QUICKLY TRANSFERRING NEW GLASS SHEETS FROM THE PRODUCTION LINE TO A TRANSPORT VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE TRANSFERT FIABLE ET RAPIDE DE PLAQUES DE VERRE NEUVES DE LA CHAÎNE DE PRODUCTION À UN VÉHICULE DE TRANSPORT*
- (71) Grenzebach Maschinenbau GmbH, Albanusstrasse 1-3, 86663 Asbach-Bäumenheim, DE
- (72) LANG, Edwin, 86641 Rain, DE
HERFERT, Christian, 86462 Langweid, DE
- (74) Kindermann, Peter, Karl-Böhm-Strasse 1, 85598 Baldham, DE
-
- B65G 51/02** → (51) **B29C 64/321**
- (51) **B65G 54/02** (11) **3 642 142 A1***
B65G 43/00
- (25) En (26) En
(21) 18820117.2 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/029924 27.04.2018
(87) WO 2018/236469 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521936 P
- (54) • *EINSCHIENENSCHALENFÖRDERER*
• *MONORAIL TRAY CONVEYOR*
• *TRANSPORTEUR MONORAIL À PLATEAUX*
- (71) Laitram, L.L.C., 220 Laitram Lane, Harahan, Louisiana 70123, US
- (72) RAGAN, Bryant G., Metairie, Louisiana 70001, US
- (74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
-
- (51) **B65G 57/03** (11) **3 642 143 A1***
B07C 5/36
- (25) En (26) En
(21) 18740329.0 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2018/050397 19.06.2018
(87) WO 2018/236212 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 NL 2019094
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON LAGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR SORTING PLIES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRI DE COUCHES*
- (71) Airborne International B.V., Laan van Ypenburg 70-78, 2497 GB 's-Gravenhage, NL
- (72) VAN OVERBEEK, Thomas Theodorus Arnoldus, 2497 GB 's-Gravenhage, NL
HOFSTEDÉ, Casper Marinus, 2497 GB 's-Gravenhage, NL
VAN SIGHEM, Johannes Paul, 2497 GB 's-Gravenhage, NL
STELMA, Tjalling, 2497 GB 's-Gravenhage, NL
-
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- B65G 65/20** → (51) **E21C 47/00**
-
- B65G 67/04** → (51) **B65G 49/06**
-
- B65H 18/02** → (51) **B65H 18/22**
- (51) **B65H 18/22** (11) **3 642 144 A1***
B65H 18/02 **B31D 5/00**
- (25) De (26) De
(21) 18729424.4 (22) 06.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/064899 06.06.2018
(87) WO 2018/234040 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 DE 102017113532
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES SPULENFORMIGEN POLSTERUNGSPRODUKTS FÜR VERPACKUNGSZWECKE*
• *APPARATUS FOR SUPPLYING A COIL-LIKE PADDING PRODUCT FOR PACKAGING PURPOSES*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE DISTRIBUER UN PRODUIT DE REMBOURRAGE EN FORME DE BOBINE À DES FINS D'EMBALLAGE*
- (71) Storopack Hans Reichenacker GmbH, Untere Rietstrasse 30, 72555 Metzingen, DE
- (72) PETERLINI, Jacky, 74940 Annecy-Le-Vieux, FR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- B65H 21/00** → (51) **B65H 26/04**
-
- B65H 23/188** → (51) **B65H 26/04**
- (51) **B65H 26/04** (11) **3 642 145 A1***
B65H 23/188 **B65H 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 17914419.1 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) US 2017/038996 23.06.2017
(87) WO 2018/236389 2018/52 27.12.2018
- (54) • *SPANNUNGSREGELNDE, DIREKT ANGETRIEBENE ROLLENGIRLANDE*
• *TENSION REGULATING DIRECTLY DRIVEN ROLLER FESTOON*
• *FESTON À ROULEAU DIRECTEMENT ENTRAÎNÉ ET À RÉGULATION DE TENSION*
- (71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (72) RAUL, Pramod R., Neenah, Wisconsin 54956, US
GANDER, Aaron, Neenah, Wisconsin 54956, US
GILGENBACH, Eric-John R., Neenah, Wisconsin 54956, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B65H 75/34** → (51) **G01N 29/22**
- (51) **B66B 5/00** (11) **3 642 146 A1***
B66B 7/12
- (25) En (26) En
(21) 18726829.7 (22) 01.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/064400 01.06.2018
(87) WO 2018/234007 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 EP 17177162
- (54) • *VERFAHREN ZUR SELBSTPRÜFUNG EINER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES INTEGRITÄTSSTANDS EINES AUFHÄNGUNGSELEMENTS IN EINEM AUFZUG*
• *METHOD FOR SELF-TESTING A MONITORING DEVICE MONITORING AN INTEGRITY STATUS OF A SUSPENSION MEMBER ARRANGEMENT IN AN ELEVATOR*
• *PROCÉDÉ D'AUTO-TEST D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE SURVEILLANT UN ÉTAT D'INTÉGRITÉ D'UN AGENCEMENT D'ÉLÉMENTS DE SUSPENSION DANS UN ASCENSEUR*
- (71) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) HENNEAU, Philippe, 8005 Z rich, CH
ROBIERO, Vincent, Randolph New Jersey 07869, US
BIBBY, James, Wall Township New Jersey 07719, US
-
- (51) **B66B 7/02** (11) **3 642 147 A1***
- (25) De (26) De
(21) 18731095.8 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/066125 18.06.2018
(87) WO 2018/234243 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17177378
- (54) • *SCHIENENVERBINDUNG ZUM VERBINDEN VON SCHIENENABSCHNITTEN EINER SCHIENE EINER AUFZUGSANLAGE*
• *RAIL CONNECTION FOR CONNECTING RAIL SECTIONS OF A RAIL OF AN ELEVATOR SYSTEM*
• *ECLISSE CONÇUE POUR RACCORDER DES SECTIONS D'UN RAIL D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR*
- (71) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) HUSMANN, Josef, 6006 Luzern, CH
WISMER, Mario, 6344 Meierskappel, CH
-
- B66B 7/12** → (51) **B66B 5/00**
- (51) **B66C 1/10** (11) **3 642 148 A1***
F03D 13/10
- (25) En (26) En
(21) 18732076.7 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/066310 19.06.2018
(87) WO 2018/234337 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 IT 201700068019
- (54) • *STABILITÄTSRAHMEN, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER WINDTURBINE AUF EINER OFFSHORE-UNTERKONSTRUKTION*

- STABILITY FRAME, SYSTEM AND METHOD FOR THE INSTALLATION OF A WIND TURBINE ON AN OFFSHORE SUBSTRUCTURE
 - CADRE DE STABILITÉ, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'INSTALLATION D'UNE ÉOLIENNE SUR UNE SOUS-STRUCTURE EN HAUTE MER
- (71) Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (Milano), IT
- (72) MCCARTHY, Vincent George, Kingston Surrey KT1 1TG, GB
- (74) SEXTON, Christopher, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
- (74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B66C 13/08** (11) **3 642 149 A1***
B64D 1/22

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18737676.9 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/051441 18.06.2018
- (87) WO 2018/234670 2018/52 27.12.2018
- (30) 23.06.2017 FR 1755782
- (54) • VERDREHSICHERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUM ANHEBEN, AUFHÄNGEN UND BEWEGEN EINER LAST
- ANTI-ROTATION DEVICE AND METHOD FOR LIFTING, SUSPENDING AND MOVING A LOAD
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ANTI-GIRATOIRE DE LEVAGE, SUSPENSION ET DÉPLACEMENT D'UNE CHARGE

- (71) RTE Réseau de Transport d'Electricité, Immeuble Window 7C place du Dôme, 92073 Paris La Défense Cedex, FR
- (72) OHAYON, David, 13090 Aix en Provence, FR
- (74) MOREAU, Stéphane, 92073 Paris La Défense Cedex, FR
- (74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

B66C 13/46 → (51) **G01B 11/04**

(51) **B67D 1/00** (11) **3 642 150 A1***
B67D 1/08 **G06Q 20/20**

- (25) En (26) En
- (21) 18819932.7 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038091 18.06.2018
- (87) WO 2018/236758 2018/52 27.12.2018
- (30) 21.06.2017 US 201762523149 P
- (54) • INTELLIGENTER BIERZAPFHÄHN
- SMART BEER TAP
- ROBINET À BIÈRE INTELLIGENT

- (71) Pubinno, Inc., 1040 Mariposa Street, San Francisco, California 94107, US
- (72) ALPMEN, Ahmet Necdet, San Francisco, California 94107, US
- (74) ALGUL, Yusuf Can, San Francisco, California 94107, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B67D 1/08 → (51) **B67D 1/00**

B67D 1/08 → (51) **F16K 27/07**

B68G 5/00 → (51) **B21F 27/16**

B68G 7/05 → (51) **B21F 27/16**

B68G 11/06 → (51) **B21F 27/16**

(51) **B81C 1/00** (11) **3 642 151 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 18737327.9 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2018/050467 15.06.2018
- (87) WO 2018/234629 2018/52 27.12.2018
- (30) 19.06.2017 FI 20175571
- (54) • KAPAZITIV MIKROSTRUKTUR
- CAPACITIVE MICRO STRUCTURE
- MICRO-STRUCTURE CAPACITIVE

- (71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
- (72) KATTELUS, Hannu, 02044 VTT, FI
- (74) VÄHÄ-HEIKKILÄ, Tauno, 02044 VTT, FI
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) **B81C 1/00** (11) **3 642 152 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 18746773.3 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2018/050396 18.06.2018
- (87) WO 2018/236211 2018/52 27.12.2018
- (30) 19.06.2017 NL 2019090
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON DURCHGANGSLÖCHERN IN EINER SCHICHT EINES STRUKTURALMATERIALS
- A METHOD OF PROVIDING A PLURALITY OF THROUGH-HOLES IN A LAYER OF STRUCTURAL MATERIAL
- PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE PLURALITÉ DE TROUS TRAVERSANTS DANS UNE COUCHE DE MATÉRIAU STRUCTURAL

- (71) Cytosurge AG, Saegereistrasse 25, 8152 Glattbrugg, CH
- (72) SARAJLIC, Edin, 7204 AA Zutphen, NL
- (74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

B82Y 10/00 → (51) **G06N 99/00**

B82Y 10/00 → (51) **H03K 19/195**

(51) **B82Y 30/00** (11) **3 642 153 A1***
B82Y 40/00 **G02B 1/10**
G02B 1/12

- (25) En (26) En
- (21) 17764894.6 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/000926 21.06.2017
- (87) WO 2018/234841 2018/52 27.12.2018
- (54) • NANOSTRUKTURIERTER TRANSPARENTER ARTIKEL MIT SOWOHL HYDROPHOBEN ALS AUCH ANTIBESCHLAG-EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

- NANOSTRUCTURED TRANSPARENT ARTICLE WITH BOTH HYDROPHOBIC AND ANTIFOG PROPERTIES AND METHODS FOR MAKING IT
- ARTICLE TRANSPARENT NANOSTRUCTURÉ AUX PROPRIÉTÉS À LA FOIS HYDROPHOBES ET ANTIBUÉE, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION

- (71) Nikon Corporation, Shinagawa Intercity Tower C 2-15-3, Konan, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
- (72) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (72) COUDERC, Sandrine, Tokyo 108-6290, JP
- (74) TORTISSIER, Grégory, Tokyo 108-6290, JP
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B82Y 30/00 → (51) **B05D 5/08**

B82Y 30/00 → (51) **D21H 11/18**

B82Y 40/00 → (51) **B82Y 30/00**

(51) **C01B 3/04** (11) **3 642 154 A1***
C01B 3/50

- (25) En (26) En
- (21) 18749117.0 (22) 25.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/054658 25.06.2018
- (87) WO 2018/235059 2018/52 27.12.2018
- (30) 23.06.2017 IT 201700070755
- (54) • TRENNSYSTEM
- SEPARATION SYSTEM
- SYSTÈME DE SÉPARATION

- (71) Galbiati, Cristiano, Via Bruno Danero nr 6 P.2, 09014 Carlo Forte (SU), IT
- (72) Galbiati, Cristiano, 09014 Carlo Forte (SU), IT
- (74) Sach, Greg Robert, STERAF S.r.l. Corso di Porta Romana 132, 20122 Milan, IT

C01B 3/04 → (51) **H05H 1/24**

C01B 3/50 → (51) **C01B 3/04**

C01B 3/50 → (51) **H05H 1/24**

C01B 13/02 → (51) **H05H 1/24**

C01B 13/11 → (51) **H05H 1/24**

C01B 23/00 → (51) **B01D 53/14**

C01B 32/182 → (51) **C01B 32/184**

(51) **C01B 32/184** (11) **3 642 155 A1***
C01B 32/182 **C01B 32/19**
C01B 32/192 **C01B 32/194**

- (25) En (26) En
- (21) 18817309.0 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/037524 14.06.2018
- (87) WO 2018/232109 2018/51 20.12.2018
- (30) 14.06.2017 US 201762519500 P
- (54) • SKALIERBARE HERSTELLUNG VON INTAKTEN LOCHGRAPHENNANOPLÄTTCHEN DURCH TROCKENMIKROWELLEN-BESTRAHLUNG

- SCALABLE FABRICATION OF PRISTINE HOLEY GRAPHENE NANOPATELETS VIA DRY MICROWAVE IRRADIATION
 - FABRICATION ÉVOLUTIVE DE NANOPLAQUETTES DE GRAPHÈNE PUR TROUÉES PAR IRRADIATION PAR MICRO-ONDES SÈCHE
- (71) Rutgers, the State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US
- (72) HE, Huixin, Westfield NJ 07090, US
SAVARAM, Keerthi, Harrison NJ 07029, US
LI, Qingdong, Newark NJ 07102, US
- (74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

C01B 32/19 → (51) **C01B 32/184**

C01B 32/192 → (51) **C01B 32/184**

C01B 32/194 → (51) **C01B 32/184**

C01B 32/928 → (51) **C01B 33/06**

- (51) **C01B 33/06** (11) **3 642 156 A2***
C01B 32/928 **G21C 3/44**
- (25) En (26) En
(21) 18834726.4 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/037438 14.06.2018
(87) WO 2019/018082 2019/04 24.01.2019
(88) 28.03.2019
(30) 22.06.2017 US 201762523302 P
12.06.2018 US 201816005928
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON URAN-SILIZIDEN
• A METHOD TO PRODUCE URANIUM SILICIDES
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SILICIURES D'URANIUM
- (71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
- (72) LAHODA, Edward J., Edgewood Pennsylvania 15218, US
MIDDLEBURGH, Simon, Chester CH35ES, GB
- (74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

C01B 33/20 → (51) **B27N 1/00**

- (51) **C01B 39/02** (11) **3 642 157 A1***
C01B 39/48
- (25) En (26) En
(21) 18738175.1 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038194 19.06.2018
(87) WO 2018/236809 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521949 P
14.06.2018 US 201862685081 P
- (54) • MORPHOLINBASIERTES QUATERNÄRES AMMONIUMKATION UND DAMIT HERGESTELLTER ZEOLITH VOM AEI-TYP
• MORPHOLINIUM-BASED QUATERNARY AMMONIUM CATION AND AEI TYPE ZEOLITE MADE THEREWITH

- CATION D'AMMONIUM QUATERNAIRE À BASE DE MORPHOLINIUM ET ZÉOLITE DE TYPE AEI PRÉPARÉE À L'AIDE DE CELUI-CI
- (71) Sachem, Inc., 821 East Woodward, Austin, TX 78704, US
- (72) MOULTON, Roger, Austin, Texas 78704, US
- (74) LITTLE, Charles B., Austin, Texas 78704, US
Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C01B 39/48 → (51) **C01B 39/02**

C01C 1/18 → (51) **C05C 1/02**

C01D 7/06 → (51) **C22B 26/12**

C01D 15/08 → (51) **C22B 26/12**

C01G 25/00 → (51) **H01M 10/0562**

C01G 25/02 → (51) **H01M 10/0562**

- (51) **C01G 45/12** (11) **3 642 158 A1***
H01M 4/505 **H01M 4/525**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18724290.4 (22) 22.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/063373 22.05.2018
(87) WO 2018/233963 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 FR 1755608
- (54) • AKTIVES OPFERMATERIAL EINER POSITIVEN ELEKTRODE FÜR EIN ELEKTROCHEMISCHES LITHIUM-IONEN-ELEMENT
• SACRIFICIAL ACTIVE MATERIAL OF A POSITIVE ELECTRODE FOR A LITHIUM-ION ELECTROCHEMICAL ELEMENT
• MATIERE ACTIVE SACRIFICIELLE D'ELECTRODE POSITIVE POUR ELEMENT ELECTROCHIMIQUE DE TYPE LITHIUM-ION
- (71) SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300 Lavallois-Perret, FR
Ensi Caen, 6 Boulevard du Maréchal Juin, 14050 Caen Cedex 4, FR
Unicaen, Université de Caen Normandie Esplanade de la Paix, 14032 Caen Cedex 05, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (72) JORDY, Christian, 33440 Saint Louis de Montferriand, FR
FREIRE, Mélanie, 93220 Gagny, FR
PRALONG, Valérie, 14000 Caen, FR
- (74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(51) **C01G 45/12** (11) **3 642 159 A1***
C01G 51/00 **H04R 1/28**

- (25) En (26) En
(21) 18739934.0 (22) 12.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/054250 12.06.2018
(87) WO 2018/234929 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524013 P
- (54) • AKUSTISCH AKTIVE NANOSTRUKTURIERTE METALLOXIDE

- ACOUSTICALLY ACTIVE NANO-STRUCTURED METAL OXIDES
 - OXYDES MÉTALLIQUES NANOSTRUCTURÉS ACOUSTIQUEMENT ACTIFS
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) AKSIT, Mahmut, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
STOLZENBURG, Fabian, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C01G 51/00 → (51) **C01G 45/12**

C01G 53/00 → (51) **C01G 53/04**

- (51) **C01G 53/04** (11) **3 642 160 A1***
C01G 53/00 **H01M 4/525**
B22F 9/18
- (25) En (26) En
(21) 18729686.8 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/065607 13.06.2018
(87) WO 2018/234112 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 EP 17177612
- (54) • MIT ALUMINIUM DOTIERTES BETA-NICKELHYDROXID
• BETA-NICKEL HYDROXIDE DOPED WITH ALUMINUM
• HYDROXYDE DE NICKEL DE TYPE BÉTA DOPÉ À L'ALUMINIUM
- (71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
- (72) OLBRICH, Armin, 38723 Seesen, DE
MEESE-MARKTSCHIEFFEL, Juliane, 38642 Goslar, DE
SCHOLZ, Petra, 38667 Bad Harzburg, DE
STERNBERG, Mirja, 31157 Sarstedt, DE
JAHN, Matthias, 38642 Goslar, DE
ZERTANI, Rüdiger, 38642 Goslar, DE
PAULMANN, Dirk, 38667 Bad Harzburg, DE
TRÜMPPELMANN, Henrik, 38871 Darlingerode, DE
- (74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

(51) **C02F 1/00** (11) **3 642 161 A1***

- (25) De (26) De
(21) 18768758.7 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2018/100569 18.06.2018
(87) WO 2018/233765 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 DE 102017113390
- (54) • MODUL, VORRICHTUNG UND VERFAHREN HIERZU
• MODULE, DEVICE, AND METHOD FOR SAME
• MODULE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (71) Strlek, Kresimir, Robert-Bosch-Strasse 32, 72810 Gomaringen, DE
- (72) Strlek, Kresimir, 72810 Gomaringen, DE
Sebastian, Jens, Ott & Sebastian Patent-anwaltskanzlei Geranienweg 7, 42579 Heiligenhaus, DE

C02F 1/00 → (51) B01D 24/12	(51) C02F 1/461 (11) 3 642 164 A2*	(30) 22.06.2017 AT 13717 U
C02F 1/00 → (51) C02F 1/78	(25) En (26) En	(54) • WASSERAUFBEREITUNGSSYSTEM • WATER TREATMENT SYSTEM • SYSTÈME DE TRAITEMENT DE L'EAU
(51) C02F 1/28 (11) 3 642 162 A1*	(21) 18820990.2 (22) 20.06.2018	(71) Staindel, Claudia, Thomas-Münzer-Gasse 5, 1100 Wien, AT
B01J 20/24 B01J 20/32	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) KOCH, Peter, 1030 Wien, AT
C02F 1/68 C07D 213/75	BA ME	(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT
C07D 401/12 C07D 251/32	KH MA MD TN	
C02F 101/34 C02F 101/38	(86) US 2018/038555 20.06.2018	
C02F 103/42	(87) WO 2018/237042 2018/52 27.12.2018	
(25) Fr (26) Fr	(88) 14.02.2019	
(21) 17745646.4 (22) 19.06.2017	(30) 20.06.2017 US 201762522414 P	C02F 11/00 → (51) C02F 11/12
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • ELEKTROCHEMISCHE HERSTELLUNG VON WASSER UNTER VERWENDUNG VON GEMISCHTEN, IONISCH UND ELEKTRONISCH LEITFÄHIGEN MEMBRANEN • ELECTROCHEMICAL PRODUCTION OF WATER USING MIXED IONICALLY AND ELECTRONICALLY CONDUCTIVE MEMBRANES • PRODUCTION ÉLECTROCHIMIQUE D'EAU À L'AIDE DE MEMBRANES MIXTES À CONDUCTION IONIQUE ET ÉLECTRONIQUE	(51) C02F 11/12 (11) 3 642 167 A1*
BA ME	(71) Low Emission Resources Corporation, 17 State Street, 19th Floor, New York, NY 10005, US	C02F 11/00
MA MD	(72) ALVAREZ, Fernando, New York NY 10004, US	(25) En (26) En
(86) EP 2017/000704 19.06.2017	(74) Sarpì, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT	(21) 18820812.8 (22) 21.06.2018
(87) WO 2018/233797 2018/52 27.12.2018		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • ZUR BEHANDLUNG VON SCHWIMM-BECKENWASSER BESTIMMTES MOLEKÜL ZUR ENTFERNUNG VON ISOCYANURSAURE • MOLECULE INTENDED FOR TREATING SWIMMING-POOL WATER IN ORDER TO ELIMINATE ISOCYANURIC ACID • MOLECULE DESTINÉE AU TRAITEMENT DES EAUX DE PISCINE POUR ÉLIMINER L'ACIDE ISOCYANURIQUE		BA ME
(71) Ocedis, 69 Allée des Peupliers, 01600 Trévoux, FR		KH MA MD TN
Hardy, Claude, 69 Allée des Peupliers, 01600 Trévoux, FR	(71) SAMMES, Lauren, Beverly, Aurora CO 80016, US	(86) CA 2018/050760 21.06.2018
(72) HARDY, Claude, 01600 Trévoux, FR	(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT	(87) WO 2018/232517 2018/52 27.12.2018
FONTAINE, Lucas, 80000 Amiens, FR		(30) 21.06.2017 US 201762523033 P
LIEVRE, Catherine, 80039 Amiens Cedex, FR		(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTWÄSSERUNG VON SCHLAMM • APPARATUS AND METHODS FOR DEWATERING SLUDGE • APPAREIL ET PROCÉDÉS DE DÉSHYDRATATION DE BOUE
BONNET, Vronique, 80039 Amiens Cedex, FR		(71) Biovac Solutions Inc., Unit 1B, 5270 Auto Road SE, Salmon Arm, British Columbia V1E 1X3, CA
PILARD, Florence, 80039 Amiens Cedex, FR		(72) SULPHUR, Terry, Salmon Arm British Columbia V1E 1X3, CA
(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR		(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
		C02F 101/34 → (51) C02F 1/28
(51) C02F 1/44 (11) 3 642 163 A1*	(51) C02F 1/469 (11) 3 642 165 A1*	C02F 101/38 → (51) C02F 1/28
B01D 63/14 B01D 65/08	(25) En (26) En	C02F 103/02 → (51) C02F 1/78
B01D 69/06	(21) 18733241.6 (22) 20.06.2018	C02F 103/42 → (51) C02F 1/28
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C02F 103/42 → (51) C02F 1/78
(21) 18749113.9 (22) 14.06.2018	BA ME	C03C 3/087 → (51) B32B 17/10
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN	C03C 3/097 → (51) B32B 17/10
BA ME	(86) EP 2018/066435 20.06.2018	(51) C03C 17/22 (11) 3 642 168 A1*
KH MA MD TN	(87) WO 2018/234386 2018/52 27.12.2018	B32B 7/02 C30B 29/20
(86) IB 2018/054400 14.06.2018	(30) 21.06.2017 SE 1750797	C30B 33/00 H04M 1/02
(87) WO 2018/234956 2018/52 27.12.2018	(54) • ENTSALZUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • DESALINATION DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH A DEVICE • DISPOSITIF DE DÉSALINISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ	H04M 1/18 G06F 1/16
(30) 21.06.2017 US 201762523097 P	(71) Stockholm Water Technology AB, InnoEnergy Scandinavia Valhallavägen 79, 114 28 Stockholm, SE	B32B 18/00 C04B 111/80
(54) • KOMPAKTE VORRICHTUNG MIT HOHEM DURCHSATZ ZUR WASSERBEHANDLUNG • COMPACT HIGH-THROUGHPUT DEVICE FOR WATER TREATMENT • DISPOSITIF À HAUT DÉBIT COMPACT POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU	(72) DUTTA, Joydeep, 162 74 V llingby, SE	(25) En (26) En
(71) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA	LAXMAN KUNJALI, Karthik, 183 37 Täby, SE	(21) 18740485.0 (22) 22.06.2018
(72) ABU-GHDAIB, Muhanned Ammar, Dhahran 31311, SA	(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
GHAFFOUR, Noredine, Thuwal 23955-6900, SA		BA ME
(74) Tessier, Benoit Sebastien, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR		KH MA MD TN
	C02F 1/66 → (51) C04B 22/06	(86) US 2018/039090 22.06.2018
	C02F 1/68 → (51) C02F 1/28	(87) WO 2018/237318 2018/52 27.12.2018
(51) C02F 1/78 (11) 3 642 166 A1*	(51) C02F 1/78 (11) 3 642 166 A1*	(30) 23.06.2017 US 201762524105 P
C02F 103/02 B01F 5/00	C02F 103/02 B01F 5/00	(54) • FOLIE ZUM AUFBRINGEN VON DRUCK-SPANNUNG AUF KERAMISCHE MATERIALIEN • FILM FOR APPLYING COMPRESSIVE STRESS TO CERAMIC MATERIALS • FILM POUR APPLIQUER UNE CONTRAINTE DE COMPRESSION À DES MATÉRIAUX CÉRAMIQUES
B01F 3/04 C02F 1/00	B01F 3/04 C02F 1/00	
C02F 103/42	(25) De (26) De	
(25) De (26) De	(21) 18748844.0 (22) 19.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	BA ME	
KH MA MD TN	KH MA MD TN	
(86) AT 2018/000058 19.06.2018	(86) AT 2018/000058 19.06.2018	
(87) WO 2018/232431 2018/52 27.12.2018	(87) WO 2018/232431 2018/52 27.12.2018	

- (71) Sinmat, Inc., 1912 NW 67 Place, Gainesville, FL 32653, US
University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
- (72) SINGH, Rajiv K., Newberry FL 32669, US
SINGH, Deepika, Newbury FL 32669, US
- (74) Wellburn, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C03C 25/14 → (51) **C03C 25/32**

- (51) **C03C 25/32** (11) **3 642 169 A1***
C03C 25/14 **D04H 1/64**
D04H 1/587 **D04H 1/60**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18748955.4 (22) 04.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2018/051288 04.06.2018
(87) WO 2018/234652 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 FR 1755761
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERPRODUKTS AUS MINERALFASERN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN INSULATION PRODUCT MADE FROM MINERAL FIBRES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT D'ISOLATION À BASE DE FIBRES MINÉRALES*
- (71) Saint-Gobain Isover, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (72) SALOMON, Pierre, 92400 Courbevoie, FR
AZEVEDO, Joël, 91190 Gif sur Yvette, FR
JAFFRENNOU, Boris, 75019 Paris, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

- (51) **C04B 22/06** (11) **3 642 170 A1***
B01F 3/12 **C02F 1/66**
- (25) En (26) En
(21) 18820477.0 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2018/050750 20.06.2018
(87) WO 2018/232507 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522510 P
06.09.2017 US 201762554830 P
13.09.2017 US 201762558173 P
18.09.2017 US 201762559771 P
19.09.2017 US 201762560311 P
10.10.2017 US 201762570452 P
16.10.2017 US 201762573109 P
04.04.2018 US 201862652385 P
23.05.2018 US 201862675615 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON BETONWASCHWASSER*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF CONCRETE WASH WATER*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DES EAUX DE LAVAGE DE BÉTON*
- (71) Carboncure Technologies Inc., 42 Payzant Avenue, Dartmouth, Nova Scotia B3B 1Z6, CA

- (72) MONKMAN, George Sean, Dartmouth, NS B3B 1Z6, CA
SANDBERG, Paul J., Dartmouth, NS B3B 1Z6, CA
CAIL, Kevin, Dartmouth, NS B3B 1Z6, CA
FORGERON, Dean Paul, Dartmouth, NS B3B 1Z6, CA
MACDONALD, Mark, Dartmouth, NS B3B 1Z6, CA
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C04B 28/04 → (51) **A01N 59/16**

- (51) **C04B 28/14** (11) **3 642 171 A1***
C04B 40/00 **C04B 103/65**
C04B 111/27
- (25) Hu (26) En
(21) 17752481.6 (22) 19.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) HU 2017/050024 19.06.2017
(87) WO 2018/234835 2018/52 27.12.2018
- (54) • *DAUERHAFT FEUCHTIGKEITSBESTÄNDIGE GIPSMISCHUNG UND DARAUS HERGESTELLTE GIPSKARTONPLATTEN*
• *GYPHUM MIXTURE PERMANENTLY RESISTING DAMP AND PLASTERBOARD PREPARED THEREFROM*
• *MÉLANGE DE GYPSE RÉSIDANT DE FAÇON PERMANENTE À L'HUMIDITÉ ET PLÂQUE DE PLÂTRE PRÉPARÉE À PARTIR DE CELUI-CI*
- (71) Töröcsik, Ferencné, Kupa-vezér u. 54., 5905 Orosháza, HU
- (72) Töröcsik, Ferencné, 5905 Orosháza, HU
- (74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

C04B 35/117 → (51) **B32B 18/00****C04B 35/14** → (51) **B32B 18/00****C04B 35/18** → (51) **B32B 18/00****C04B 35/185** → (51) **B32B 18/00****C04B 35/626** → (51) **B32B 18/00****C04B 35/80** → (51) **B32B 18/00****C04B 40/00** → (51) **C04B 28/14****C04B 103/65** → (51) **C04B 28/14****C04B 111/27** → (51) **C04B 28/14****C04B 111/80** → (51) **C03C 17/22**

- (51) **C05C 1/02** (11) **3 642 172 A1***
B01J 20/04 **C01C 1/18**
C06B 31/28 **B01J 20/02**
B01J 2/30
- (25) En (26) En
(21) 18732356.3 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/066790 22.06.2018
(87) WO 2018/234553 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 EP 17177652

- (54) • *VERBESSERUNG DER EIGENSCHAFTEN GEGEN ZUSAMMENBACKEN VON AMMONIUMNITRATTEILCHEN, DIE IN EINEM GESCHLOSSENEN BEHÄLTER GELAGERT SIND*
• *IMPROVEMENT OF ANTI-CAKING PROPERTIES OF AMMONIUM NITRATE PARTICLES THAT ARE STORED IN A CLOSED CONTAINER*
• *AMÉLIORATION DES PROPRIÉTÉS ANTI-AGGLOMÉRANTES DE PARTICULES DE NITRATE D'AMMONIUM QUI SONT STOCKÉES DANS UN RÉCIPENT FERMÉ*
- (71) YARA International ASA, P.O. Box 343 Skøyen, 0213 Oslo, NO
- (72) LEDOUX, Francois, 95240 Cormeilles en Parisis, FR
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C05F 11/08 (11) **3 642 173 A1***
A01N 63/00 **A01N 63/04**

- (25) En (26) En
(21) 18819754.5 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NZ 2018/050087 22.06.2018
(87) WO 2018/236227 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 NZ 17733015
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER BODENGESUNDHEIT*
• *A COMPOSITION, SYSTEM, AND METHOD FOR THE PROMOTION OF SOIL HEALTH*
• *COMPOSITION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FAVORISER LA SANTÉ DU SOL*
- (71) Respond Growing Solutions Limited, Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street Private Bag 3140 Waikato Mail Centre, Hamilton 3204, NZ
- (72) HAMILTON, Dugald, Ross, Hamilton 3204, NZ
- (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

C05F 17/02 (11) **3 642 174 A1***
(25) De (26) De

- (21) 18745557.1 (22) 20.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/069794 20.07.2018
(87) WO 2019/016379 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 DE 202017104385 U
- (54) • *TRANSPORTABLER KOMPOSTIERUNGS-CONTAINER, MODULARE KOMPOSTIERUNGS-ANLAGE UND KOMPOSTIERUNGSVERFAHREN*
• *TRANSPORTABLE COMPOSTING CONTAINER, MODULAR COMPOSTING FACILITY AND COMPOSTING METHOD*
• *CONTENEUR DE COMPOSTAGE TRANSPORTABLE, INSTALLATION DE COMPOSTAGE MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE COMPOSTAGE*
- (71) Big Dutchman International GmbH, Auf der Lage 2, 49377 Vechta, DE
- (72) KROEGER, Lukas, 49439 Steinfeld-Mühlen, DE
- THEMANN, Ludger, 49377 Vechta, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

C06B 25/20 → (51) **C06B 45/10**

C06B 31/28 → (51) **C05C 1/02**

(51) **C06B 45/10** (11) **3 642 175 A1***
C06B 25/20

(25) It (26) En

(21) 17791467.8 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IT 2017/000130 23.06.2017

(87) WO 2018/235112 2018/52 27.12.2018

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINBASIGES TREIBLADUNGSPULVER FÜR MUNITION UND MUNITION MIT EINER SOLCHEN ZUSAMMENSETZUNG**

• **COMPOSITION FOR SINGLE-BASE PROPELLING POWDER FOR AMMUNITION AND AMMUNITION PROVIDED WITH SUCH COMPOSITION**

• **COMPOSITION DESTINÉE À UNE POUDRE PROPULSIVE À BASE UNIQUE DESTINÉE À UNE MUNITION ET MUNITION COMPRENANT UNE TELLE COMPOSITION**

(71) SIMMEL DIFESA S.p.A., Via Ariana Km. 5,2, 00034 Colleferro (Roma), IT

(72) IUDICI, Nicola, 00134 Roma, IT
GIROTTI, Michela, 00034 Colleferro, Roma, IT

LEPORE, Laura, 00034 Colleferro, Roma, IT

(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

C07B 33/00 → (51) **C07D 301/08**

C07B 41/00 → (51) **C07D 301/08**

C07C 1/22 → (51) **C10G 45/58**

(51) **C07C 1/32** (11) **3 642 176 A1***
B01J 7/02 **A01N 3/00**
A01N 27/00 **G05D 7/00**

(25) En (26) En

(21) 18731120.4 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066510 21.06.2018

(87) WO 2018/234424 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 EP 17177030

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ULTRAREINEM 1-METHYLCYCLOPROPEN**

• **DEVICE FOR GENERATING ULTRA PURE 1-METHYLCYCLOPROPENE**

• **DISPOSITIF DE PRODUCTION DE 1-MÉTHYLCYCLOPROPÈNE ULTRA PUR**

(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(72) SCHOTSMANS, Wendy, Cony, Ria, 2340 Beerse, BE

VAN TOL, Vincent, Jan, 5652 XR Eindhoven, NL

BOON, Frank, 5617 BD Eindhoven, NL

(74) Verberckmoes, Filip Gerard, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

C07C 2/76 → (51) **B01J 3/00**

C07C 4/06 → (51) **C10G 1/10**

C07C 9/22 → (51) **C07C 49/203**

C07C 11/24 → (51) **B01J 3/00**

C07C 17/25 → (51) **B01J 21/04**

(51) **C07C 29/50** (11) **3 642 177 A1***
C07C 31/04

(25) En (26) En

(21) 18730330.0 (22) 07.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064954 07.06.2018

(87) WO 2018/234044 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 DK PA201700374

(54) • **VERFAHREN ZUR OXIDATION EINES NIEDRIGEN ALKANS BEI NIEDRIGER TEMPERATUR IN AMMONIAKHALTIGEN GASGEMISCHEN**

• **A PROCESS FOR OXIDATION OF A LOWER ALKANE AT LOW TEMPERATURES IN AMMONIA-CONTAINING GAS MIXTURES**

• **PROCÉDÉ D'OXIDATION D'UN ALCANE INFÉRIEUR À BASSES TEMPÉRATURES DANS DES MÉLANGES GAZEUX CONTENANT DE L'AMMONIAC**

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) BEATO, Pablo, 2300 Copenhagen, DK
JANSSENS, Ton V. W., 2880 Bagsv rd, DK

(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C07C 31/04 → (51) **C07C 29/50**

C07C 45/41 → (51) **C10G 45/58**

C07C 45/45 → (51) **C10G 45/58**

C07C 45/48 → (51) **C10G 45/58**

(51) **C07C 45/50** (11) **3 642 178 A1***
C07C 47/02 **B01J 19/24**

(25) En (26) En

(21) 18740385.2 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038216 19.06.2018

(87) WO 2018/236823 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 IN 201741022124

(54) • **HYDROFORMYLIERUNGSREAKTIONSVORFAHREN**

• **HYDROFORMYLATION REACTION PROCESS**

• **PROCÉDÉ DE RÉACTION D'HYDROFORMYLATION**

(71) Dow Technology Investments LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) BECKER, Michael C., Hewitt, TX 76643, US
CAMPBELL, Donald L., Sorrento, LA 70778, US

COX, Irvin B., The Villages, FL 32162, US

DAS, Shankhadeep, Edina, MN 55439, US
KUMAR, Seshadri, Pune 411 007, IN

MILLER, Glenn A., South Charleston, WV 25303, US

PHILLIPS, George R., South Charleston WV 25303, US

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

C07C 47/02 → (51) **C07C 45/50**

C07C 49/04 → (51) **C10G 45/58**

(51) **C07C 49/203** (11) **3 642 179 A1***
C07C 9/22 **C10M 107/10**
C10G 45/58 **C10G 3/00**

(25) En (26) En

(21) 18732056.9 (22) 15.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065980 15.06.2018

(87) WO 2018/234190 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 FI 20175569

31.08.2017 FI 20175781

31.08.2017 FI 20175780

31.08.2017 FI 20175782

07.12.2017 FI 20176095

(54) • **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON CARBONSÄUREN UND ESTERN IN BASISÖLKOHLLENWASSERSTOFFE**

• **METHOD FOR CONVERTING CARBOXYLIC ACIDS AND ESTERS INTO BASE OIL HYDROCARBONS**

• **PROCÉDÉ DE CONVERSION D'ACIDES CARBOXYLIQUES ET D'ESTERS EN HYDROCARBURES D'HUILE DE BASE**

(71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI

(72) MYLLYOJA, Jukka, 06101 Porvoo, FI

KETTUNEN, Mika, 06101 Porvoo, FI

PIILOLA, Rami, 06101 Porvoo, FI

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

C07C 49/755 → (51) **A61K 31/122**

C07C 51/47 → (51) **B01D 15/36**

C07C 59/105 → (51) **B01D 15/36**

C07C 59/285 → (51) **B01D 15/36**

C07C 211/54 → (51) **C08G 61/12**

C07C 255/00 → (51) **C07D 237/26**

C07C 255/54 → (51) **C07D 271/06**

C07C 259/18 → (51) **C07D 271/06**

(51) **C07C 317/24** (11) **3 642 180 A1***
A01N 59/20 **A01N 41/10**

(25) En (26) En

(21) 18820139.6 (22) 15.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054407 15.06.2018

(87) WO 2018/234957 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 IN 201731021418

- (54) • *POLYMORPHE VON MESOTRION-METALLCHELAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *POLYMORPHS OF MESOTRIONE METAL CHELATE AND PREPARATION PROCESS*
• *POLYMORPHES DE CHÉLATE MÉTALLIQUE DE MÉSOTRIONE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) UPL Ltd, Agrochemical Plant Durgachak Midnapore Dist., Haldia, West Bengal 721 602, IN
- (72) DESAI, Jignesh, Amrutlal, Mumbai 400051, IN
PANCHAL, Digish, Manubhai, Mumbai 400051, IN
SHROFF, Jaidev, Rajnikant, Dubai, AE
SHROFF, Vikram, Rajnikant, Dubai, AE
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07C 327/42 → (51) **C07D 271/06**

- (51) **C07D 207/36** (11) **3 642 181 A1***
A61K 31/4015

- (25) En (26) En
(21) 18821303.7 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) KR 2018/006989 21.06.2018
(87) WO 2018/236153 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 KR 20170078745
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWISCHENPRODUKTS VON 4-METHOXYPPYRROL-DERIVAT*
• *METHOD FOR PREPARING INTERMEDIATE OF 4-METHOXYPPYRROLE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'INTERMÉDIAIRE DE DÉRIVÉ DE 4-MÉTHOXYPPYRROLE*
- (71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., 35-14, Jeyakgongdan 4-gil Hyangnam-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18623, KR
- (72) SHIN, Jeong-Taek, Yongin-si Gyeonggi-do 16973, KR
SON, Jeong Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17149, KR
LEE, Seung Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16224, KR
- (74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

- (51) **C07D 209/10** (11) **3 642 182 A1***
C07F 7/18

- (25) En (26) En
(21) 18821382.1 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2018/038835 21.06.2018
(87) WO 2018/237194 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762523175 P
18.09.2017 US 201762560169 P
- (54) • *VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE*
• *COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND METHODS FOR SYNTHESIS*
• *COMPOSÉS, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE*
- (71) Wave Life Sciences Ltd., 7 Straits View No. 12-00 Marina One East Tower, Singapore 018936, SG

- (72) BUTLER, David Charles Donnell, Cambridge Massachusetts 02138, US
HENCKEN, Christopher P., Cambridge Massachusetts 02138, US
IWAMOTO, Naoki, Cambridge Massachusetts 02138, US
KANDASAMY, Pachamuthu, Cambridge Massachusetts 02138, US
LANAO, Alvaro Andres, Cambridge Massachusetts 02138, US
LU, Genliang, Cambridge Massachusetts 02138, US
SHIMIZU, Mamoru, Cambridge Massachusetts 02138, US
DIVAKARAMENON, Sethumadhavan, Cambridge Massachusetts 02138, US
VARGEESE, Chandra, Cambridge Massachusetts 02138, US
BOMMINENI, Gopal Reddy, Cambridge Massachusetts 02138, US
MARAPPAN, Subramanian, Cambridge Massachusetts 02138, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C07D 209/82 → (51) **A61K 31/403**

- (51) **C07D 209/86** (11) **3 642 183 A1***
H01L 51/54 **C09K 11/06**

- (25) En (26) En
(21) 18740108.8 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2018/066514 21.06.2018
(87) WO 2018/234425 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 DE 102017113868
- (54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES, IN PARTICULAR FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES DESTINÉES EN PARTICULIER À ÊTRE UTILISÉES DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
- (71) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 2-6, 76646 Bruchsal, DE
- (72) SEIFERMANN, Stefan, 77815 B hl, DE
CH N, Rapha I, 76646 Bruchsal - Heildelheim, DE
- (74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

C07D 213/75 → (51) **C02F 1/28**

C07D 213/81 → (51) **C07D 413/14**

- (51) **C07D 215/227** (11) **3 642 184 A1***
C07D 405/12 **C07D 413/12**
C07D 417/12 **C07D 417/14**
C07D 471/04 **C07D 491/048**
C07D 265/36 **C07D 279/02**
C07D 279/16 **C07D 513/04**
A61P 35/00 **A61K 31/4704**
A61K 31/538 **A61K 31/5415**

- (25) En (26) En
(21) 18737370.9 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) GB 2018/051727 21.06.2018
(87) WO 2018/234805 2018/52 27.12.2018

- (30) 22.06.2017 GB 201709959
22.06.2017 IN 201711021858
- (54) • *KLEINMOLEKÜLIGE MODULATOREN VON MENSCHLICHEN STING*
• *SMALL MOLECULE MODULATORS OF HUMAN STING*
• *MODULATEURS À PETITES MOLÉCULES DU STING HUMAIN*
- (71) Curadev Pharma Limited, Innovation House Discovery Park, Sandwich, Kent CT13 9ND, GB
- (72) BANERJEE, Monali, Noida Uttar Pradesh 201305, IN
MIDDYA, Sandip, Noida Uttar Pradesh 201305, IN
BASU, Sourav, Noida Uttar Pradesh 201305, IN
GHOSH, Rajib, Noida Uttar Pradesh 201305, IN
PRYDE, David, Sandwich Kent CT13 9ND, GB
YADAV, Dharmendra, Noida Uttar Pradesh 201305, IN
SHRIVASTAVA, Ritesh, Noida Uttar Pradesh 201305, IN
SURYA, Arjun, Noida Uttar Pradesh 201305, IN
- (74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **C07D 237/26** (11) **3 642 185 A1***
C07D 495/04 **C07C 255/00**
C07F 5/02 **C07F 9/02**

- (25) En (26) En
(21) 18732077.5 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2018/066323 20.06.2018
(87) WO 2018/234346 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 EP 17177694
- (54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) STENGEL, Ilona, 69517 Gorchheimertal, DE
VINOKUROV, Kathy, 63303 Dreieich, DE
VOGES, Frank, 67098 Bad Duerkheim, DE
LUDEMANN, Aurélie, 60322 Frankfurt Am Main, DE

C07D 239/80 → (51) **C07D 403/12**

C07D 251/32 → (51) **C02F 1/28**

C07D 265/36 → (51) **C07D 215/227**

- (51) **C07D 265/38** (11) **3 642 186 A1***
C07D 279/30 **G01N 21/64**
C07F 7/18

- (25) En (26) En
(21) 17914357.3 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2017/089471 22.06.2017
(87) WO 2018/232675 2018/52 27.12.2018
- (54) • *FLUORIDFLUORESCENZSONDE*
• *FLUORIDE FLUORESCENCE PROBE*

• *SONDE DE FLUORESCENCE À IONS FLUORURE*
 (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
 (72) SHI, Yunming, Beijing 101312, CN
 STRAND, Ross, 138547, SG
 YI, Tao, Shanghai 200433, CN
 WEI, Peng, Shanghai 200433, CN
 XUE, Fengfeng, Shanghai 200433, CN
 (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **C07D 271/06** (11) **3 642 187 A1***
A01N 43/82 **C07C 255/54**
C07C 259/18 **C07C 327/42**
 (25) En (26) En
 (21) 18729689.2 (22) 14.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2018/065770 14.06.2018
 (87) WO 2018/234139 2018/52 27.12.2018
 (30) 19.06.2017 EP 17176620
 07.07.2017 EP 17180163
 (54) • 2-[[5-(TRIFLUOROMETHYL)-1,2,4-OXADIAZOL-3-YL]ARYLOXY](THIO)ACETAMIDE ZUR BEKÄMPFUNG VON PHYTOPATHOGENEN PILZEN
 • 2-[[5-(TRIFLUOROMETHYL)-1,2,4-OXADIAZOL-3-YL]ARYLOXY](THIO)ACETAMIDES FOR COMBATING PHYTOPATHOGENIC FUNGI
 • 2-[[5-(TRIFLUOROMETHYL)-1,2,4-OXADIAZOL-3-YL]ARYLOXY](THIO)ACÉTAMIDES POUR LUTTER CONTRE DES CHAMPIGNONS PHYTOPATHOGENES

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) GRAMMENOS, Wassilios, 67056 Ludwigshafen, DE
 TERTERYAN-SEISER, Violeta, 67056 Ludwigshafen, DE
 CRONE-QUINTERO, Maria Angelica, 67117 Limburgerhof, DE
 CRAIG, Ian Robert, 67056 Ludwigshafen, DE
 FEHR, Marcus, 67117 Limburgerhof, DE
 MENTZEL, Tobias, 67117 Limburgerhof, DE
 GROTE, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
 WIEBE, Christine, 67056 Ludwigshafen, DE
 WINTER, Christian Harald, 67056 Ludwigshafen, DE
 ESCRIBANO CUESTA, Ana, 67056 Ludwigshafen, DE
 MUELLER, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE
 LOHMANN, Jan Klaas, 67056 Ludwigshafen, DE
 SEET, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
 RUDOLF, Georg Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE
 (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 279/02 → (51) **C07D 215/227**
C07D 279/16 → (51) **C07D 215/227**
C07D 279/30 → (51) **C07D 265/38**
C07D 285/16 → (51) **C07D 403/12**
C07D 291/00 → (51) **A01N 43/90**

(51) **C07D 301/08** (11) **3 642 188 A1***
C07B 33/00 **C07B 41/00**
 (25) En (26) En
 (21) 18729669.4 (22) 07.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2018/064958 07.06.2018
 (87) WO 2018/234045 2018/52 27.12.2018
 (30) 23.06.2017 DK PA201700375
 (54) • VERFAHREN ZUR OXIDATION EINES NIEDRIGEN ALKENS BEI NIEDRIGER TEMPERATUR IN AMMONIAKHALTIGEN GASGEMISCHEN
 • A PROCESS FOR OXIDATION OF A LOWER ALKENE AT LOW TEMPERATURES IN AMMONIA-CONTAINING GAS MIXTURES
 • PROCÉDÉ D'OXYDATION D'UN ALCÈNE INFÉRIEUR À BASSES TEMPÉRATURES DANS DES MÉLANGES GAZEUX CONTENANT DE L'AMMONIAC

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
 (72) BEATO, Pablo, 2300 Copenhagen, DK
 JANSSENS, Ton V.W., 2880 Bagsværd, DK
 (74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **C07D 303/42** (11) **3 642 189 A1***
C08K 5/04
 (25) En (26) En
 (21) 18821597.4 (22) 21.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/038811 21.06.2018
 (87) WO 2018/237177 2018/52 27.12.2018
 (30) 22.06.2017 US 201762523350 P
 (54) • ZUSAMMENSETZUNG AUS EPOXIDIERTEM ÖL UND HARZ
 • EPOXIDIZED OIL AND RESIN COMPOSITIONS
 • COMPOSITIONS D'HUILE ET DE RÉSINE ÉPOXYDÉES

(71) Acs Technical Products, Inc., 420 S Colfax St., Griffith, Indiana 46319, US
 (72) MODY, Kamlesh G., Griffith Indiana 46319, US
 MURPHY, George R., Griffith Indiana 46319, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C07D 307/40** (11) **3 642 190 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18819690.1 (22) 20.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/038415 20.06.2018
 (87) WO 2018/236948 2018/52 27.12.2018
 (30) 22.06.2017 US 201762523540 P
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESTERN DER 2,5-FURANDICARBON-SÄURE
 • PROCESS FOR MAKING ESTERS OF 2,5-FURANDICARBOXYLIC ACID

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ESTERS DE L'ACIDE 2,5-FURANDICARBOXYLIQUE*
 (71) Archer Daniels Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, Illinois 62526, US
 (72) ANKLAM, Pam, Lovington, Illinois 61937, US
 HOFFMAN, William Chris, Decatur, Illinois 62526, US
 HOWARD, Stephen J., Sherman, Illinois 62684, US
 SANBORN, Alexandra, Lincoln, Illinois 62656, US
 SCHULTZ, Mitchell, Mt. Zion, Illinois 62549, US
 SOPER, John G., Mt. Zion, Illinois 62549, US
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C07D 307/54** (11) **3 642 191 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18740653.3 (22) 22.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) NL 2018/050404 22.06.2018
 (87) WO 2018/236218 2018/52 27.12.2018
 (30) 23.06.2017 EP 17177604
 (54) • HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON FURANVERBINDUNGEN
 • PRODUCTION AND USE OF FURAN COMPOUNDS
 • PRODUCTION ET UTILISATION DE COMPOSÉS FURANE

(71) Coöperatie Koninklijke Cosun U.A., Van de Reijtstraat 15, 4814 NE Breda, NL
 (72) CANALLE, Luiz A., 3991 RD Houten, NL
 VAN SCHIJNDEL, Jack A.M., 4782 PD Moerdijk, NL
 MOLENDIJK, Dennis, 3311 BN Dordrecht, NL
 LAZEROMS, Robert, 4714 DA Sprundel, NL
 RANOUX, Adeline, 3315 PB Dordrecht, NL
 RAAIJMAKERS, Harry, 4814 NE Breda, NL
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **C07D 311/86** (11) **3 642 192 A1***
C07D 335/16 **C08L 83/06**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18750239.8 (22) 21.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FR 2018/000177 21.06.2018
 (87) WO 2018/234643 2018/52 27.12.2018
 (30) 22.06.2017 FR 1700671
 (54) • RADIKALISCHE FOTOINITIATOREN UND IHRE VERWENDUNG BEI SILIKON-ZUSAMMENSETZUNGEN
 • FREE-RADICAL PHOTOINITIATORS AND USES OF SAME IN SILICONE COMPOSITIONS
 • PHOTOAMORCEURS RADICALAIRES ET LEURS UTILISATIONS DANS LES COMPOSITIONS SILICONES

(71) Elkem Silicones France S.A.S., 21 Avenue Georges Pompidou, 69003 Lyon, FR
 Université de Haute Alsace, 2, Rue des Frères Lumière, 68093 Mulhouse Cedex, FR

(72) MALIVERNEY, Christian, 69690 Saint Julien sur Bibost, FR
THEIL, Perrine, 69780 Saint Pierre de Chandieu, FR
FRANCES, Jean-Marc, 69330 Meyzieu, FR
ALLONAS, Xavier, 68100 Mulhouse, FR
IBRAHIM, Ahmad, 68100 Mulhouse, FR

C07D 335/16 → (51) **C07D 311/86**

C07D 401/02 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 401/04** (11) **3 642 193 A1***
C07D 403/04 **C07D 405/04**
(25) En (26) En
(21) 18819803.0 (22) 23.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/039180 23.06.2018
(87) WO 2018/237370 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 CN 201710483983
06.06.2018 CN 201810575869
(54) • *HETEROARYLVERBINDUNGEN ALS NEKROSEHEMMER, ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN DAMIT*
• *HETEROARYL COMPOUNDS AS INHIBITORS OF NECROSIS, COMPOSITION AND METHOD USING THE SAME*
• *COMPOSÉS HÉTÉROARYLE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE LA NÉCROSE, COMPOSITION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(71) Zhang, Xiaohu, Building 5-502 Yidun Garden No.1 Nanshi Street The Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215028, CN
ACCRO Bioscience Inc., Sertus Chambers Governors Square Suite 5-204 23 Lime Tree Bay Avenue P.O. Box 2547, Grand Cayman KY1 -1104, KY

(72) ZHANG, Xiaohu, Suzhou, Jiangsu 215028, CN
MA, Haikuo, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHENG, Jiyue, Suzhou Jiangsu 215123, CN
HE, Sudan, Suzhou Jiangsu 215123, CN

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C07D 401/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 401/06 → (51) **C07D 403/12**

C07D 401/12 → (51) **C02F 1/28**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 642 194 A1***
C07D 413/14 **C07D 401/02**
C07D 403/02 **C07D 403/14**
C07D 409/02 **C07D 409/14**
C07D 413/02 **C07D 417/02**
C07D 417/14 **A01N 43/56**

(25) En (26) En
(21) 18729721.3 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066113 18.06.2018
(87) WO 2018/234240 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 EP 17176735
20.06.2017 EP 17176950
(54) • *PESTIZIDWIRKSAME PYRAZOLDERIVATE*
• *PESTICIDALLY ACTIVE PYRAZOLE DERIVATIVES*

• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLE À ACTIVITÉ PESTICIDE*
(71) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) JEANGUENAT, André, 4332 Stein, CH
EL QACEMI, Myriem, 4332 Stein, CH
STOLLER, André, 4332 Stein, CH
BIGOT, Aurelien, 4332 Stein, CH
GRIBKOV, Denis, 4333 Münchwilen, CH
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(51) **C07D 401/14** (11) **3 642 195 A1***
C07D 405/14 **C07D 401/04**
C07D 403/04 **C07D 471/04**
C07D 498/04 **A61K 31/4439**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 18746287.4 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054481 19.06.2018
(87) WO 2018/234978 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 PCT/CN2017/089020
(54) • *SUBSTITUIERTE 5-CYANOINDOLVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SUBSTITUTED 5-CYANOINDOLE COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS DE 5-CYANOINDOLE SUBSTITUÉS ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) DU-CUNY, Lei, 65779 Kelkheim, DE
XIAO, Qitao, Shanghai 201203, CN
XUN, Guoliang, Shanghai 201203, CN
ZHENG, Qiangang, Shanghai, CN
(74) Campbell, Lachlan Clive, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

C07D 401/14 → (51) **C09K 11/06**

C07D 403/02 → (51) **C07D 401/14**

C07D 403/04 → (51) **C07D 401/04**

C07D 403/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 403/04 → (51) **C07D 403/12**

C07D 403/06 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 403/12** (11) **3 642 196 A1***
A61P 25/28 **A61P 35/00**
A61K 31/4196

(25) En (26) En
(21) 18734921.2 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051691 19.06.2018
(87) WO 2018/234775 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 GB 201709824
06.03.2018 GB 201803561
(54) • *SUBSTITUIERTE CYANOPYRROLIDINE MIT AKTIVITÄT ALS DUB-INHIBITOREN*
• *SUBSTITUTED CYANOPYRROLIDINES WITH ACTIVITY AS DUB INHIBITORS*
• *CYANOPYRROLIDINES SUBSTITUÉES PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ EN TANT QU'INHIBITEURS DE DUB*
(71) Mission Therapeutics Limited, Babraham Hall Babraham, Cambridge CB22 3AT, GB

(72) STOCKLEY, Martin Lee, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
KEMP, Mark Ian, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

(51) **C07D 403/12** (11) **3 642 197 A1***

(25) En (26) En
(21) 18737371.7 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051729 21.06.2018
(87) WO 2018/234807 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 GB 201709958
22.06.2017 IN 201711021857
(54) • *HETEROZYKLISCHE KLEINMOLEKÜLIGE MODULATOREN VON MENSCHLICHEN STING*
• *HETEROCYCLIC SMALL MOLECULE MODULATORS OF HUMAN STING*
• *MODULATEURS HÉTÉROCYCLIQUES À PETITES MOLÉCULES DE STING HUMAIN*

(71) Curadev Pharma Limited, Innovation House Discovery Park, Sandwich, Kent CT13 9ND, GB

(72) BANERJEE, Monali, Noida Uttar Pradesh 201305, IN
MIDDYA, Sandip, Noida Uttar Pradesh 201305, IN
BASU, Sourav, Noida Uttar Pradesh 201305, IN
YADAV, Dharmendra, Noida Uttar Pradesh 201305, IN

GHOSH, Rajib, Noida Uttar Pradesh 201305, IN
PRYDE, David, Sandwich Kent CT13 9ND, GB

SHRIVASTAVA, Ritesh, Noida Uttar Pradesh 201305, IN
SURYA, Arjun, Noida Uttar Pradesh 201305, IN

(74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **C07D 403/12** (11) **3 642 198 A1***

C07D 405/14 **C07D 401/06**
C07D 403/04 **C07D 403/06**
C07D 405/12 **C07D 239/80**
C07D 413/06 **C07D 413/12**
C07D 417/06 **C07D 471/04**
C07D 285/16 **C07F 9/08**
A61P 35/00 **A61K 31/498**

(25) En (26) En
(21) 18737372.5 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051730 21.06.2018
(87) WO 2018/234808 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 GB 201709959
22.06.2017 IN 201711021858
16.04.2018 IN 201811014462
(54) • *KLEINMOLEKÜLIGE MODULATOREN VON MENSCHLICHEN STING*
• *SMALL MOLECULE MODULATORS OF HUMAN STING*
• *MODULATEURS À PETITES MOLÉCULES DE STING HUMAIN*

(71) Curadev Pharma Limited, Innovation House Discovery Park, Sandwich, Kent CT13 9ND, GB

(72) BANERJEE, Monali, Noida Uttar Pradesh 201305, IN
MIDDYA, Sandip, Noida Uttar Pradesh 201305, IN
BASU, Sourav, Noida Uttar Pradesh 201305, IN
GHOSH, Rajib, Noida Uttar Pradesh 201305, IN
PRYDE, David, Sandwich Kent CT13 9ND, GB
YADAV, Dharmendra, Noida Uttar Pradesh 201305, IN
SHRIVASTAVA, Ritesh, Noida Uttar Pradesh 201305, IN
SURYA, Arjun, Noida Uttar Pradesh 201305, IN

(74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07D 403/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 405/04 → (51) **C07D 401/04**

C07D 405/12 → (51) **C07D 215/227**

C07D 405/12 → (51) **C07D 403/12**

C07D 405/12 → (51) **C07D 405/14**

(51) **C07D 405/14** (11) **3 642 199 A1***
C07D 413/14 **C07D 405/12**
C07D 407/12 **C07D 409/12**
C07D 413/12 **C07D 417/12**
C07D 417/14 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **C07D 491/04**
C07D 495/04 **C07D 498/04**
A61K 31/5377 **A61K 31/4439**
A61P 37/00 **A61P 37/02**
A61P 29/00 **A61P 11/00**

(25) En (26) En
(21) 18732762.2 (22) 19.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/066317 19.06.2018
(87) WO 2018/234343 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762522969 P
(54) • **BENZOFURANE ALS IRAK4-MODULATOREN**
• **BENZOFURANS AS IRAK4 MODULATORS**
• **BENZOFURANES UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS D'IRAK4**

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

(72) BRYAN, Marian C., South San Francisco California 94080, US
DROBNICK, Joy, South San Francisco California 94080, US
GOBBI, Alberto, South San Francisco California 94080, US
KATSUMOTO, Tamiko, Millbrae California 94030, US
RAJAPAKSA, Naomi, South San Francisco California 94080, US
KIEFER, James Richard, South San Francisco California 94080, US

(74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 405/14 → (51) **C07D 403/12**

C07D 407/12 → (51) **C07D 405/14**

C07D 407/12 → (51) **C07D 413/14**

C07D 409/02 → (51) **C07D 401/14**

C07D 409/12 → (51) **C07D 405/14**

C07D 409/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 413/02 → (51) **C07D 401/14**

C07D 413/04 → (51) **C07D 413/14**

C07D 413/06 → (51) **C07D 403/12**

C07D 413/12 → (51) **C07D 215/227**

C07D 413/12 → (51) **C07D 403/12**

C07D 413/12 → (51) **C07D 405/14**

C07D 413/12 → (51) **C07D 413/14**

(51) **C07D 413/14** (11) **3 642 200 A1***
A61K 31/4418 **A61K 31/4439**
C07D 213/81 **C07D 407/12**
C07D 413/04 **C07D 413/12**
C07D 491/107 **A61P 19/02**
A61P 21/00

(25) En (26) En
(21) 18730385.4 (22) 19.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/066207 19.06.2018
(87) WO 2018/234284 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 EP 17176884

(54) • **PYRIDINDERIVATE**
• **PYRIDINE DERIVATIVES**
• **DÉRIVÉS DE PYRIDINES**

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

(72) FREI, Beat, Basel 4070, CH
GOBBI, Luca, 4070 Basel, CH
GRETHER, Uwe, 4070 Basel, CH
RICKLIN, Fabienne, 4070 Basel, CH
ROEVER, Stephan, 4070 Basel, CH
ROGERS-EVANS, Mark, 4070 Basel, CH
ROMBACH, Didier, 4070 Basel, CH

(74) Pomeranc, Didier, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 413/14** (11) **3 642 201 A1***
C07D 471/04 **C07D 487/04**
C07D 513/04 **A61P 19/00**
A61P 1/00 **A61P 25/00**
A61P 11/00 **A61P 15/00**
A61P 3/00 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
A61P 17/00 **A61K 31/4985**
A61K 31/5025

(25) En (26) En
(21) 18732761.4 (22) 19.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/066316 19.06.2018
(87) WO 2018/234342 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 PCT/CN2017/089359

(54) • **IMIDAZOLINDERIVATE ALS IRAK4-MODULATOREN**
• **ISOINDOLINONE DERIVATIVES AS IRAK4 MODULATORS**
• **DÉRIVÉS D'ISOINDOLINONE UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS D'IRAK4**

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

(72) BRYAN, Marian C., South San Francisco CA 94080, US
DO, Steven, South San Francisco CA 94080, US
KATSUMOTO, Tamiko, Millbrae CA 94030, US
LIANG, Jun, South San Francisco CA 94080, US
RAJAPAKSA, Naomi S., South San Francisco CA 94080, US
KIEFER, James Richard, South San Francisco CA 94080, US
FU, Liqiang, Shanghai 200131, CN

(74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 413/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 413/14 → (51) **C07D 405/14**

C07D 417/02 → (51) **C07D 401/14**

C07D 417/06 → (51) **C07D 403/12**

C07D 417/12 → (51) **C07D 215/227**

C07D 417/12 → (51) **C07D 405/14**

C07D 417/14 → (51) **C07D 215/227**

C07D 417/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 417/14 → (51) **C07D 405/14**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 642 202 A1***
A61K 31/437

(25) En (26) En
(21) 18743584.7 (22) 14.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/054390 14.06.2018
(87) WO 2018/234953 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523306 P

(54) • **DIHYDRO-PYRROLO-PYRIMIDINDERIVATE**
• **DIHYDRO-PYRROLO-PYRIDINE DERIVATIVES**
• **DÉRIVÉS DE DIHYDRO-PYRROLO-PYRIDINE**

(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

(72) BECK, Elizabeth Mary, Oxford Oxfordshire OX2 0BN, GB
BRODNEY, Michael Aaron, Newton Massachusetts 02461, US
BROWN, Matthew Frank, Stonington Connecticut 06378, US
BUTLER, Christopher Ryan, Canton Massachusetts 02021, US
GILBERT, Adam Matthew, Guilford Connecticut 06437, US
LACHAPPELLE, Erik Alphonse, Uncasville Connecticut 06382, US
MCALLISTER, Laura Ann, Arlington Massachusetts 02474, US

UCCELLO, Daniel Paul, Colchester
Connecticut 06415, US
ZHANG, Lei, Auburndale Massachusetts
02466, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

C07D 471/04 → (51) **C07D 215/227**

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 471/04 → (51) **C07D 403/12**

C07D 471/04 → (51) **C07D 405/14**

C07D 471/04 → (51) **C07D 413/14**

C07D 473/00 → (51) **A01N 43/90**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 642 203 A1***
A01N 43/90

(25) En (26) En
(21) 18730369.8 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066039 18.06.2018
(87) WO 2018/234202 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 IN 201721021381
06.09.2017 EP 17189534

(54) • *SUBSTITUIERTE PYRIDINIUMVERBIN-
DUNGEN UND DERIVATE ZUR BEKÄMP-
FUNG VON TIERISCHEN SCHÄDLINGEN*
• *SUBSTITUTED PYRIMIDINIUM
COMPOUNDS AND DERIVATIVES FOR
COMBATING ANIMAL PESTS*
• *COMPOSÉS PYRIMIDINIUM, SUBSTI-
TUÉS ET DÉRIVÉS DESTINÉS À LUTTER
CONTRE LES ANIMAUX NUISIBLES*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DICKHAUT, Joachim, 67056 Ludwigshafen,
DE
ADISECHAN, Ashokkumar, Navi Mumbai
400 705, IN
DATTÀ, Gopal Krishna, 37079 Goettingen,
DE
KUZMINA, Olesya, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C07D 487/04** (11) **3 642 204 A1***
A61K 31/519 **C07D 519/00**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61P 17/00 **A61P 11/06**

(25) En (26) En
(21) 18732763.0 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066320 19.06.2018
(87) WO 2018/234345 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 PCT/CN2017/089358
(54) • *PYRAZOLO[1,5a]PYRIMIDIN-
ALS IRAK4-MODULATOREN*
• *PYRAZOLO[1,5a]PYRIMIDINE DERI-
VATIVES AS IRAK4 MODULATORS*
• *DÉRIVÉS PYRAZOLO[1,5a]PYRIMIDINE
UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS
DE IRAK4*

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

(72) BRYAN, Marian C., South San Francisco
California 94080, US
DO, Steven, South San Francisco California
94080, US
DROBNICK, Joy, South San Francisco Cali-
fornia 94080, US
GOBBI, Alberto, South San Francisco Cali-
fornia 94080, US
KATSUMOTO, Tamiko, Millbrae California
94080, US
KIEFER, JR., James Richard, South San
Francisco California 94080, US
LIANG, Jun, South San Francisco California
94080, US
RAJAPAKSA, Naomi S., South San
Francisco California 94080, US
CHEN, Yongsheng, Shanghai 200131, CN
FU, Liqiang, Shanghai 200131, CN
LAI, Kwong Wah, Shanghai 200131, CN
LIU, Zhiguo, Shanghai 200131, CN
WAI, John, Shanghai 200131, CN
WANG, Fei, Shanghai 200131, CN

(74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG
CLP - Patent Department Grenzacherstrasse
124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 487/04** (11) **3 642 205 A1***
A61K 31/519 **A61P 31/04**

(25) En (26) En
(21) 18737784.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037908 15.06.2018
(87) WO 2018/236692 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521835 P
20.06.2017 US 201762522574 P
01.12.2017 US 201762593445 P
21.02.2018 US 201862633454 P
21.02.2018 US 201862633554 P
20.04.2018 US 201862660747 P
20.04.2018 US 201862660782 P
06.06.2018 US 201862681498 P

(54) • *ANTIMIKROBIELLE STOFFE UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VER-
WENDUNG DAVON*
• *ANTIMICROBIALS AND METHODS OF
MAKING AND USING SAME*
• *AGENTS ANTIMICROBIENS ET LEURS
PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTI-
LISATION*

(71) Duffy, Erin M., 349 River Road, Deep River,
Connecticut 06417, US
Bhattacharjee, Ashoke, 461 Cardinal Lane,
Cheshire, Connecticut 06410, US
Kanyo, Zoltan F., 1270 Ridge Road, North
Haven, Connecticut 06473, US
Ippolito, Joseph A., 586 Towner Swamp
Road, Guilford, Connecticut 06437, US
Marra, Andrea, 300 George Street, New
Haven, Connecticut 06511, US

(72) Duffy, Erin M., Deep River, Connecticut
06417, US
Bhattacharjee, Ashoke, Cheshire,
Connecticut 06410, US
Kanyo, Zoltan F., North Haven, Connecticut
06473, US
Ippolito, Joseph A., Guilford, Connecticut
06437, US
Marra, Andrea, New Haven, Connecticut
06511, US

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

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/519**

C07D 487/04 → (51) **C07D 405/14**

C07D 487/04 → (51) **C07D 413/14**

C07D 487/18 → (51) **C40B 40/04**

(51) **C07D 487/22** (11) **3 642 206 A1***

(25) En (26) En
(21) 18821455.5 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038428 20.06.2018
(87) WO 2018/236955 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524338 P
(54) • *STEIGERUNG DER GABA-FÄHIGKEIT ZUR
MODULIERUNG VON IMMUNREAKTION-
EN*
• *ENHANCING GABA'S ABILITY TO
MODULATE IMMUNE RESPONSES*
• *AMÉLIORATION DE LA CAPACITÉ DE
GABA POUR MODULER DES RÉPONSES
IMMUNITAIRES*

(71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607, US

(72) KAUFMAN, Daniel L., Los Angeles, California
90034, US

TIAN, Jide, Los Angeles, California 90034,
US

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

(51) **C07D 489/08** (11) **3 642 207 A1***

(25) En (26) En
(21) 18734878.4 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051595 12.06.2018
(87) WO 2018/234748 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522392 P
(54) • *HYDRIERUNGSVERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON OXYCODON-HYDRO-
CHLORID AUS 14-HYDROXYCODEINON*
• *HYDROGENATION PROCESS FOR
PREPARING OXYCODONE HYDRO-
CHLORIDE FROM 14-HYDROXYCO-
DEINONE*
• *PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION POUR LA
PRÉPARATION DE CHLORHYDRATE
D'OXYCODONE À PARTIR DE 14-
HYDROXYCODEINONE*

(71) Johnson Matthey Public Limited Company,
5th Floor 25, Farringdon Street, London
EC4A 4AB, GB

(72) GAUVREAU, Paul, Conshohocken, Penn-
sylvania 19428, US

(74) Whitcombe, Nicole Jane, Johnson Matthey
PLC Intellectual Property Department Gate
20 Orchard Road, Royston Hertfordshire
SG8 5HE, GB

C07D 491/04 → (51) **C07D 405/14**

(51) **C07D 491/048** (11) **3 642 208 A1***
C09K 11/06 **H01L 51/50**

(25) En (26) En
(21) 18820614.8 (22) 12.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054222 12.06.2018

(87) WO 2018/234926 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 JP 2017122567

(54) • *ORGANISCHE VERBINDUNG, LICHT-
MITTIERENDES ELEMENT, LICHTEMIT-
TIERENDE VORRICHTUNG, ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG UND BELEUCH-
TUNGSVORRICHTUNG*

• *ORGANIC COMPOUND, LIGHT-EMITTING
ELEMENT, LIGHT-EMITTING DEVICE,
ELECTRONIC DEVICE, AND LIGHTING
DEVICE*

• *COMPOSÉ ORGANIQUE, ÉLÉMENT ÉLEC-
TROLUMINESCENT, DISPOSITIF ÉLEC-
TROLUMINESCENT, DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE, ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(71) Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd.,
398, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036,
JP

(72) KURIHARA, Miki, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0036, JP

HARA, Tomoka, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0036, JP

YOSHIZUMI, Hideko, Atsugi-shi Kanagawa
243-0036, JP

WATABE, Satomi, Atsugi-shi Kanagawa
243-0036, JP

KIDO, Hiromitsu, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0036, JP

SEO, Satoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0036, JP

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

C07D 491/048 → (51) **C07D 215/227**

C07D 491/107 → (51) **C07D 413/14**

C07D 493/00 → (51) **A61K 31/365**

C07D 493/02 → (51) **A61K 31/365**

C07D 493/04 → (51) **A61K 31/365**

(51) **C07D 495/04** (11) **3 642 209 A1***
A61K 31/519 **A61P 25/28**
A61P 29/00 **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 18740405.8 (22) 20.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038613 20.06.2018

(87) WO 2018/237084 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 US 201762523114 P

(54) • *MIT DER RAS-SUPERFAMILIE INTERA-
GIERENDE VERBINDUNGEN ZUR BE-
HANDLUNG VON KREBS, ENTZÜNDLI-
CHEN ERKRANKUNGEN, RASOPATHIEN
UND FIBROTISCHEN ERKRANKUNGEN*

• *COMPOUNDS THAT INTERACT WITH
THE RAS SUPERFAMILY FOR THE
TREATMENT OF CANCERS, INFLAM-
MATORY DISEASES, RASOPATHIES,
AND FIBROTIC DISEASE*

• *COMPOSÉS INTERAGISSANT AVEC LA
SUPERFAMILLE RAS DESTINÉS À ÊTRE
UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE
CANCERS, DE MALADIES INFLAMMA-*

*TOIRES, DE RASOPATHIES ET DE MALA-
DIES FIBROTIQUES*

(71) Shy Therapeutics LLC, 34 Bates Road,
Harrison, NY 10528, US

(72) HADARI, Yaron R., Harrison NY 10528, US

CARTA, Luca, Hartsdale NY 10530, US
SCHMERTZLER, Michael, New Canaan CT
06840, US

WILLIAMS, Theresa M., Harleysville PA
19438, US

REYNOLDS, Charles H., Austin TX 78730,
US

HUTCHESON, Rebecca, Lake Peekskill NY
10537, US

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse
11, 80538 München, DE

C07D 495/04 → (51) **C07D 237/26**

C07D 495/04 → (51) **C07D 405/14**

(51) **C07D 495/10** (11) **3 642 210 A1***

(25) En (26) En

(21) 18730390.4 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066229 19.06.2018

(87) WO 2018/234299 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 EP 17176767

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
HETEROCYCLISCHEN 1,3-BENZODIO-
XOL-VERBINDUNGEN*

• *METHODS FOR THE PREPARATION OF
1,3-BENZODIOXOLE HETEROCYCLIC
COMPOUNDS*

• *PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION DE
COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES 1,3-
BENZODIOXOLE*

(71) Leo Pharma A/S, Industriparken 55, 2750
Ballerup, DK

(72) DAHL, Allan Carsten, 2750 Ballerup, DK
BAJTNER, Johan Eriksson, 2750 Ballerup,
DK

OLSEN, Esben Paul Krogh, 2750 Ballerup,
DK

METZLER, Bjørn, 2750 Ballerup, DK

(74) Leo Pharma A/S, Industrieparken 55, 2750
Ballerup, DK

C07D 498/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 498/04 → (51) **C07D 405/14**

C07D 513/04 → (51) **C07D 215/227**

C07D 513/04 → (51) **C07D 413/14**

C07D 519/00 → (51) **C07D 487/04**

C07F 5/02 → (51) **C07D 237/26**

(51) **C07F 7/08** (11) **3 642 211 A1***

C07F 7/10 **C08G 18/28**

C09J 175/02 **C07F 7/18**

C09J 175/04

(25) De (26) De

(21) 18730380.5 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066176 19.06.2018

(87) WO 2018/234266 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 EP 17176685

(54) • *ALDIMINOSILANE*

• *ALDIMINOSILANES*

• *ALDIMINOSILANES*

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH

(72) BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH

KRAMER, Andreas, 8006 Zürich, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

C07F 7/10 → (51) **C07F 7/08**

C07F 7/18 → (51) **B41J 2/435**

C07F 7/18 → (51) **C07D 209/10**

C07F 7/18 → (51) **C07D 265/38**

C07F 7/18 → (51) **C07F 7/08**

C07F 9/02 → (51) **C07D 237/26**

C07F 9/08 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07F 9/6574** (11) **3 642 212 A1***

(25) En (26) En

(21) 18737088.7 (22) 12.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037096 12.06.2018

(87) WO 2018/236623 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 US 201762521643 P

(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON LI-
GANDEN*

• *PROCESSES FOR PURIFYING LIGANDS*

• *PROCÉDÉS DE PURIFICATION DE*

LIGANDS

(71) Dow Technology Investments LLC, 2020
Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) BIGI, Marinus A., Lake Jackson, TX 77566,
US

BRAMMER, Michael A., Freeport, TX 77541,
US

MILLER, Glenn A., South Charleston, WV
25303, US

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

(51) **C07F 15/04** (11) **3 642 213 A1***

C08F 110/02 **C08F 4/70**

(25) En (26) En

(21) 18739966.2 (22) 20.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) PT 2018/000013 20.06.2018

(87) WO 2018/236237 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 PT 2017110157

(54) • *TRIDENTATE IMINOPYRROLYL NICKEL-
KOMPLEXE UND IHRE VERWENDUNG
ALS KATALYSATOREN FÜR DIE POLY-
MERISATIONSREAKTION VON ETHYLEN
ZU HYPERVERZWEIGTEM POLYETHY-
LEN*

• *TRIDENTATE IMINOPYRROLYL NICKEL
COMPLEXES AND THEIR USE AS
CATALYSTS FOR THE REACTION OF*

- POLYMERISATION OF ETHYLENE TO HYPERBRANCHED POLYETHYLENE*
 • *COMPLEXES IMINOPYRROLYLE-NICKEL TRIDENTÉS ET LEUR UTILISATION À TITRE DE CATALYSEURS POUR LA RÉACTION DE POLYMERISATION DE L'ÉTHYLÈNE EN POLYÉTHYLÈNE HYPER-RAMIFIÉ*
- (71) Instituto Superior Técnico, Avenida Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa, PT
- (72) DA SILVA LOPES, Patrícia, 2805-031 Almada, PT
 CARICA FIGUEIRA, Cláudia Alexandra, 2815-881 Almada, PT
 MACHADO TEIXEIRA GOMES, Pedro Manuel, 1000-113 Lisboa, PT
- (74) Alves Moreira, Pedro, RCF Protecting Innovation, S.A. Rua do Patrocínio, 94, 1399-019 Lisboa, PT

(51) **C07H 19/04** (11) **3 642 214 A2***
C07H 19/048 **A61K 31/706**
A61K 31/7064 **A61P 29/00**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
 (21) 18740009.8 (22) 19.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2018/038201 19.06.2018
 (87) WO 2018/236814 2018/52 27.12.2018
 (88) 07.02.2019
 (30) 19.06.2017 US 201762521717 P
 (54) • *NICOTINAMID-RIBOSID-DERIVATE UND DEREN VERWENDUNGEN*
 • *NICOTINAMIDE RIBOSIDE DERIVATIVES AND THEIR USES*
 • *DÉRIVÉS DE NICOTINAMIDE RIBOSIDE ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) Ganapati, Gangadhara, 2671 Marshall Drive, Palo Alto, California 94303, US
 Arvind, Atignal Shankara Rao, 5 Kumara Cot 2nd Cross Madhavanagar, Bangalore 560 001, IN
- (72) Ganapati, Gangadhara, Palo Alto, California 94303, US
 Arvind, Atignal Shankara Rao, Bangalore 560 001, IN
- (74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

C07H 19/048 → (51) **C07H 19/04**

C07H 21/04 → (51) **A61K 39/00**

(51) **C07J 9/00** (11) **3 642 215 A1***
A61K 31/575 **A61P 3/06**

- (25) En (26) En
 (21) 18731483.6 (22) 22.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2018/066745 22.06.2018
 (87) WO 2018/234540 2018/52 27.12.2018
 (30) 22.06.2017 EP 17382390
 (54) • *KRISTALLINE FORMEN VON BETA-SITOSTEROL*
 • *CRYSTALLINE FORMS OF BETA-SITOSTEROL*
 • *FORMES CRISTALLINES DE BÊTA-SITOSTÉROL*
- (71) Center for Intelligent Research in Crystal Engineering, S.L., C. Isaac Newton s/n Edi-

- ficio Disset, local A5 ParcBIT, 07121 Palma de Mallorca, ES
 Alimentomica, S.L., Carretera de Son Garreta km 0,8 Polígono 11, 07310 Campanet, ES
- (72) PROHENS L PEZ, Rafel, 08201 Sabadell, ES
 BARBAS CA ERO, Rafael, 08924 Santa Coloma De Gramenet, ES
 PORTELL BUESO, Anna, 08202 Sabadell, ES
 PALOU MARCH, Mariona, 07670 Portocolom, ES
 SERRA VICH, Francisca, 07620 Lluçmajor, ES
 PALOU MARCH, Andreu, 07193 Palma ola, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **C07J 19/00** (11) **3 642 216 A2***
C12P 33/00

- (25) De (26) De
 (21) 18733847.0 (22) 21.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2018/066625 21.06.2018
 (87) WO 2018/234479 2018/52 27.12.2018
 (88) 21.03.2019
 (30) 22.06.2017 DE 102017210542
 (54) • *VERFAHREN ZUR VEREINHEITLICHUNG VON GALLENÄUREDERIVATEN*
 • *METHOD FOR HOMOGENIZING BILE ACID DERIVATIVES*
 • *PROCÉDÉ D'UNIFORMISATION DE DÉRIVÉS D'ACIDE BILIAIRE*

- (71) Enzymicals AG, Walther-Rathenau-Strasse 49a, 17489 Greifswald, DE
- (72) MENYES, Ulf, 17509 Neu Boltenhagen, DE
 SÜSS, Philipp, 17491 Greifswald, DE
 BRUNDIEK, Henrike, 17493 Greifswald, DE
 FEKETE, Melinda, 17489 Greifswald, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **C07J 41/00** (11) **3 642 217 A1***
C07J 43/00

- (25) En (26) En
 (21) 18821477.9 (22) 22.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2018/039148 22.06.2018
 (87) WO 2018/237350 2018/52 27.12.2018
 (30) 23.06.2017 US 201762523937 P
 (54) • *VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON GALLENÄUREDERIVATEN*
 • *METHODS AND INTERMEDIATES FOR THE PREPARATION OF BILE ACID DERIVATIVES*
 • *PROCÉDÉS ET INTERMÉDIAIRES POUR LA PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE L'ACIDE BILIAIRE*

- (71) Intercept Pharmaceuticals, Inc., 10 Hudson Yards, 37th Floor, New York, NY 10001, US
- (72) PELLICCIARI, Roberto, 06100 Perugia, IT
 GIOIELLO, Antimo, 06125 Perugia, IT
 GALVIN, Gabriel, San Diego California 92129, US
- LEWIS, Ronald D., San Diego CA 92129, US
 YANIK, Matthew, San Diego CA 92130, US

- KIM, Myoung Goo, Summerfield NC 27358, US
 LEUSINK, Fred Ronald, 9801 VW Zuidhorn, NL
 KONING, Bartjan, 9831 PS Aduard, NL
 HENSEL, Thomas, 9712 EJ Groningen, NL
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C07J 43/00 → (51) **C07J 41/00**

C07J 63/00 → (51) **A61K 36/00**

C07K 1/00 → (51) **A61P 35/00**

C07K 1/14 → (51) **C07K 1/18**

(51) **C07K 1/18** (11) **3 642 218 A1***
C07K 1/14 **C07K 16/18**

- (25) En (26) En
 (21) 18820966.2 (22) 21.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2018/038777 21.06.2018
 (87) WO 2018/237159 2018/52 27.12.2018
 (30) 21.06.2017 US 201762523038 P
 (54) • *WASCHPUFFER FÜR KATIONENAUSTAUSCHCHROMATOGRAPHIE*
 • *CATION EXCHANGE CHROMATOGRAPHY WASH BUFFER*
 • *TAMPON DE LAVAGE POUR CHROMATOGRAPHIE D'ÉCHANGE CATIONIQUE*

- (71) Cephalon, Inc., 41 Moores Road, Frazer, Pennsylvania 19355, US
- (72) WANG, Lu, West Chester Pennsylvania 19380, US
 KAO, Albert, West Chester Pennsylvania 19380, US
 ZHANG, Zhaoqing, West Chester Pennsylvania 19380, US

- JIN, Mi, West Chester Pennsylvania 19380, US

- ZHOU, Tianyi, West Chester Pennsylvania 19380, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C07K 5/09** (11) **3 642 219 A1***

- (25) En (26) En
 (21) 18820070.3 (22) 19.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2018/038365 19.06.2018
 (87) WO 2018/236931 2018/52 27.12.2018
 (30) 19.06.2017 US 201762521984 P
 (54) • *PEPTIDZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
 • *PEPTIDE COMPOSITIONS AND RELATED METHODS*
 • *COMPOSITIONS PEPTIDIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (71) Allegro Pharmaceuticals, LLC, 31103 Rancho Viejo Road, No. 2249, San Juan Capistrano, CA 92675, US
- (72) PARK, John, Y., Santa Ana, CA 92705, US
 KARAGEOZIAN, Hampar, L., San Juan Capistrano, CA 92675, US
 KARAGEOZIAN, Vicken, H., San Juan Capistrano, CA 92675, US

(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

C07K 5/11 → (51) **A61K 41/00**

C07K 7/06 → (51) **A61K 41/00**

C07K 7/08 → (51) **A61K 41/00**

C07K 7/08 → (51) **A61K 47/64**

(51) **C07K 7/56** (11) **3 642 220 A1***
A61K 38/12

(25) En (26) En
(21) 18740706.9 (22) 21.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/038768 21.06.2018
(87) WO 2018/237153 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762523903 P

(54) • *IMMUNOMODULATOREN ALS ANTAGONISTEN VON PD-1*
• *IMMUNOMODULATORS ACTING AS ANTAGONISTS OF PD-1*
• *IMMUNOMODULATEURS AGISSANT COMME ANTAGONISTES DE PD-1*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) GILLMAN, Kevin W., Princeton New Jersey 08543, US
GOODRICH, Jason, Princeton New Jersey 08543, US
SUN, Li-Qiang, Princeton New Jersey 08543, US
MULL, Eric, Guilford Connecticut 06437, US
LANGLEY, David R., Princeton New Jersey 08543, US
SCOLA, Paul Michael, Princeton New Jersey 08543, US

(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

C07K 14/00 → (51) **A61K 47/64**

C07K 14/005 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/005 → (51) **C07K 14/245**

C07K 14/01 → (51) **A61K 39/12**

C07K 14/11 → (51) **A61K 39/12**

C07K 14/14 → (51) **C12N 7/01**

C07K 14/195 → (51) **A61K 47/64**

C07K 14/21 → (51) **A61K 47/64**

(51) **C07K 14/245** (11) **3 642 221 A1***
A61K 35/74 **C12N 9/06**
C12N 9/88 **C07K 14/005**

(25) En (26) En
(21) 18740709.3 (22) 21.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/038840 21.06.2018
(87) WO 2018/237198 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762523225 P
21.06.2017 US 201762523202 P

31.08.2017 US 201762552829 P
31.08.2017 US 201762552785 P
05.01.2018 US 201862614213 P
31.01.2018 US 201862624299 P

(54) • *BAKTERIEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN*
• *BACTERIA FOR THE TREATMENT OF DISORDERS*
• *BACTÉRIES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES*

(71) Synlogic Operating Company, Inc., 301 Binney Street, Suite 402, Cambridge, MA 02142, US

(72) FALB, Dean, Durham North Carolina 27707, US
FISHER, Adam B., Durham North Carolina 27707, US
ISABELLA, Vincent M., Durham North Carolina 27707, US
KOTULA, Jonathan W., Durham North Carolina 27707, US
LUBKOWICZ, David, Durham North Carolina 27707, US
MILLER, Paul F., Durham North Carolina 27707, US
MILLET, Yves, Durham North Carolina 27707, US
ROWE, Sarah Elizabeth, Durham North Carolina 27707, US

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

C07K 14/26 → (51) **A61K 47/64**

(51) **C07K 14/33** (11) **3 642 222 A1***
A61K 8/64 **A61K 8/99**
A61K 38/16 **C12N 15/62**

(25) En (26) En
(21) 17734670.7 (22) 20.06.2017

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

BA ME _____
MA MD

(86) EP 2017/065096 20.06.2017
(87) WO 2018/233813 2018/52 27.12.2018

(54) • *NEUARTIGES REKOMBINANTES BOTULINUMTOXIN MIT ERHÖHTER WIRKDAUER*
• *NOVEL RECOMBINANT BOTULINUM TOXIN WITH INCREASED DURATION OF EFFECT*
• *NOUVELLES TOXINES BOTULINIQUES RECOMBINANTES PRÉSENTANT UNE DURÉE D'EFFET ACCRUE*

(71) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE

(72) HOFMANN, Fred, 14480 Potsdam, DE
JURK, Marcel, 13403 Berlin, DE
LÓPEZ DE LA PAZ, Manuela, 65835 Liederbach am Taunus, DE
SCHEPS, Daniel, 14471 Potsdam, DE
FREVERT, Jürgen, 10625 Berlin, DE

(74) Graf Keyserlingk, Nikolai, et al, Merz Pharma GmbH & Co. KGaA Patent Affairs Eckenheimer Landstraße 100, 60318 Frankfurt am Main, DE

C07K 14/395 → (51) **C12N 15/31**

C07K 14/415 → (51) **A01H 5/00**

C07K 14/435 → (51) **A61K 38/48**

C07K 14/47 → (51) **A61K 47/65**

C07K 14/47 → (51) **A61P 35/00**

C07K 14/47 → (51) **C07K 14/725**

C07K 14/55 → (51) **A61K 39/395**

C07K 14/55 → (51) **A61P 35/00**

C07K 14/56 → (51) **A61K 47/65**

C07K 14/565 → (51) **A61K 47/65**

C07K 14/585 → (51) **A61K 31/166**

(51) **C07K 14/705** (11) **3 642 223 A1***
(25) En (26) En
(21) 18736828.7 (22) 22.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/066794 22.06.2018
(87) WO 2018/234555 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 EP 17177679

(54) • *RAGE-PROTEINE ZUR BEHANDLUNG VON FIBROSE- UND DNA-SCHÄDIGUNGSVERMITTELTEN KRANKHEITEN*
• *RAGE PROTEINS FOR THE TREATMENT OF FIBROSIS AND DNA DAMAGE MEDIATED DISEASES*
• *PROTÉINES RAGE POUR LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE ET DE MALADIES MÉDIÉES PAR UNE ALTÉRATION DE L'ADN*

(71) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE

(72) KUMAR, Varun, 69115 Heidelberg, DE
NAWROTH, Peter, 69181 Leimen, DE
FLEMING, Thomas, 69115 Heidelberg, DE
MALL, Marcus, 69117 Heidelberg, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

C07K 14/705 → (51) **A61K 35/17**

C07K 14/705 → (51) **C12N 15/63**

C07K 14/71 → (51) **A61K 47/65**

C07K 14/715 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 14/725** (11) **3 642 224 A1***
C07K 14/47 **A61K 39/00**

(25) En (26) En
(21) 18738201.5 (22) 19.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/066287 19.06.2018
(87) WO 2018/234319 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 GB 201709866

(54) • *T-ZELL-REZEPTOREN*
• *T CELL RECEPTORS*
• *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T*

(71) Immunocore Limited, 101 Park Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB

(72) ADDIS, Philip William, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
BEDKE, Nicole Joy, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
BOUARD, Lucie, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
HARPER, Stephen, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB

LIDDY, Nathaniel, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
MAHON, Tara, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
O'DWYER, Ronan Pádraic, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 14/725 → (51) **A61P 35/00**

C07K 14/745 → (51) **A61K 9/70**

(51) **C07K 14/755** (11) **3 642 225 A1***
A61K 38/37 **B01D 15/08**
B01D 15/30 **B01D 15/34**
B01D 15/36

(25) En (26) En
(21) 18733852.0 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066753 22.06.2018
(87) WO 2018/234543 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 EP 17177749
(54) • *REINIGUNG VON FAKTOR VIII-SUBSPECIES*
• *PURIFICATION OF FACTOR VIII SUBSPECIES*
• *PURIFICATION DE SOUS-ESPÈCES DU FACTEUR VIII*

(71) Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH

(72) HASSLACHER, Meinhard, 1020 Vienna, AT
FEICHTINGER, Martin, 1160 Vienna, AT
BÄRNTHALER, Philipp Michael, 1190 Wien, AT

MAYER, Christa, 2412 Wolfsthal, AT
REIPERT, Birgit, 2232 Deutsch-Wagram, AT
MALISAUSKAS, Mantas, 1210 Vienna, AT
ANZENGRUBER, Julia, 1130 Vienna, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07K 14/81** (11) **3 642 226 A1***
C12N 15/113 **C12N 15/63**

(25) En (26) En
(21) 18820787.2 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050641 18.06.2018
(87) WO 2018/236273 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 SE 1750774
(54) • *NEUARTIGE NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE UND DEREN VERWENDUNG IN DER THERAPIE*
• *NOVEL NUCLEIC ACID MOLECULES AND THEIR USE IN THERAPY*
• *NOUVELLES MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE ET LEUR UTILISATION EN THERAPIE*

(71) Heggene Medical AB, Nordhagsvägen 12, 423 34 Torslanda, SE

(72) WAERN, Johan, 423 34 Torslanda, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **C07K 16/00** (11) **3 642 227 A1***

(25) En (26) En
(21) 18731127.9 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066563 21.06.2018
(87) WO 2018/234438 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17177322
(54) • *CANINE ANTIKÖRPERBIBLIOTHEKEN*
• *CANINE ANTIBODY LIBRARIES*
• *BANQUES D'ANTICORPS CANINS*
(71) MorphoSys AG, Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE

(72) TILLER, Thomas, 81475 München, DE
WALDHUBER, Markus, 80636 München, DE
STROHNER, Ralf, 82223 Eichenau, DE
LADETZKI-BAEHS, Kathrin, 82152 Planegg, DE
PRASSLER, Josef, 82110 Germering, DE

(74) Spiller, Stephan, MorphoSys AG Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE

(51) **C07K 16/00** (11) **3 642 228 A1***
C07K 16/28 **C07K 16/46**

(25) En (26) En
(21) 18820015.8 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038833 21.06.2018
(87) WO 2018/237192 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762523220 P
(54) • *HETERODIMERE BISPEZIFISCHE ANTI-KÖRPER*
• *HETERODIMERIC BISPECIFIC ANTIBODIES*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES HÉTÉRODIMÈRES*

(71) Gsbio, LLC, 514 Rhodes Drive, Palo Alto, California 94303, US

(72) BASI, Guriqbal S., Palo Alto California 94303, US

(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

C07K 16/00 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 16/10** (11) **3 642 229 A1***
C07K 16/28

(25) En (26) En
(21) 18743123.4 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038760 21.06.2018
(87) WO 2018/237148 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762523141 P
(54) • *MULTISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER, DIE AUF HIV GP120 UND CD3 ABZIELEN*
• *MULTISPECIFIC ANTIBODIES THAT TARGET HIV GP120 AND CD3*
• *ANTICORPS MULTISPÉCIFIQUES CIBLANT GP120 ET CD3 DU VIH*

(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US

(72) CIHLAR, Tomas, Foster City, California 94404, US

GOLDSMITH, Joshua, Foster City, California 94404, US

PACE, Craig S., Pacifica, California 94044, US

SLOAN, Derek, Belmont, California 94002, US

STEPHENSON, Heather, Foster City, California 94404, US

THOMSEN, Nathan D., Foster City, California 94404, US

KUKOLJ, George, Cambridge, Massachusetts 02141, US

REHDER, Doug, Foster City, California 94404, US

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

C07K 16/16 → (51) **A01H 5/00**

C07K 16/16 → (51) **A61P 37/08**

(51) **C07K 16/18** (11) **3 642 230 A1***
A61P 17/10

(25) En (26) En
(21) 18732016.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065676 13.06.2018
(87) WO 2018/234118 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 EP 17177657
07.09.2017 EP 17189938
(54) • *BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN MIT INHIBITOREN VON C5A-AKTIVITÄT*
• *TREATMENT OF INFLAMMATORY DISEASES WITH INHIBITORS OF C5A ACTIVITY*
• *TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES PAR DES INHIBITEURS DE L'ACTIVITÉ DE C5A*

(71) InflaRx GmbH, Winzerlaer Strasse 2, 07745 Jena, DE

(72) GUO, Renfeng, Miami, Florida 48103, US
RIEDEMANN, Niels R, 07749 Jena, DE

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

(51) **C07K 16/18** (11) **3 642 231 A1***
A61K 38/21 **A61K 39/395**

(25) En (26) En
(21) 18820203.0 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/039036 22.06.2018
(87) WO 2018/237287 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523649 P
(54) • *ANTI-VISTA-ANTI-KÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANTI-VISTA ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS ANTI-VISTA ET MÉTHODES D'UTILISATION*

(71) Apexigen, Inc., 75 Shoreway Road, Suite C, San Carlos, CA 94070, US

(72) FILBERT, Erin L., San Carlos California 94070, US

TAN, Christine, San Carlos California 94070, US

BJÖRCK, Pia, San Carlos California 94070, US

YANG, Xiaodong, San Carlos California
94070, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

(51) **C07K 16/18** (11) **3 642 232 A1***
A61K 39/395 **A61P 35/00**
C07K 16/28 **C07K 16/40**

(25) En (26) En
(21) 18820470.5 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/039170 22.06.2018
(87) WO 2018/237364 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523280 P
(54) • *ASYMMETRISCHER HETERODIMERER
BISPEZIFISCHER ANTI-GLOBO-H- UND
ANTI-CD3-ANTIKÖRPER MIT FC-SCFV-
FUSIONEN UND IHRE VERWENDUNG IN
DER KREBSTHERAPIE*
• *ASYMMETRIC HETERODIMERIC FC-SCFV
FUSION ANTI-GLOBO H AND ANTI-CD3
BISPECIFIC ANTIBODY AND USES
THEREOF IN CANER THERAPY*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUE ANTI-GLOBO
H ET ANTI-CD3 DE FUSION FC-SCFV
ASYMÉTRIQUE HÉTÉRODIMÈRE ET
UTILISATIONS ASSOCIÉES DANS UNE
THÉRAPIE ANTICANCÉREUSE*

(71) Development Center for Biotechnology, No.
101 Lane 169 Kangning St. Xizhi District,
New Taipei City 221, TW

(72) WU, Chia-Cheng, New Taipei City 221, TW
LIN, Tzu-Yin, New Taipei City 221, TW
CHEN, Yu-Jung, New Taipei City 221, TW
HUANG, Chao-Yang, New Taipei City 221,
TW

(74) Goldbach, Lina, Anwaltskanzlei Goldbach
Steinsdorfstraße 13, 80538 München, DE

(51) **C07K 16/18** (11) **3 642 233 A2***
C12Q 1/00 **G01N 33/53**
G01N 33/564 **G01N 33/68**

(25) En (26) En
(21) 18821115.5 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038240 19.06.2018
(87) WO 2018/236838 2018/52 27.12.2018
(88) 07.02.2019
(30) 19.06.2017 US 201762522052 P
20.06.2017 US 201762522636 P
03.11.2017 US 201762581581 P
(54) • *IMMUNSIGNATUREN FÜR DIE DIFFE-
RENZIALDIAGNOSE*
• *IMMUNSIGNATURES FOR DIFFER-
ENTIAL DIAGNOSIS*
• *IMMUNSIGNATURES POUR DIAG-
NOSTIC DIFFÉRENTIEL*

(71) Healthell Inc., 2420 Camino Ramon Suite
125, San Ramon, California 94583, US

(72) GERWIEN, Robert William, San Ramon,
California 94583, US
TARASOW, Theodore Michael, San Ramon,
California 94583, US
MELNICK, Jonathan Scott, Walnut Creek,
California 94596, US

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21
JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA,
GB

C07K 16/18 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/18 → (51) **C07K 1/18**

(51) **C07K 16/24** (11) **3 642 234 A1***
A61K 39/00

(25) En (26) En
(21) 18749503.1 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054637 22.06.2018
(87) WO 2018/235056 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523458 P
07.07.2017 US 201762529515 P
25.08.2017 US 201762550307 P
25.08.2017 US 201762550325 P
07.12.2017 US 201762596054 P
29.03.2018 US 201862649631 P
03.05.2018 PCT/IB2018/053096
03.05.2018 TW 10715136
03.05.2018 US 201815970542
(54) • *IL-1BETA-BINDEnde ANTIKÖRPER ZUR
BEHANDLUNG VON KREBS*
• *IL-1BETA BINDING ANTIBODIES FOR
USE IN TREATING CANCER*
• *ANTICORPS SE LIANT À IL-1BETA
DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE
TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH

(72) LIGUEROS-SAYLAN, Monica, East Hanover
New Jersey 07936, US

MATCHABA, Patrice, East Hanover New
Jersey 07936, US

THUREN, Tom, East Hanover New Jersey
07936, US

RIDKER, Paul, Boston Massachusetts
02115, US

LIBBY, Peter, Boston Massachusetts 02115,
US

OTTEWELL, Penelope, Sheffield South
Yorkshire S10 2RX, GB

LAU, Yang Yi, East Hanover New Jersey
07936, US

DUGAN, Margaret, East Hanover New Jersey
07936, US

(74) Pfister-Fu, Yixin, Novartis Pharma AG Patent
Department, 4002 Basel, CH

C07K 16/24 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 16/28** (11) **3 642 235 A1***
A61K 39/00

(25) En (26) En
(21) 18731430.7 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065617 13.06.2018
(87) WO 2018/229103 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 GB 201709379
(54) • *HUMANISIERTE ADAMTS13-BINDEnde
ANTIKÖRPER*
• *HUMANISED ADAMTS13 BINDING ANTI-
BODIES*
• *ANTICORPS HUMANISÉS DE LIAISON À
ADAMTS13*

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

(72) VANHOORELBEKE, Karen, 8550 Zwevegem,
BE

DECONINCK, Shannen, 8580 Avelgem, BE
SCHELPE, An-Sofie, 8550 Zwevegem, BE
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A,
3500 Hasselt, BE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 642 236 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740037.9 (22) 20.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038506 20.06.2018
(87) WO 2018/237006 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522295 P
(54) • *NUR SCHWERKETTEN-ANTI-BCMA-ANTI-
KÖRPER*
• *ANTI-BCMA HEAVY CHAIN-ONLY ANTI-
BODIES*
• *ANTICORPS UNIQUÉMENT À CHAÎNES
LOURDES ANTI-BCMA*

(71) TeneoOne, Inc., 7999 Gateway Blvd, Suite
320, Newark, CA 34560, US

(72) TRINKLEIN, Nathan, Newark, California
34560, US

ALDRED, Shelley Force, Newark, California
34560, US

CLARKE, Starlynn, Newark, California
34560, US

VAN SCHOOTEN, Wim, Newark, California
34560, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 642 237 A2***
(25) En (26) En
(21) 18740041.1 (22) 20.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038549 20.06.2018
(87) WO 2018/237037 2018/52 27.12.2018
(88) 07.02.2019
(30) 20.06.2017 US 201762522355 P
(54) • *NUR SCHWERKETTEN-ANTI-BCMA-ANTI-
KÖRPER*
• *ANTI-BCMA HEAVY CHAIN-ONLY ANTI-
BODIES*
• *ANTICORPS À CHAÎNE LOURDE
UNIQUÉMENT ANTI-BCMA*

(71) Teneobio, Inc., 7999 Gateway Blvd, Suite
320, Newark, CA 94560, US

(72) TRINKLEIN, Nathan, Newark, California
94560, US

ALDRED, Shelley Force, Newark, California
94560, US

HARRIS, Katherine, Newark, California
94560, US

VAN SCHOOTEN, Wim, Newark, California
94560, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 642 238 A1***
A61K 38/26

(25) En (26) En
(21) 18740407.4 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038634 20.06.2018

- (87) WO 2018/237095 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 20176252316 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER LINDERUNG VON STOFFWECHSELSTÖRUNGEN UNTER VERWENDUNG VON ANTAGONISTISCHEN BINDUNGSPROTEINEN FÜR REZEPTORAGONISTFUSIONS-PROTEINE DES GASTRISCHEN INHIBITOREPTIDREZEPTORS (GIPR)/GLP-1*
• *METHOD OF TREATING OR AMELIORATING METABOLIC DISORDERS USING ANTAGONISTIC BINDING PROTEINS FOR GASTRIC INHIBITORY PEPTIDE RECEPTOR (GIPR)/GLP-1 RECEPTOR AGONIST FUSION PROTEINS*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT OU D'AMÉLIORATION DES TROUBLES MÉTABOLIQUES À L'AIDE DE PROTÉINES DE LIAISON ANTAGONISTES POUR PROTÉINES DE FUSION AGONISTES DU RÉCEPTEUR DU PEPTIDE INHIBITEUR GASTRIQUE (GIPR)/RÉCEPTEUR GLP-1*
- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) WALKER, Kenneth W., Newbury Park California 91320, US
HOLDER, Jerry Ryan, Simi Valley California 93065, US
LLOYD, David J., Thousand Oaks California 91320, US
LU, Shu-Chen, Thousand Oaks California 91362, US
VENIANT-ELLISON, Murielle M., Thousand Oaks California 91360, US
STANISLAUS, Shanaka, Thousand Oaks California 91360, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 642 239 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740409.0 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/038638 20.06.2018
(87) WO 2018/237097 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 20176252559 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER LINDERUNG VON STOFFWECHSELSTÖRUNGEN MIT BINDENDEN PROTEINEN FÜR MAGENSÄUREINHIBIERENDEN PEPTIDREZEPTOR (GIPR) IN KOMBINATION MIT GLP-1-AGONISTEN*
• *METHOD OF TREATING OR AMELIORATING METABOLIC DISORDERS USING BINDING PROTEINS FOR GASTRIC INHIBITORY PEPTIDE RECEPTOR (GIPR) IN COMBINATION WITH GLP-1 AGONISTS*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT OU DE RÉDUCTION DE TROUBLES MÉTABOLIQUES À L'AIDE DE PROTÉINES DE LIAISON AU RÉCEPTEUR DU PEPTIDE INHIBITEUR GASTRIQUE (GIPR) EN ASSOCIATION AVEC DES AGONISTES DU GLP-1*
- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) BATES, Darren L., Oak Park California 91377, US
SHI, Donghui, Thousand Oaks California 91362, US
LLOYD, David J., Thousand Oaks California 91320, US
BONDARENKO, Pavel, Thousand Oaks California 91320, US
- MICHAELS, Mark L., Encino California 91316, US
HAGER, Todd, Agoura Hills California 91301, US
MIN, Xiaoshan, Burlingame California 94010, US
UMEDA, Aiko, Woodland Hills California 91367, US
CHEN, Irwin, Los Angeles California 90025, US
WANG, Zhulun, Palo Alto California 94306, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 642 240 A1***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 18740426.4 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/038805 21.06.2018
(87) WO 2018/237173 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523488 P
28.02.2018 US 201862636501 P
(54) • *ANTIKÖRPERMOLEKÜLE GEGEN CD73 UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODY MOLECULES TO CD73 AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES D'ANTICORPS DIRIGÉES CONTRE CD73 ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) CREMASCO, Viviana, Cambridge MA 02139, US
SABATOS-PEYTON, Catherine, Anne, Cambridge MA 02139, US
DRANOFF, Glenn, Sudbury MA 01776, US
- (74) Marshall, Cameron John, Carpmiels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 642 241 A2***
A61K 47/68 **A61P 35/00**
A61K 39/395
(25) En (26) En
(21) 18814991.8 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2018/051714 20.06.2018
(87) WO 2018/234793 2018/52 27.12.2018
(88) 06.06.2019
(30) 20.06.2017 GB 201709808
(54) • *ANTIKÖRPER*
• *ANTIBODIES*
• *ANTICORPS*
- (71) Kymab Limited, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
(72) CARVALHO, Joana de Abreu, Cambridge CB22 3AT, GB
KIMBER, Rachael Jane, Cambridge CB22 3AT, GB
CAMPBELL, Jamie Ian, Cambridge CB22 3AT, GB
SANDY, Nikole, Cambridge CB22 3AT, GB
VAN KRINKS, Cassandra, Cambridge CB22 3AT, GB
ARKINSTALL, Stephen John, Cambridge CB22 3AT, GB
- GERMASHEWSKI, Volker, Cambridge CB22 3AT, GB
KIRBY, Ian, Cambridge CB22 3AT, GB
KOSMAG, Miha, Cambridge CB22 3AT, GB
GALLAGHER, Thomas, Cambridge CB22 3AT, GB
MCCOURT, Matthew John, Cambridge CB22 3AT, GB
SAINSON, Richard Charles Alfred, Cambridge CB22 3AT, GB
ALI, Mohammed Hanif, Cambridge CB22 3AT, GB
LEE, E-Chiang, Cambridge CB22 3AT, GB
GILLIES, Stephen Douglas, Carlisle Massachusetts 01741-1044, US
- (74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 642 242 A1***
(25) En (26) En
(21) 18820011.7 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/038798 21.06.2018
(87) WO 2018/237168 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762523182 P
(54) • *DOSIERPARAMETER FÜR GEGEN CD47 GERICHTETE THERAPIEN FÜR HÄMATOLOGISCHE MALIGNOME*
• *DOSING PARAMETERS FOR CD47 TARGETING THERAPIES TO HEMATOLOGIC MALIGNANCIES*
• *PARAMÈTRES DE DOSAGE POUR DES THÉRAPIES CIBLANT CD47 À DES MALIGNITÉS HÉMATOLOGIQUES*
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
Forty Seven, Inc., 1490 O'Brien Drive Suite A, Menlo Park, California 94025, US
- (72) MAJETI, Ravindra, Palo Alto California 94303, US
CHAO, Mark P., Mountain View California 94040, US
LIU, Jie, Palo Alto California 94303, US
VOLKMER, Jens-Peter, Menlo Park California 94025, US
WEISSMAN, Irving L., Stanford California 94305, US
- (74) Chapman, Desmond Mark, Carpmiels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 642 243 A2***
A61K 38/00 **A61K 39/00**
(25) En (26) En
(21) 18820336.8 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/038490 20.06.2018
(87) WO 2018/236995 2018/52 27.12.2018
(88) 31.01.2019
(30) 20.06.2017 US 201762522167 P
17.10.2017 US 201762573264 P
29.05.2018 US 201862677265 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MODULIERUNG VON REGULATORISCHEN T-ZELLEN, REGULATORISCHEN B-ZELLEN UND IMMUN-*

ANTWORTEN UNTER VERWENDUNG VON MODULATOREN DER APRIL-TACI-INTERAKTION
• METHODS FOR MODULATING REGULATORY T CELLS, REGULATORY B CELLS, AND IMMUNE RESPONSES USING MODULATORS OF THE APRIL-TACI INTERACTION
• PROCÉDÉS DE MODULATION DE LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS, DE LYMPHOCYTES B RÉGULATEURS ET DE RÉPONSES IMMUNITAIRES À L'AIDE DE MODULATEURS DE L'INTERACTION AVRIL-TACI

- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02115-5450, US
- (72) ANDERSON, Kenneth C., Newton MA 02459, US
- (74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

C07K 16/28 → (51) **A61K 35/17**
C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**
C07K 16/28 → (51) **A61P 35/00**
C07K 16/28 → (51) **C07K 16/00**
C07K 16/28 → (51) **C07K 16/10**
C07K 16/28 → (51) **C07K 16/18**
C07K 16/30 → (51) **A61K 39/00**
C07K 16/30 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C07K 16/36** (11) **3 642 244 A1***
C07K 16/40 **C07K 16/46**
A61K 39/00
- (25) En (26) En
- (21) 18735237.2 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/066836 22.06.2018
- (87) WO 2018/234575 2018/52 27.12.2018
- (30) 22.06.2017 GB 201709970
- (54) • **BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER FÜR FAKTOR IX UND FAKTOR X**
• **BISPECIFIC ANTIBODIES FOR FACTOR IX AND FACTOR X**
• **ANTICORPS BISPÉCIFIQUES DU FACTEUR IX ET DU FACTEUR X**
- (71) Kymab Limited, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
- (72) WANG, Wei, Cambridge CB22 3AT, GB
LEE, E-Chiang, Cambridge CB22 3AT, GB
BLACKWOOD, John, Kenneth, Cambridge CB22 3AT, GB
MAGLIOZZI, Roberto, Cambridge CB22 3AT, GB
- (74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 16/40 → (51) **C07K 16/18**
C07K 16/40 → (51) **C07K 16/36**
C07K 16/46 → (51) **A61K 39/395**
C07K 16/46 → (51) **C07K 16/00**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/36**
C08B 37/00 → (51) **A61K 31/715**

- (51) **C08F 2/01** (11) **3 642 245 A1***
B01J 8/18 **B01J 8/00**
C08F 2/34 **C08F 10/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18727309.9 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/064207 30.05.2018
- (87) WO 2018/233999 2018/52 27.12.2018
- (30) 23.06.2017 EP 17177643
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON POLYMER MATERIAL AUS EINEM GAS-FESTSTOFF-OLEFIN-POLYMERISIERUNGSREAKTOR**
• **PROCESS AND APPARATUS FOR REMOVING POLYMER MATERIAL FROM A GAS-SOLIDS OLEFIN POLYMERIZATION REACTOR**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉLIMINER UN MATÉRIAU POLYMÈRE D'UN RÉACTEUR DE POLYMERISATION D'OLÉFINES GAZEUSES-SOLIDES**
- (71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) NYFORS, Klaus, 06100 Porvoo, FI
ELOVAINIO, Erno, 06101 Porvoo, FI
KANELLOPOULOS, Vasileios, 4021 Linz, AT
WEICKERT, Gunter, 48683 Ahaus, DE
PRINSEN, Eric-Jan, 7611 AC Aadorp, NL
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

- (51) **C08F 2/01** (11) **3 642 246 A1***
B01J 8/08 **C08F 10/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18729998.7 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/065938 15.06.2018
- (87) WO 2018/234175 2018/52 27.12.2018
- (30) 20.06.2017 EP 17176804
- (54) • **VERFAHREN, ANORDNUNG UND VERWENDUNG EINER ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS**
• **A METHOD, AN ARRANGEMENT AND USE OF AN ARRANGEMENT OF PREPARING POLYMER**
• **PROCÉDÉ, AGENCEMENT ET UTILISATION D'UN AGENCEMENT POUR LA PRÉPARATION DE POLYMÈRE**
- (71) Borealis AG, IZD Tower Wagramer Straße 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) KANELLOPOULOS, Vasileios, 4021 Linz, AT
KRALLIS, Apostolos, 06101 Porvoo, FI
NYFORS, Klaus, 06100 Porvoo, FI
ELOVAINIO, Erno, 06101 Porvoo, FI
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **C08F 2/01** (11) **3 642 247 A1***
B01J 8/08 **C08F 2/34**
C08F 10/00
- (25) En (26) En
- (21) 18729999.5 (22) 15.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/065941 15.06.2018
- (87) WO 2018/234176 2018/52 27.12.2018
- (30) 20.06.2017 EP 17176798
- (54) • **VERFAHREN, ANORDNUNG UND VERWENDUNG EINER ANORDNUNG ZUR OLEFINPOLYMERISATION**
• **A METHOD, AN ARRANGEMENT AND USE OF AN ARRANGEMENT FOR OLEFIN POLYMERISATION**
• **PROCÉDÉ, AGENCEMENT ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE POLYMERISATION D'OLÉFINES**
- (71) Borealis AG, IZD Tower Wagramer Straße 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) KRALLIS, Apostolos, 06101 Porvoo, FI
KANELLOPOULOS, Vasileios, 4021 Linz, AT
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C08F 2/22 → (51) **B60C 1/00**
C08F 2/34 → (51) **C08F 2/01**

- (51) **C08F 4/659** (11) **3 642 248 A1***
C08F 210/16
- (25) En (26) En
- (21) 18738158.7 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2018/038050 18.06.2018
- (87) WO 2018/236738 2018/52 27.12.2018
- (30) 20.06.2017 US 20176252200 P
- (54) • **BIARYLPHENOXYGRUPPE-IV-ÜBERGANGSMETALLKATALYSATOREN FÜR DIE OLEFINPOLYMERISATION**
• **BIARYL PHENOXY GROUP IV TRANSITION METAL CATALYSTS FOR OLEFIN POLYMERIZATION**
• **CATALYSEURS DE PHÉNOXYBIARYL-MÉTAL DE TRANSITION DU GROUPE IV POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES**
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) SZURROMI, Endre, Lake Jackson, TX 77566, US
DEVORE, David, D., Midland, MI 48674, US
FROESE, Robert, D., J., Midland, MI 48674, US
KRASOVSKIY, Arkady, L., Lake Jackson, TX 77566, US
SUN, Lixin, Lake Jackson, TX 77566, US
FRAZIER, Kevin A., Midland, MI 48674, US
RENNY, Joseph, S., London Norwood SE25 5JZ, GB
- (74) Boul't Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **C08F 4/659** (11) **3 642 249 A1***
C08F 210/16
- (25) En (26) En
- (21) 18743881.7 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) US 2018/038275 19.06.2018
(87) WO 2018/236863 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522213 P
(54) • *BIARYLPHENOXYGRUPPE-IV-ÜBER-GANGSMETALLKATALYSATOREN FÜR DIE OLEFINPOLYMERISATION*
• *BIARYL PHENOXY GROUP IV TRANSITION METAL CATALYSTS FOR OLEFIN POLYMERIZATION*
• *CATALYSEURS BIARYLPHÉNOXY À MÉTAL DE TRANSITION DU GROUPE IV POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CAMELIO, Andrew M., Midland Michigan 48674, US
SZUROMI, Endre, Lake Jackson Texas 77566, US
DEVORE, David D., Midland Michigan 48674, US
FROESE, Robert D. J., Midland Michigan 48674, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C08F 4/659** (11) **3 642 250 A1***
C08F 210/16
- (25) En (26) En
(21) 18746022.5 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
-
- (86) US 2018/038492 20.06.2018
(87) WO 2018/236996 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522213 P
(54) • *BIARYLPHENOXYGRUPPE-IV-ÜBER-GANGSMETALLKATALYSATOREN FÜR DIE OLEFINPOLYMERISATION*
• *BIARYL PHENOXY GROUP IV TRANSITION METAL CATALYSTS FOR OLEFIN POLYMERIZATION*
• *CATALYSEURS BIARYLPHÉNOXY DE MÉTAUX DE TRANSITION DU GROUPE IV POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES*
- (71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CAMELIO, Andrew M., Midland Michigan 48674, US
SZUROMI, Endre, Lake Jackson Texas 77566, US
DEVORE, David D., Midland Michigan 48674, US
FROESE, Robert D. J., Midland Michigan 48674, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- C08F 4/70** → (51) **C07F 15/04**
-
- C08F 6/10** → (51) **C08L 53/02**
-
- C08F 10/00** → (51) **C08F 2/01**
-
- C08F 20/18** → (51) **C09D 15/00**
-
- C08F 110/02** → (51) **C07F 15/04**
-
- C08F 110/10** → (51) **B32B 27/08**
-
- C08F 210/16** → (51) **C08F 4/659**
-
- (51) **C08F 214/26** (11) **3 642 251 A1***
B29C 47/00
- (25) En (26) En
(21) 18743900.5 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
-
- (86) EP 2018/066177 19.06.2018
(87) WO 2018/234267 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 EP 17176688
(54) • *LATENTER HÄRTER UND HÄRTBARE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG*
• *LATENT CURING AGENT AND CURABLE POLYURETHANE COMPOSITION*
• *DURCISSEUR LATENT ET COMPOSITION POLYURÉTHANE DURCISSEABLE*
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH
KRAMER, Andreas, 8008 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH
-
- C08F 220/18** → (51) **C09D 15/00**
-
- C08F 226/06** → (51) **A01N 25/10**
-
- C08F 265/04** → (51) **C09D 4/00**
-
- C08F 283/00** → (51) **C12Q 1/04**
-
- C08G 12/00** → (51) **C09D 11/102**
-
- C08G 18/10** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/12** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/28** → (51) **C07F 7/08**
-
- C08G 18/32** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/42** → (51) **C08G 18/72**
-
- (51) **C08G 18/48** (11) **3 642 252 A1***
C08G 18/75 **C08G 18/76**
C09D 175/04 **C08G 18/32**
C09J 175/04 **C08G 18/10**
C08G 18/12
- (25) De (26) De
(21) 18730802.8 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
-
- (86) EP 2018/066177 19.06.2018
(87) WO 2018/234267 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 EP 17176688
(54) • *LATENTER HÄRTER UND HÄRTBARE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG*
• *LATENT CURING AGENT AND CURABLE POLYURETHANE COMPOSITION*
• *DURCISSEUR LATENT ET COMPOSITION POLYURÉTHANE DURCISSEABLE*
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH
KRAMER, Andreas, 8008 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH
-
- (51) **C08G 18/72** (11) **3 642 253 A1***
C08G 18/75 **C08G 18/76**
C08G 18/12 **C08G 18/32**
- (25) De (26) De
(21) 18732067.6 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
-
- (86) EP 2018/066179 19.06.2018
(87) WO 2018/234268 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 EP 17176691
(54) • *BLOCKIERUNGSMITTEL FÜR AMINE, LATENTE HÄRTER UND POLYURETHANZUSAMMENSETZUNGEN*
• *BLOCKING AGENT FOR AMINES, LATENT HARDENERS AND POLYURETHANE COMPOSITIONS*
• *AGENT BLOQUANT POUR AMINES, AGENT DURCISSANT LATENT ET COMPOSITIONS DE POLYURÉTHANE*
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH
KRAMER, Andreas, 8008 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH
-
- (51) **C08G 18/72** (11) **3 642 254 A1***
C09D 5/03 **C08G 18/79**
C08G 18/42
- (25) En (26) En
(21) 18740396.9 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
-
- (86) US 2018/038457 20.06.2018
(87) WO 2018/236972 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201715630202
(54) • *PULVERBESCHICHTUNGSSZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM POLYMEREN AROMATISCHEN PRODUKT EINES HERSTELLUNGSVERFAHRENS EINES AROMATISCHEN ISOCYANATS*
• *POWDER COATING COMPOSITIONS WITH A POLYMERIC AROMATIC PRODUCT OF AN AROMATIC ISOCYANATE MANUFACTURING PROCESS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT EN POUDRE DOTÉES D'UN PRODUIT AROMATIQUE POLYMÈRE D'UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ISOCYANATE AROMATIQUE*
- (71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
(72) POOLE, James, Coon Rapids Minnesota 55448, US
PAVLOVICH, George, Pittsburgh Pennsylvania 15213, US
WARDIUS, Don S., Pittsburgh Pennsylvania 15228, US
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
-
- (51) **C08G 18/72** (11) **3 642 255 A1***
C09D 5/03 **C08L 63/00**
- (25) En (26) En
(21) 18740397.7 (22) 20.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038460 20.06.2018

(87) WO 2018/236975 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 US 201715630320

(54) • PULVERBESCHICHTUNGSZUSAMMEN-
SETZUNGEN MIT EINEM POLYMEREN
AROMATISCHEN PRODUKT EINES HER-
STELLUNGSVERFAHRENS FÜR AROMA-
TISCHE ISOCYANATE

• POWDER COATING COMPOSITIONS
WITH A POLYMERIC AROMATIC
PRODUCT OF AN AROMATIC
ISOCYANATE MANUFACTURING
PROCESS

• COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT EN
POUDRE COMPRENANT UN PRODUIT
AROMATIQUE POLYMÈRE D'UN
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ISOCYA-
NATE AROMATIQUE

(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh,
PA 15205, US

(72) PAVLOVICH, George, Pittsburgh Penn-
sylvania 15213, US

WARDIUS, Don S., Pittsburgh Pennsylvania
15228, US

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/72**

(51) **C08G 59/32** (11) **3 642 256 A1***
C08G 59/38 **C08G 59/50**
C08L 63/00

(25) En (26) En

(21) 18721914.2 (22) 10.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/026805 10.04.2018

(87) WO 2018/236455 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 US 201762522285 P

(54) • EPOXIDHARZSYSTEM ZUR HERSTEL-
LUNG VON FASERVERSTÄRKTEN VER-
BUNDWERKSTOFFEN

• EPOXY RESIN SYSTEM FOR MAKING
FIBER REINFORCED COMPOSITES
• SYSTÈME DE RÉSINE ÉPOXY POUR
PRODUIRE DES COMPOSITES
RENFORCÉS DE FIBRES

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US

(72) LOTTI, Luca, 8807 Freienbach, CH

MORLEY, Timothy A., 8807 Freienbach, CH
JELIC, Nebojsa, 8807 Freienbach, CH
SIKMAN, Zeljko, 8810 Freienbach, CH
KOENIGER, Rainer, 8807 Freienbach, CH

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell
Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08G 59/38 → (51) **C08G 59/32**

C08G 59/40 → (51) **C08G 59/42**

C08G 59/40 → (51) **C09J 163/04**

(51) **C08G 59/42** (11) **3 642 257 A1***
C08G 59/62 **C09J 163/00**
C08G 59/40 **C08L 63/00**
C09J 5/06

(25) De (26) De

(21) 18731481.0 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066735 22.06.2018

(87) WO 2018/234534 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 EP 17177416

(54) • VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON
FORMKÖRPERN DURCH INJEKTION EI-
NER EINKOMPONENTIGEN HITZEHÄR-
TENDEN EPOXIDHARZZUSAMMENSET-
ZUNG IN HOHLRÄUME

• METHOD FOR CONNECTING MOLDED
BODIES BY INJECTING A SINGLE-
COMPONENT HEAT-CURING EPOXY
RESIN COMPOSITION INTO CAVITIES

• PROCÉDÉ POUR L'ASSEMBLAGE D'OB-
JETS MOULÉS PAR INJECTION, DANS
DES CAVITÉS, D'UNE COMPOSITION DE
RÉSINE EPOXYDE MONOCOMPOSANT
THERMODURCISSABLE

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH

(72) MUNZINGER, Noah, 8047 Zürich, CH

VOCI, Antonio, 8050 Zürich, CH

RHEINEGGER, Urs, 8105 Regensdorf, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

C08G 59/50 → (51) **C08G 59/32**

C08G 59/62 → (51) **C08G 59/42**

C08G 59/68 → (51) **C09J 163/04**

(51) **C08G 61/12** (11) **3 642 258 A1***
C07C 211/54 **H01L 51/00**

(25) De (26) De

(21) 18730006.6 (22) 18.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066074 18.06.2018

(87) WO 2018/234220 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 EP 17177211

(54) • MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNGEN

• MATERIALS FOR ELECTRONIC DEVICES
• MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLEC-
TRONIQUES

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE

(72) BURKHART, Beate, 64293 Darmstadt, DE

SCHEIBLE, Katja, 64287 Darmstadt, DE

KOENEN, Nils, 64347 Griesheim, DE

HEIL, Holger, 60316 Frankfurt am Main, DE

(51) **C08G 65/00** (11) **3 642 259 A1***
C08G 65/40

(25) It (26) En

(21) 18746996.0 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054621 22.06.2018

(87) WO 2018/235046 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 IT 201700070675

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
POLYMERS AUS SENFCARBONATANA-
LOGA

• PROCESS FOR PREPARING A POLYMER
FROM MUSTARD CARBONATE
ANALOGUES

• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN
POLYMÈRE À PARTIR D'ANALOGUES
CARBONATES DE MOUTARDE

(71) Tundo, Pietro Rosario, Via Terraglietto 39/2,
30174 Venezia (VE), IT

(72) ARICO, Fabio, 35141 PADOVA, IT

TUNDO, Pietro Rosario, 30174 Venezia, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **C08G 65/26** (11) **3 642 260 A1***
C11D 1/72

(25) En (26) En

(21) 18755296.3 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054506 19.06.2018

(87) WO 2018/234992 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 US 201762523052 P

(54) • SUBSTITUIERTE POLY(ALKYLENOXID)-
UND TENSIDZUSAMMENSETZUNG

• SUBSTITUTED POLY(ALKYLENE OXIDE)
AND SURFACTANT COMPOSITION

• POLY(OXYDE D'ALKYLÈNE) SUBSTITUÉ
ET COMPOSITION DE TENSIOACTIF

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) XU, Feng, Riyadh 11551, SA

AL-ANAZI, Flaiyh Farhan N., Riyadh 11422,
SA

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C08G 65/40 → (51) **C08G 65/00**

(51) **C08G 73/02** (11) **3 642 261 A1***
C08L 79/02 **A61K 9/107**
A61K 47/34

(25) En (26) En

(21) 18731104.8 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066301 19.06.2018

(87) WO 2018/234329 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 EP 17176886

(54) • BLOCKCOPOLYMERE ZUR FREISETZUNG
VON WIRKSTOFFEN

• BLOCK-COPOLYMERS FOR THE
DELIVERY OF ACTIVE AGENTS

• COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS DESTINÉS
À L'ADMINISTRATION DE SUBSTANCES
ACTIVES

(71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg,
Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE

(72) LUXENHOFER, Robert, 97084 Würzburg, DE

LÜBTOW, Michael, 97070 Würzburg, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

C08G 73/02 → (51) **C09D 11/102**

(51) **C08G 73/14** (11) **3 642 262 A1***
C08L 79/08
(25) En (26) En
(21) 18819573.9 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/039232 25.06.2018
(87) WO 2018/237377 2018/52 27.12.2018
(30) 24.06.2017 US 201762524517 P
25.06.2017 US 201762524581 P
25.06.2017 US 201762524584 P
27.06.2017 US 201762525279 P
(54) • **HÄRTBARE POLYIMIDE**
• **CURABLE POLYIMIDES**
• **POLYIMIDES DURCISSEBLES**
(71) Designer Molecules, Inc., 10080 Willow
Creek Road, San Diego, CA 92131, US
(72) MIZORI, Farhad G, San Diego California
92127, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

C08G 77/08 → (51) **C08G 77/12**

(51) **C08G 77/12** (11) **3 642 263 A1***
C08G 77/48 **C08G 77/08**
C08L 83/04 **B29C 67/24**
B29K 83/00

(25) En (26) En
(21) 18820920.9 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/006910 19.06.2018
(87) WO 2018/236127 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 KR 20170077478
(54) • **FLÜSSIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNG
ZUM ÜBERTRAGEN ODER SPRITZGIES-
SEN OPTISCHER TEILE, DARAUS HER-
GESTELLTE OPTISCHE TEILE UND VER-
FAHREN DAFÜR**
• **A LIQUID SILICONE COMPOSITION FOR
TRANSFER- OR INJECTION-MOLDING
OPTICAL PARTS, OPTICAL PARTS MADE
THEREFROM, AND A METHOD THEREOF**
• **COMPOSITION DE SILICONE LIQUIDE
DESTINÉE AU MOULAGE PAR TRANS-
FERT OU PAR INJECTION DE PIÈCES
OPTIQUES, PIÈCES OPTIQUES CONSTI-
TUÉES DE CETTE DERNIÈRE, ET
PROCÉDÉ CORRESPONDANT**
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West
Salzburg Road, Midland, Michigan 48686,
US
Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-
Shinagawa 2-Chome, Shinagawa-ku Tokyo
1408617, JP
(72) PARK, Jong-Chan, Cheongju-si Chung-
cheongbuk-do 28663, KR
KWON, Min-Hee, Hanam-si Gyeonggi-do
12904, KR
OKA, Yutaka, Ichihara-shi Chiba 299-0108,
JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

C08G 77/48 → (51) **C08G 77/12**

(51) **C08G 77/50** (11) **3 642 264 A1***
C08L 83/14

(25) En (26) En

(21) 18738104.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037707 15.06.2018
(87) WO 2018/236679 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201715627482
(54) • **HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSET-
ZUNG UND ANWENDUNGEN UND VER-
WENDUNGEN DAVON**
• **CURABLE SILICONE COMPOSITION AND
APPLICATIONS AND USES THEREOF**
• **COMPOSITION DE SILICONE DURCIS-
SABLE ET APPLICATIONS ET UTILISA-
TIONS ASSOCIÉES**
(71) Momentive Performance Materials Inc., 260
Hudson River Road, Waterford, NY 12188,
US
(72) DUTTA, Pranabesh, Bangalore 560 100, IN
SAXENA, Anubhav, Bangalore 560 037, IN
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593
Düsseldorf, DE

C08G 79/025 → (51) **B05D 5/08****C08G 81/02** → (51) **B60C 1/00****C08J 3/075** → (51) **C08L 5/04**

(51) **C08J 3/20** (11) **3 642 265 A1***
C08J 5/10 **C08J 5/18**
C08K 3/00 **C08K 3/02**
C08K 3/32 **C08K 7/02**
C08K 7/16 **C08K 7/14**
C08K 9/08 **C08K 3/013**

(25) De (26) De
(21) 18732081.7 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066535 21.06.2018
(87) WO 2018/234429 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17177360
(54) • **POLYAMIDE MIT PHOSPHOR UND AL-
PHOSPHONATEN**
• **POLYAMIDES WITH PHOSPHOROUS
AND AL-PHOSPHONATES**
• **POLYAMIDES COMPRENANT DU PHOS-
PHORE ET DES PHOSPHONATES D'ALU-
MINIUM**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ROTH, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
HEUSSLER, Michaela, 67056 Ludwigshafen,
DE
USKE, Klaus, 67056 Ludwigshafen, DE
MINGES, Christoph, 67056 Ludwigshafen,
DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

C08J 3/24 → (51) **C08J 5/04****C08J 5/00** → (51) **C08L 27/06**

(51) **C08J 5/04** (11) **3 642 266 A1***
C08J 5/24 **C08J 3/24**

(25) De (26) De
(21) 18731468.7 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066509 21.06.2018
(87) WO 2018/234423 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 EP 17177153
(54) • **FLÄCHIGES HALBFERTIGPRODUKT MIT
EINER KUNSTSTOFFMATRIX**
• **SHEETLIKE SEMIFINISHED PRODUCT
HAVING A PLASTICS MATRIX**
• **PRODUIT SEMI-FINI PLAN DOTÉ D'UNE
MATRICE EN MATIÈRE PLASTIQUE**
(71) Nolax AG, Eichenstrasse 12, 6203 Sempach
Station, CH
(72) WOLF, Thomas, 6025 Neudorf, CH
HOSOTTE, Claude, 68220 Michelbach le
Haut, FR
FREI, Philipp, 6212 Kaltbach, CH
SCHALLER, Raphael, 004 Z rich, CH
BRUDERER, Beat, 8055 Z rich, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH

(51) **C08J 5/04** (11) **3 642 267 A1***
C08J 5/24

(25) Fr (26) Fr
(21) 18733251.5 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066567 21.06.2018
(87) WO 2018/234441 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 FR 1755703
(54) • **MIT REAKTIVEM THERMOPLASTISCHEM
PRÄPOLYMER IMPRÄGNIERTES FASER-
MATERIAL**
• **FIBROUS MATERIAL IMPREGNATED
WITH REACTIVE THERMOPLASTIC
PREPOLYMER**
• **MATERIAU FIBREUX IMPREGNE DE
PREPOLYMERE THERMOPLASTIQUE
REACTIF**
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves,
92700 Colombes, FR
(72) HOCHSTETTER, Gilles, 94240 L'Hay Les
Roses, FR
CAPELOT, Mathieu, 27300 Bernay, FR
SAVART, Thibaut, 64230 Sauvagnon, FR
BABEAU, Arthur Pierre, 64000 Pau, FR
HUZE, Denis, 27120 Fontaine Sous Jouy, FR
TANGUY, François, 78200 Mantes-La-Jolie,
FR
GAILLARD, Patrice, 64370 Hagetaubin, FR

C08J 5/04 → (51) **C08L 27/06****C08J 5/10** → (51) **C08J 3/20**

(51) **C08J 5/18** (11) **3 642 268 A1***
B32B 27/08 **B32B 27/10**
B32B 27/36 **C08L 67/02**

(25) De (26) De
(21) 18717003.0 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058735 05.04.2018
(87) WO 2018/233888 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 EP 17176626

- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE DREI-SCHICHTFOLIE*
• *BIODEGRADABLE THREE-LAYERED FILM*
• *FILM BIODEGRADABLE À TROIS COUCHES*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) LOOS, Robert, 67056 Ludwigshafen, DE
AUFFERMANN, Joerg, 67056 Ludwigshafen, DE
EFFEN, Norbert, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHLUTT, Nora, 67056 Ludwigshafen, DE
SINKEL, Carsten, 67056 Ludwigshafen, DE
LOHMANN, Jerome, 67056 Ludwigshafen, DE
SKUPIN, Gabriel, 67056 Ludwigshafen, DE
KUENKEL, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C08J 5/18** (11) **3 642 269 A1***
B32B 27/32 **B32B 27/08**
B32B 27/30 **A01F 15/07**

- (25) En (26) En
(21) 18732084.1 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066584 21.06.2018
(87) WO 2018/234449 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17177314
(54) • *NEUE NETZAUSTAUSCHFOLIE*
• *NEW NET REPLACEMENT FILM*
• *NOUVEAU FILM DE REMPLACEMENT DE FILET*
- (71) Trioplast AB, P.O. Box 143, 333 23 Smålandsstenar, SE
- (72) MATTSSON, Robert, 471 99 Sk rhamn, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

C08J 5/18 → (51) **C08J 3/20**

C08J 5/18 → (51) **C08L 53/02**

C08J 5/24 → (51) **C08J 5/04**

(51) **C08J 7/04** (11) **3 642 270 A1***
C09D 5/00 **C09D 133/06**
C25D 5/56 **C23C 18/18**
C23C 18/20

- (25) En (26) En
(21) 17761314.8 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) IB 2017/001004 23.06.2017
(87) WO 2018/234842 2018/52 27.12.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN FILMS UNTER VERWENDUNG VON KERN-HÜLLE-POLYMERTEILCHEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A MULTILAYER FILM USING CORE-SHELL POLYMERIC PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM MULTICOUCHE À L'AIDE DE PARTICULES POLYMÈRES COEUR-ÉCORCE*
- (71) Toray Films Europe, Place d'Arménie, 01700 Saint-Maurice-de-Beynost, FR

Université Claude Bernard Lyon 1, 43, boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

CPE Lyon FCR - CPE Lyon Formation Continue et Recherche, 43 Bld. du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR

- (72) OUZINEB, Keltoum, 69100 Villeurbanne, FR
MC KENNA, Thimothy, 69001 Lyon, FR
REZENDE LARA, Barbara, 69006 Lyon, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C08J 7/04** (11) **3 642 271 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18737452.5 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/036435 07.06.2018
(87) WO 2018/236593 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762523984 P
(54) • *FILME MIT EINER PRIMERSCHICHT MIT KOMPOSITPARTIKELN MIT EINEM ORGANISCHEN POLYMERTEIL UND EINEM KIESELSÄURETEIL*
• *FILMS WITH A PRIMER LAYER CONTAINING COMPOSITE PARTICLES THAT INCLUDE AN ORGANIC POLYMER PORTION AND A SILICEOUS PORTION*
• *FILMS DOTÉS D'UNE COUCHE D'APPRÊT CONTENANT DES PARTICULES COMPOSITES QUI COMPRENENT UNE PARTIE POLYMÈRE ORGANIQUE ET UNE PARTIE SILICEUSE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) JING, Naiyong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

TIAN, Xue, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MA, Jun, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

LACHMANSINGH, Garry W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **C08J 7/04** (11) **3 642 272 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18740286.2 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/054129 07.06.2018
(87) WO 2018/234916 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762523974 P

- (54) • *FILME MIT EINER GRUNDIERUNGSSCHICHT MIT DURCH EIN ORGANISCHES SILAN MODIFIZIERTEN KIESELSÄURENANOPARTIKELN*
• *FILMS WITH A PRIMER LAYER CONTAINING SILICA NANOPARTICLES MODIFIED BY AN ORGANIC SILANE*
• *FILMS AYANT UNE COUCHE D'AMORCE CONTENANT DES NANOPARTICULES DE SILICE MODIFIÉES PAR UN SILANE ORGANIQUE*

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

(72) TIAN, Xue, Saint Paul MN 55133-3427, US
JING, Naiyong, Saint Paul MN 55133-3427, US

MA, Jun, Saint Paul MN 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C08J 7/04 → (51) **C08L 71/00**

(51) **C08J 7/12** (11) **3 642 273 A1***

- (25) De (26) De
(21) 18732714.3 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/065807 14.06.2018
(87) WO 2018/234150 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 DE 102017210657
(54) • *MODIFIZIERTE KUNSTSTOFF-OBERFLÄCHEN MIT PERFLUORPOLYMEREN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *MODIFIED PLASTIC SURFACES WITH PERFLUOROPOLYMERS AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *SURFACES EN MATÉRIAU SYNTHÉTIQUE MODIFIÉES PAR DES PERFLUOROPOLYMÈRES ET PROCÉDÉ POUR LEUR RÉALISATION*

(71) Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Hohe Strasse 6, 01069 Dresden, DE

(72) LEHMANN, Dieter, 01640 Coswig, DE

(74) Rauschenbach, Marion, Rauschenbach Patentanwälte Bienertstrasse 15, 01187 Dresden, DE

C08J 11/10 → (51) **C10G 1/10**

C08K 3/00 → (51) **C08J 3/20**

C08K 3/013 → (51) **C08J 3/20**

C08K 3/02 → (51) **C08J 3/20**

C08K 3/04 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/04 → (51) **C08L 69/00**

C08K 3/26 → (51) **C08L 27/06**

C08K 3/32 → (51) **C08J 3/20**

C08K 3/36 → (51) **B60C 1/00**

C08K 5/00 → (51) **C08L 69/00**

C08K 5/04 → (51) **C07D 303/42**

C08K 5/20 → (51) **C08L 69/00**

C08K 5/548 → (51) **B60C 1/00**

C08K 7/02 → (51) **C08J 3/20**

C08K 7/14 → (51) **C08J 3/20**

C08K 7/14 → (51) **C08L 27/06**

C08K 7/16 → (51) **C08J 3/20**

C08K 9/08 → (51) **C08J 3/20**

(51) **C08L 5/04** (11) **3 642 274 A1***

- C08J 3/075** **A61K 31/734**
A23L 29/256 **A61K 47/36**
(25) Fr (26) Fr

(21) 18737956.5 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051462 19.06.2018
(87) WO 2018/234680 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 FR 1755695

- (54) • *IN EINEM SÄUREMEDIUM SELBST-SCHÄUMENDE ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *COMPOSITION THAT IS SELF-FOAMING IN AN ACID MEDIUM, AND METHOD FOR PREPARING SAME*
- *COMPOSITION AUTO-MOUSSANTE EN MILIEU ACIDE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Jellynov, 26 rue Gambetta, 92320 Chatillon, FR
(72) SIMON, Jean-Michel, 92320 Chatillon, FR
ROGER, Stéphane, 64121 Serres Castet, FR
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

C08L 9/06 → (51) **B60C 1/00**

(51) **C08L 23/00** (11) **3 642 275 A1***
H01B 13/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 18755504.0 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051493 20.06.2018
(87) WO 2018/234697 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 FR 1755664

- (54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT EINER POLAREN DIELEKTRISCHEN FLÜSSIGKEIT*
- *POLYMER COMPOSITION COMPRISING A POLAR DIELECTRIC LIQUID*
- *COMPOSITION POLYMÈRE COMPRENANT UN LIQUIDE DIÉLECTRIQUE POLAIRE*

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) MAZEL, Christelle, 38300 Ruy, FR
PEREGO, Gabriele, 20144 Milan, IT
CHARRIER, Dimitri, 69130 Ecully, FR
MERLE, Daphn, 69003 Lyon, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C08L 23/04 → (51) **B32B 27/08**

(51) **C08L 27/06** (11) **3 642 276 A1***
C08K 3/26

(25) En (26) En
(21) 18733781.1 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038042 18.06.2018
(87) WO 2018/236735 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 EP 17290082

- (54) • *POLYVINYLCHLORIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT SCHLAGZÄHIGKEITSMODIFIKATOREN UND CALCIUMCARBONAT*

- *POLYVINYL CHLORIDE COMPOSITIONS CONTAINING IMPACT MODIFIERS AND CALCIUM CARBONATE*
- *COMPOSITIONS DE POLYCHLORURE DE VINYLE CONTENANT DES AGENTS DE RÉSISTANCE AUX CHOC ET DU CARBONATE DE CALCIUM*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CORA, Bernard, 06560 Valbonne, FR
ARMSTRONG, David, 06560 Valbonne, FR
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C08L 27/06** (11) **3 642 277 A2***
C08L 67/02 **C08J 5/04**
C08K 7/14

(25) En (26) En
(21) 18734706.7 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/036233 06.06.2018
(87) WO 2018/236582 2018/52 27.12.2018
(88) 31.01.2019
(30) 21.06.2017 US 201715628743

- (54) • *FASERVERSTÄRKTE POLYVINYLCHLORID- UND COPOLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN UND UNTER VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNGEN HERGESTELLTE ARTIKEL*
- *FIBER REINFORCED POLYVINYL CHLORIDE AND COPOLYESTER COMPOSITIONS AND ARTICLES MADE USING THESE COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS DE POLYCHLORURE DE VINYLE RENFORCÉES PAR FIBRES ET COPOLYESTER ET ARTICLES FABRIQUÉS À L'AIDE DESDITES COMPOSITIONS*

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) STRAND, Marc, Alan, Kingsport, TN 37664, US
YOUNG, Robert, Erik, Kingsport, TN 37663, US
TREECE, Mark, Allan, Jonesborough, TN 37659, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **C08L 27/06** (11) **3 642 278 A2***
C08L 67/02 **C08J 5/00**

(25) En (26) En
(21) 18735041.8 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/036218 06.06.2018
(87) WO 2018/236581 2018/52 27.12.2018
(88) 28.02.2019
(30) 21.06.2017 US 201715628735

- (54) • *POLYVINYLCHLORID- UND COPOLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN UND UNTER VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNGEN HERGESTELLTE ARTIKEL*
- *POLYVINYL CHLORIDE AND COPOLYESTER COMPOSITIONS AND ARTICLES MADE USING THESE COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS DE COPOLYESTER ET DE POLYCHLORURE DE VINYLE ET*

ARTICLES FABRIQUÉS À L'AIDE DE CES COMPOSITIONS

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) YOUNG, Robert, Erik, Kingsport, TN 37663, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **C08L 27/06** (11) **3 642 279 A1***
B29C 47/40

(25) En (26) En
(21) 18820345.9 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054536 20.06.2018
(87) WO 2018/235009 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 IN 201741021946

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONDENSIERTEN, NICHT WEICHGEMACHTEN POLYVINYLCHLORIDARTIKELN*
- *METHOD FOR PRODUCING FUSED UNPLASTICISED POLYVINYL CHLORIDE ARTICLES*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLES FONDUS NON PLASTIFIÉS EN POLY(-CHLORURE DE VINYLE)*

(71) Steer Engineering Private Limited, 290, 4th Main, 4th Phase Peenya Industrial Area Karnataka, Bengaluru 560 058, IN
(72) PADMANABHAN, Babu, Malleswaram Bengaluru 560003, IN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08L 27/18 → (51) **C08L 69/00**

C08L 29/04 → (51) **B05D 7/04**

C08L 29/04 → (51) **C23C 14/00**

C08L 39/06 → (51) **B29C 71/02**

(51) **C08L 53/02** (11) **3 642 280 A1***
C08F 6/10 **C08J 5/18**
B29C 47/00 **B29K 96/04**

(25) En (26) En
(21) 18730373.0 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066077 18.06.2018
(87) WO 2018/234222 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 EP 17176589

- (54) • *VINYLAROMATISCHE DIEN-BLOCK-COPOLYMERE MIT GUTEN ORGANOLEPTISCHEN EIGENSCHAFTEN*
- *VINYL AROMATIC/DIENE-BLOCK COPOLYMERS HAVING GOOD ORGANOLEPTIC PROPERTIES*
- *COPOLYMÈRES VINYLE AROMATIQUES/DIÈNE-BLOQUANTS PRÉSENTANT DE BONNES PROPRIÉTÉS ORGANOLEPTIQUES*

(71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt am Main, DE
(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE
WAGNER, Daniel, 67098 Bad Dürkheim, DE

VERSWYVEL, Michiel, 2800 Mechelen, BE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

(51) **C08L 53/02** (11) **3 642 281 A1***
B60C 1/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18732068.4 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/066197 19.06.2018
(87) WO 2018/234278 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 FR 1755659

- (54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM VERZWEIGTEN THERMOPLASTISCHEN ELASTOMER UND EINEM THERMOPLASTISCHEN STYROLPOLYMER
- POLYMER COMPOSITION COMPRISING A BRANCHED THERMOPLASTIC ELASTOMER AND A THERMOPLASTIC STYRENE POLYMER
- COMPOSITION POLYMÉRIQUE COMPRENANT UN ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE BRANCHÉ ET UN POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE STYRÉNIQUE

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GORNARD, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand cedex 09, FR
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C08L 63/00 → (51) **C08G 18/72**

C08L 63/00 → (51) **C08G 59/32**

C08L 63/00 → (51) **C08G 59/42**

C08L 67/02 → (51) **C08J 5/18**

C08L 67/02 → (51) **C08L 27/06**

(51) **C08L 69/00** (11) **3 642 282 A1***
C08L 79/08 **C08L 27/18**
C08K 3/04 **C08K 5/00**
C08K 5/20

(25) En (26) En
(21) 18753458.1 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/054347 14.06.2018
(87) WO 2018/234944 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762522820 P
26.06.2017 US 201762524751 P

- (54) • THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM FLUSS UND NIEDRIGEM GLANZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ARTIKEL MIT DIESE ZUSAMMENSETZUNG
- HIGH FLOW, LOW GLOSS THERMOPLASTIC COMPOSITIONS, METHOD FOR THE MANUFACTURE THEREOF, AND ARTICLES COMPRISING THE COMPOSITION
- COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES HAUTE FLUIDITÉ ET FAIBLE BRILLANCE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CES

DERNIÈRES, ET ARTICLES COMPRENANT LA COMPOSITION

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) FANG, Jianfei, Shanghai 201319, CN
SHEN, Liang, Shanghai 201319, CN
DAI, Mian, Shanghai 201319, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **C08L 71/00** (11) **3 642 283 A1***
C08J 7/04 **B32B 15/08**
H01B 3/30 **H01B 3/40**
H01B 3/42

(25) En (26) En
(21) 18729985.4 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/065654 13.06.2018
(87) WO 2018/234116 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522430 P
25.07.2017 US 201762536613 P
21.09.2017 EP 17192343

- (54) • SCHICHTSTRUKTUREN
- LAYERED STRUCTURES
- STRUCTURES STRATIFIÉES

(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
(72) SATO, Yasunobu, Tokyo 157-0066, JP
HAMMONDS, Ryan, Atlanta, GA 30360, US
(74) Fiorucci, Hélène, Solvay S.A. Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08L 77/00 → (51) **B29C 71/02**

C08L 79/02 → (51) **C08G 73/02**

C08L 79/08 → (51) **C08G 73/14**

C08L 79/08 → (51) **C08L 69/00**

(51) **C08L 83/04** (11) **3 642 284 A1***
(25) De (26) De
(21) 17768780.3 (22) 15.09.2017

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

BA ME _____
MA MD

(86) EP 2017/073343 15.09.2017
(87) WO 2019/052660 2019/12 21.03.2019
(54) • HÄRTBARE ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNGEN
- CURABLE ORGANOPOLYSILOXANE COMPOSITIONS
- COMPOSITIONS D'ORGANOPOLYSILOXANES DURCISSABLES

(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) PRASSE, Marko, 01612 Glaubitz, DE
OSTENDORF, Detlev, 01129 Dresden, DE
(74) Budczinski, Angelika, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C08L 83/04 → (51) **C08G 77/12**

C08L 83/06 → (51) **C07D 311/86**

C08L 83/14 → (51) **C08G 77/50**

C08L 85/02 → (51) **B05D 5/08**

(51) **C09D 4/00** (11) **3 642 285 A1***
C08F 265/04 **C09D 151/00**

(25) En (26) En
(21) 18745727.0 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/038708 21.06.2018
(87) WO 2018/237118 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 CN 201710475589

- (54) • WÄSSRIGE DISPERSION VON POLYMERPARTIKELN MIT KERN-SCHALE-STRUKTUR, DEREN HERSTELLUNG UND DARAUS HERGESTELLTE BESCHICHTUNG
- AQUEOUS DISPERSION OF POLYMERIC PARTICLES HAVING CORE-SHELL STRUCTURE, THE PREPARATION THEREOF AND THE COATING FORMED THEREFROM
- DISPERSION AQUEUSE DE PARTICULES POLYMERES AYANT UNE STRUCTURE CŒUR-COQUE, SA PRÉPARATION ET REVÊTEMENT FORMÉ À PARTIR DE CELLE-CI

(71) SWIMC LLC, 101 W. Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US

(72) CHEN, Xiaorui, Guangdong 528306, CN
DUAN, Gang, Guangdong 528306, US
ZHAO, Xi, Guangdong 528306, CN

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

C09D 5/00 → (51) **C08J 7/04**

C09D 5/03 → (51) **C08G 18/72**

(51) **C09D 7/48** (11) **3 642 286 A1***
C09D 125/10 **C09D 125/16**
C09D 153/02 **C09D 167/00**
C09J 125/10 **C09J 125/16**
C09J 153/02 **C09J 167/00**

(25) De (26) De
(21) 18733829.8 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/066251 19.06.2018
(87) WO 2018/234306 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 AT 505102017

- (54) • SIEGELACK ZUR AUFBRINGUNG IM DRUCKVERFAHREN
- SEALING LACQUER FOR APPLICATION IN A PRINTING PROCESS
- VERNIS DE SCELLAGE À APPLIQUER DANS LE PROCÉDÉ DE PRESSION

(71) Constantia Pirk GmbH & Co. KG, Pirkmühle 14-16, 92712 Pirk, DE
(72) KESMARSZKY, Thomas, 92729 Weiherhammer, DE
KICK, Markus, 92637 Weiden in der Oberpfalz, DE

(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT

(51) **C09D 11/102** (11) **3 642 287 A2***
C09D 11/326 **C08G 12/00**
C08G 73/02 **D06P 5/30**

(25) En (26) En
(21) 18731449.7 (22) 15.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065946 15.06.2018

(87) WO 2018/234179 2018/52 27.12.2018

(88) 28.03.2019

(30) 22.06.2017 EP 17177418

- (54) • WÄSSRIGE DISPERSION VON POLYMEREN KAPSELN
- AQUEOUS DISPERSION OF POLYMERIC CAPSULES
- DISPERSION AQUEUSE DE CAPSULES POLYMERES

(71) Agfa-Gevaert N.V., IP Department - 3622
Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(72) DESMET, Tim, 2640 Mortsel, BE
LOCQUIER, Johan, 2640 Mortsel, BE

(74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property
Department Septestraat 27, 2640 Mortsel,
BE

C09D 11/326 → (51) **C09D 11/102**

(51) **C09D 15/00** (11) **3 642 288 A1***
B27K 5/00 **C08F 20/18**
C08F 220/18 **C09K 5/20**

(25) En (26) En

(21) 18734918.8 (22) 18.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051687 18.06.2018

(87) WO 2018/234774 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 GB 201709764

- (54) • POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT TEMPO-VERBINDUNG
- POLYMERISABLE COMPOSITION COMPRISING TEMPO COMPOUND
- COMPOSITION POLYMERISABLE COMPRENANT UN COMPOSÉ DE TEMPO

(71) Lucite International UK Limited, Cassel
Works New Road, Billingham TS23 1LE, GB

(72) GIBSON, Robin, Riyadh, Wilton Redcar
TS10 4RF, GB

TINDALE, Neil, Wilton Redcar TS10 4RF, GB
STENSON, Philip, Andrew, Wilton Redcar
TS10 4RF, GB

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

C09D 125/10 → (51) **C09D 7/48**

C09D 125/16 → (51) **C09D 7/48**

C09D 133/06 → (51) **C08J 7/04**

C09D 151/00 → (51) **C09D 4/00**

C09D 153/02 → (51) **C09D 7/48**

C09D 167/00 → (51) **C09D 7/48**

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/48**

C09F 3/02 → (51) **B01D 3/26**

(51) **C09J 5/00** (11) **3 642 289 A1***
B32B 21/00 **B32B 29/00**

(25) En (26) En

(21) 18742529.3 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050486 21.06.2018

(87) WO 2018/234638 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 FI 20175596

- (54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON POLYMEREN BIOMATERIALIEN
- METHOD OF JOINING POLYMERIC BIOMATERIALS
- PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE BIOMATÉRIAUX POLYMÈRES

(71) Helsingin Yliopisto, Yliopistonkatu 3, 00014
Helsingin yliopisto, FI

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI

(72) HAURU, Lauri K. J., 00014 Helsingin
yliopisto, FI

KING, Alistair, 00014 Helsingin yliopisto, FI
KILPELÄINEN, Ilkka A., 00014 Helsingin
yliopisto, FI

KORPELA, Antti, 02044 VTT, FI
ORELMA, Hannes, 02044 VTT, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

C09J 5/00 → (51) **B62D 27/02**

(51) **C09J 5/06** (11) **3 642 290 A1***
C09J 163/00 **C09J 163/04**
B29C 65/48

(25) En (26) En

(21) 18740690.5 (22) 18.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038022 18.06.2018

(87) WO 2018/236721 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 US 201762521794 P

- (54) • ULTRASCHNELL HÄRTENDER STRUKTURELLER KLEBSTOFF
- ULTRA RAPID CURING STRUCTURAL ADHESIVE
- ADHÉSIF STRUCTURAL À DURCISSEMENT ULTRARAPIDE

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,
Glenview, IL 60025, US

(72) KOKKOT, Ranjith, Secunderabad 500-062,
IN

CHANDRAMOHANAN, Parvathy Mohan,
Secunderabad 500-010, IN
DESHPANDE, Subodh, Secunderabad 500-078, IN

(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South
Orchard Street Newcastle, Newcastle upon
Tyne NE1 3AZ, GB

C09J 5/06 → (51) **C08G 59/42**

(51) **C09J 7/21** (11) **3 642 291 A1***
(25) De (26) De
(21) 18735518.5 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066227 19.06.2018

(87) WO 2018/234298 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 DE 102017113432

- (54) • FILMKLEBSTOFF SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG

- FILM ADHESIVE AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- ADHÉSIF EN FILM ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE

(72) HEILMANN, Lennert, 28201 Bremen, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

C09J 125/10 → (51) **C09D 7/48**

C09J 125/16 → (51) **C09D 7/48**

C09J 153/02 → (51) **C09D 7/48**

C09J 163/00 → (51) **C08G 59/42**

C09J 163/00 → (51) **C09J 5/06**

(51) **C09J 163/04** (11) **3 642 292 A1***
C08G 59/40 **C08G 59/68**

(25) En (26) En

(21) 18721912.6 (22) 10.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/026784 10.04.2018

(87) WO 2018/236454 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 US 201762523853 P

- (54) • HOCHTEMPERATUR-EPOXIDKLEBSTOFF-FORMULIERUNGEN
- HIGH TEMPERATURE EPOXY ADHESIVE FORMULATIONS
- FORMULATIONS D'ADHÉSIF ÉPOXY À HAUTE TEMPÉRATURE

(71) DDP Specialty Electronic Materials US, Inc.,
400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US

(72) LUTZ, Andreas, CH-8810 Horgen, CH
SCHNEIDER, Daniel, CH-8810 Horgen, CH

HAAG, Benjamin Alexander, CH-8810 Horgen, CH

MAEDER, Irene, 8810 Horgen, CH
ASCHWANDEN, Marcel, 8810 Horgen, CH

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell
Derbyshire DE45 1DZ, GB

C09J 163/04 → (51) **C09J 5/06**

C09J 167/00 → (51) **C09D 7/48**

C09J 175/02 → (51) **C07F 7/08**

C09J 175/04 → (51) **C07F 7/08**

C09J 175/04 → (51) **C08G 18/48**

(51) **C09K 3/14** (11) **3 642 293 A1***
(25) En (26) En

(21) 18820072.9 (22) 20.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038482 20.06.2018

(87) WO 2018/236989 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 US 201762522800 P

- (54) • TEILCHENFÖRMIGE MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- PARTICULATE MATERIALS AND METHODS OF FORMING SAME

• *MATÉRIAUX PARTICULAIRES ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
(71) Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
(72) MARLIN, Samuel S., 13750 Plan d'Orgon, FR
LOUAPRE, David F., 75014 Paris, FR
CZERPINSKI, Jennifer H., Framingham Massachusetts 01702, US
FRAICHARD, Lucie, Boston Massachusetts 02134, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C09K 3/14** (11) **3 642 294 A1***
B24D 3/28

(25) En (26) En
(21) 18820678.3 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/038448 20.06.2018
(87) WO 2018/236967 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 CN 201710473836
29.06.2017 US 201762526714 P

(54) • *ÖBERFLÄCHENMODIFIZIERTE SCHLEIFPARTIKEL, SCHLEIFARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SURFACE MODIFIED ABRASIVE PARTICLES, ABRASIVE ARTICLES AND METHODS OF FORMING THEREOF*
• *PARTICULES ABRASIVES À SURFACE MODIFIÉE, ARTICLES ABRASIFS ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*

(71) Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
(72) YAN, Aiyu, Shanghai 200240, CN
YANG, Wen, Shanghai 200245, CN
NIE, Pinxu, Shanghai 201600, CN
LIANG, Shuqiong, Shanghai, 201100, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C09K 3/14** (11) **3 642 295 A1***

(25) En (26) En
(21) 18821511.5 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/037989 18.06.2018
(87) WO 2018/236705 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 IN 201741021334
16.08.2017 US 201762546144 P

(54) • *SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ABRASIVE ARTICLES AND METHODS OF FORMING THE SAME*
• *ARTICLES ABRASIFS ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*

(71) Saint-Gobain Abrasives, Inc., 1 New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
(72) SAHA, Naresh, Chennai 600 096, IN
RANGANATHAN, Varadharajan, Chennai 600 091, IN
SCHMIDT, Sabine, 22846 Norderstedt, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C09K 5/14** (11) **3 642 296 A1***
F28D 20/00

(25) De (26) De

(21) 18753066.2 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/069906 23.07.2018
(87) WO 2019/020562 2019/05 31.01.2019
(30) 24.07.2017 DE 102017212684

(54) • *ANORDNUNG ZUR WÄRMESPEICHERUNG*
• *ASSEMBLY FOR STORING HEAT*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE THERMIQUE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
(72) BETKO, Hans-Joachim, 82340 Feldafing, DE
WAGNER, Jennifer Verena, 20257 Hamburg, DE

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

C09K 5/20 → (51) **C09D 15/00**

(51) **C09K 8/24** (11) **3 642 297 A1***
E21B 21/00 **E21B 21/06**
E21D 9/11 **E21D 9/13**

(25) En (26) En
(21) 18819655.4 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2018/050777 22.06.2018
(87) WO 2018/232532 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524361 P

(54) • *BOHRFLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR TUNNELUNG*
• *DRILL FLUID AND METHOD FOR TUNNELING*
• *FLUIDE DE FORAGE ET PROCÉDÉ DE TUNNELISATION*

(71) Canadian Energy Services L.P., 1400, 700 - 4th Avenue SW, Calgary, Alberta T2P 3J4, CA
(72) SMITH, Carl Keith, Calgary Alberta T3H 3S6, CA
GAWRYLUK, Josh, Turner Valley Alberta T0L 2A0, CA

(74) Atkinson & Company Intellectual Property Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60 2BF, GB

(51) **C09K 8/504** (11) **3 642 298 A1***
C09K 8/506 **C09K 8/508**
C09K 8/516 **C09K 8/514**

(25) En (26) En
(21) 18749229.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/041919 13.07.2018
(87) WO 2019/018211 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 US 201762535024 P
19.10.2017 US 201715788461

(54) • *SPÜLUNGSVERLUSTZUSAMMENSETZUNGEN (LCM) MIT PORTLAND-ZEMENTKLINKER*
• *LOSS CIRCULATION COMPOSITIONS (LCM) HAVING PORTLAND CEMENT CLINKER*

• *COMPOSITIONS DE MATÉRIAU DE PERTE DE CIRCULATION (LCM) COMPRENANT DU CLINKER DE CIMENT PORTLAND*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) REDDY, Raghava, B., Houston TX 77002, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C09K 8/506 → (51) **C09K 8/504**

C09K 8/508 → (51) **C09K 8/504**

C09K 8/514 → (51) **C09K 8/504**

C09K 8/516 → (51) **C09K 8/504**

(51) **C09K 8/52** (11) **3 642 299 A1***
C09K 8/72 **C23F 11/00**

(25) En (26) En
(21) 18740454.6 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/038937 22.06.2018
(87) WO 2018/237237 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524385 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON STARKEN SAURESYSTEMEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CONTROLLING STRONG ACID SYSTEMS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE SYSTÈMES ACIDES FORTS*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) SAYED, Mohammed, Houston Texas 77002, US
CAIRNS, Amy J., Houston Texas 77002, US
ALDAKKAN, Bashayer S., Dhahran 31311, SA

GOMAA, Ahmed M., Dhahran 31311, SA
AL-NOAIMI, Khalid R., Dhahran 31311, SA

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

(51) **C09K 8/524** (11) **3 642 300 A1***

(25) En (26) En
(21) 18733943.7 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/053743 25.05.2018
(87) WO 2018/234907 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 GB 201709767

(54) • *NAPHTHENATHEMMUNG*
• *NAPHTHENATE INHIBITION*
• *INHIBITION DU NAPHTÉNATE*

(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55012, US
(72) REINERS, Carl Engelbert, 7622 GH Borne, NL
HARVEY, Emma Catherine, 7513 BA Enschede, NL

VAN DIJK, Gerrit Beert, 7491 KV Delden, NL
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

C09K 8/72 → (51) **C09K 8/52**

- (51) **C09K 11/02** (11) **3 642 301 A1***
C09K 11/06 **G01N 33/58**
G01N 21/64 **A61K 49/00**
- (25) En (26) En
(21) 18734170.6 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/066545 21.06.2018
(87) WO 2018/234431 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 EP 17305763
- (54) • **FARBSTOFFHALTIGE FLUORESCENTE
POLYMERE NANOPARTIKEL ALS NANO-
ANTENNE**
• **DYE-LOADED FLUORESCENT
POLYMERIC NANOPARTICLES AS NANO-
ANTENNA**
• **NANOPARTICULES POLYMÈRES FLUO-
RESCENTES CHARGÉES DE COLORANTS
EN TANT QUE NANO-ANTENNE**
- (71) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise
Pascal, 67000 Strasbourg, FR
Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) KLYMCHENKO, Andrey, 67400 Illkirch, FR
TROFYMCHUK, Kateryna, 38118 Braun-
schweig, DE
REISCH, Andr as, 68000 Colmar, FR
ANDREIU, Bohdan, 67400 Illkirch, FR
- (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon
CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette
Cedex, FR
-
- (51) **C09K 11/06** (11) **3 642 302 A1***
H01L 51/50
- (25) En (26) En
(21) 18729883.1 (22) 16.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/062732 16.05.2018
(87) WO 2019/001838 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 DE 102017114250
- (54) • **ORGANISCHE MOLEKÜLE, INSBESON-
DERE ZUR VERWENDUNG IN OPTO-
ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN**
• **ORGANIC MOLECULES, IN PARTICULAR
FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES**
• **MOLÉCULES ORGANIQUES DESTINÉES
EN PARTICULIER À ÊTRE UTILISÉES
DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRO-
NIQUES**
- (71) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse
2-6, 76646 Bruchsal, DE
- (72) SEIFERMANN, Stefan, 77815 Bühl, DE
- (74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwalts-
kanzlei Beuckestrass 20, 14163 Berlin, DE
-
- (51) **C09K 11/06** (11) **3 642 303 A1***
H01L 51/50 **C07D 401/14**
- (25) En (26) En
(21) 18742665.5 (22) 25.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/039337 25.06.2018
(87) WO 2018/237393 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762523948 P
23.06.2017 US 201762524094 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG VON MATERIAL
ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN
LEUCHTDIODEN**
• **COMPOSITION OF MATTER FOR USE IN
ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODES**
• **COMPOSITION DE SUBSTANCE
DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES
DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES
ORGANIQUES**
- (71) Kyulux, Inc., Suite 227 Fias Bldg. 2-4-1
Kyudaishin-machi, Nishi-ku, Fukuoka 819-
0388, JP
- (72) NOTSUKA, Naoto, Fukuoka 819-0388, JP
SUZUKI, Yoshitake, Fukuoka 819-0388, JP
YANG, Yu, Seok, Fukuoka 819-0388, JP
CHENG, Shuo-Hsien, Fukuoka 819-0388, JP
ENDO, Ayataka, Fukuoka 819-0388, JP
NASU, Keiro, Fukuoka 819-0388, JP
KUEN, Tsang, Ping, Fukuoka 819-0388, JP
AGUILERA-IPARRAGUIRRE, Jorge,
Rosindale MA 02131, US
GOMEZ-BOMBARELLI, Rafael, Cambridge
MA 02138, US
HIRZEL, Timothy, D., Quincy MA 02171, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- C09K 11/06** → (51) **C07D 209/86**
-
- C09K 11/06** → (51) **C07D 491/048**
-
- C09K 11/06** → (51) **C09K 11/02**
-
- C10B 1/00** → (51) **C10B 47/32**
-
- C10B 47/06** → (51) **C10B 47/32**
-
- (51) **C10B 47/32** (11) **3 642 304 A1***
C10B 47/06 **C10B 1/00**
- (25) Fi (26) En
(21) 18819808.9 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2018/050471 18.06.2018
(87) WO 2018/234630 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 FI 20175575
- (54) • **KAMMERANORDNUNG FÜR EINE HOLZ-
KOHLEPRODUKTIONSRETORTE**
• **CHAMBER ARRANGEMENT FOR A
CHARCOAL PRODUCTION RETORT**
• **AGENCEMENT DE CHAMBRE POUR UNE
CORNUE DE PRODUCTION DE CHARBON
DE BOIS**
- (71) Raussi, Taisto, Raussinkuja 30, 46710
Sippola, FI
- (72) Raussi, Taisto, 46710 Sippola, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- C10B 53/07** → (51) **C10G 1/10**
-
- C10G 1/02** → (51) **C10G 1/10**
-
- (51) **C10G 1/10** (11) **3 642 305 A1***
C10B 53/07 **C07C 4/06**
C10G 1/02 **C08J 11/10**
C10G 29/20 **C10G 55/06**
- (25) En (26) En
(21) 17818720.9 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/036199 06.06.2018
(87) WO 2018/236580 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521631 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
DIESEL**
• **A METHOD FOR THE PRODUCTION OF
DIESEL**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIESEL**
- (71) CDP Innovations PTY Ltd, C/- Hopgood
Ganim Level 8 Waterfront Place 1 Eagle
Street, Brisbane, QLD 4000, AU
- (72) MAJOR, Philip, Brisbane QLD 4000, AU
JIA, Jimmy, Brisbane QLD 4000, AU
- (74) Goodall, Scott, Sagittarius IP Marlow Inter-
national Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
-
- C10G 2/00** → (51) **C25B 3/10**
-
- C10G 3/00** → (51) **C07C 49/203**
-
- C10G 3/00** → (51) **C10G 45/58**
-
- C10G 3/00** → (51) **C10M 105/04**
-
- (51) **C10G 7/00** (11) **3 642 306 A1***
C10G 65/02 **C10G 45/58**
- (25) En (26) En
(21) 18821110.6 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/037988 18.06.2018
(87) WO 2018/236704 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201715630414
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HYDROISOMERISIERUNG EINES HY-
DROPROZESSIERTEN FLÜSSIGKEITS-
STROMS**
• **PROCESS AND APPARATUS FOR
HYDROISOMERIZING A HYDROPRO-
CESSED LIQUID STREAM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'HYDROISO-
MÉRISATION D'UN FLUX DE LIQUIDE
HYDROTRAITÉ**
- (71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box
5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- (72) SINGH, Simerjeet, Des Plaines, Illinois
60017-5017, US
SPIVEY, Michael A., Des Plaines, Illinois
60017-5017, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- C10G 11/18** → (51) **B01D 47/06**
-
- C10G 29/20** → (51) **C10G 1/10**
-
- (51) **C10G 31/08** (11) **3 642 307 A1***
G01N 23/223
- (25) En (26) En
(21) 18734393.4 (22) 06.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/036199 06.06.2018
(87) WO 2018/236580 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521631 P

- (54) • *OPTIMIERUNG DER CALCIUMENTFER-
NUNG*
• *CALCIUM REMOVAL OPTIMISATION*
• *OPTIMISATION DE L'ÉLIMINATION DU
CALCIUM*
- (71) BP Corporation North America Inc., 501
Westlake Park Boulevard, Houston, TX
77079, US
- (72) ENGLISH, Jason, Naperville, IL 60563, US
HACKETT, Craig, Naperville, IL 60563, US
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys &
Squire LLP, The Shard 32 London Bridge
Street London SE1 9SG, GB

(51) **C10G 33/08** (11) **3 642 308 A1***
B01D 17/12

- (25) En (26) En
(21) 18746326.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/037278 13.06.2018
(87) WO 2018/236644 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201715630083
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE-
RUNG DER TRENNUNGSEFFIZIENZ EI-
NER HOCHDRUCKPRODUKTIONSFALLE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR
CONTROLLING THE SEPARATION EFFI-
CIENCY OF A HIGH-PRESSURE
PRODUCTION TRAP*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGULATION
DE L'EFFICACITÉ DE SÉPARATION D'UN
PIÈGE DE PRODUCTION HAUTE PRES-
SION*

- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) LOPEZ, Miguel, Abqaiq 31311, SA
WHITE, Ramsey, Abqaiq 31311, SA
KRISHNANKUTTY, Pradeepkumar Krish-
nanivas, Abqaiq 31311, SA
PATWARDHAN, Rohit, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-
light Business Towers Mies-van-der-Rohe-
Straße 8, 80807 München, DE

(51) **C10G 45/00** (11) **3 642 309 A1***
C10G 47/00 **C10G 65/12**

- (25) En (26) En
(21) 18821663.4 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/037992 18.06.2018
(87) WO 2018/236707 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201715630574
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG
VON HYDROVERARBEITETEM ABWAS-
SER MIT VERBESSERTER WASSER-
STOFFRÜCKGEWINNUNG*
• *PROCESS FOR RECOVERING HYDRO-
PROCESSED EFFLUENT WITH
IMPROVED HYDROGEN RECOVERY*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'UN
EFFLUENT HYDROTRAITÉ PRÉSENTANT
UNE RÉCUPÉRATION D'HYDROGÈNE
AMÉLIORÉE*
- (71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box
5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) HOEHN, Richard K., Des Plaines, Illinois
60017-5017, US
PATENA, Bettina M., Des Plaines, Illinois
60017-5017, US

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

(51) **C10G 45/58** (11) **3 642 310 A1***
C07C 1/22 **C07C 45/41**
C07C 45/45 **C07C 45/48**
C07C 49/04 **C10G 3/00**

- (25) En (26) En
(21) 18732053.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/065973 15.06.2018
(87) WO 2018/234187 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 FI 20175569
31.08.2017 FI 20175780
31.08.2017 FI 20175781
31.08.2017 FI 20175782
07.12.2017 FI 20176095

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ERNEUERBAREM GRUNDÖL, DIESEL
UND NAPHTHA*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF
RENEWABLE BASE OIL, DIESEL AND
NAPHTHA*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HUILE DE
BASE RENOUVELABLE, DE DIESEL ET DE
NAPHTA*

- (71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
MYLLYOJA, Jukka, 06101 Porvoo, FI
(72) NURMI, Pekka, 06101 Porvoo, FI
KANERVO, Jaana, 06101 Porvoo, FI
TOPPINEN, Sami, 06101 Porvoo, FI
MAKKONEN, Jaana, 06101 Porvoo, FI
KETTUNEN, Mika, 06101 Porvoo, FI
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **C10G 45/58** (11) **3 642 311 A1***
C07C 1/22 **C07C 45/41**
C07C 45/45 **C07C 45/48**
C07C 49/04 **C10G 3/00**
C10M 169/04 **C10M 105/04**
C10L 1/08

- (25) En (26) En
(21) 18732055.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/065978 15.06.2018
(87) WO 2018/234189 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 FI 20175569
31.08.2017 FI 20175780
31.08.2017 FI 20175781
31.08.2017 FI 20175782
07.12.2017 FI 20176095

- (54) • *HERSTELLUNG VON ERNEUERBAREM
BASISÖL UND DIESEL DURCH VOR-
FRAKTIERUNG VON FETTSÄUREN*
• *PRODUCTION OF RENEWABLE BASE OIL
AND DIESEL BY PRE-FRACTIONATION
OF FATTY ACIDS*
• *PRODUCTION D'UNE HUILE DE BASE ET
DE DIESEL RENOUVELABLES PAR PRÉ-
FRACTIONNEMENT D'ACIDES GRAS*

- (71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) TOPPINEN, Sami, 06101 Porvoo, FI
NURMI, Pekka, 06101 Porvoo, FI
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

C10G 45/58 → (51) **C07C 49/203**

C10G 45/58 → (51) **C10G 7/00**

C10G 45/58 → (51) **C10M 105/04**

C10G 47/00 → (51) **C10G 45/00**

C10G 47/36 → (51) **G05B 15/02**

C10G 49/26 → (51) **G05B 15/02**

C10G 55/06 → (51) **C10G 1/10**

C10G 65/02 → (51) **C10G 7/00**

C10G 65/12 → (51) **C10G 45/00**

C10L 1/08 → (51) **C10G 45/58**

C10L 3/10 → (51) **B01D 53/14**

C10L 5/40 → (51) **C21B 5/00**

(51) **C10M 105/04** (11) **3 642 312 A1***
C10M 169/04 **C10G 3/00**
C10G 45/58

- (25) En (26) En
(21) 18732054.4 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/065976 15.06.2018
(87) WO 2018/234188 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 FI 20175569
31.08.2017 FI 20175780
31.08.2017 FI 20175781
31.08.2017 FI 20175782
07.12.2017 FI 20176095

- (54) • *ERNEUERBARES GRUNDÖL IN
SCHMIERMITTELFÖRMULIERUNGEN*
• *RENEWABLE BASE OIL IN LUBRICANT
FORMULATIONS*
• *HUILE DE BASE RENOUVELABLE DANS
DES FORMULATIONS LUBRIFIANTES*

- (71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) KULMALA, Kari, 06101 Porvoo, FI
CASTANIEN, Chris, 06101 Porvoo, FI
NISSFOLK, Fredrik, 06101 Porvoo, FI
KETTUNEN, Mika, 06101 Porvoo, FI
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **C10M 105/04** (11) **3 642 313 A1***
C10M 107/10 **C10N 30/02**
C10N 30/06 **C10N 30/08**
C10N 30/10 **C10N 40/25**

- (25) En (26) En
(21) 18734717.4 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/036393 07.06.2018
(87) WO 2018/236591 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523398 P
(54) • *NIEDRIGVISCÖSE SCHMIERMITTEL AUF
DER BASIS VON METHYLPARAFFIN ENT-
HALTENDE KÖHLENWASSERSTOFF-
FLUIDEN*
• *LOW VISCOSITY LUBRICANTS BASED
ON METHYL PARAFFIN CONTAINING
HYDROCARBON FLUIDS*

• LUBRIFIANTS À FAIBLE VISCOSITÉ À
BASE DE FLUIDES HYDROCARBONÉS
CONTENANT DE LA MÉTHYLPARAFFINE

- (71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
- (72) OUMAR-MAHAMAT, Halou, Mullica Hill, NJ 08062, US
- HAGEMEISTER, Mark, P., Mullica Hill, NJ 08062, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10M 105/04 → (51) C10G 45/58

C10M 107/10 → (51) C07C 49/203

C10M 107/10 → (51) C10M 105/04

- (51) C10M 137/04 (11) 3 642 314 A1*
C10M 137/10 C10M 169/04
- (25) En (26) En
- (21) 18734720.8 (22) 07.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/036409 07.06.2018
- (87) WO 2018/236592 2018/52 27.12.2018
- (30) 20.06.2017 US 201762522126 P
- (54) • SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG
• LUBRICATING COMPOSITION
• COMPOSITION LUBRIFIANTE
- (71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
- (72) BASU, Shubhamita, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10M 137/10 → (51) C10M 137/04

C10M 169/02 → (51) F16C 33/66

- (51) C10M 169/04 (11) 3 642 315 A1*
C10N 10/02 C10N 10/04
C10N 20/02 C10N 30/02
C10N 30/06 C10N 40/25
C10N 40/26

- (25) En (26) En
- (21) 18740066.8 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038704 21.06.2018
- (87) WO 2018/237116 2018/52 27.12.2018
- (30) 22.06.2017 US 201762523406 P
20.06.2018 US 201816013230
- (54) • SCHIFFSSCHMIERÖLE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
• MARINE LUBRICATING OILS AND METHOD OF MAKING AND USE THEREOF
• HUILES LUBRIFIANTES MARINES, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET LEUR UTILISATION
- (71) Exxonmobil Research And Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
- (72) BRABEZ, Nabila, Logan Township NJ 08085, US
- CROUTHAMEL, Kevin, L., Richboro PA 18954, US

- FOGARTY, John, T., Swedesboro NJ 08085, US
- SATTERFIELD, Andrew, D., Hockessin DE 19707, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10M 169/04 → (51) C10G 45/58

C10M 169/04 → (51) C10M 105/04

C10M 169/04 → (51) C10M 137/04

C10N 10/02 → (51) C10M 169/04

C10N 10/04 → (51) C10M 169/04

C10N 20/02 → (51) C10M 169/04

C10N 30/02 → (51) C10M 105/04

C10N 30/02 → (51) C10M 169/04

C10N 30/06 → (51) C10M 105/04

C10N 30/06 → (51) C10M 169/04

C10N 30/08 → (51) C10M 105/04

C10N 30/10 → (51) C10M 105/04

C10N 40/25 → (51) C10M 105/04

C10N 40/25 → (51) C10M 169/04

C10N 40/26 → (51) C10M 169/04

C11D 1/00 → (51) A62D 1/00

C11D 1/10 → (51) A62D 1/00

C11D 1/66 → (51) A62D 1/00

C11D 1/72 → (51) C08G 65/26

C11D 3/00 → (51) A62D 1/00

C11D 3/04 → (51) C11D 3/48

C11D 3/12 → (51) C11D 17/00

C11D 3/20 → (51) A62D 1/00

C11D 3/22 → (51) A62D 1/00

- (51) C11D 3/39 (11) 3 642 316 A1*
C11D 3/50 C11D 17/04
- (25) En (26) En
- (21) 18739998.5 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/037980 18.06.2018
- (87) WO 2018/236700 2018/52 27.12.2018
- (30) 20.06.2017 US 201762522129 P
- (54) • MULTIZUSAMMENSETZUNGSSYSTEME MIT EINEM BLEICHMITTEL UND VERKAPSELUNGEN
• MULTI COMPOSITION SYSTEMS COMPRISING A BLEACHING AGENT AND ENCAPSULATES
• SYSTÈMES MULTI-COMPOSITIONS COMPRENANT UN AGENT DE BLANCHIMENT ET DES PRODUITS ENCAPSULÉS
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

- (72) BECKHOLT, Dennis Allen, Cincinnati, Ohio 45202, US
- CHAWLA, Nalini, Cincinnati, Ohio 45202, US
- TREMBLAY, Mario Elmen, Cincinnati, Ohio 45202, US
- OMNITZ, Jeffrey Frank, Cincinnati, Ohio 45202, US
- SONG, Xinbei, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/39 → (51) C11D 3/48

C11D 3/395 → (51) C11D 3/48

- (51) C11D 3/48 (11) 3 642 317 A1*
C11D 11/00 C11D 3/39
C11D 3/04 C11D 3/395
C11D 7/06
- (25) En (26) En
- (21) 18740463.7 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038963 22.06.2018
- (87) WO 2018/237248 2018/52 27.12.2018
- (30) 22.06.2017 US 201762523474 P
- (54) • CHLORBLEICHUNG NACH DER PERSÄUREBEHANDLUNG
• CHLORINE BLEACHING AFTER PERACID TREATMENT
• BLANCHIMENT AU CHLORE APRÈS TRAITEMENT PAR UN PERACIDE
- (71) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
- (72) LANG, Jason, Saint Paul Minnesota 55102, US
- CREW, Benjamin, Saint Paul Minnesota 55102, US
- FAST, Jonathan P., Saint Paul Minnesota 55102, US
- BECKER, Angela, Saint Paul Minnesota 55102, US
- LUNDBERG, Steven, Saint Paul Minnesota 55102, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

- (51) C11D 3/48 (11) 3 642 318 A1*
C11D 11/00 C11D 3/39
C11D 3/04 C11D 7/06
- (25) En (26) En
- (21) 18740464.5 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038976 22.06.2018
- (87) WO 2018/237255 2018/52 27.12.2018
- (30) 22.06.2017 US 201762523360 P
- (54) • BLEICHUNG UNTER VERWENDUNG VON PEROXYAMEISENSÄURE UND EINEM SAUERSTOFFKATALYSATOR
• BLEACHING USING PEROXYFORMIC ACID AND AN OXYGEN CATALYST
• BLANCHIMENT À L'AIDE D'ACIDE PEROXYFORMIQUE ET D'UN CATALYSEUR À L'OXYGÈNE
- (71) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
- (72) LANG, Jason, Saint Paul Minnesota 55102, US

CREW, Benjamin, Saint Paul Minnesota
55102, US
FAST, Jonathan P., Saint Paul Minnesota
55102, US
BECKER, Angela, Saint Paul Minnesota
55102, US
LUNDBERG, Steven, Saint Paul Minnesota
55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten
7, 51491 Overath, DE

C11D 3/50 → (51) **C11D 3/39**

C11D 3/50 → (51) **C11D 17/00**

C11D 7/06 → (51) **C11D 3/48**

C11D 10/04 → (51) **A62D 1/00**

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/48**

(51) **C11D 17/00** (11) **3 642 319 A1***
C11D 3/50

(25) En (26) En
(21) 18729125.7 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/065056 07.06.2018
(87) WO 2018/234056 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 EP 17176871

(54) • **PARTIKELFÖRMIGE WASCHMITTEL-
ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PARFÜM**
• **PARTICULATE DETERGENT COMPO-
SITION COMPRISING PERFUME**
• **COMPOSITION DÉTERGENTE PARTICU-
LAIRE COMPRENANT UN PARFUM**

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotter-
dam, NL

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

(71) Unilever PLC, A Company Registered In
England And Wales Under Company No.
41424 Of Unilever House 100 Victoria
Embankment, London, Greater London
EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT
(72) BONSALL, Judith, Maria, Wirral Merseyside
CH63 3JW, GB

KENINGLEY, Stephen, Thomas, Wirral
Merseyside CH63 3JW, GB
MCGUIRE, Patrick, Thomas, Wirral
Merseyside CH63 3JW, GB
PACHA, Fakhruddin, Esmail, 2593 BL The
Hague, NL

(74) McHugh, Paul Edward, Unilever N.V. Uni-
lever Patent Group Olivier van Noortlaan
120, 3133 AT Vlaardingen, NL

(51) **C11D 17/00** (11) **3 642 320 A1***
C11D 3/12 **E03D 9/03**

(25) En (26) En
(21) 18734901.4 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) GB 2018/051642 14.06.2018
(87) WO 2018/234753 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 GB 201709905

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG**
• **COMPOSITION**

• **COMPOSITION**
(71) Reckitt Benckiser LLC, Morris Corporate
Center IV 399 Interpace Parkway,
Parsippany, NJ 07054, US

(72) CHIN, Linda, Montvale, New Jersey 07645,
US
DALTON, James, Park Ridge, New Jersey
07656, US

DOMANSKI, Artur Stanislaw, Montvale, New
Jersey 07645, US

(74) Leslie, Edward, et al, Reckitt Benckiser
Corporate Services Limited Legal
Department - Patents Group Dansom Lane,
Hull HU8 7DS, GB

C11D 17/04 → (51) **B05D 7/04**

C11D 17/04 → (51) **B29C 51/24**

C11D 17/04 → (51) **C11D 3/39**

C11D 17/04 → (51) **C23C 14/00**

C12C 1/00 → (51) **B01D 3/00**

C12C 7/28 → (51) **B01D 3/00**

C12C 11/11 → (51) **B01D 3/00**

C12G 1/00 → (51) **A23L 2/04**

C12G 1/02 → (51) **A23L 2/04**

C12G 1/08 → (51) **B65D 39/00**

C12G 3/12 → (51) **B01D 3/00**

C12H 1/02 → (51) **B01D 3/00**

C12H 1/06 → (51) **B01D 3/00**

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/107**

(51) **C12M 1/107** (11) **3 642 321 A1***
C12M 1/00 **C12M 1/34**
C12M 1/26

(25) Fr (26) Fr
(21) 18752530.8 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2018/051489 20.06.2018
(87) WO 2018/234695 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 FR 1770648

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG VON BIOMETHAN IN EI-
NEM KOMPARTIMENTIERTEN REAKTOR
DURCH VISKOSES VERFAHREN**
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING
BIOMETHANE IN A COMPARTMEN-
TALISED REACTOR BY VISCOUS
PROCESS**
• **PROCÉDÉ DE ET DISPOSITIF DE
PRODUCTION DE BIOMÉTHANE EN
RÉACTEUR COMPARTIMENTE EN VOIE
VISQUEUSE**

(71) Bonhomme, Michel, 16 rue Louis Aulagne,
69600 Oullins, FR

(72) Bonhomme, Michel, 69600 Oullins, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

C12M 1/26 → (51) **C12M 1/107**

(51) **C12M 1/34** (11) **3 642 322 A1***
(25) En (26) En
(21) 18821266.6 (22) 23.06.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/039174 23.06.2018

(87) WO 2018/237367 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 US 201762524072 P

(54) • **OBERFLÄCHENPLASMONENVER-
STÄRKE PHOTOKATALYSE**
• **SURFACE PLASMON ENHANCED
PHOTOCATALYSIS**
• **PHOTOCATALYSE AMÉLIORÉE PAR
PLASMONS DE SURFACE**

(71) Ciencia, Inc., 111 Roberts Street, Suite K,
East Hartford, CT 06108, US

(72) PAGE, William D., Storrs, CT 06268, US
GIBSON, George N., Storrs, CT 06268, US
CRONIN, Stephen B., South Pasadena CA
91030, US

PILAR, Arturo O., Coventry, CT 06238, US
GUIGNON, Ernest F., Canton, CT 06019, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/107**

C12M 1/42 → (51) **G01N 33/483**

C12M 3/06 → (51) **A61M 1/14**

C12N 1/00 → (51) **A61K 39/12**

(51) **C12N 1/04** (11) **3 642 323 A1***
(25) Fr (26) Fr

(21) 18725288.7 (22) 25.04.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2018/051036 25.04.2018

(87) WO 2018/234645 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 FR 1755796

(54) • **VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG EI-
NER BAKTERIENPROBE**
• **METHOD FOR PRESERVING A SAMPLE
OF BACTERIA**
• **PROCEDE DE CONSERVATION D'UN
ECHANTILLON DE BACTERIES**

(71) Fondation Méditerranée Infection, 19-21
Boulevard Jean Moulin, 13005 Marseille, FR
Université d'Aix-Marseille, 58, BD Charles
Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Marseille,
80 rue Brochier, 13005 Marseille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique
(CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

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

(72) LAGIER, Jean-Christophe, 13008 Marseille,
FR

RAOULT, Didier, 13008 Marseille, FR
BELLALI, Sara, 13005 Marseille, FR
KHELAIFIA, Saber, 13009 Marseille, FR
GOUIRAN, Camille, 13500 Martigues, FR
CHABRIERE, Eric, F-13009 Marseilles, FR

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

(51) **C12N 1/20** (11) **3 642 324 A1***
C12N 9/04 **C12N 9/10**

(25) En (26) En
(21) 18732095.7 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066762 22.06.2018

(87) WO 2018/234546 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 EP 17305781

- (54) • *SYNTHETISCHE METHYLOTROPHIE*
- *SYNTHETIC METHYLOTROPHY*
- *MÉTHYLOTROPHIE SYNTHÉTIQUE*

(71) Institut National des Sciences Appliquées de
Toulouse, 135 avenue de Rangueil, 31077
Toulouse Cedex 4, FR

Université Toulouse III-Paul Sabatier, 118,
Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex
9, FR

Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris
Cedex 16, FR

Institut National de la Recherche Agrono-
mique, 147, Rue de l'Université, 75338
Paris Cedex 07, FR

(72) HEUX, St phanie, F-31130 Balma, FR

DE SIMONE, Alessandro, 70124 Bari, IT

PORTAIS, Jean-Charles, F-31820 Pibrac, FR

(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al,
Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-
Lazare, 75009 Paris, FR

(51) **C12N 1/20** (11) **3 642 325 A1***
A61K 35/741 **C12R 1/145**

(25) En (26) En

(21) 18740978.4 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/039084 22.06.2018

(87) WO 2018/237316 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 US 201762523330 P

03.11.2017 US 201762581372 P

- (54) • *HEMMUNG VON ANGEBORENEN LYM-
PHOIDEN ZELLEN DER KOLONGRUPPE 3*
- *INHIBITION OF COLONIC GROUP 3
INNATE LYMPHOID CELLS*
- *INHIBITION DE CELLULES LYMPHOÏDES
INNÉES DE GROUPE 3 DU CÔLON*

(71) President and Fellows of Harvard College,
17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Children's Medical Center Corporation, 55
Shattuck Street, Boston, MA 02115, US

(72) SURANA, Neeraj K., Boston MA 02120, US

KASPER, Dennis, Brookline MA 02445, US

(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patent-
anwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München,
DE

(51) **C12N 5/071** (11) **3 642 326 A1***
A61K 35/36

(25) Fr (26) Fr

(21) 18731126.1 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066542 21.06.2018

(87) WO 2018/234430 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 FR 1755697

- (54) • *MODELLE VON REKONSTRUIERTER
EMPFINDLICHER HAUT*
- *MODELS OF RECONSTRUCTED
SENSITIVE SKIN*

- *MODELES DE PEAU SENSIBLE RECON-
STITUEE*

(71) Laboratoires Expanscience, 1, Place des
Saisons, 92048 Paris La Défense Cedex, FR

(72) BELLEMERE, Gaëlle, 76420 Bihorel, FR

BREDIF, Stéphanie, 28210 Croisilles, FR

BOYER, Gaëtan, 28210 Coulombs, FR

BAUDOUIN, Caroline, 78120 Rambouillet,
FR

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

(51) **C12N 5/071** (11) **3 642 327 A1***

(25) En (26) En

(21) 18733834.8 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066295 19.06.2018

(87) WO 2018/234323 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 GB 201709704

- (54) • *VERFAHREN ZUR EXPANSION VON CHO-
LANGIOZYTEN*
- *METHODS OF EXPANDING CHOLAN-
GIOCYTES*
- *PROCÉDES D'EXPANSION DE CHOLAN-
GIOCYTES*

(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old
Schools Trinity Lane, Cambridge Cambrid-
geshire CB2 1TN, GB

(72) VALLIER, Ludovic, Cambridge Cambrid-
geshire CB2 0QQ, GB

HANNAN, Nicholas, Cambridge Cambrid-
geshire CB2 0QQ, GB

SAEB-PARSY, Kourosh, Cambridge

Cambridgeshire CB2 0QQ, GB

SAMPAZIOTIS, Fotis, Cambridge Cambrid-
geshire CB2 0QQ, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12N 5/071** (11) **3 642 328 A1***
C12N 5/10

(25) En (26) En

(21) 18820277.4 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/050616 21.06.2018

(87) WO 2018/232458 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 AU 2017902384

- (54) • *ZELLNEUPROGRAMMIERUNG AN HERZ-
MUSKELZELLEN*
- *CELL REPROGRAMMING TO CARDIO-
MYOCYTES*
- *REPROGRAMMATION CELLULAIRE EN
CARDIOMYOCYTES*

(71) Mogrify Limited, 25 Cambridge Science
Park Milton Road, Cambridge CB4 0FW, GB

(72) GOUGH, Julian, Undy Caldicot NP26 3EJ,
GB

RACKHAM, Owen, Undy Caldicot NP26 3EJ,
GB

COOPER-WHITE, Justin, Undy Caldicot
NP26 3EJ, GB

(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court
Comberton Road, Toft, Cambridge CB23
2RY, GB

(51) **C12N 5/071** (11) **3 642 329 A1***
C12N 5/10

(25) En (26) En

(21) 18820871.4 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/050617 21.06.2018

(87) WO 2018/232459 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 AU 2017902385

- (54) • *ZELLNEUPROGRAMMIERUNGSVERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG VON CHON-
DROZYTEN*
- *CELL REPROGRAMMING METHODS FOR
PRODUCING CHONDROCYTES*
- *MÉTHODES DE REPROGRAMMATION
CELLULAIRE POUR PRODUIRE DES
CHONDROCYTES*

(71) Mogrify Limited, 25 Cambridge Science
Park Milton Road, Cambridge CB4 0FW, GB

(72) KAFIENAH, Wael, Undy Caldicot NP26 3EJ,
GB

GOUGH, Julian, Undy Caldicot NP26 3EJ,
GB

(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court
Comberton Road, Toft, Cambridge CB23
2RY, GB

C12N 5/071 → (51) **G01N 15/10**

(51) **C12N 5/077** (11) **3 642 330 A1***
A61K 35/14 **A61K 35/545**
C12Q 1/68

(25) En (26) En

(21) 18742616.8 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2018/050304 22.06.2018

(87) WO 2018/236289 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 US 201762523700 P

- (54) • *DIFFERENZIERUNG VON PLURIPOTEN-
TEN STAMMZELLEN UND HERZVORLÄU-
FERZELLEN IN GESTREIFTE KARDIO-
MYOCYTENFASERN MIT DEN LAMINI-
NEN LN-511, LN-521 UND LN-221*
- *DIFFERENTIATION OF PLURIPOTENT
STEM CELLS AND CARDIAC
PROGENITOR CELLS INTO STRIATED
CARDIOMYOCYTE FIBERS USING
LAMININS LN-511, LN-521 AND LN-221*
- *DIFFÉRENCIATION DE CELLULES
SOUCHES PLURIPOTENTES ET DE
CELLULES PROGÉNITRICES CARDIA-
QUES EN FIBRES DE CARDIOMYOCYTES
STRIÉS À L'AIDE DE LAMININES LN-511,
LN-521 ET LN-221*

(71) National University of Singapore, 21 Lower
Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG

(72) TRYGGVASON, Karl, Singapore 169857, SG

YAP, Yan Wen, Singapore 169857, SG

MORENO MORAL, Aida, Singapore 169857,
SG

(74) Kador & Partner PartG mbB, Cornelius-
straße 15, 80469 München, DE

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 642 331 A2***
C12N 5/0784 **A61K 35/17**

(25) En (26) En

(21) 18735229.9 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066690 21.06.2018

- (87) WO 2018/234516 2018/52 27.12.2018
- (88) 14.02.2019
- (30) 22.06.2017 GB 201710023
16.10.2017 GB 201716978
- (54) • *T-ZELLEN-EXPANSIONSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN*
• *T-CELL EXPANSION METHOD AND USES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXPANSION DE LYMPHOCYTES T*
- (71) TCER AB, C/o Advice Företagsassistans i Stockholm AB Västmannagatan 10, 111 24 Stockholm, SE
- (72) GRÖNLUND, Hans, 18138 Lidingö, SE
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C12N 5/0783 → (51) **C12N 15/63**

C12N 5/0784 → (51) **C12N 5/0783**

C12N 5/079 → (51) **A61K 35/30**

C12N 5/079 → (51) **C12N 5/0797**

(51) **C12N 5/0793** (11) **3 642 332 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739457.4 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) BR 2017/050157 20.06.2017
- (87) WO 2018/232476 2018/52 27.12.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG VON MENSCHLICHEN PERIPHEREN SENSORISCHEN NEURONEN AUS MENSCHLICHEN STAMMZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHOD FOR DIFFERENTIATING HUMAN PERIPHERIC SENSORY NEURONS FROM HUMAN STEM CELLS AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE DIFFÉRENCIATION DE NEURONES SENSORIELS PÉRIPHÉRIQUES HUMAINS À PARTIR DE CELLULES SOUCHES HUMAINES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) De Vecchi, Rodrigo, Rua São Bento, 8 -4° andar, 20090-010 Rio de Janeiro RJ, BR
- (84) AL
- (72) DE VECCHI, Rodrigo, 20090-010 Rio de Janeiro - RJ, BR
REHEN, Stevens Kastrup, 22281-100 Rio de Janeiro - RJ, BR
ZALUAR, Marília, 22281-100 Rio de Janeiro - RJ, BR
BRETON, Lionel, 93601 Aulnay-sous-bois, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C12N 5/0793 → (51) **C12N 5/0797**

(51) **C12N 5/0797** (11) **3 642 333 A1***
C12N 5/079 **C12N 5/0793**
(25) En (26) En
(21) 18731852.2 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) EP 2018/066646 21.06.2018
- (87) WO 2018/234491 2018/52 27.12.2018
- (30) 22.06.2017 EP 17177514
- (54) • *NEUARTIGE VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND VERWENDUNG VON MENSCHLICH INDUZIERTEN NEURONALEN GRENZSTAMMZELLEN*
• *NOVEL METHODS FOR THE GENERATION AND USE OF HUMAN INDUCED NEURAL BORDER STEM CELLS*
• *NOUVEAUX PROCÉDÉS POUR LA GÉNÉRATION ET L'UTILISATION DE CELLULES SOUCHES NEURALES NEURONALES INDUITES HUMAINES*
- (71) HI-STEM gGmbH Im Deutschen Krebsforschungszentrum DKFZ, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
- (72) TRUMPP, Andreas, 69115 Heidelberg, DE
EDENHOFER, Frank, 50374 Erftstadt, DE
THIER, Marc, 69126 Heidelberg, DE
HOMMERDING, Oliver, 53113 Bonn, DE
- (74) Virnekäs, Bernhard, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **C12N 5/10** (11) **3 642 334 A1***
C12N 9/22 **C12N 15/09**
C12N 15/11 **C12N 15/70**
C12N 15/81 **C12N 15/85**
C12N 15/90

- (25) En (26) En
- (21) 18821213.8 (22) 25.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2018/034779 25.05.2018
- (87) WO 2018/236548 2018/52 27.12.2018
- (30) 23.06.2017 US 201715632001
23.06.2017 US 201715631989
- (54) • *NUKLEINSÄURE-GEFÜHRTE NUKLEASEN*
• *NUCLEIC ACID-GUIDED NUCLEASES*
• *NUCLÉASES GUIDÉES PAR ACIDE NUCLÉIQUE*
- (71) Inscripta, Inc., 5500 Central Avenue, Suite 220, Boulder, CO 80301, US
- (72) KIM, Juhan, Pleasanton CA 94566, US
GILL, Ryan T., Denver, Colorado 80207, US
GARST, Andrew, Boulder, Colorado 80301, US
- (74) LIPSCOMB, Tanya Elizabeth Warnecke, Boulder, Colorado 80303, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 5/10 → (51) **C12N 5/071**

C12N 5/16 → (51) **A61K 39/00**

C12N 7/00 → (51) **A61K 39/00**

(51) **C12N 7/01** (11) **3 642 335 A1***
A61K 35/76 **A61K 35/766**
A61P 35/00 **A61P 35/04**
C07K 14/14 **C12N 15/46**
(25) En (26) En
(21) 18820356.6 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CA 2018/050766 22.06.2018

- (87) WO 2018/232523 2018/52 27.12.2018
- (30) 23.06.2017 CA 2971832
- (54) • *REKOMBINANTE ONKOLYTISCHE VIREN ZUR BEHANDLUNG VON METASTASIERENDEM KREBS*
• *RECOMBINANT ONCOLYTIC VIRUSES FOR TREATMENT OF METASTATIC CANCERS*
• *VIRUS ONCOLYTIQUES RECOMBINANTS POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS MÉTASTATIQUES*
- (71) Entos Pharmaceuticals Inc., 5625 110th Street NW, Edmonton, Alberta T6H 3E2, CA
- (72) DUNCAN, Roy, Mineville Nova Scotia B2Z 1J6, CA
PAN, Chungen, Guangzhou Guangdong 511340, CN
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C12N 9/00 → (51) **C12N 15/31**

C12N 9/04 → (51) **C12N 1/20**

(51) **C12N 9/06** (11) **3 642 336 A1***
G01N 33/72
(25) En (26) En
(21) 18743864.3 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN _____
- (86) IB 2018/054582 21.06.2018
- (87) WO 2018/235031 2018/52 27.12.2018
- (30) 23.06.2017 IT 201700070452
- (54) • *THERMOSTABILISIERTE AMADORIASEN UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *THERMOSTABILIZED AMADORIASES AND USES THEREOF*
• *AMADORIASES THERMOSTABILISÉES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
- (72) GAUTIERI, Alfonso, 20133 Milano, IT
PARISINI, Emilio, 20133 Milano, IT
RIGOLDI, Federica, 20133 Milano, IT
DONINI, Stefano, 20133 Milano, IT
REDAELLI, Alberto, 20133 Milano, IT
- (74) Biggi, Cristina, et al, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

C12N 9/06 → (51) **C07K 14/245**

C12N 9/10 → (51) **A21D 2/26**

C12N 9/10 → (51) **C12N 1/20**

C12N 9/10 → (51) **C12N 15/31**

C12N 9/12 → (51) **A61K 31/713**

C12N 9/14 → (51) **C12Q 1/42**

(51) **C12N 9/16** (11) **3 642 337 A1***
A61K 31/155 **A61K 8/68**
(25) En (26) En
(21) 18725847.0 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) EP 2018/063257 21.05.2018
(87) WO 2018/211137 2018/47 22.11.2018

- (30) 19.05.2017 EP 17172073
- (54) • *THERAPIE UND DIAGNOSE VON DURCH VERÄNDERUNGEN IN DER DNA-SCHADENSREAKTION GEKENNZEICHNETEN KRANKHEITEN*
• *THERAPY AND DIAGNOSIS OF DISEASE CHARACTERIZED BY ALTERATIONS IN THE DNA DAMAGE RESPONSE*
• *THÉRAPIE ET DIAGNOSTIC D'UNE MALADIE CARACTÉRISÉE PAR DES ALTERATIONS DE LA RÉPONSE À L'ENDOMMAGEMENT DE L'ADN*
- (71) IFOM - Fondazione Istituto FIRC di Oncologia Molecolare, Via Adamello, 16, 20139 Milano (MI), IT
Istituto Europeo di Oncologia S.r.l., Via Filodrammatici, 10, 20121 Milano (MI), IT
- (72) MINUCCI, Saverio, 20090 Milano, IT
ELGENDY, Mohamed, 14700 Prague, CZ
CAZZOLI, Riccardo, 20121 Milano, IT
PERI, Sebastiano, 20121 Milano, IT
FERRARI, Elisa, 20062 Milano, IT
FOIANI, Marco, 20068 Milano, IT
- (74) Turri, Elisa, et al, De Simone & Partners S.p.A. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT
-
- (51) **C12N 9/20** (11) **3 642 338 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717624.3 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/059677 16.04.2018
(87) WO 2018/233895 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 EP 17176543
(54) • *FUSIONSPROTEIN MIT HALBWERTZEIT-ERWEITERNDEM POLYPEPTID*
• *FUSION PROTEIN WITH HALF-LIFE EXTENDING POLYPEPTIDE*
• *PROTÉINE DE FUSION PRÉSENTANT UN POLYPEPTIDE D'EXTENSION DE DEMI-VIE*
- (71) Swedish Orphan Biovitrum AB (Publ), 112 76 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Joakim, 182 52 Danderyd, SE
NORDLING, Erik, 182 35 Danderyd, SE
SVENSSON GELIUS, Stefan, 125 53 Älvsjö, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- C12N 9/22** → (51) **A61K 31/711**
-
- C12N 9/22** → (51) **A61K 39/39**
-
- C12N 9/22** → (51) **C12N 5/10**
-
- (51) **C12N 9/24** (11) **3 642 339 A1***
C12N 15/75
(25) En (26) En
(21) 18731850.6 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/066606 21.06.2018
(87) WO 2018/234465 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17177304
(54) • *XYLANASEVARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON*
• *XYLANASE VARIANTS AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
- *VARIANTS DE XYLANASE ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CEUX-CI*
- (71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) JOHANSEN, Annette, Helle, 2880 Bagsvaerd, DK
DANIELSEN, Steffen, 2880 Bagsvaerd, DK
RASMUSSEN, Frank, Winther, 2880 Bagsvaerd, DK
HANSEN, Peter, Kamp, 2880 Bagsvaerd, DK
PACHE, Roland, Alexander, 2880 Bagsvaerd, DK
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
-
- (51) **C12N 9/82** (11) **3 642 340 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731853.0 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/066647 21.06.2018
(87) WO 2018/234492 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 EP 17177237
21.06.2017 US 201762523061 P
07.08.2017 US 201715671086
- (54) • *MODIFIZIERTE L-ASPARAGINASE*
• *MODIFIED L-ASPARAGINASE*
• *L-ASPARAGINASE MODIFIÉE*
- (71) Jazz Pharmaceuticals Ireland Limited, Fifth Floor, Waterloo Exchange Waterloo Road, 4 Dublin, IE
(72) FRIEDRICH, Lars, 60638 Munich, DE
O'DONNELL, Anne, 10 Dublin, IE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C12N 9/88** → (51) **C07K 14/245**
-
- C12N 9/88** → (51) **C12P 7/40**
-
- C12N 13/00** → (51) **G01N 33/537**
-
- C12N 15/00** → (51) **A61K 39/00**
-
- C12N 15/09** → (51) **C12N 5/10**
-
- C12N 15/10** → (51) **A61K 31/711**
-
- C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/6806**
-
- C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/6811**
-
- C12N 15/11** → (51) **C12N 5/10**
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 642 341 A1***
(25) En (26) En
(21) 18819571.3 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2018/038952 22.06.2018
(87) WO 2018/237245 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762523949 P
(54) • *ZWEIENDIGE SELBSTFREISETZENDE SIRNA UND VERWANDTE VERFAHREN*
• *TWO-TAILED SELF-DELIVERING SIRNA AND RELATED METHODS*
• *ARNSI À AUTO-ADMINISTRATION À DEUX QUEUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) University Of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, Massachusetts 02108, US
(72) KHVOROVA, Anastasia, Westborough, MA 01581, US
ALTERMAN, Julia, Worcester, MA 01604, US
HASSLER, Matthew, Worcester, MA 01604, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 642 342 A1***
C12N 15/63 **A61K 31/7088**
A61K 31/7105 **A61K 31/7115**
(25) En (26) En
(21) 18819805.5 (22) 23.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2018/039182 23.06.2018
(87) WO 2018/237372 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524189 P
(54) • *RNA-MOLEKÜLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ZIRKULÄRER RNA UND BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *RNA MOLECULES, METHODS OF PRODUCING CIRCULAR RNA, AND TREATMENT METHODS*
• *MOLÉCULES D'ARN, PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ARN CIRCULAIRE, ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT*
- (71) Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, New York 14850, US
(72) JAFFREY, Samie, R., New York NY 10021, US
LITKE, Jacob, L., New York NY 10065, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
-
- C12N 15/113** → (51) **A61K 31/711**
-
- C12N 15/113** → (51) **A61K 48/00**
-
- C12N 15/113** → (51) **C07K 14/81**
-
- (51) **C12N 15/31** (11) **3 642 343 A1***
C12N 15/81 **C07K 14/395**
C12N 9/00 **C12N 9/10**
C12P 21/02
(25) En (26) En
(21) 18730809.3 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/066344 20.06.2018
(87) WO 2018/234349 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 EP 17176932
(54) • *VERBESSERTE PROTEINEXPRESSIONS-STÄMME*
• *IMPROVED PROTEIN EXPRESSION STRAINS*
• *SOUCHES AMÉLIORÉES POUR L'EXPRESSION DE PROTÉINES*
- (71) Albumedix Ltd, Castle Court, 59 Castle Boulevard, Nottingham NG7 1FD, GB
(72) FINNIS, Christopher, John, Arthur, Nottingham NG7 1JB, GB
NORDEIDE, Per, Kristoffer, 2300 Copenhagen, DK
MCLAUGHLAN, Jennifer, Mary, Nottingham NG5 6QD, GB

(74) Williams, Rachel Clare, Albumedix Ltd Mabel Street, Nottingham NG2 3ED, GB	(54) • <i>CODON-OPTIMIERTE HUMANE NPC1-GENE ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS NIEMANN-PICK TYP C1 UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN</i> • <i>CODON-OPTIMIZED HUMAN NPC1 GENES FOR THE TREATMENT OF NIEMANN-PICK TYPE C1 DEFICIENCY AND RELATED CONDITIONS</i> • <i>GÈNES NPC1 HUMAINS OPTIMISÉS PAR DES CODONS POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE DE NIEMANN-PICK DE TYPE C1 ET D'ÉTATS ASSOCIÉS</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C12N 15/38 → (51) A61K 39/245		BA ME _____ MA MD _____
C12N 15/46 → (51) C12N 7/01		(86) EP 2017/065589 23.06.2017
C12N 15/52 → (51) C12N 15/67		(87) WO 2018/233851 2018/52 27.12.2018
C12N 15/62 → (51) C07K 14/33		(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBONSÄUREN UNTER UNSTERILEN BEDINGUNGEN</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING CARBOXYLIC ACIDS UNDER UNSTERILE CONDITIONS</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDES CARBOXYLIQUES DANS DES CONDITIONS NON STÉRILES</i>
C12N 15/62 → (51) C12N 15/67		(71) Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH-UFZ, Permoserstrasse 15, 04318 Leipzig, DE
(51) C12N 15/63 (11) 3 642 344 A2* C12N 5/0783 A61K 38/17 A61K 35/17 A61P 35/00 C07K 14/705	(71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US	
(25) En (26) En	(72) VENDITTI, Charles P., Potomac Maryland 20854, US	
(21) 18821448.0 (22) 19.06.2018	PAVAN, William J., Derwood Maryland 20855, US	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	CHANDLER, Randy J., Chevy Chase Maryland 20815, US	(72) AURICH, Andreas, 04207 Leipzig, DE HUNGER, Steffi, 04827 Machern, DE BECKER, Mi-Young, 04317 Leipzig, DE KOHLEB, Norbert, 04318 Leipzig, DE MÜLLER, Roland Arno, 04420 Markranstädt, DE
BA ME _____ KH MA MD TN _____	(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE	(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(86) US 2018/038289 19.06.2018	C12N 15/70 → (51) C12N 5/10	C12P 7/42 → (51) C12P 7/40
(87) WO 2018/236870 2018/52 27.12.2018	C12N 15/75 → (51) C12N 9/24	C12P 7/44 → (51) C12P 7/40
(88) 07.02.2019	C12N 15/81 → (51) C12N 5/10	C12P 7/48 → (51) C12P 7/40
(30) 21.06.2017 US 201762523105 P	C12N 15/81 → (51) C12N 15/31	C12P 19/34 → (51) A61K 31/713
(54) • <i>VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR AUF KREBSZELLEN ABZIELENDE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN</i> • <i>METHODS AND COMPOSITIONS FOR CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR TARGETING CANCER CELLS</i> • <i>PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE CIBLAGE DE CELLULES CANCÉREUSES AVEC UN RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE</i>	(51) C12N 15/82 (11) 3 642 346 A1* A01H 5/12 A24B 3/12 A24B 13/00 A24B 15/16	C12P 19/34 → (51) B01J 19/00
(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US	(25) En (26) En	C12P 21/02 → (51) C12N 15/31
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US	(21) 18740703.6 (22) 21.06.2018	C12P 21/08 → (51) A61K 39/00
(72) DOTTI, Gianpietro, Chapel Hill North Carolina 27516, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C12P 33/00 → (51) C07J 19/00
FERRONE, Soldano, Boston, Massachusetts 02132, US	BA ME _____ KH MA MD TN _____	C12Q 1/00 → (51) A61B 5/145
DU, Hongwei, Chapel Hill North Carolina 27514, US	(86) US 2018/038679 21.06.2018	C12Q 1/00 → (51) C07K 16/18
WANG, Xinhui, Boston Massachusetts 02135, US	(87) WO 2018/237107 2018/52 27.12.2018	C12Q 1/00 → (51) C40B 40/04
FERRONE, Cristina, Boston Massachusetts 02135, US	(30) 23.06.2017 US 201762524216 P	(51) C12Q 1/04 (11) 3 642 348 A1* C08F 283/00 G01N 33/543
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB	(54) • <i>VERFAHREN</i> • <i>METHOD</i> • <i>PROCÉDÉ</i>	(25) En (26) En
C12N 15/63 → (51) A61K 39/12	(71) University of Kentucky Research Foundation, 144 ASTeCC Building, Lexington, KY 40506-0286, US	(21) 18731864.7 (22) 22.06.2018
C12N 15/63 → (51) A61K 48/00	(72) HUMPHRY, Matthew Edward, London WC2R 3LA, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C12N 15/63 → (51) C07K 14/81	YANG, Shengming, Lexington Kentucky 40506-0286, US	BA ME _____ KH MA MD TN _____
C12N 15/63 → (51) C12N 15/113	QIN, Qiulin, Lexington Kentucky 40506-0286, US	(86) EP 2018/066816 22.06.2018
(51) C12N 15/67 (11) 3 642 345 A1* C12N 15/62 C12N 15/52	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	(87) WO 2018/234564 2018/52 27.12.2018
(25) En (26) En	C12N 15/82 → (51) A01H 4/00	(30) 22.06.2017 EP 17305772
(21) 18740403.3 (22) 20.06.2018	C12N 15/85 → (51) C12N 5/10	(54) • <i>REDOX-SPALTBARES KAMMCOPOLYMER ZUR KONTROLLIERTEN ADHÄSION ZWISCHEN ZELLEN UND SUBSTRATEN</i> • <i>REDOX CLEAVABLE COMB-LIKE COPOLYMER FOR CONTROLLED ADHESION BETWEEN CELLS AND SUBSTRATES</i> • <i>COPOLYMÈRE DE TYPE PEIGNE CLIVABLE PAR OXYDO-RÉDUCTION POUR UNE ADHÉRENCE RÉGULÉE ENTRE DES CELLULES ET DES SUBSTRATS</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C12N 15/86 → (51) C12N 7/01	(71) Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin, 60 Rue Mazarine, 75006 Paris, FR
BA ME _____ KH MA MD TN _____	C12N 15/87 → (51) A61K 35/17	
(86) US 2018/038584 20.06.2018	C12N 15/90 → (51) C12N 5/10	
(87) WO 2018/237066 2018/52 27.12.2018	(51) C12P 7/40 (11) 3 642 347 A1* C12P 7/42 C12P 7/44 C12P 7/48 C12N 9/88	
(30) 20.06.2017 US 201762522677 P	(25) De (26) De	
	(21) 17737733.0 (22) 23.06.2017	

Centre National de la Recherche Scientifique
- CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris,
FR
Sorbonne Université, 21, rue de L'École de
Médecine, 75006 Paris, FR
(72) TRIBET, Christophe, 75019 Paris, FR
MARIE BEGUE, Emmanuelle, 94240 L'Hay
Les Roses, FR
HESPEL, Louise, 75013 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

C12Q 1/37 → (51) **A61K 33/24**

(51) **C12Q 1/42** (11) **3 642 349 A1***
C12N 9/14

(25) En (26) En
(21) 18737380.8 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051741 21.06.2018
(87) WO 2018/234819 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 GB 201709927
(54) • *TEST ZUM SCREENING VON MODULA-
TOREN DER HOLOPHOSPHATASEAKTI-
VITÄT*
• *ASSAY FOR SCREENING MODULATORS
OF HOLOPHOSPHATASE ACTIVITY*
• *DOSAGE DESTINÉ AU CRIBLAGE DE
MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ DE L'HO-
LOPHOSPHATASE*
(71) United Kingdom Research and Innovation,
Polaris House North Star Avenue, Swindon
SN2 1FL, GB
(72) BERTOLOTTI, Anne, Cambridge Cambrid-
geshire CB2 0QH, GB
CARRARA, Marta, Cambridge Cambrid-
geshire CB1 3EL, GB
(74) Pond, Elizabeth Grace Catherine, Sagittarius
IP Marlow International Parkway, Marlow
SL7 1YL, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 642 350 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 18731149.3 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066679 21.06.2018
(87) WO 2018/234512 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 FR 1755686
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES RI-
SIKOS ZUR ENTWICKLUNG VON STRAH-
LENINDUZIERTEM KREBS*
• *METHODS FOR PREDICTING THE RISK
OF DEVELOPING RADIO-INDUCED
CANCER*
• *MÉTHODES DE PRÉDICTION DU RISQUE
DE DÉVELOPPER UN CANCER RADIO-
INDUIT*
(71) Université de Bourgogne, Esplanade
Erasmus, 21000 Dijon, FR
Centre Georges François Leclerc, 1 Rue du
Professeur Marion, 21000 Dijon, FR
(72) MAINGON, Philippe, 21000 Dijon, FR
MIRJOLET, Céline, 21110 Magny Sur Tille,
FR
BOIDOT, Romain, 21310 Arceau, FR
TRUNTZER, Caroline, 21000 Dijon, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 642 351 A1***

G01N 33/48 **G01N 33/50**
G01N 33/574

(25) En (26) En
(21) 18819689.3 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/038198 19.06.2018
(87) WO 2018/236811 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522615 P
10.10.2017 US 201762570199 P
(54) • *VERWENDUNG VON ZELLFREIER ZIRKU-
LIERENDER RNA (CFRNA)-EXPRESSION
VON PD-L1 UND ERCC1 IN PLASMA ZUR
ÜBERWACHUNG DER REAKTION AUF
DIE THERAPIE BEI NSCLC*
• *USE OF CELL-FREE CIRCULATING RNA
(cfRNA) EXPRESSION OF PD-L1 AND
ERCC1 IN PLASMA TO MONITOR
RESPONSE TO THERAPY IN NSCLC*
• *UTILISATION DE L'EXPRESSION D'ARN
EN CIRCULATION ACELLULAIRE
(ARNCF) DE PD-L1 ET ERCC1 DANS LE
PLASMA POUR SUIVRE LA RÉPONSE À
UN TRAITEMENT DU CPNPC*

(71) Nantomics, LLC, 9920 Jefferson Boulevard,
Culver City, CA 90232, US
(72) DANENBERG, Kathleen, Culver City, Cali-
fornia 90232, US
USHER, Joshua, Culver City, California
90232, US
RABIZADEH, Shahrooz, Culver City, Cali-
fornia 90232, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 642 352 A1***

(25) En (26) En
(21) 18819774.3 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/038325 19.06.2018
(87) WO 2018/236901 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 KR 20170077641
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG MIT
TEILWEISE VERKAPSELTEM MIKRO-
FLUIDISCHEM KANAL UND DEREN VER-
WENDUNG*
• *MICROFLUIDIC DEVICE HAVING
PARTIALLY ENCLOSED MICROFLUIDIC
CHANNEL AND USE THEREOF*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE AYANT
UN CANAL MICROFLUIDIQUE PARTIEL-
LEMENT ENFERMÉ ET SON UTILISATION*
(71) Curiochips, 52 Teheran-ro 13-gil Gangnam-
gu, Seoul, KR
(72) JEON, Noo Li, Seoul, KR
LEE, Byungjun, Gangnam-gu Seoul, KR
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB,
Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 642 353 A1***

C12Q 1/6809 **C12Q 1/6883**

(25) En (26) En
(21) 18820195.8 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/038598 20.06.2018
(87) WO 2018/237075 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522533 P
15.10.2017 US 201762572556 P
(54) • *BEWERTUNG DES TRANSPLANTATIONS-
KOMPLIKATIONSRIKOS BEI VOLL-
STÄNDIG ZELLFREIER DNA*
• *ASSESSING TRANSPLANT COMPLI-
CATION RISK WITH TOTAL CELL-FREE
DNA*
• *ÉVALUATION DU RISQUE DE COMPLI-
CATION D'UNE GREFFE AVEC L'ADN
ACELLULAIRE TOTAL*
(71) The Medical College of Wisconsin, Inc.,
Office of Technology Development 8701
Watertown Plank Road, Milwaukee, WI
53226, US
(72) MITCHELL, Aoy, Tomita, Elm Grove, WI
53122, US
MITCHELL, Michael, Elm Grove, WI 53122,
US
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 642 354 A1***
G06F 19/22

(25) En (26) En
(21) 18820683.3 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/038622 20.06.2018
(87) WO 2018/237088 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522619 P
(54) • *DIGITALE AMPLIFIKATIONSASSAYS FÜR
GENETISCHE INSTABILITÄT*
• *DIGITAL AMPLIFICATION ASSAYS FOR
GENETIC INSTABILITY*
• *DOSAGES À AMPLIFICATION NUMÉ-
RIQUE POUR L'INSTABILITÉ GÉNÉTIQUE*
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred
Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) MAAR, Dianna, Mountain House CA 95391,
US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 642 355 A1***
C12Q 1/6811

(25) En (26) En
(21) 18820695.7 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/039274 25.06.2018
(87) WO 2018/237380 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762523835 P
(54) • *ANGEDOCKTE APTAMER-EAB-BIOSEN-
SOREN*
• *DOCKED APTAMER EAB BIOSENSORS*
• *BIOCAPTEURS EAB À APTAMÈRES
ARRIMÉS*
(71) Eccrine Systems, Inc., 1775 Mentor Ave.,
Suite 300, Cincinnati, OH 45212, US
(72) BEECH, Robert, Cincinnati OH 45212, US
LARSEN, Mikel, Cincinnati OH 45212, US
BERTRAND, Jacob, A., Cincinnati OH 45212,
US
BEGTRUP, Gavi, Cincinnati OH 45212, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 642 356 A1***
(25) En (26) En
(21) 18821381.3 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038609 20.06.2018
(87) WO 2018/237081 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522570 P
24.10.2017 US 201762576631 P
05.04.2018 US 201862653517 P
05.04.2018 US 201862653213 P
09.04.2018 US 201862655030 P

(54) • *ÜBERWACHUNG VON TRANSPLANTATIONSPATIENTEN MIT ZELLFREIER DNA*
• *TRANSPLANT PATIENT MONITORING WITH CELL-FREE DNA*
• *SUIVI DE PATIENT TRANSPLANTÉ AVEC DE L'ADN ACELLULAIRE*

(71) The Medical College of Wisconsin, Inc., Office of Technology Development 8701 Watertown Plank Road, Milwaukee, WI 53226, US

(72) MITCHELL, Aoy, Tomita, Elm Grove, WI 53122, US
MITCHELL, Michael, Elm Grove, WI 53122, US

(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C12Q 1/68 → (51) **C12N 5/077****C12Q 1/68** → (51) **C12Q 1/6816****C12Q 1/68** → (51) **C40B 50/06****C12Q 1/68** → (51) **G01N 33/68****C12Q 1/68** → (51) **G06F 19/22**

(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 642 357 A1***
C12N 15/10
(25) En (26) En
(21) 18740406.6 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038628 20.06.2018
(87) WO 2018/237092 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522293 P
06.11.2017 US 201762582162 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUSAMMENSTELLUNG EINER BIBLIOTHEK MIT EINDEUTIGEN MOLEKULAREN IDENTIFIKATOREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR LIBRARY PREPARATION WITH UNIQUE MOLECULAR IDENTIFIERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BIBLIOTHÈQUE AVEC DES IDENTIFIANTS MOLÉCULAIRES UNIQUES*

(71) Ubiome, Inc., 360 Langton Street, 301, San Francisco, CA 94103, US

(72) APTÉ, Zachary, San Francisco California 94103, US
RICHMAN, Jessica, San Francisco California 94103, US
ALMONACID, Daniel, San Francisco California 94103, US
JIMENEZ, Juan, San Francisco California 94103, US
ORTIZ, Rodrigo, San Francisco California 94103, US

MORALES, Eduardo, San Francisco California 94103, US
COVARRUBIAS, Paulo, San Francisco California 94103, US
OLIVARES, Eduardo, San Francisco California 94103, US
ORDENES, Nicolas, San Francisco California 94103, US
LEON, Luis, San Francisco California 94103, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12Q 1/6806 → (51) **C12Q 1/6811****C12Q 1/6806** → (51) **C12Q 1/6848****C12Q 1/6809** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12Q 1/6811** (11) **3 642 358 A1***
C12Q 1/6869 **C12N 15/10**
G06F 19/18 **C12Q 1/6806**

(25) En (26) En
(21) 18740436.3 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038855 21.06.2018
(87) WO 2018/237209 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762523208 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN IN EINER PROBE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFICATION OF NUCLEIC ACIDS IN A SAMPLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES DANS UN ÉCHANTILLON*

(71) Bluedot LLC, 227 Bellevue Way N.E. Suite 158, Bellevue, Washington 98004, US
Triad National Security, LLC, Los Alamos National Laboratory, LC/TAS P.O. Box 1663 Los Alamos, New Mexico 87545, US

(72) VUYISICH, Momchilo, Bellevue Washington 98004, US
GANS, Jason, Los Alamos New Mexico 87545, US
CHAIN, Patrick, Los Alamos New Mexico 87545, US
HATCH, Andrew, Bellevue Washington 98004, US

(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

C12Q 1/6811 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12Q 1/6816** (11) **3 642 359 A1***
C12Q 1/68 **C12Q 1/6851**

(25) En (26) En
(21) 17768251.5 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IT 2017/000126 20.06.2017
(87) WO 2018/235110 2018/52 27.12.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR DIREKTEN DETEKTION VON DNA-ZIELEN IN ROHPROBEN DURCH POLYMERASEKETTENREAKTION UND GENOTYPISIERUNG MITTELS HOCHAUFLÖSENDE SCHMELZANALYSE*
• *METHODS FOR DNA TARGETS DETECTION DIRECTLY IN CRUDE*

SAMPLES THROUGH POLYMERASE CHAIN REACTION AND GENOTYPING VIA HIGH RESOLUTION MELTING ANALYSIS
• *PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION D'ADN CIBLES DIRECTEMENT DANS DES ÉCHANTILLONS BRUTS PAR RÉACTION EN CHAÎNE PAR POLYMERASE ET GENOTYPAGE PAR LE BIAIS D'UNE ANALYSE DE FUSION À HAUTE RÉOLUTION*

(71) ULISSE BIOMED S.P.A., Via Camillo Benso Conte di Cavour, 20, 33100 Udine, IT

(72) IPPODRINO, Rudy, 34135 Trieste (TS), IT
MARINI, Bruna, 34136 Trieste (TS), IT
AVIAN, Alice, 34136 Trieste (TS), IT
MOCENIGO, Marco, 34144 Trieste (TS), IT
FOSCHI, Nicola, 47121 Forlì(FC), IT
MAURO, Elisabetta, 30028 San Michele al Tagliamento (VE), IT

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

(51) **C12Q 1/6827** (11) **3 642 360 A1***
C12Q 1/6886

(25) En (26) En
(21) 18731849.8 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066604 21.06.2018
(87) WO 2018/234463 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 EP 17177190

(54) • *VERFAHREN UND KITS IM ZUSAMMENHANG MIT DER AUFNAHME VON CA-IX-POSITIVEN EXOSOMEN*
• *METHODS AND KITS RELATING TO THE CAPTURE OF CA-IX POSITIVE EXOSOMES*
• *PROCÉDÉS ET KITS RELATIFS À LA CAPTURE D'EXOSOMES POSITIFS AUX CA-IX*

(71) Exosomics S.P.A., Strada del Petriccio e Belriguardo 35, 53100 Siena, IT

(72) CHIESI, Antonio, I-53100 Siena, IT
ZAROVNI, Natasa, I-53100 Siena, IT
ZOCOC, Davide, I-53100 Siena, IT
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **C12Q 1/6848** (11) **3 642 361 A1***
C12Q 1/6858 **C12Q 1/70**

(25) En (26) En
(21) 17768527.8 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IT 2017/000125 20.06.2017
(87) WO 2018/235109 2018/52 27.12.2018

(54) • *MOLEKULARE FINGERABDRUCKVERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND GENOTYPISIERUNG VON DNA-TARGETS DURCH POLYMERASEKETTENREAKTION*
• *MOLECULAR FINGERPRINTING METHODS TO DETECT AND GENOTYPE DNA TARGETS THROUGH POLYMERASE CHAIN REACTION*
• *PROCÉDÉS D'EMPREINTE MOLÉCULAIRE POUR DÉTECTER ET GÉNOTYPER DES CIBLES D'ADN PAR RÉACTION EN CHAÎNE PAR POLYMERASE*

(71) ULISSE BIOMED S.P.A., Via Camillo Benso Conte di Cavour, 20, 33100 Udine, IT

(72) IPPODRINO, Rudy, 34135 Trieste (TS), IT
MARINI, Bruna, 34136 Trieste (TS), IT

AVIAN, Alice, 34136 Trieste (TS), IT
MOCENIGO, Marco, 34144 Trieste (TS), IT
FOSCHI, Nicola, 47121 Forl, IT
MAURO, Elisabetta, 30028 San Michele al
Tagliamento (VE), IT
MONTRONE, Michele, 10154 Torino (TO), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **C12Q 1/6848** (11) **3 642 362 A1***
C12Q 1/6806 **G06F 19/10**

(25) En (26) En
(21) 18735167.1 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/037203 13.06.2018
(87) WO 2018/236631 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522543 P

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR ADRESSIERUNG VON INEFFI-
ZIENZEN BEI AMPLIFIKATIONSREAKTIO-
NEN*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR
ADDRESSING INEFFICIENCIES IN
AMPLIFICATION REACTIONS*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR
RÉSOUTRE LES INEFFICACITÉS DANS
DES RÉACTIONS D'AMPLIFICATION*

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US

(72) BELTON, Jon-Matthew, San Diego, Cali-
fornia 92131, US
SCHLESINGER, Johann Felix, San Diego,
California 92122, US
MANAKOU, Siarhei, San Diego, California
92122, US
YOUNG, Amanda Garfinkel, San Diego, Cali-
fornia 92122, US

(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP
40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB,
GB

C12Q 1/6848 → (51) **C12Q 1/686**

C12Q 1/6851 → (51) **C12Q 1/6816**

(51) **C12Q 1/6853** (11) **3 642 363 A1***

(25) En (26) En
(21) 18738178.5 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/038351 19.06.2018
(87) WO 2018/236918 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522226 P

- (54) • *MDA MIT BEAD-OLIGONUKLEOTID*
- *MDA USING BEAD OLIGONUCLEOTIDE*
- *MDA UTILISANT UN OLIGONUCLEOTIDE
À BILLE*

(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred
Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US

(72) LEBOFISKY, Ronald, Hercules, CA 94547, US
AGRESTI, Jeremy, Hercules, CA 94547, US
KARLIN-NEUMANN, George, Hercules, CA
94547, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12Q 1/6858 → (51) **C12Q 1/6848**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 642 364 A1***
C12Q 1/6848

(25) En (26) En
(21) 18740039.5 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/038531 20.06.2018
(87) WO 2018/237024 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523736 P

- (54) • *MESYLATBASIERTER MASTERMIX*
- *MESYLATE BASED MASTER MIX*
- *MÉLANGE MAÎTRE À BASE DE
MÉSYLATE*

(71) Life Technologies Corporation, IP Legal
Department 5823 Newton Drive, Carlsbad,
CA 92008, US

(72) ZHONG, Chang, Carlsbad California 92008,
US

MULERO, Julio, Carlsbad California 92008,
US

MENCHEN, Steven, Fremont California
94536, US

(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences So-
lutions Group, Life Technologies Frankfurter
Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

C12Q 1/6869 → (51) **B01L 3/00**

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6811**

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 642 365 A1***

(25) En (26) En
(21) 18737451.7 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/036380 07.06.2018
(87) WO 2018/236590 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521797 P

- (54) • *ZIRKULIERENDE SERUM-MIKRORNA-
BIOMARKER UND VERFAHREN ZUR BE-
STIMMUNG DER PROGRESSIONSRATE
VON MORBUS PARKINSON*
- *CIRCULATING SERUM MICRORNA
BIOMARKERS AND METHODS FOR
DETERMINING THE PROGRESSION RATE
OF PARKINSON'S DISEASE*
- *BIOMARQUEURS DE MICRO-ARN SÉRI-
QUES CIRCULANTS ET PROCÉDÉS DE
DÉTERMINATION DE LA VITESSE D'ÉVO-
LUTION DE LA MALADIE DE PARKINSON*

(71) St. Johns University, 8000 Utopia Parkway,
Queens, New York 11439, US

(72) MOLLER, Simon Geir, Queens, NY 11439,
US

BASAK, Indranil, Queens, NY 11439, US

PATIL, Ketan, Queens, NY 11439, US

LARSEN, Jan Petter, Queens, NY 11439, US

ALVES, Guido Werner, Queens, NY 11439,
US

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

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 642 366 A1***

(25) En (26) En
(21) 18742857.8 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/036377 07.06.2018

(87) WO 2018/236589 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 US 201762521768 P

- (54) • *ZIRKULIERENDE SERUM-MIKRO-RNA-
BIOMARKER UND VERFAHREN ZUR DI-
AGNOSE VON MORBUS ALZHEIMER*
- *CIRCULATING SERUM MICRORNA
BIOMARKERS AND METHODS FOR
ALZHEIMER'S DISEASE DIAGNOSIS*
- *BIOMARQUEURS DE MICRO-ARN SÉRI-
QUES CIRCULANTS ET MÉTHODES DE
DIAGNOSTIC DE LA MALADIE D'ALZ-
HEIMER*

(71) St. Johns University, 8000 Utopia Parkway,
Queens, New York 11439, US

(72) MOLLER, Simon, Geir, Queens, NY 11439,
US

PATIL, Ketan, Queens, NY 11439, US

ALVES, Guido, Werner, Queens, NY 11439,
US

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

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 642 367 A1***

(25) En (26) En
(21) 18747030.7 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/038604 20.06.2018

(87) WO 2018/237078 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 US 201762522556 P
20.06.2017 US 201762522547 P
20.06.2017 US 201762522560 P

08.08.2017 US 201762542790 P

08.08.2017 US 201762542787 P

17.08.2017 US 201762546848 P

17.08.2017 US 201762546872 P

17.08.2017 US 201762546798 P

12.10.2017 US 201762571709 P

12.10.2017 US 201762571715 P

24.10.2017 US 201762576641 P

20.02.2018 US 201862632960 P

05.04.2018 US 201862653261 P

- (54) • *BEURTEILUNG DES ZUSTANDES BEI
TRANSPLANTATPATIENTEN MITTELS
SPENDERSPEZIFISCHER ZELLFREIER
DNA*

• *ASSESSING CONDITIONS IN
TRANSPLANT SUBJECTS USING
DONOR-SPECIFIC CELL-FREE DNA*

• *ÉVALUATION DE CONDITIONS CHEZ DES
SUJETS GREFFÉS À L'AIDE D'ADN
ACELLULAIRE SPÉCIFIQUE D'UN
DONNEUR*

(71) The Medical College of Wisconsin, Inc.,
Office of Technology Development 8701
Watertown Plank Road, Milwaukee, WI
53226, US

(72) MITCHELL, Aoy, Tomita, Elm Grove WI
53122, US

MITCHELL, Michael, Elm Grove WI 53122,
US

(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C12Q 1/6883 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/6827**

C12Q 1/70 → (51) **C12Q 1/6848**

C12R 1/145 → (51) **C12N 1/20**

C14B 7/04 → (51) **B32B 5/02**

C21B 3/02 → (51) **C21B 5/00**

(51) **C21B 5/00** (11) **3 642 368 A1***
C21B 7/16 **C10L 5/40**
C21B 3/02 **C21B 5/02**
C22B 1/24

(25) En (26) En
(21) 18730392.0 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/066232 19.06.2018
(87) WO 2018/234300 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 EP 17176660
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHEISEN IN EINEM HOCHOFEN UNTER VERWENDUNG VON PELLETS MIT THERMOPLASTISCHEN UND CELLULOSISCHEN MATERIALIEN**
• **PROCESS OF MAKING PIG IRON IN A BLAST FURNACE USING PELLETS CONTAINING THERMOPLASTIC AND CELLULOSIC MATERIALS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FONTE BRUTE DANS UN HAUT-FOURNEAU À L'AIDE DE GRANULÉS CONTENANT DES MATIÈRES THERMOPLASTIQUES ET CELLULOSIQUES**

(71) Subcoal International B.V., Siebengewaldseweg 24, 5854 PC Bergen, NL
(72) JENNISSEN, Lars, 5854 AM Nieuw Bergen, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **C21B 5/00** (11) **3 642 369 A1***
C21B 7/16 **C21B 11/02**
C21B 13/02 **F27B 1/16**
F27B 1/26 **F27D 19/00**
F27D 21/00

(25) En (26) En
(21) 18731118.8 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/066490 20.06.2018
(87) WO 2018/234416 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17177494
11.10.2017 EP 17001675
(54) • **SCHACHTOFEN UND INJEKTION VON OXIDATIONSMITTELN DARIN**
• **SHAFT FURNACE AND INJECTION OF OXIDIZING AGENT THEREIN**
• **FOUR À CUVE ET INJECTION D'AGENT OXYDANT À L'INTÉRIEUR DE CELUI-CI**

(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Air Liquide Deutschland GmbH, Hans-Günther-Sohl-Strasse 5, 40235 Düsseldorf, DE
(84) DE
(72) RHEKER, Frank, 47805 Krefeld, DE
BLOSTEIN, Philippe, 75321 PARIS 07, FR
(74) De Vleeschauer, Natalie Y.L.D., L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **C21B 5/00** (11) **3 642 370 A1***
C21B 7/24 **C21B 11/02**
C21B 13/02 **F27B 1/16**
F27B 1/26 **F27D 19/00**
F27D 21/00 **F27D 21/04**

(25) En (26) En
(21) 18731135.2 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/066630 21.06.2018
(87) WO 2018/234481 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17177525
11.10.2017 EP 17001674
(54) • **PROZESSFLÜSSIGKEITSINJEKTION IN EINEN SCHACHTOFEN MIT INJEKTOR-ZUSTANDSPRÜFUNG**
• **PROCESS FLUID INJECTION INTO SHAFT FURNACE WITH INJECTOR STATUS TEST**
• **INJECTION DE FLUIDE DE TRAITEMENT DANS UN FOUR À CUVE AVEC TEST D'ÉTAT D'INJECTEUR**

(71) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Air Liquide Deutschland GmbH, Hans-Günther-Sohl-Strasse 5, 40235 Düsseldorf, DE
(84) DE
(72) RHEKER, Frank, 47805 Krefeld, DE
(74) De Vleeschauer, Natalie Y.L.D., L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

C21B 5/02 → (51) **C21B 5/00**

C21B 7/16 → (51) **C21B 5/00**

C21B 7/24 → (51) **C21B 5/00**

C21B 11/02 → (51) **C21B 5/00**

C21B 13/02 → (51) **C21B 5/00**

C21D 1/20 → (51) **C23C 2/02**

C21D 1/22 → (51) **C23C 2/02**

C21D 1/673 → (51) **C21D 8/02**

C21D 1/76 → (51) **C23C 2/02**

C21D 6/00 → (51) **C23C 2/02**

(51) **C21D 8/02** (11) **3 642 371 A1***
C23C 2/12 **C21D 9/46**
C21D 1/673 **B32B 15/01**

(25) De (26) De
(21) 18738199.1 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/065498 12.06.2018
(87) WO 2018/234102 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 DE 102017210201
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINEM METALLISCHEN, VOR KORROSION SCHÜTZENDEN ÜBERZUG VERSEHENEN STAHLBAUTEILS**

• **METHOD FOR PRODUCING A STEEL COMPONENT PROVIDED WITH A METALLIC COATING PROTECTING AGAINST CORROSION**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN ACIER POURVU D'UN REVÊTEMENT MÉTALLIQUE ANTICORROSION**

(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
ThyssenKrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) ROSENSTOCK, Dirk, 45355 Essen, DE
BANIK, Janko, 58762 Altena, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

C21D 9/46 → (51) **C21D 8/02**

C21D 9/46 → (51) **C23C 2/02**

C21D 9/56 → (51) **C21D 11/00**

(51) **C21D 11/00** (11) **3 642 372 A1***
C21D 9/56

(25) De (26) De
(21) 18729646.2 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/064722 05.06.2018
(87) WO 2018/234028 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 DE 102017210230
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GLÜHOFENS**
• **METHOD FOR OPERATING AN ANNEALING SURFACE**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN FOUR DE RECUIT**

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) DAUBE, Thomas, 47279 Duisburg, DE
JAENECKE, Markus, 42653 Solingen, DE
KÜMMEL, Lutz, 41363 J chen, DE
SOMMERS, Ulrich, 40627 D sseldorf, DE
LHOEST, Alexandre, 4700 Eupen, BE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

C22B 1/00 → (51) **B02C 19/18**

C22B 1/24 → (51) **C21B 5/00**

C22B 3/00 → (51) **C25C 1/20**

C22B 3/04 → (51) **C22B 26/12**

C22B 3/20 → (51) **C22B 26/12**

(51) **C22B 7/00** (11) **3 642 373 A1***
B22D 17/00 **C22B 9/16**
C22B 21/00

(25) De (26) De
(21) 18726727.3 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/058684 05.04.2018
(87) WO 2018/233887 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 DE 102017114012

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON STÜCKIGEM AUFGABEGUT AUS METALL*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING FEEDSTOCK IN PIECE FORM FROM METAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA PRÉPARATION DE CHARGES EN MORCEAUX EN MÉTAL*
- (71) Norsk Hydro ASA, Drammensveien 264, 0283 Oslo, NO
- (72) SCHARF-BERGMANN, Roland, 41516 Grevenbroich, DE
ORSUND, Roar, 6600 Sundalsora, NO
- (74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

C22B 9/16 → (51) **C22B 7/00**

C22B 21/00 → (51) **C22B 7/00**

- (51) **C22B 26/12** (11) **3 642 374 A1***
C22B 3/04 **C22B 3/20**
C01D 15/08 **C01D 7/06**
- (25) En (26) En
(21) 17915110.5 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FI 2017/050477 22.06.2017
(87) WO 2018/234614 2018/52 27.12.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON LITHIUMVERBINDUNGEN*
• *METHOD OF EXTRACTING LITHIUM COMPOUND(S)*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'UN OU DE PLUSIEURS COMPOSÉS DE LITHIUM*
- (71) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
- (72) TIHONEN, Marika, 02240 Espoo, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

C22B 26/12 → (51) **B01D 61/02**

- (51) **C22C 21/10** (11) **3 642 375 A1***
C22F 1/053
- (25) En (26) En
(21) 18740432.2 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2018/038838 21.06.2018
(87) WO 2018/237196 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762523128 P
12.10.2017 US 201762571401 P
- (54) • *VERBESSERTE DICKE KNETLEGIERUNGEN AUS 7XXX-ALUMINIUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *IMPROVED THICK WROUGHT 7XXX ALUMINIUM ALLOYS, AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
• *ALLIAGES D'ALUMINIUM 7XXX CORROYÉS ÉPAIS PERFECTIONNÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
- (71) Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
- (72) BOSELLI, Julien, Pittsburgh Pennsylvania 15217, US
BRAY, Gary H., Murrysville Pennsylvania 15668, US
YANAR, Cagatay, Pittsburgh Pennsylvania 15238, US

- KARABIN, Lynette M., Ruffs Dale Pennsylvania 15679, US
CAMBIER, Severine, Pittsburgh Pennsylvania 15221, US
BOVARD, Francine S., Monroeville Pennsylvania 15146, US
LIN, Jen C., Export Pennsylvania 15632, US
- (74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C22C 38/02 → (51) **C23C 2/02**

C22C 38/04 → (51) **C23C 2/02**

C22C 38/06 → (51) **C23C 2/02**

C22C 38/12 → (51) **F16C 33/66**

C22C 38/18 → (51) **C23C 2/02**

C22C 38/20 → (51) **C23C 2/02**

- (51) **C22C 38/24** (11) **3 642 376 A1***
C22C 38/32
- (25) En (26) En
(21) 17914710.3 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/089327 21.06.2017
(87) WO 2018/232619 2018/52 27.12.2018
- (54) • *AUF EISEN BASIERENDE LEGIERUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER HARTEN UND VERSCHLEISSFESTEN BESCHICHTUNG AUF EINEM SUBSTRAT, ARTIKEL MIT EINER HARTEN UND VERSCHLEISSFESTEN BESCHICHTUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *IRON BASED ALLOY SUITABLE FOR PROVIDING A HARD AND WEAR RESISTANT COATING ON A SUBSTRATE, ARTICLE HAVING A HARD AND WEAR RESISTANT COATING, AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *ALLIAGE À BASE DE FER APPROPRIÉ POUR FOURNIR UN REVÊTEMENT DUR ET RÉSISTANT À L'USURE SUR UN SUBSTRAT, ARTICLE COMPRENANT UN REVÊTEMENT DUR ET RÉSISTANT À L'USURE, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Höganäs AB, Bruksgatan 35, 263 83 Höganäs, SE
- (72) CAO, Cecilia, Wuhan Hubei 430080, CN
LIU, Crystal, Shanghai 201601, CN
VESTERLING, Kari, Shanghai 200050, CN
WANG, Erik, Shanghai 201700, CN
HALLÉN, Hans, Taipei 112 83 Taiwan, TW

C22C 38/24 → (51) **C23C 2/02**

C22C 38/28 → (51) **C23C 2/02**

C22C 38/32 → (51) **C22C 38/24**

C22C 38/32 → (51) **C23C 2/02**

C22C 38/34 → (51) **C23C 2/02**

C22C 38/38 → (51) **C23C 2/02**

- (51) **C22F 1/057** (11) **3 642 378 A1***
B24B 39/00 **B23P 9/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18735678.7 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) FR 2018/051421 14.06.2018
(87) WO 2018/234663 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 FR 1755582
- (54) • *DÜNNSCHICHTEN AUS ALUMINIUM-KUPFER-LITHIUM-LEGIERUNG FÜR DIE HERSTELLUNG EINES FLUGZEUGGRUPPES*
• *THIN SHEETS MADE OF ALUMINIUM-COPPER-LITHIUM ALLOY FOR AIRCRAFT FUSELAGE MANUFACTURE*
• *TOLES MINCES EN ALLIAGE D'ALUMINIUM-CUIVRE-LITHIUM POUR LA FABRICATION DE FUSELAGE D'AVION*
- (71) Constellium Isoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Isoire, FR
- (72) DAVO GÜTIERREZ, Maria Belen, Canton, Michigan 48187, US
PEGUET, Lionel, 38950 Quaix en Chartrreuse, FR
SAFRANY, Jean-Sylvestre, 38500 Voiron, FR
EBERL, Frank, 63500 Isoire, FR
BRET, Thibaud, 63500 Isoire, FR

C22C 38/24 → (51) **C23C 2/02**

C22C 38/28 → (51) **C23C 2/02**

C22C 38/32 → (51) **C22C 38/24**

C22C 38/32 → (51) **C23C 2/02**

C22C 38/34 → (51) **C23C 2/02**

C22C 38/38 → (51) **C23C 2/02**

- (51) **C22C 38/54** (11) **3 642 377 A1***
C23C 24/10
- (25) En (26) En
(21) 17915016.4 (22) 21.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2017/089326 21.06.2017
(87) WO 2018/232618 2018/52 27.12.2018
- (54) • *ZUR BEREITSTELLUNG EINER HARTEN UND KORROSIONSBESTÄNDIGEN BESCHICHTUNG AUF EINEM SUBSTRAT GEEIGNETE, EISENBASIERTE LEGIERUNG, ARTIKEL MIT EINER HARTEN UND KORROSIONSBESTÄNDIGEN BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *IRON BASED ALLOY SUITABLE FOR PROVIDING A HARD AND CORROSION RESISTANT COATING ON A SUBSTRATE, ARTICLE HAVING A HARD AND CORROSION RESISTANT COATING, AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *ALLIAGE À BASE DE FER APPROPRIÉ POUR FOURNIR UN REVÊTEMENT DUR ET RÉSISTANT À LA CORROSION SUR UN SUBSTRAT, ARTICLE COMPRENANT UN REVÊTEMENT DUR ET RÉSISTANT À LA CORROSION, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Höganäs AB, Bruksgatan 35, 263 83 Höganäs, SE
- (72) CAO, Cecilia, Wuhan Hubei 430080, CN
ZHU, Chris, Beijing 100044, CN
ZHANG, Bruc, Shanghai 201799, CN
LIU, Crystal, Shanghai 201601, CN
HALLÉN, Hans, Taipei 112 83 Taiwan, TW

C22C 38/56 → (51) **C23C 2/02**

C22C 38/58 → (51) **C23C 2/02**

C22F 1/053 → (51) **C22C 21/10**

- (51) **C22F 1/057** (11) **3 642 378 A1***
B24B 39/00 **B23P 9/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18735678.7 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) FR 2018/051421 14.06.2018
(87) WO 2018/234663 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 FR 1755582
- (54) • *DÜNNSCHICHTEN AUS ALUMINIUM-KUPFER-LITHIUM-LEGIERUNG FÜR DIE HERSTELLUNG EINES FLUGZEUGGRUPPES*
• *THIN SHEETS MADE OF ALUMINIUM-COPPER-LITHIUM ALLOY FOR AIRCRAFT FUSELAGE MANUFACTURE*
• *TOLES MINCES EN ALLIAGE D'ALUMINIUM-CUIVRE-LITHIUM POUR LA FABRICATION DE FUSELAGE D'AVION*
- (71) Constellium Isoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Isoire, FR
- (72) DAVO GÜTIERREZ, Maria Belen, Canton, Michigan 48187, US
PEGUET, Lionel, 38950 Quaix en Chartrreuse, FR
SAFRANY, Jean-Sylvestre, 38500 Voiron, FR
EBERL, Frank, 63500 Isoire, FR
BRET, Thibaud, 63500 Isoire, FR
- (74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

(51) **C23C 2/02** (11) **3 642 379 A1***
C23C 2/06 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/18 **C22C 38/20**
C22C 38/24 **C22C 38/28**
C22C 38/32 **C22C 38/34**
C22C 38/38 **C22C 38/56**
C22C 38/58 **B23K 11/11**
C23C 2/40 **C21D 1/76**
C21D 6/00 **C21D 9/46**
C21D 1/20 **C21D 1/22**

(25) En (26) En
(21) 18735715.7 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054306 13.06.2018
(87) WO 2018/234938 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 PCT/IB2017/000753
(54) • VERZINKTES STAHLBLECH MIT HOCH-
BESTÄNDIGER PUNKTSCHWEISSBAR-
KEIT
• ZINC-COATED STEEL SHEET WITH HIGH
RESISTANCE SPOT WELDABILITY
• TÔLE D'ACIER REVÊTUE DE ZINC
PRÉSENTANT UNE SOUDABILITÉ PAR
POINTS DE HAUTE RÉSISTANCE

(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches,
1160 Luxembourg, LU

(72) PIPARD, Jean-Marc, 57130 Vaux, FR
CREMEL, S bastien, 57280 Feves, FR
CHAKRABORTY, Anirban, Chesterton IN
46304, US

PANAHI, Damon, Chicago IL 60605, US
GIRINA, Olga, Munster IN 46321, US
GHASSEMI-ARMAKI, Hassan, Highland IN
46322, US

CHALLA VENKATASURYA, Pavan, Highland
IN 46322, US

BENLATRECHE, Yacine, 57070 Metz, FR

C23C 2/06 → (51) **C23C 2/02**

C23C 2/12 → (51) **C21D 8/02**

C23C 2/40 → (51) **C23C 2/02**

(51) **C23C 4/06** (11) **3 642 380 A1***
C23C 4/10 **C23C 24/00**
C23C 26/00 **C23C 30/00**
B21B 27/00 **B32B 3/30**

(25) En (26) En
(21) 18735135.8 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/036861 11.06.2018
(87) WO 2018/236609 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521708 P
08.06.2018 US 201816003278

(54) • TEXTURIERTE DÜNNSCHICHTEN MIT
VOLLSTÄNDIG GLEICHMÄSSIGER AB-
DECKUNG EINER NICHTGLATTEN OBER-
FLÄCHE AUS EINEM ADDITIVEN ÜBER-
LAGUNGSPROZESS
• THIN AND TEXTURIZED FILMS HAVING
FULLY UNIFORM COVERAGE OF A NON-
SMOOTH SURFACE DERIVED FROM AN
ADDITIVE OVERLAYING PROCESS
• FILMS MINCES ET TEXTURÉS PERMET-
TANT UNE COUVERTURE TOTALEMENT
UNIFORME D'UNE SURFACE NON LISSE

*DÉRIVÉE D'UN PROCESSUS DE SUPER-
POSITION ADDITIVE*

(71) Praxair S.T. Technology, Inc., 441 Sackett
Point Road, North Haven, CT 06473, US
(72) KLEYMAN, Ardy S., Carmel, IN 46032, US
WANG, Daming, Carmel, IN 46033, US
HUGHES, Kasey, Crawfordsville, IN 47933,
US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-
anwälte Bauerstrasse 22, 80796 München,
DE

(51) **C23C 4/10** (11) **3 642 381 A1***
C23C 4/12 **C23C 4/11**
C23C 4/134 **C23C 28/04**
C23C 28/00

(25) De (26) De
(21) 18733250.7 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066562 21.06.2018
(87) WO 2018/234437 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 102017005800

(54) • ZIRKONIUMOXIDPULVER ZUM THER-
MISCHEN SPRITZEN
• ZIRCONIUM OXIDE POWDER FOR
THERMAL SPRAYING
• POUFRE D'OXYDE DE ZIRCONIUM POUR
PULVÉRISATION THERMIQUE

(71) Höganäs Germany GmbH, Im Schleeke 78-
91, 38642 Goslar, DE

(72) GRIES, Benno, 38302 Wolfenb ttel, DE

(74) Nicolaisen, Nanna Meyland, Höganäs AB
Bruksgatan 35, 263 83 Höganäs, SE

C23C 4/10 → (51) **C23C 4/06**

C23C 4/11 → (51) **C23C 4/10**

C23C 4/12 → (51) **C23C 4/10**

C23C 4/134 → (51) **C23C 4/10**

C23C 10/30 → (51) **C23C 10/60**

(51) **C23C 10/60** (11) **3 642 382 A1***
C23C 10/30 **B21C 1/00**

(25) En (26) En
(21) 18729895.5 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063955 28.05.2018
(87) WO 2018/233986 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17177407

(54) • DRAHT MIT STAHLKERN UND METALL-
LEGIERUNGSBESCHICHTUNG
• WIRE WITH STEEL CORE AND METAL
ALLOY COATING
• FIL AVEC ÂME EN ACIER ET REVÊTE-
MENT D'ALLIAGE MÉTALLIQUE

(71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2 West
Vlaanderen, 8550 Zwevegem, BE

(72) AGRESTI, Simone, 59100 Prato, IT

(74) Messely, Marc, NV Bekaert SA IPD -
PC6030, Bekaertstraat 2 8550 Zwevegem,
BE

(51) **C23C 14/00** (11) **3 642 383 A1***
C08L 29/04 **C23C 16/01**
C23C 16/40 **B65D 65/46**
C11D 17/04 **C23C 16/513**

(25) En (26) En
(21) 18740712.7 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038895 22.06.2018
(87) WO 2018/237213 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523303 P
22.06.2017 US 201762523295 P

(54) • FILME MIT EINER WASSERLÖSLICHEN
SCHICHT UND EINER AUFGEDÄMPFTEN
ANORGANISCHEN BESCHICHTUNG
• FILMS INCLUDING A WATER-SOLUBLE
LAYER AND A VAPOR-DEPOSITED
INORGANIC COATING
• FILMS COMPRENANT UNE COUCHE
HYDROSOLUBLE ET UN REVÊTEMENT
INORGANIQUE DÉPOSÉ EN PHASE
VAPEUR

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

(72) BOSWELL, Emily, Charlotte, Cincinnati Ohio
45202, US

MIRLE, Srinivas, Krishnaswamy, Cincinnati
Ohio 45202, US

SHANOV, Vesselin, Nikolov, Cincinnati Ohio
45221-0012, US

MALIK, Rachit, Cincinnati Ohio 45221-0012,
US

MCCONNELL, Colin, William, Cincinnati
Ohio 45221-0012, US

(74) Fiesser, Gerold Michael, Mathys & Squire
Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539
München, DE

C23C 14/00 → (51) **G01N 27/327**

(51) **C23C 14/58** (11) **3 642 384 A1***
B23K 26/082 **C23C 16/56**
B23K 26/352 **B23K 26/08**
H01S 3/10

(25) En (26) En
(21) 18841667.1 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044705 31.07.2018
(87) WO 2019/028082 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 US 201762539183 P
23.08.2017 US 201762549254 P

(54) • LASERVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR VERARBEITUNG VON DÜNN-
SCHICHTEN
• LASER APPARATUS AND METHOD OF
PROCESSING THIN FILMS

• APPAREIL LASER ET PROCÉDÉ DE
TRAITEMENT DE FILMS MINCES

(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster
Road, Oxford, Massachusetts 01540, US

(72) LIMANOV, Alexander, Oxford MA 01540, US

VON DADELSZEN, Michael, Oxford MA
01540, US

SCHOENLY, Joshua, Oxford MA 01540, US

LEONARDO, Manuel, Oxford MA 01540, US

(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von
Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei
PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638
München, DE

C23C 16/01 → (51) **C23C 14/00**

(51) **C23C 16/04** (11) **3 642 385 A1***
C23C 16/14 **C23C 16/455**

(25) En (26) En
(21) 18733600.3 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066820 22.06.2018
(87) WO 2018/234567 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762523920 P

(54) • *VERFAHREN ZUR ATOMLAGENABSCHIEDUNG FÜR SELEKTIVES FILMWACHSTUM*
• *METHODS OF ATOMIC LAYER DEPOSITION FOR SELECTIVE FILM GROWTH*
• *PROCÉDÉS DE DÉPÔT DE COUCHE ATOMIQUE POUR CROISSANCE SÉLECTIVE DE FILM*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) LEHN, Jean-S bastien, Branchburg New Jersey 08876, US
DEZELAH, Charles, Branchburg New Jersey 08876, US

WOODRUFF, Jacob, Branchburg New Jersey 08876, US

(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

C23C 16/14 → (51) **C23C 16/04**

C23C 16/40 → (51) **B05D 7/04**

C23C 16/40 → (51) **C23C 14/00**

(51) **C23C 16/455** (11) **3 642 386 A1***
B01J 3/02 **C30B 25/14**
B01J 3/03 **B01J 3/04**

(25) En (26) En
(21) 17914655.0 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050465 21.06.2017
(87) WO 2018/234611 2018/52 27.12.2018

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SUBSTRATVERARBEITUNG*
• *SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT*

(71) Picosun Oy, Tietotie 3, 02150 Espoo, FI
(72) MALINEN, Timo, 02940 Espoo, FI
KILPI, V in, 02130 Espoo, FI

PUDAS, Marko, 02920 Espoo, FI

(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

C23C 16/455 → (51) **C23C 16/04**

C23C 16/513 → (51) **B05D 7/04**

C23C 16/513 → (51) **C23C 14/00**

C23C 16/515 → (51) **B05D 7/04**

C23C 16/56 → (51) **C23C 14/58**

C23C 18/18 → (51) **C08J 7/04**

C23C 18/20 → (51) **C08J 7/04**

(51) **C23C 22/52** (11) **3 642 387 A1***
C23C 22/68 **C23F 11/14**
H01L 21/60 **H01L 23/495**

(25) De (26) De
(21) 18729937.5 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064775 05.06.2018
(87) WO 2018/234032 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 DE 102017113871

(54) • *KORROSIONSINHIBITORSCHICHT FÜR KUPFEROBERFLÄCHEN AUF BONDSUBSTRATEN SOWIE VERFAHREN ZUM SCHÜTZEN VON ZUM DRAHTBONDEN VORGESEHENEN KUPFEROBERFLÄCHEN MIT DERSELBEN*
• *CORROSION INHIBITOR LAYER FOR COPPER SURFACES ON BONDING SUBSTRATES AND METHOD FOR PROTECTING COPPER SURFACES PROVIDED FOR WIRE BONDING USING SAME*
• *COUCHE D'INHIBITEUR DE CORROSION POUR DES SURFACES EN CUIVRE SUR DES SUBSTRATS À MICROCÂBLAGE AINSI QUE PROCÉDÉ POUR PROTÉGER DES SURFACES EN CUIVRE DESTINÉES AU SOUDAGE DE FILS PAR CELLE-CI*

(71) Doduco Solutions GmbH, Im Altgefäll 12, 75181 Pforzheim, DE
(72) GANZ, Dr. Joachim, 75399 Kapfenhardt, DE
DREISSIGACKER, Uwe, 75331 Engelsbrand, DE

BURESCH, Isabell, 89257 Illertissen, DE
MIZAIKOFF, Boris, 89073 Ulm, DE
T RKMEN, Dervis, 89340 Leipheim, DE

(74) Twelmeier Mommer & Partner, Postfach 10 18 80, 75118 Pforzheim, DE

C23C 22/68 → (51) **C23C 22/52**

C23C 24/00 → (51) **C23C 4/06**

C23C 24/04 → (51) **B22F 3/12**

C23C 24/10 → (51) **C22C 38/54**

C23C 26/00 → (51) **C23C 4/06**

C23C 28/00 → (51) **C23C 4/10**

C23C 28/00 → (51) **C23C 28/04**

(51) **C23C 28/04** (11) **3 642 388 A1***
C23C 28/00

(25) En (26) En
(21) 18735209.1 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066225 19.06.2018
(87) WO 2018/234296 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 EP 17176904

(54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE REVÊTU*

(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(72) LINDAHL, Erik, 741 42 Knivsta, SE
ENGQVIST, Jan, 75218 Uppsala, SE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

C23C 28/04 → (51) **C23C 4/10**

C23C 30/00 → (51) **C23C 4/06**

C23F 11/00 → (51) **C09K 8/52**

C23F 11/14 → (51) **C23C 22/52**

(51) **C23F 13/02** (11) **3 642 389 A1***
C23F 13/08

(25) En (26) En
(21) 18819812.1 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038574 20.06.2018
(87) WO 2018/237057 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522468 P

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER KORROSIONSVORHINDERUNG*
• *APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS TO ASSESS CORROSION PREVENTION*
• *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE PRÉVENTION DE CORROSION*

(71) Delta Subsea LLC, 550 Club Drive Suite 345, Montgomery, Texas 77316, US

(72) DINGMAN, Scott P., Montgomery Texas 77316, US

(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

C23F 13/08 → (51) **C23F 13/02**

(51) **C23F 13/22** (11) **3 642 390 A1***
G01N 17/02

(25) De (26) De
(21) 18729089.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064309 30.05.2018
(87) WO 2018/234005 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 102017113633

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN UND DURCH KATHODISCHEN KORROSIONSSCHUTZ GESCHÜTZTEN OBJEKTS*
• *METHOD FOR MONITORING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE OBJECT WHICH IS CATHODICALLY PROTECTED AGAINST CORROSION*
• *PROCÉDÉ POUR SURVEILLER UN OBJET ÉLECTROCONDUCTEUR ET PROTÉGÉ DE LA CORROSION PAR PROTECTION CATHODIQUE*

(71) Steffel KKS GmbH, Im Bulloh 6, 29331 Lachendorf, DE

(72) TIETZ, Raimund, 38268 Lengede, DE

(74) Holz, Christian, Osterstraße 27, 30159 Hannover, DE

(51) **C25B 1/00** (11) **3 642 391 A1***
C25B 11/03 **C25B 11/04**

(25) De (26) De
(21) 18735210.9 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066293 19.06.2018

(87) WO 2018/234322 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 EP 17177031

- (54) • *GASDIFFUSIONSELEKTRODE ZUR REDUKTION VON KOHLENDIOXID*
- *GAS DIFFUSION ELECTRODE FOR REDUCING CARBON DIOXIDE*
- *ELECTRODE À DIFFUSION DE GAZ POUR LA RÉDUCTION DU DIOXYDE DE CARBONE*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) RITTERMEIER, Andre, 44809 Bochum, DE
VENZ, Michael, 41540 Dormagen, DE
EIDEN, Stefanie, 50733 Köln, DE
BURBACH, Thomas, 50181 Bedburg, DE

(74) Levpat. c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C25B 1/00** (11) **3 642 392 A1***
C25B 15/08 **C25B 9/08**

(25) De (26) De

(21) 18739749.2 (22) 26.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067028 26.06.2018

(87) WO 2019/015919 2019/04 24.01.2019

(30) 18.07.2017 DE 102017212278

- (54) • *CO2-ELECTROLYSEUR*
- *CO2 ELEKTROLYSEUR*
- *CO2-ÉLECTROLYSEUR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) FERNÁNDEZ SANCHIS, Elvira María, 91052 Erlangen, DE
HANEBUTH, Marc, 90482 Nürnberg, DE
KRAUSE, Ralf, 91074 Herzogenaurach, DE
MAGORI, Erhard, 85622 Feldkirchen, DE
MELTZER, Katharina, 91052 Erlangen, DE

C25B 1/04 → (51) **C25B 15/08**

(51) **C25B 3/10** (11) **3 642 393 A1***
B01D 53/86 **C10G 2/00**

(25) En (26) En

(21) 18821612.1 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/050758 21.06.2018

(87) WO 2018/232515 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 US 201762522925 P

- (54) • *KATALYSATOREN MIT NETTOREAKTIONSSCHNITTSTELLE ZUR ELEKTROCHEMISCHEN CO2-REDUKTION MIT VERBESSERTER SELEKTIVITÄT*
- *CATALYSTS WITH SHARP REACTION INTERFACE FOR ELECTROCHEMICAL CO2 REDUCTION WITH ENHANCED SELECTIVITY*
- *CATALYSEURS À INTERFACE DE RÉACTION NETTE POUR RÉDUCTION ÉLECTROCHIMIQUE DE CO2 AVEC SÉLECTIVITÉ AMÉLIORÉE*

(71) The Governing Council of the University of Toronto, Banting Institute 100 College Street, Suite 413, Toronto, ON M5G 1L5, CA

(72) DINH, Cao-Thang, Toronto Ontario M5G 1L5, CA

BURDYNY, Thomas, Toronto Ontario M5G 1L5, CA

KIBRIA, Md Golam, Toronto Ontario M5G 1L5, CA

SEIFITOKALDANI, Ali, Toronto Ontario M5G 1L5, CA

SINTON, David, Toronto Ontario M5G 1L5, CA

SARGENT, Edward, Toronto Ontario M5G 1L5, CA

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C25B 9/08 → (51) **C25B 1/00**

C25B 11/03 → (51) **C25B 1/00**

C25B 11/04 → (51) **C25B 1/00**

(51) **C25B 15/08** (11) **3 642 394 A1***
C25B 1/04

(25) De (26) De

(21) 18735211.7 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066297 19.06.2018

(87) WO 2018/234325 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 DE 102017210324

- (54) • *ENERGIEWANDLUNGSEINRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG ELEKTRISCHER ENERGIE IN CHEMISCHE ENERGIE, STROMNETZ MIT EINER SOLCHEN ENERGIEWANDLUNGSEINRICHTUNG, UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN ENERGIEWANDLUNGSEINRICHTUNG*
- *ENERGY CONVERTING DEVICE FOR CONVERTING ELECTRIC ENERGY INTO CHEMICAL ENERGY, ELECTRICAL NETWORK COMPRISING SUCH AN ENERGY CONVERTING DEVICE, AND METHOD FOR OPERATING SUCH AN ENERGY CONVERTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRANSFORMATION D'ÉNERGIE POUR LA TRANSFORMATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE EN ÉNERGIE CHIMIQUE, RÉSEAU COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE TRANSFORMATION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN TEL DISPOSITIF DE TRANSFORMATION D'ÉNERGIE*

(71) MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE

(72) GORSE, Philippe, 88048 Friedrichshafen, DE
FIMML, Wolfgang, 6212 Maurach am Achensee, AT

BOOG, Manuel, 88326 Aulendorf, DE

GRAF, Frank, 76131 Karlsruhe, DE

(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/00**

(51) **C25C 1/20** (11) **3 642 395 A1***
C22B 3/00

(25) En (26) En

(21) 18739573.6 (22) 20.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050484 20.06.2018

(87) WO 2018/234637 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 FI 20175591

- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON PT ODER AG ODER PT UND AG AUF METALLLÖSUNGEN AUF SULFATBASIS*
- *A METHOD OF RECOVERING PT OR AG OR PT AND AG FROM SULFATE BASED METAL SOLUTIONS*
- *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE PT OU D'AG OU DE PT ET D'AG À PARTIR DE SOLUTIONS MÉTALLIQUES À BASE DE SULFATE*

(71) Aalto University Foundation SR, P.O. Box 11000, 00076 Aalto, FI

(72) LUNDSTRÖM, Mari, 00076 Aalto, FI

YLINIEMI, Kirsi, 00076 Aalto, FI

HALLI, Petteri, 00076 Aalto, FI

FRANSSILA, Samuli, 00076 Aalto, FI

JOKINEN, Ville, 00076 Aalto, FI

HEIKKINEN, Joonas, 00076 Aalto, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

C25C 3/06 → (51) **G01B 11/04**

(51) **C25D 3/12** (11) **3 642 396 A1***
C25D 3/16

(25) En (26) En

(21) 18730008.2 (22) 18.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066090 18.06.2018

(87) WO 2018/234229 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 EP 17177732

- (54) • *NICKELELEKTROPLATTIERUNGSBAD ZUR ABSCHIEDUNG EINER DEKORATIVEN NICKELBESCHICHTUNG AUF EINEM SUBSTRAT*
- *NICKEL ELECTROPLATING BATH FOR DEPOSITING A DECORATIVE NICKEL COATING ON A SUBSTRATE*
- *BAIN D'ÉLECTROPLACAGE DE NICKEL POUR LE DÉPÔT D'UN REVÊTEMENT DE NICKEL DÉCORATIF SUR UN SUBSTRAT*

(71) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE

(72) WACHTER, Philipp, 10553 Berlin, DE

NEELAMEGAM, Rajasekaran, 10553 Berlin, DE

HARTMANN, Philip, 10553 Berlin, DE

SCHULZ, Klaus-Dieter, 10553 Berlin, DE

C25D 3/16 → (51) **C25D 3/12**

C25D 5/56 → (51) **C08J 7/04**

C30B 25/00 → (51) **H01L 21/02**

C30B 25/02 → (51) **H01L 21/02**

C30B 25/14 → (51) **C23C 16/455**

C30B 29/00 → (51) **H01L 21/02**

C30B 29/04 → (51) **H01L 21/268**

C30B 29/06 → (51) **H01L 21/02**

C30B 29/20 → (51) C03C 17/22	(51) C40B 40/04 (11) 3 642 399 A1*	LV, Meng, Beijing 102206, CN
C30B 33/00 → (51) C03C 17/22	A61K 31/395 (26) En C12Q 1/00 (22) 20.06.2018 G01N 33/48	CHEN, Xiangbin, Beijing 102206, CN
C30B 33/00 → (51) H01L 21/02	(25) En (26) En (21) 18821481.1 (22) 20.06.2018	WANG, Tingting, Beijing 102206, CN
(51) C40B 30/00 (11) 3 642 397 A1*	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	ZHANG, Jianguang, Beijing 102206, CN
(25) En (26) En (21) 18819929.3 (22) 11.06.2018	BA ME _____ KH MA MD TN	(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) CA 2018/050749 20.06.2018	C40B 60/02 → (51) B01L 9/06
BA ME _____ KH MA MD TN	(87) WO 2018/232506 2018/52 27.12.2018	C40B 60/04 → (51) B01L 9/06
(86) US 2018/036936 11.06.2018	(30) 22.06.2017 US 201762523575 P	C40B 60/06 → (51) B01L 9/06
(87) WO 2018/236615 2018/52 27.12.2018	(54) • BIBLIOTHEKEN VON PYRIDINHALTIGEN MAKROCYCLISCHEN VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON	C40B 60/08 → (51) B01L 9/06
(30) 20.06.2017 US 201762522292 P	• LIBRARIES OF PYRIDINE-CONTAINING MACROCYCLIC COMPOUNDS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME	C40B 60/08 → (51) C40B 30/00
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VER- BESSERTEN TRÖPFCHENSTABILISIE- RUNG	• BIBLIOTHÈQUES DE COMPOSÉS MACROCYCLIQUES CONTENANT DE LA PYRIDINE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION	C40B 60/10 → (51) B01L 9/06
• METHODS AND SYSTEMS FOR IMPROVED DROPLET STABILIZATION	(71) Cyclenium Pharma Inc., 7171 rue Frédéric- Banting, Saint-Laurent, Québec H4S 1Z9, CA	C40B 60/12 → (51) B01L 9/06
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE STABILIS- ATION AMÉLIORÉE DE GOUTTELETTES	(72) WAHHAB, Amal, Laval, Québec H7W 4E1, CA	C40B 60/14 → (51) B01L 9/06
(71) 10X Genomics, Inc., 7068 Koll Center Parkway, Suite 401, Pleasanton, CA 94566, US	DUBÉ, Daniel, Saint-Lazare, Québec J7T 2J9, CA	(51) D01D 4/04 (11) 3 642 401 A1*
(72) DELANEY, Joshua, Pleasanton, California 94566, US	MACDONALD, Dwight, Pointe-Claire, Québec H9R 2H7, CA	(25) De (26) De (21) 18728629.9 (22) 01.06.2018
PRICE, Andrew D., Pleasanton, California 94566, US	PETERSON, Mark L., Sherbrooke, Québec J1K 0A2, CA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terslip, Bristol BS1 6BX, GB	RICHARD, Luc, Laval, Québec H7L 4P9, CA	BA ME _____ KH MA MD TN
(51) C40B 30/02 (11) 3 642 398 A1*	THOMAS, Helmut, Saint-Laurent, Québec H4S 1Z9, CA	(86) EP 2018/064412 01.06.2018
C40B 50/02 (26) Fr G06F 17/30 (22) 22.06.2018 G06F 19/10 (22) 22.06.2018	(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	(87) WO 2018/234009 2018/52 27.12.2018
(25) Fr (26) Fr (21) 18749450.5 (22) 22.06.2018	C40B 50/00 → (51) C40B 40/04	(30) 23.06.2017 DE 102017005988
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C40B 50/02 → (51) C40B 30/02	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHMELZSPINNEN VON SYNTHETI- SCHEN FÄDEN
BA ME _____ KH MA MD TN	(51) C40B 50/06 (11) 3 642 400 A1*	• METHOD AND DEVICE FOR MELT- SPINNING SYNTHETIC THREADS
(86) FR 2018/051529 22.06.2018	C12Q 1/68 (26) En	• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FILAGE PAR FUSION DE FILS SYNTHÉTIQUES
(87) WO 2018/234718 2018/52 27.12.2018	(21) 17914781.4 (22) 11.12.2017	(71) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, Leverkusener Strasse 65, 42897 Remscheid, DE
(30) 22.06.2017 FR 1700668	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) HERRNDORF, Marc-André, 44623 Herne, DE
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER UNTERBAUGRUPPE VON MOLEKÜLEN ZUR VERWENDUNG IN DER VORHERSAGE VON MINDES- TENS EINER EIGENSCHAFT EINER MO- LEKULAREN STRUKTUR	BA ME _____ MA MD TN	SCHIPPEL, Jörg, 42855 Remscheid, DE
• METHOD AND DEVICE FOR SELECTING A SUBASSEMBLY OF MOLECULES FOR USE IN PREDICTING AT LEAST ONE PROPERTY OF A MOLECULAR STRUCTURE	(86) CN 2017/115378 11.12.2017	(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Ta- ruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION D'UN SOUS-ENSEMBLE DE MOLÉCULES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES POUR PRÉDIRE AU MOINS UNE PROPRIÉTÉ D'UNE STRUCTURE MOLÉCULAIRE	(87) WO 2018/233236 2018/52 27.12.2018	(51) D01D 5/00 (11) 3 642 402 A2*
(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR	(30) 21.06.2017 CN 201710476884	(25) En (26) En (21) 18762130.5 (22) 22.06.2018
Centre National de la Recherche Scienti- fique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR	(54) • VERFAHREN UND KITS ZUR ERSTEL- LUNG EINER SEQUENZIERUNGSBIBLIO- THEK ZUR VERWENDUNG BEIM NACH- WEIS VON VARIATIONEN DER CHROMO- SOMENKOPIENZAHLE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Université Claude Bernard Lyon I, 43 Boule- vard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeur- banne, FR	• METHODS AND KITS OF CONSTRUCTING SEQUENCING LIBRARY FOR USE IN DETECTING CHROMOSOME COPY NUMBER VARIATION	BA ME _____ KH MA MD TN
(72) TERREUX, Raphaël, 69008 Lyon, FR	• PROCÉDÉS ET KITS DE CONSTRUCTION D'UNE BIBLIOTHÈQUE DE SÉQUENÇAGE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LA DÉTECTION D'UNE VARIATION DE NOMBRE DE COPIES DE CHROMO- SOMES	(86) IB 2018/000764 22.06.2018
ALLIOT, Charlotte, 69009 Lyon, FR	(71) Berry Genomics Co., Ltd., Room 801, Floor 8, Building No. 5, Yard 4 Shengmingyuan Road Science Park Changping District, Beijing 102206, CN	(87) WO 2018/234863 2018/52 27.12.2018
DENIS, Roland, 38300 Bourgoin-Jallieu, FR	(72) SHANG, Ling, Beijing 102206, CN	(88) 14.02.2019
JACOB, Guy, 91710 Vert Le Petit, FR		(30) 23.06.2017 US 201762524119 P
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR		(54) • HEISSSCHMELZELEKTROSPINNEN • HOT MELT ELECTROSPINNING • FILAGE ÉLECTROSTATIQUE THERMOFU- SIBLE
		(71) Avectas Limited, 34 Fitz William Square South, Dublin 2, IE
		(72) FINNEGAN, Shane, Dublin 3, IE
		HENDY, Gillian, Dublin 2, IE
		MAGUIRE, Michael, Dublin 6, IE
		(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE
		D01D 5/00 → (51) A61K 9/70

D01D 5/253	→ (51) A01G 13/02
D01D 5/34	→ (51) A61K 9/70
(51) D01H 5/62	(11) 3 642 403 A1*
D01H 5/72	
(25) De	(26) De
(21) 18734963.4	(22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/054031	06.06.2018
(87) WO 2018/234912	2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017	CH 8242017
(54) • VERDICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SPINNMASCHINE	
• COMPRESSION DEVICE FOR A SPINNING MACHINE	
• DISPOSITIF DE COMPACTAGE POUR UN MÉTIER À FILER	
(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH	
(72) KAPPELER, Hanspeter, 9535 Wilen bei Wil, CH	
NÄGELI, Robert, 8451 Kleinandelfingen, CH	
D01H 5/72	→ (51) D01H 5/62
D03D 15/00	→ (51) A01G 13/02
(51) D04H 1/40	(11) 3 642 404 A1*
D04H 1/46	D04H 3/105
D04H 5/02	D04H 5/08
(25) En	(26) En
(21) 18737762.7	(22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/037433	14.06.2018
(87) WO 2018/236654	2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017	US 201762521934 P
(54) • KREUZGELEGTE MEHRSCICHTIGE FASERMATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
• CROSS-LAPPED MULTILAYER FIBROUS BATT AND METHOD OF MAKING THE SAME	
• NAPPE FIBREUSE MULTICOUCHE À SUPERPOSITION TRANSVERSALE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) Lydall, Inc., One Colonial Road, Manchester, CT 06042, US	
(72) JARRARD, Brian Matthew, Thurmond, NC 28683, US	
(74) Unsworth, Jennifer Mary, Vault IP Limited 5th Floor, Cavendish House Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB	
D04H 1/46	→ (51) D04H 1/40
D04H 1/587	→ (51) C03C 25/32
D04H 1/60	→ (51) C03C 25/32
D04H 1/64	→ (51) C03C 25/32
D04H 3/105	→ (51) D04H 1/40
D04H 5/02	→ (51) D04H 1/40
D04H 5/08	→ (51) D04H 1/40
D06B 11/00	→ (51) D06P 5/00

(51) D06F 37/28	(11) 3 642 405 A1*
D06F 39/14	
(25) En	(26) En
(21) 18738164.5	(22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/038068	18.06.2018
(87) WO 2018/236746	2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017	US 201762522977 P
01.12.2017	US 201762593720 P
15.06.2018	US 201816009947
(54) • SCHMUTZABWEISENDE GERÄTEVERRIEGELUNG	
• CONTAMINATION RESISTANT APPLIANCE LATCH	
• VERROU D'APPAREIL RÉSISTANT À LA CONTAMINATION	
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US	
(72) McDONALD, Randy, S., Sussex, WI 53089, US	
KRIEGER, Jeffrey, J., Mukwonago, WI 53149, US	
HINTZ, Michael, K., Waukesha, WI 53189, US	
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB	
(51) D06F 39/00	(11) 3 642 406 A1*
A47L 15/42	
(25) En	(26) En
(21) 18720645.3	(22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/061705	07.05.2018
(87) WO 2018/233919	2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017	EP 17176631
(54) • WASCHMASCHINE MIT WASSERREINIGUNGSSYSTEM	
• WASHING MACHINE COMPRISING A WATER PURIFICATION SYSTEM	
• MACHINE À LAVER COMPRENANT UN SYSTÈME DE PURIFICATION D'EAU	
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB	
(84) CY GB IE MT	
(72) BISWAS, Sarmistha, Bangalore 560066, IN	
CHATTERJEE, Debosree, Bangalore 560066, IN	
THIRUMENI, Dhanalakshmi, Bangalore 560066, IN	
(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever PLC Unilever Patent Group, Colworth House Sharnbrook Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ, GB	
D06F 39/14	→ (51) D06F 37/28
D06F 39/14	→ (51) E05B 41/00
(51) D06F 75/18	(11) 3 642 407 A1*
(25) En	(26) En

(21) 18730751.7	(22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/065271	11.06.2018
(87) WO 2018/234072	2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017	EP 17176854
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN VON WASSER IN EINER DAMPFKAMMER	
• METHOD AND DEVICE FOR DOSING WATER IN A STEAM CHAMBER	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DOSER DE L'EAU DANS UNE CHAMBRE DE VAPEUR	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) ANNAMALAI, Sivakami, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(51) D06J 1/02	(11) 3 642 408 A1*
D06J 1/10	
(25) En	(26) En
(21) 18737358.4	(22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2018/051715	20.06.2018
(87) WO 2018/234794	2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017	GB 201709842
(54) • KLEIDUNGSSTÜCKPLISSIERUNG	
• GARMENT PLEATING	
• PLISSAGE DE VÊTEMENT	
(71) Petit Pli Limited, 91 B Blandford Street, London, Greater London W1U 8AF, GB	
(72) YASIN, Ryan, London Greater London W1U 8AF, GB	
(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB	
D06J 1/10	→ (51) D06J 1/02
D06P 1/673	→ (51) D06P 5/00
(51) D06P 3/60	(11) 3 642 409 A1*
D06P 5/22	
(25) En	(26) En
(21) 18740399.3	(22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/038535	20.06.2018
(87) WO 2018/237027	2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017	US 201762523619 P
(54) • GEWEBEBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG UND -VERFAHREN	
• FABRIC TREATMENT COMPOSITIONS AND METHODS	
• COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DE TISSU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
(71) HBI Branded Apparel Enterprises, LLC, 1000 East Hanes Mill Road, Winston Salem, NC 27105, US	
Cotton Incorporated, 6399 Weston Parkway, Cary, North Carolina 27513, US	

- (72) ZIMMERMAN, Keith, Durham, North Carolina 27360, US
FU, Sha, North Carolina 27513, US
FARRELL, Matthew J., Cary, North Carolina 27513, US
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **D06P 5/00** (11) **3 642 410 A1***
D06P 5/12 **D06P 5/20**
D06B 11/00 **D06P 1/673**

- (25) En (26) En
(21) 18738413.6 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/037436 14.06.2018
(87) WO 2018/236655 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521760 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GARN MIT LÄNGS-VARIABLEM FARBSTOFFAUFNAHME
• PROCESS AND APPARATUS FOR PRODUCTION OF YARN HAVING LONGITUDINALLY VARIABLE DYE UPTAKE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UN FIL AYANT UNE ABSORPTION DE COLORANT VARIABLE DANS LE SENS LONGITUDINAL
- (71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
(72) GALBRAITH JR., Scott Paul, Cartersville, Georgia 30120, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

D06P 5/12 → (51) **D06P 5/00**

D06P 5/20 → (51) **D06P 5/00**

D06P 5/22 → (51) **D06P 3/60**

D06P 5/30 → (51) **C09D 11/102**

D21B 1/14 → (51) **D21D 1/30**

(51) **D21B 1/16** (11) **3 642 411 A1***
D21C 3/22 **D21C 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 18733199.6 (22) 12.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/065478 12.06.2018
(87) WO 2018/234097 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522387 P
- (54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES DURCHSATZES UND/ODER DER VER-RINGERUNG DER ENERGIENUTZUNG EINER AUFSCHLUSSPROZESSES
• METHOD OF INCREASING THE THROUGHPUT AND/OR DECREASING ENERGY USAGE OF A PULPING PROCESS
• PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DU DÉBIT ET/OU DE DIMINUTION DE L'UTILISATION D'ÉNERGIE D'UN PROCESSUS DE RÉDUCTION EN PÂTE
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) RANDOLPH, John Andrew, Wyandotte, Michigan 48192, US

- RYS, Laurence J, Florham Park, New Jersey 07932, US
LEIFELD, Ferdinand, 67056 Ludwigshafen, DE
FESSENBECKER, Achim, 67056 Ludwigshafen, DE

- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

D21C 3/22 → (51) **D21B 1/16**

D21C 5/00 → (51) **D21H 23/78**

D21C 9/00 → (51) **D21B 1/16**

D21C 9/08 → (51) **D21H 23/78**

D21C 11/00 → (51) **B01D 3/26**

(51) **D21D 1/00** (11) **3 642 412 A1***
D21D 1/22 **D21D 1/30**

- (25) De (26) De
(21) 18733544.3 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/065913 15.06.2018
(87) WO 2018/234167 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 DE 102017113795
- (54) • FASERBEHANDLUNGSANORDNUNG
• FIBER TREATMENT ARRANGEMENT
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FIBRES
- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) HEIM, Martin, 88212 Ravensburg, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

D21D 1/22 → (51) **D21D 1/00**

(51) **D21D 1/30** (11) **3 642 413 A1***
B02C 7/12 **D21B 1/14**

- (25) En (26) En
(21) 18821128.8 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2018/050636 18.06.2018
(87) WO 2018/236269 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 SE 1750776
- (54) • DAMPFVAKUIERUNG IN EINEM ZELLSTOFF- ODER FASERRAFFINIERER
• STEAM EVACUATION IN A PULP OR FIBER REFINER
• ÉVACUATION DE VAPEUR D'EAU DANS UN RAFFINEUR DE PÂTE À PAPIER OU DE FIBRES
- (71) Valmet AB, 851 94 Sundsvall, SE
(72) LINDBLOM, Thommy, 129 54 Hägersten, SE
(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

D21D 1/30 → (51) **D21D 1/00**

D21D 5/28 → (51) **D21H 23/78**

(51) **D21H 11/00** (11) **3 642 414 A1***
D21J 3/00 **D21H 11/16**

- (25) En (26) En
(21) 18731116.2 (22) 20.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066458 20.06.2018
(87) WO 2018/234395 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 EP 17177184
- (54) • ZELLSTOFFMISCHUNG
• PULP MIXTURE
• MÉLANGE DE PÂTE À PAPIER
- (71) BillerudKorsnäs AB, P.O. Box 703, 169 27 Solna, SE
(72) RAUVANTO, Irina, FI-02580 Sjunde, FI
HILD N, Lars, SE-603 80 Norrköping, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

D21H 11/16 → (51) **D21H 11/00**

(51) **D21H 11/18** (11) **3 642 415 A1***
B82Y 30/00

- (25) En (26) En
(21) 18820744.3 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038899 22.06.2018
(87) WO 2018/237216 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523293 P
21.06.2018 US 201816014589
- (54) • NANOLIGNOCELLULOSEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNGEN
• NANOLIGNOCELLULOSE COMPOSITIONS AND PROCESSES TO PRODUCE THESE COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE NANOLIGNOCELLULOSE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION
- (71) Api Intellectual Property Holdings, LLC, PO Box 580, Minnetrista, Minnesota 55364, US
(72) NELSON, Kimberly, Atlanta Georgia 30317, US
RETSINA, Theodora, Atlanta Georgia 30308, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

D21H 21/02 → (51) **D21H 23/78**

D21H 21/04 → (51) **D21H 23/78**

D21H 21/36 → (51) **D21H 23/78**

(51) **D21H 23/78** (11) **3 642 416 A1***
D21C 5/00 **D21C 9/08**
D21D 5/28 **D21H 21/02**
D21H 21/04 **D21H 21/36**

- (25) En (26) En
(21) 18739572.8 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2018/050479 19.06.2018
(87) WO 2018/234635 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 FI 20175585
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERBAHN
• METHOD FOR MANUFACTURING A FIBROUS WEB

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE FIBREUSE*
- (71) Kemira Oyj, Energiakatku 4, 00180 Helsinki, FI
- (72) EKMAN, Jaakko, 00350 Helsinki, FI
KOLARI, Marko, 01260 Vantaa, FI
AHOLA, Juhana, 01200 Vantaa, FI
- (74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

(51) **D21J 3/00** (11) **3 642 417 A1***
D21J 7/00

- (25) En (26) En
- (21) 18740715.0 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/039018 22.06.2018
- (87) WO 2018/237279 2018/52 27.12.2018
- (30) 22.06.2017 US 201762523588 P
18.07.2017 US 201762534077 P
23.02.2018 US 201862634703 P
12.03.2018 US 201862641584 P
- (54) • *PERFORIERTE STRUKTUREN*
• *PERFORATED STRUCTURES*
• *STRUCTURES PERFORÉES*
- (71) Materialise NV, Technologielaan 15, 3001 Leuven, BE
- (72) VANDECRUYS, Dries, 3001 Leuven, BE
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

D21J 3/00 → (51) **D21H 11/00**

D21J 7/00 → (51) **D21J 3/00**

E01B 27/02 → (51) **E01B 27/18**

(51) **E01B 27/18** (11) **3 642 418 A1***
E01B 27/02

- (25) En (26) En
- (21) 18820603.1 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038749 21.06.2018
- (87) WO 2018/237141 2018/52 27.12.2018
- (30) 22.06.2017 US 201762523381 P
- (54) • *STEINBLÄSER FÜR STRASSENSCHIENE*
• *ROAD RAIL STONEBLOWER*
• *SOUFFLEUR DE PIERRES DE RAIL-ROUTE*
- (71) Harsco Technologies LLC, 415 North Main Street, Fairmont, MN 56031, US
- (72) HOFER, Brett, Fairmont MN 56031, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E01C 19/23 → (51) **E01C 19/28**

E01C 19/26 → (51) **E01C 19/28**

(51) **E01C 19/28** (11) **3 642 419 A1***
E01C 19/23 **E01C 19/26**
E02D 3/026

- (25) En (26) En
- (21) 17915168.3 (22) 19.06.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/053629 19.06.2017
- (87) WO 2018/234844 2018/52 27.12.2018
- (54) • *EINZELTROMMEL-OBERFLÄCHENKOMPAKTOR*
• *SINGLE DRUM SURFACE COMPACTOR MACHINE*
• *ENGIN COMPACTEUR DE SURFACE À TAMBOUR UNIQUE*
- (71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
Miles, Robert, 3 Raven Way, Shippensburg, PA 17257, US
- (72) MILES, Robert, Shippensburg, PA 17257, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

E01C 19/28 → (51) **E02D 3/074**

E01C 19/38 → (51) **E02D 3/074**

E01F 9/70 → (51) **E04H 17/24**

E02B 17/00 → (51) **H02G 1/08**

E02D 1/00 → (51) **G01C 9/00**

E02D 3/026 → (51) **E01C 19/28**

(51) **E02D 3/074** (11) **3 642 420 A1***
B01D 53/22 **B01D 53/32**
B06B 1/16 **E01C 19/28**
E01C 19/38

- (25) En (26) En
- (21) 17915099.0 (22) 19.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/038071 19.06.2017
- (87) WO 2018/236333 2018/52 27.12.2018
- (54) • *VIBRATIONSEXZENTERANORDNUNGEN FÜR VERDICHTUNGSMASCHINEN*
• *VIBRATORY ECCENTRIC ASSEMBLIES FOR COMPACTION MACHINES*
• *ENSEMBLES EXCENTRIQUES VIBRATOIRES POUR MACHINES DE COMPACTAGE*
- (71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
- (72) LANAHAN, Stephen, Gettysburg, Pennsylvania 17325, US
LAW, Robert, Greencastle, Pennsylvania 17225, US
NAGARAJ, Shankar, Mechanicsburg, Pennsylvania 17050, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

E02D 29/14 → (51) **B65D 1/22**

E02F 3/18 → (51) **E21C 47/00**

E02F 3/88 → (51) **E02F 3/92**

(51) **E02F 3/92** (11) **3 642 421 A2***
E02F 3/88 **E02F 7/04**

- (25) En (26) En
- (21) 18740330.8 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2018/050398 21.06.2018
- (87) WO 2018/236213 2018/52 27.12.2018
- (88) 21.03.2019
- (30) 22.06.2017 NL 2019109
- (54) • *LADERAUMSAUGBAGGER MIT EINEM RÜCKFÜHRUNGSSYSTEM FÜR ABWASSER UND VERFAHREN ZUM ABSAUGEN*
• *TRAILING SUCTION HOPPER DREDGER HAVING A RECYCLE SYSTEM FOR EFFLUENT AND METHOD FOR SUCTION DREDGING*
• *DRAGUE À TRÉMIE À ASPIRATION ARRIÈRE DOTÉE D'UN SYSTÈME DE RECYCLAGE POUR EFFLUENT ET PROCÉDÉ DE DRAGAGE PAR ASPIRATION*
- (71) Baggermaatschappij Boskalis B.V., Rosmolenvweg 20, 3356 LK Papendrecht, NL
- (72) NEELISSEN, Roeland Frederik Johannes, 3356 LK Papendrecht, NL
BIESHEUVEL, Mark, 3356 LK Papendrecht, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

E02F 7/02 → (51) **E21C 47/00**

E02F 7/04 → (51) **E02F 3/92**

E03B 7/07 → (51) **F16L 55/054**

E03C 1/00 → (51) **A47K 3/06**

E03C 1/06 → (51) **A47K 3/06**

E03D 9/03 → (51) **C11D 17/00**

E03F 1/00 → (51) **F16L 55/054**

E03F 5/04 → (51) **F16L 55/054**

E03F 9/00 → (51) **F16L 55/054**

(51) **E04B 1/16** (11) **3 642 422 A1***
E04B 1/38 **E04B 1/74**
E04B 2/86 **E04C 1/40**

- (25) En (26) En
- (21) 18819957.4 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2018/050683 20.06.2018
- (87) WO 2018/235081 2018/52 27.12.2018
- (30) 20.06.2017 US 201762522381 P
- (54) • *ISOLIERENDE BETONFORM*
• *INSULATING CONCRETE FORM*
• *COFFRAGE EN BÉTON ISOLANT*
- (71) Bar, Haim, P.O. Box 155, 76868 Beit Hanan, IL
- (72) Bar, Haim, 76868 Beit Hanan, IL
- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

E04B 1/19 → (51) **A01G 17/06**

E04B 1/24 → (51) **E04B 1/26**

(51) **E04B 1/26** (11) **3 642 423 A1***
E04B 1/24 **E04G 23/02**
E04H 9/02

(25) En (26) En
(21) 18735159.8 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/037045 12.06.2018
(87) WO 2018/236620 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201715629570
(54) • *ROLLBLOCK-RÜCKHALTEVERBINDER*
• *ROLLING BLOCK RESTRAINT*
CONNECTOR
• *RACCORD DE RETENUE DE BLOC*
ROULANT

(71) Canby, Timothy, W., 3 Laurel Tree Lane,
Irvine, CA 92612, US
(72) Canby, Timothy, W., Irvine, CA 92612, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

E04B 1/348 → (51) **E05F 15/603**

E04B 1/38 → (51) **E04B 1/16**

E04B 1/74 → (51) **E04B 1/16**

E04B 1/80 → (51) **F16L 59/065**

E04B 2/86 → (51) **E04B 1/16**

E04C 1/40 → (51) **E04B 1/16**

E04D 13/04 → (51) **F16L 55/054**

E04F 11/02 → (51) **E04F 11/112**

E04F 11/025 → (51) **E04F 11/112**

E04F 11/035 → (51) **E04F 11/112**

(51) **E04F 11/112** (11) **3 642 424 A1***
E04F 11/02 **B29C 65/00**
E04F 11/025 **E04F 11/035**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18737959.9 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/051481 20.06.2018
(87) WO 2018/234691 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 FR 1755681
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE VON PLAT-*
TEN FÜR EINE METALLTREPPE
• *METHOD FOR ASSEMBLING PLATES*
FOR A METAL STAIRCASE
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PLAQUES*
POUR ESCALIER METALLIQUE

(71) Atelier Made, 40 Rue René Thomas, 38000
Grenoble, FR
(72) MAZET, Cyrille, 38000 Grenoble, FR
DERVIEUX, Benoît, 42520 Bessey, FR
(74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 24,
place des Martyrs de la Résistance, 13100
Aix en Provence, FR

E04F 13/04 → (51) **E04F 21/04**

E04F 13/08 → (51) **E04F 13/26**

(51) **E04F 13/26** (11) **3 642 425 A1***
E04F 13/08
(25) En (26) En
(21) 18734917.0 (22) 18.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2018/000149 22.05.2018
(87) WO 2018/233734 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 DE 102017005896
(54) • *SCHNELLPUTZPROFIL*
• *QUICK PLASTER PROFILE*
• *PROFILÉ POUR ENDUIT RAPIDE*

(71) Petry, Stefan, Zum Hellebach 3, 33014 Bad
Driburg, DE
(72) Petry, Stefan, 33014 Bad Driburg, DE

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2018/051685 18.06.2018
(87) WO 2018/234772 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 GB 201709829
(54) • *MONTAGESCHIENE*
• *MOUNTING RAIL*
• *RAIL DE MONTAGE*

(71) Ash & Lacy Holdings Limited, Ash & Lacy
House Bromford Lane, West Bromwich,
West Midlands B70 7JJ, GB
(72) EVANS, Jonathan, Stowe-by-Chartley Staf-
fordshire ST18 0NA, GB
(74) Bazant-Hegemark, Florian, Concept IP Chel-
tenham Ltd PO Box 1328, Cheltenham GL50
9EG, GB

E04F 15/02 → (51) **A47G 27/04**

E04F 15/024 → (51) **A47G 27/04**

E04F 19/00 → (51) **E04F 19/04**

E04F 19/02 → (51) **E04F 19/04**

(51) **E04F 19/04** (11) **3 642 426 A1***
E04F 19/00 **E04F 19/02**
(25) En (26) En
(21) 18824278.8 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/039367 25.06.2018
(87) WO 2019/005704 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 US 201762524953 P
22.06.2018 US 201816015479
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM*
SCHUTZ VON BODENECKEN
• *FLOOR CORNER GUARD APPARATUS*
AND METHOD
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PROTECTION*
DE COIN DE SOL

(71) Sanitary Corners & Bases, LLC, 1401 derek
Drive, Suite B, Hammond LA 70403, US
(72) ANZALONE, Frank, Jr, Hammond, LA 70403,
US
(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patent-
anwälte PartG mbB Umlandstraße 2, 80336
München, DE

E04F 21/04 (11) **3 642 427 A1***
E04F 13/04
(25) De (26) De
(21) 18732636.8 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2018/000149 22.05.2018
(87) WO 2018/233734 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 DE 102017005896
(54) • *SCHNELLPUTZPROFIL*
• *QUICK PLASTER PROFILE*
• *PROFILÉ POUR ENDUIT RAPIDE*

(71) Petry, Stefan, Zum Hellebach 3, 33014 Bad
Driburg, DE
(72) Petry, Stefan, 33014 Bad Driburg, DE

E04G 23/02 → (51) **E04B 1/26**

E04G 25/04 → (51) **E04G 11/38**

E04H 1/00 → (51) **E05F 15/603**

(51) **E04H 4/14** (11) **3 642 430 A1***
A63B 69/12
(25) En (26) En

(74) Rieke, Andreas, et al, Eikel & Partner GbR
Anwaltskanzlei Friedrich-Ebert-Strasse 107,
32760 Detmold, DE

(51) **E04G 11/38** (11) **3 642 428 A1***
E04G 11/48 **E04G 25/04**
(25) De (26) De
(21) 18728359.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/064146 30.05.2018
(87) WO 2018/233993 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 DE 102017210195
(54) • *STÜTZENKOPF MIT ABSENKBARER AUF-*
LAGERUNGSHÖHE FÜR EINE SCHA-
LUNGSSTÜTZE
• *SUPPORT HEAD HAVING A LOWERABLE*
SUPPORT HEIGHT FOR A FORMWORK
SUPPORT
• *TÊTE D'APPUI À HAUTEUR DE SUPPORT*
ABAISSABLE POUR UN APPUI DE
COFFRAGE

(71) Peri GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 19,
89264 Weissenhorn, DE
(72) HAEBERLE, Wilfried, 89129 Langenau, DE
GERELLI, Stéphane, 73000 Chamb ry, FR
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von
Behren & Partner mbB, Donnersberger-
straße 22A, 80634 München, DE

(74) Rieke, Andreas, et al, Eikel & Partner GbR
Anwaltskanzlei Friedrich-Ebert-Strasse 107,
32760 Detmold, DE

(51) **E04G 11/38** (11) **3 642 428 A1***
E04G 11/48 **E04G 25/04**
(25) De (26) De
(21) 18728359.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/064146 30.05.2018
(87) WO 2018/233993 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 DE 102017210195
(54) • *STÜTZENKOPF MIT ABSENKBARER AUF-*
LAGERUNGSHÖHE FÜR EINE SCHA-
LUNGSSTÜTZE
• *SUPPORT HEAD HAVING A LOWERABLE*
SUPPORT HEIGHT FOR A FORMWORK
SUPPORT
• *TÊTE D'APPUI À HAUTEUR DE SUPPORT*
ABAISSABLE POUR UN APPUI DE
COFFRAGE

(71) Peri GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 19,
89264 Weissenhorn, DE
(72) HAEBERLE, Wilfried, 89129 Langenau, DE
GERELLI, Stéphane, 73000 Chamb ry, FR
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von
Behren & Partner mbB, Donnersberger-
straße 22A, 80634 München, DE

E04G 11/48 → (51) **E04G 11/38**

(51) **E04G 23/00** (11) **3 642 429 A2***
(25) En (26) En
(21) 18739710.4 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/038505 20.06.2018
(87) WO 2018/237005 2018/52 27.12.2018
(88) 25.04.2019
(30) 21.06.2017 US 201715629092
(54) • *BODENABSTREIFMASCHINE, KLINGEN-*
ANORDNUNG ZUR VERWENDUNG DA-
MIT UND VERFAHREN
• *FLOOR STRIPPING MACHINE, BLADE*
ASSEMBLY FOR USE THEREWITH, AND
METHODS
• *MACHINE DE DÉCAPAGE DE SOL,*
ENSEMBLE LAME DESTINÉ À ÊTRE
UTILISÉ AVEC CELLE-CI, ET PROCÉDÉS

(71) Anderson Innovations, LLC, 767 Whip-
poorwill Lane P.O. Box 62, Two Harbors,
MN 55616, US
(72) ANDERSON, Martin, L., Two Harbors MN
55616, US
ANDERSON, Quinn, M., Ephrata WA 98823,
US
ANDERSON, Joseph, M., Duluth MN 55810,
US
(74) Stippel, Hubert, STIPPL Patentanwälte Freili-
grathstrasse 7a, 90482 Nürnberg, DE

E04G 23/02 → (51) **E04B 1/26**

E04G 25/04 → (51) **E04G 11/38**

E04H 1/00 → (51) **E05F 15/603**

(51) **E04H 4/14** (11) **3 642 430 A1***
A63B 69/12
(25) En (26) En

(74) Rieke, Andreas, et al, Eikel & Partner GbR
Anwaltskanzlei Friedrich-Ebert-Strasse 107,
32760 Detmold, DE

(21) 18821606.3 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054633 22.06.2018
(87) WO 2018/235054 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 CN 201720732625 U

- (54) • *EINSTELLBARE HÄNGEANORDNUNG FÜR STRÖMUNGSGENERATOR*
- *ADJUSTABLE HANGING ASSEMBLY FOR FLOW GENERATING DEVICE*
- *ENSEMBLE DE SUSPENSION RÉGLABLE POUR DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'ÉCOULEMENT*

(71) Intex Industries Xiamen Co. Ltd, Xinyang Industrial Zone No 858 Wengjiao Road Haicang, Xiamen, Fujian 361022, CN
(72) HUANG, Zhixiong, Fujian 361022, CN
ZHANG, Yingbiao, Fujian 361022, CN
HSU, Yaw Yuan, Fujian 361022, CN
(74) Vleck, Jan Montagu, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

E04H 4/16 → (51) **A47L 9/00**

E04H 9/02 → (51) **E04B 1/26**

E04H 17/02 → (51) **E04H 17/20**

E04H 17/10 → (51) **E04H 17/20**

E04H 17/16 → (51) **E04H 17/20**

(51) **E04H 17/20** (11) **3 642 431 A1***
E04H 17/24 **E04H 17/16**
E04H 17/10 **E04H 17/02**

(25) En (26) En
(21) 18820331.9 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038227 19.06.2018
(87) WO 2018/236829 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201715628061
(54) • *ZAUNPFAHL FÜR EINEN FLEXIBLEN ZAUN*
• *FENCE POST FOR A FLEXIBLE FENCE*
• *POTEAU DE CLÔTURE POUR UNE CLÔTURE SOUPLE*

(71) Billings, Andrew, W., 17928 Point Reyes, Fountain Valley, CA 92708, US
(72) Billings, Andrew, W., Fountain Valley, CA 92708, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **E04H 17/24** (11) **3 642 432 A1***
E01F 9/70

(25) En (26) En
(21) 18840251.5 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2018/050198 23.07.2018
(87) WO 2019/027331 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 NO 20171303

(54) • *SYSTEM ZUM EINSETZEN UND EINSAMMELN VON STRASSENSTÖCKEN*
• *SYSTEM FOR DEPLOYING AND COLLECTING ROAD STICKS*
• *SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT ET DE COLLECTE DE POTEAUX ROUTIERS*

(71) Roadtech AS, Beiteråsen, 6670 Øydegard, NO
(72) STRØMSVÅG, Peder Kristian, 6670 Øydegard, NO
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

E04H 17/24 → (51) **E04H 17/20**

(51) **E05B 41/00** (11) **3 642 433 A1***
A47L 15/42 **D06F 39/14**
E05C 3/24 **E05C 19/02**
E05B 47/00

(25) En (26) En
(21) 18738115.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037771 15.06.2018
(87) WO 2018/236684 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 CN 201710465942
18.05.2018 CN 201810482146

(54) • *TÜRSCHLOSS*
• *DOOR LOCK*
• *SERRURE DE PORTE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) WANG, Yang, Dongguan City Guangdong Province, CN
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

E05B 47/00 → (51) **E05B 41/00**

E05C 3/24 → (51) **E05B 41/00**

(51) **E05C 19/02** (11) **3 642 434 A1***
A47L 15/42

(25) En (26) En
(21) 18739693.2 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038253 19.06.2018
(87) WO 2018/236850 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524147 P
18.06.2018 US 201816010798
(54) • *GERÄTETÜRVERRIEGELUNGSSYSTEM MIT VORVERRIEGELUNGSRAUSTAUSRICHTUNGSSYSTEM UND GERÄT MIT DIESEM TÜRVERRIEGELUNGSSYSTEM*
• *APPLIANCE DOOR LATCH SYSTEM WITH PRE-LATCHING CATCH ALIGNMENT SYSTEM AND APPLIANCE WITH SAID DOOR LATCH SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LOQUET DE PORTE D'APPAREIL AVEC SYSTÈME D'ALIGNEMENT DE CLIQUET DE PRÉ-VERROUILLAGE ET APPAREIL AVEC LEDIT SYSTÈME DE LOQUET DE PORTE*

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) KRIEGER, Jeffrey, J., Mukwonago, WI 53149, US
(74) SARTORI, Nicola, Comerio (VA), IT

(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

E05C 19/02 → (51) **E05B 41/00**

(51) **E05D 1/04** (11) **3 642 435 A1***
E05D 3/08 **E05D 15/26**
E05D 7/10

(25) It (26) En
(21) 18749572.6 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2018/050115 25.06.2018
(87) WO 2018/235122 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 IT 201700070158

(54) • *SCHARNIER FÜR FALTBARE WAND DURCH KOMPRIMIERUNG MIT VERWENDUNG DES BESAGTEN SCHARNIERS*
• *HINGE FOR FOLDABLE WALL BY PACKING EMPLOYING SAID HINGE*
• *CHARNIÈRE POUR PAROI PLIABLE PAR JONCTION EN UTILISANT LADITE CHARNIÈRE*

(71) D'uffizi, Paolo, Via Appia Nuova 992, 00187 Rome, IT

(72) D'uffizi, Paolo, 00187 Rome, IT

(74) Mulas, Chiara, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

E05D 3/08 → (51) **E05D 1/04**

E05D 7/10 → (51) **E05D 1/04**

E05D 11/06 → (51) **B60J 5/04**

E05D 15/26 → (51) **E05D 1/04**

(51) **E05F 1/10** (11) **3 642 436 A1***
E05F 5/02

(25) En (26) En
(21) 18732784.6 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066660 21.06.2018
(87) WO 2018/234501 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 GB 201710092

(54) • *VERBESSERUNGEN BEI GEDÄMPFTEN VERSCHLUSSMECHANISMEN*
• *IMPROVEMENTS IN DAMPED CLOSURE MECHANISMS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES MÉCANISMES DE FERMETURE AMORTIS*

(71) Titus d.o.o. Dekani, Dekani 5, 6271 Dekani, SI

(72) KOZLOVIC, Danijel, 6271 Dekani, SI
SVARA, Valter, 6310 Izola, SI

(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **E05F 3/10** (11) **3 642 437 A1***

(25) En (26) En
(21) 18730804.4 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066275 19.06.2018
- (87) WO 2018/234313 2018/52 27.12.2018
- (30) 19.06.2017 EP 17176622
- (54) • SCHWINGTÜRSCHARNIER
- PIVOT DOOR HINGE
- CHARNIÈRE DE PORTE PIVOTANTE
- (71) FritsJurgens Holding B.V., Albert Einstein-
straat 1, 9615 TE Kolham, NL
- (72) VOS, Bastiaan, 9615 TE Kolham, NL
HAANSTRA, Dionne Ilonka, 9615 TE Kol-
ham, NL
- (74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O.
Box 593, 6160 AN Geleen, NL

E05F 5/02 → (51) **E05F 1/10**

- (51) **E05F 15/603** (11) **3 642 438 A2***
- G05B 19/19** **E04H 1/00**
- E04B 1/348** **B60L 3/00**
- H02P 29/024**
- (25) En (26) En
- (21) 18740420.7 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038742 21.06.2018
- (87) WO 2018/237139 2018/52 27.12.2018
- (88) 31.01.2019
- (30) 22.06.2017 US 201762523409 P
- (54) • BEDIENELEMENTE ZUR VERFOLGUNG
UND BEWEGUNG VON MÖBELN UND IN-
NENARCHITECTURELEMENTEN
- CONTROL ELEMENTS FOR TRACKING
AND MOVEMENT OF FURNITURE AND
INTERIOR ARCHITECTURAL ELEMENTS
- ÉLÉMENTS DE COMMANDE PERMET-
TANT LE SUIVI ET LE DÉPLACEMENT DE
MEUBLES ET D'ÉLÉMENTS ARCHITEC-
TURAUX INTÉRIEURS
- (71) Ori Inc., 12 Channel Street Suite 502,
Boston, MA 02210, US
- (72) BEAN, Chad, Boston, MA 02115, US
RUBIO, Carlos, Boston, MA 02215, US
LARREA-TAMAYO, Hasier, Cambridge, MA
02139, US
DE CASADEVANTE, Ivan Fernandez,
Cambridge, MA 02139, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **E05F 15/622** (11) **3 642 439 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 17730809.5 (22) 19.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/064961 19.06.2017
- (87) WO 2018/233806 2018/52 27.12.2018
- (54) • SPINDELANTRIEB MIT INTEGRIERTER
VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG
- SPINDLE DRIVE WITH INTEGRATED
LOCKING DEVICE
- ENTRAÎNEMENT À BROCHE INTÉGRANT
UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE
- (71) Gebr. Bode GmbH & Co. KG, Ochshäuser
Strasse 14, 34123 Kassel, DE
- (72) LINNENKOHLE, Lars, 34123 Kassel, DE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Part-
nerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968
Köln, DE

E05F 15/695 → (51) **B60K 37/06**

- (51) **E06B 3/54** (11) **3 642 440 A1***
- E06B 3/62**
- (25) It (26) En
- (21) 18739950.6 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/054555 20.06.2018
- (87) WO 2018/235021 2018/52 27.12.2018
- (30) 23.06.2017 IT 201700070742
- (54) • PROFILKOMPONENTE ZUR HERSTEL-
LUNG VON RAHMEN
- PROFILED COMPONENT FOR THE
PRODUCTION OF FRAMES
- COMPOSANT PROFILÉ POUR LA FABRI-
CATION DE CADRES
- (71) Graf Synergy S.r.l., Via Galilei, 38, 41015
Nonantola (MO), IT
- (72) VACCARI, Andrea, 41015 Nonantola (MO),
IT
- (74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l.
Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

E06B 3/62 → (51) **E06B 3/54**

E06B 3/67 → (51) **G02F 1/1333**

- (51) **E06B 3/88** (11) **3 642 441 A1***
- A47B 47/04** **A47B 81/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18750366.9 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070230 25.07.2018
- (87) WO 2019/025267 2019/06 07.02.2019
- (30) 02.08.2017 IT 201700089108 U
- (54) • VERTIKALES SCHLAGELEMENT FÜR EIN
BLATT EINES KUNSTSTOFFSCHRANKS
- A VERTICAL STRIKING ELEMENT FOR A
LEAF OF A PLASTIC CABINET
- ÉLÉMENT DE FRAPPE VERTICAL POUR
UN BATTANT D'UNE ARMOIRE EN PLAS-
TIQUE
- (71) Terry Store-Age S.p.A., Via Rembrandt 27,
20147 Milano, IT
- (72) GUIZZARDI, Massimo, 20010 Bareggio
(MI), IT
- TRACINÀ, Ignazio, 20132 Milano (MI), IT
- (74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Ra-
pisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Mila-
no, IT

E06B 5/00 → (51) **E06B 9/11**

E06B 9/06 → (51) **E06B 9/11**

- (51) **E06B 9/11** (11) **3 642 442 A1***
- A47B 96/00** **E06B 9/06**
- E06B 5/00**
- (25) De (26) De
- (21) 19768794.0 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074300 12.09.2019
- (87) WO 2020/053320 2020/12 19.03.2020
- (30) 14.09.2018 DE 202018105280 U
19.10.2018 DE 202018106012 U
- (54) • LAMELLENSYSTEM UND KASTENMÖBEL
- SLAT SYSTEM AND CASE FURNITURE
- SYSTÈME À LAMELLES ET MEUBLE DE
RANGEMENT
- (71) Ludewig GmbH, Wiehenstrasse 167, 32257
Bünde, DE
- (72) RIESENBERG, Andre, 32120 Hiddenhausen,
DE
- FIOLKA, Bernd, 49328 Melle, DE
- (74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen
Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14,
33602 Bielefeld, DE

E06B 9/24 → (51) **G02F 1/1333**

- (51) **E06B 9/42** (11) **3 642 443 A1***
- E06B 9/80** **E06B 9/58**
- E06B 9/50**
- (25) En (26) En
- (21) 17914916.6 (22) 31.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/009578 31.08.2017
- (87) WO 2018/235993 2018/52 27.12.2018
- (30) 19.06.2017 KR 20170077589
- (54) • SCHNURLOSE JALOUSIE UND VERFAH-
REN ZUR EINSTELLUNG EINER
SCHNURLOSEN JALOUSIE
- CORDLESS BLIND APPARATUS AND
METHOD OF ADJUSTING A CORDLESS
BLIND APPARATUS
- APPAREIL À STORE SANS CORDON ET
PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN APPAREIL
À STORE SANS CORDON
- (71) Wintec Korea Inc., 206 Opoan-ro Opo-eup,
Gwangju-si, Gyeonggi-do 12790, KR
- (72) JANG, Seong-ryong, Seoul 06195, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

E06B 9/50 → (51) **E06B 9/42**

E06B 9/58 → (51) **E06B 9/42**

E06B 9/80 → (51) **E06B 9/42**

- (51) **E21B 4/14** (11) **3 642 444 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 18739463.0 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066467 20.06.2018
- (87) WO 2018/234401 2018/52 27.12.2018
- (30) 20.06.2017 DE 102017005767
- (54) • ERDBOHRVORRICHTUNG, VERFAHREN
ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VER-
WENDEN

- *GROUND DRILLING DEVICE, METHOD FOR THE PRODUCTION AND USE THEREOF*
 - *ENGIN À FORER LE SOL, PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION CORRESPONDANTS*
- (71) Tracto-Technik GmbH & Co.KG, Paul-Schmidt-Strasse 2, 57368 Lennestadt, DE
(72) PUETTMANN, Franz-Josef, 57368 Lennestadt, DE
(74) Verhasselt, Jörn, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

E21B 10/08 → (51) **B24B 3/33**

- (51) **E21B 17/01** (11) **3 642 445 A2***
E21B 17/02 **E21B 17/08**
E21B 33/038 **H01R 13/523**
- (25) En (26) En
(21) 18820697.3 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) BR 2018/050203 21.06.2018
(87) WO 2018/232483 2018/52 27.12.2018
(88) 28.03.2019
(30) 21.06.2017 US 201762523117 P
(54) • *OFFSHORE-HERSTELLSYSTEME MIT OBEREN GESpanNTEN SPANNGLIEDERN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ELEKTRISCHEN ENERGIEÜBERTRAGUNG*
• *OFFSHORE PRODUCTION SYSTEMS WITH TOP TENSIONED TENDONS FOR SUPPORTING ELECTRICAL POWER TRANSMISSION*
• *SYSTÈMES DE PRODUCTION EN MER DOTÉS DE CÂBLES SOUS TENSION SUPÉRIEURS POUR PRENDRE EN CHARGE UNE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

- (71) Horton Do Brasil Tecnologia Offshore, LTDA., R. Victor Civita 77 Bloco 1 Sala 101 Parte Barra da Tijuca Jacarepaguá, 22775-044 Rio De Janeiro - RJ, BR
(72) I. L. SOUZA, Marcelo, 22775-044 Rio De Janeiro - RJ, BR
CASTELLO, Xavier, 22775-044 Rio De Janeiro - RJ, BR
M. R. GUIMAR ES, Rodrigo, 22775-044 Rio De Janeiro - RJ, BR
BODANESE, Luiz Germano, 22775-044 Rio De Janeiro - RJ, BR
BODANESE, Rafael, 22775-044 Rio De Janeiro - RJ, BR
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

E21B 17/02 → (51) **E21B 17/01**

E21B 17/08 → (51) **E21B 17/01**

E21B 19/00 → (51) **E21B 33/05**

E21B 21/00 → (51) **C09K 8/24**

E21B 21/02 → (51) **E21B 33/05**

E21B 21/06 → (51) **C09K 8/24**

- (51) **E21B 21/08** (11) **3 642 446 A1***
E21B 21/10 **E21B 21/12**
E21B 34/14 **E21B 43/08**
E21B 43/10
- (25) En (26) En
(21) 18821066.0 (22) 21.06.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038848 21.06.2018
(87) WO 2018/237203 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762523117 P
(54) • *MECHANISCHE ISOLATIONSVORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FLÜSSIGKEITSLUSSSES INNERHALB EINES ROHRS IN EINEM BOHRLOCH*
• *MECHANICAL ISOLATION DEVICE, SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING FLUID FLOW INSIDE A TUBULAR IN A WELLBORE*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION MÉCANIQUE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COMMANDER UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE À L'INTÉRIEUR D'UN ÉLÉMENT TUBULAIRE DANS UN Puits DE FORAGE*
- (71) Drilling Innovative Solutions, LLC, 1720 Kaliste Saloom Road, Suite A4, Lafayette, LA 70508, US
(72) HAWKINS, Samuel, P., III, Scott LA 70583, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E21B 21/10 → (51) **E21B 21/08**

E21B 21/12 → (51) **E21B 21/08**

E21B 23/04 → (51) **F41A 1/00**

E21B 28/00 → (51) **E21B 43/26**

E21B 33/038 → (51) **E21B 17/01**

- (51) **E21B 33/05** (11) **3 642 447 A1***
E21B 19/00 **E21B 21/02**
- (25) En (26) En
(21) 18735388.3 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/051668 15.06.2018
(87) WO 2018/234764 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201715631068
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN VERBINDUNG EINER FLUIDLEITUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATED CONNECTION OF A FLUID CONDUIT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RACCORDEMENT AUTOMATIQUE D'UN CONDUIT DE FLUIDE*
- (71) Blackhawk Specialty Tools, LLC, 10260 Westheimer Road, Suite 600, Houston, TX 77042, US
(72) ROBICHAUX, Ron D, Houston, Texas 77041, US

MARTENS, James G, Houston, Texas 77041, US

HEBERT, John E, Houston, Texas 77041, US
MONDELLI, Juan, Carlos, Houston, Texas 77041, US

CHAMPAGNE, James, Houston, Texas 77041, US
BOUDREAUX, Joseph, Houston, Texas 77041, US

SCOTT, Scottie J, Houston, Texas 77041, US

LECOMPTE, Jeremy, Houston, Texas 77041, US

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

- (51) **E21B 33/10** (11) **3 642 448 A1***
E21B 33/12 **E21B 33/13**
E21B 33/13A **E21B 33/14**
E21B 33/16 **E21B 34/10**
E21B 34/14

(25) En (26) En

(21) 18820970.4 (22) 21.06.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038850 21.06.2018
(87) WO 2018/237205 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762523117 P
(54) • *STOPFENAKTIVIERTE MECHANISCHE ISOLATIONSVORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FLÜSSIGKEITSLUSSSES INNERHALB EINER ROHRES IN EINEM BOHRLOCH*
• *PLUG ACTIVATED MECHANICAL ISOLATION DEVICE, SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING FLUID FLOW INSIDE A TUBULAR IN A WELLBORE*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION MÉCANIQUE ACTIVÉ PAR BOUCHON, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE À L'INTÉRIEUR D'UN ÉLÉMENT TUBULAIRE DANS UN Puits DE FORAGE*

- (71) Drilling Innovative Solutions, LLC, 1720 Kaliste Saloom Road, Suite A4, Lafayette, LA 70508, US

(72) HAWKINS, Samuel P., III, Scott LA 70583, US

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

E21B 33/12 → (51) **E21B 33/10**

E21B 33/13 → (51) **E21B 33/10**

E21B 33/13A → (51) **E21B 33/10**

E21B 33/14 → (51) **E21B 33/10**

E21B 33/16 → (51) **E21B 33/10**

E21B 34/10 → (51) **E21B 33/10**

E21B 34/14 → (51) **E21B 21/08**

E21B 34/14 → (51) **E21B 33/10**

E21B 41/00 → (51) **E21B 44/00**

E21B 43/00 → (51) **E21B 43/26**

E21B 43/08 → (51) **E21B 21/08**

E21B 43/10 → (51) **E21B 21/08**

E21B 43/117 → (51) **F42B 1/032**

- (51) **E21B 43/26** (11) **3 642 449 A1***
E21B 43/267 **E21B 28/00**
E21B 43/00
- (25) En (26) En
(21) 18739981.1 (22) 13.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037267 13.06.2018

(87) WO 2018/236643 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 US 201762523414 P

26.04.2018 US 201815963322

- (54) • *PLASMAGEPULSTE HYDRAULISCHE FRAKTUR MIT KOHLENSTOFFHALTIGER AUFSCHLÄMMUNG*
- *PLASMA-PULSED HYDRAULIC FRACTURE WITH CARBONACEOUS SLURRY*
- *FRACTURE HYDRAULIQUE À IMPULSIONS DE PLASMA AVEC SUSPENSION CARBONÉE*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) AL-MULHEM, Abdulrahman Abdulaziz, Dhahran 31311, SA

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

E21B 43/267 → (51) **E21B 43/26**

(51) **E21B 44/00** (11) **3 642 450 A1***
E21B 41/00

(25) En (26) En

(21) 18819775.0 (22) 20.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038493 20.06.2018

(87) WO 2018/236997 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 US 201715631659

- (54) • *NORMIERTE STATUSVARIABLEN ZUR SCHWINGUNGSVERWALTUNG VON BOHRSTRÄNGEN*
- *NORMALIZED STATUS VARIABLES FOR VIBRATION MANAGEMENT OF DRILL STRINGS*
- *VARIABLES D'ÉTAT NORMALISÉES POUR LA GESTION DES VIBRATIONS DE TRAINS DE TIGES DE FORAGE*

(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) HOHL, Andreas, Houston TX 77073, US
HERBIG, Christian, Houston TX 77073, US

QUESLATI, Hatem, Houston TX 77073, US
RECKMANN, Hanno, Houston TX 77073, US

NEUBERT, Michael, Houston TX 77073, US

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

E21B 47/022 → (51) **G01C 9/00**

(51) **E21B 47/12** (11) **3 642 451 A1***
H04L 29/06 **H04L 29/08**

(25) En (26) En

(21) 18821217.9 (22) 18.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037975 18.06.2018

(87) WO 2018/236696 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 US 201762522740 P

- (54) • *BOHRLOCHDATENÜBERTRAGUNG UND OBERFLÄCHENSYNCHRONISATION*

- *DOWNHOLE DATA TRANSMISSION AND SURFACE SYNCHRONIZATION*
- *TRANSMISSION DE DONNÉES DE FOND DE TROU ET SYNCHRONISATION DE SURFACE*

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL

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

(72) RAVELOSON, Nirina David, Cheltenham Gloucestershire GL51 6LD, GB

CLOSE, Alex David, Cheltenham Gloucestershire GL52 2ND, GB

KOTIAN, Nikhil, Bristol Somerset BS2 8HD, GB

THOMSON, William James Robert, Cheltenham Gloucestershire GL3 4SG, GB

SAMUEL, Prince Mathew, Cheltenham Gloucestershire GL50 2PN, GB

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **E21B 49/00** (11) **3 642 452 A1***

(25) En (26) En

(21) 18749472.9 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051728 21.06.2018

(87) WO 2018/234806 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 GB 201709960

- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT INJEKTIONSBOHR- LÖCHERN*
- *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO INJECTION WELLS*
- *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À DES Puits D'INJECTION OU ASSOCIÉS À CEUX-CI*

(71) Geomec Engineering Limited, The Broadgate Tower, 6th Floor 20 Primrose Street, London EC2A 2EW, GB

(72) SANTARELLI, Frederic Joseph, 4068 Stavanger, NO

(74) Campbell, Arlene, IPentus Limited The Old Manse Wilsontown, By Forth, Lanark, ML11 8EP, GB

(51) **E21B 49/08** (11) **3 642 453 A1***
G01N 33/28

(25) Fr (26) Fr

(21) 18725805.8 (22) 15.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/062591 15.05.2018

(87) WO 2018/233937 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 FR 1755645

- (54) • *MOBILE ANLAGE ZUR ANALYSE EINER FLÜSSIGKEIT*
- *MOBILE FACILITY FOR ANALYSING A FLUID*
- *INSTALLATION MOBILE D'ANALYSE D'UN FLUIDE*

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
SEMM Logging, Les Mauffras, 18360 Vesdun, FR

(72) GARCIA, Bruno, 92200 Neuilly sur Seine, FR
BESSON, Laurent, 03100 Montluçon, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) **E21C 47/00** (11) **3 642 454 A1***
E02F 3/18 **E02F 7/02**
B65G 65/20

(25) De (26) De

(21) 18745826.0 (22) 20.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066444 20.06.2018

(87) WO 2018/234390 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 DE 102017210277

- (54) • *SCHAUFELRADBAGGER MIT VERSETZ- TER FÖRDEREINRICHTUNG*
- *BUCKET WHEEL EXCAVATOR WITH OFFSET CONVEYOR DEVICE*
- *EXCAVATEUR À GODETS AVEC DISPOSITIF DE TRANSPORT DÉCALÉ*

(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) RAAZ, Viktor, 44869 Bochum, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

E21D 9/11 → (51) **C09K 8/24**

E21D 9/13 → (51) **C09K 8/24**

(51) **F01D 5/00** (11) **3 642 455 A2***

(25) En (26) En

(21) 18737749.4 (22) 12.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037033 12.06.2018

(87) WO 2018/236618 2018/52 27.12.2018

(88) 07.02.2019

(30) 20.06.2017 US 201762522317 P

- (54) • *VERLÄNGERUNG DER LEBENSDAUER VON WÄHREND DES BETRIEBS GEGEN- ÜBER KORROSIONSSCHÄDEN AUSGESETZTEN ARBEITSTURBINENSCH- EIBEN*
- *LIFE EXTENSION OF POWER TURBINE DISKS EXPOSED TO IN-SERVICE CORROSION DAMAGE*
- *EXTENSION DE LA DURÉE DE VIE DE DISQUES DE TURBINE DE PUISSANCE EXPOSÉS À DES DOMMAGES DE CORROSION EN SERVICE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) DUA, Dipankar, Westerville, Ohio 43082, US
WHIDDON, Johnny, Cypress, Texas 77429, US

KHAJAVI, Mohammad Reza, Mount Vernon, Ohio 43050, US

FOLEY, Jason, Delaware, Ohio 43015, US

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **F01D 15/06** (11) **3 642 456 A1***
B25F 5/00 **F02C 6/06**
F02C 7/18

(25) De (26) De

(21) 18734153.2 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066213 19.06.2018

(87) WO 2018/234289 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 CH 8152017

14.06.2018 CH 7582018

- (54) • DRUCKLUFTGETRIEBENES WERKZEUG
- COMPRESSED AIR-DRIVEN TOOL
- OUTIL PNEUMATIQUE

(71) Otto Suhner AG, Aarauerstrasse 36, 5200 Brugg, CH

(72) WIEDEMEIER, Stefan, 5200 Brugg Aargau, CH
INEICHEN, Stefan, 5702 Niederlenz Aargau, CH

(74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Patentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld 1, CH

(51) **F01D 25/36** (11) **3 642 457 A1***
F04D 27/00 **F04D 29/32**
F04D 29/64

(25) Fr (26) Fr

(21) 18737686.8 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051463 19.06.2018

(87) WO 2018/234681 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 FR 1755598

- (54) • TURBOMASCHINENROTORDREHSYS-
TEM UND TURBOMASCHINENROTOR
- TURBOMACHINE ROTOR ROTATING
SYSTEM AND TURBOMACHINE ROTOR
- SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT EN ROTA-
TION D'UN ROTOR DE TURBOMACHINE
ET ROTOR DE TURBOMACHINE

(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) MONSARRAT, Eric, 77150 Moissy Cramayel, FR
BENOIT, Ludovic, 77150 Moissy Cramayel, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **F01K 11/02** (11) **3 642 458 A1***
F01K 25/10

(25) It (26) En

(21) 18742603.6 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054617 22.06.2018

(87) WO 2018/235043 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 IT 201700070318

- (54) • RANKINE-KREISLAUFANLAGE UND VER-
FAHREN ZUR VERGASUNG VON FLÜS-
SIGGAS
- RANKINE CYCLE PLANT AND PROCESS
FOR THE REGASIFICATION OF
LIQUEFIED GAS
- INSTALLATION À CYCLE DE RANKINE ET
PROCÉDÉ DE REGAZÉIFICATION DE GAZ
LIQUÉFIÉ

(71) Exergy S.p.A., Via Degli Agresti, 6, 40123 Bologna, IT

(72) SPADACINI, Claudio, I-28925 Verbania Suna (VB), IT

(74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

(51) **F01K 13/02** (11) **3 642 459 A1***
G05B 17/00

(25) De (26) De

(21) 18728064.9 (22) 18.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063121 18.05.2018

(87) WO 2018/233961 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 DE 102017113926

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES
KRAFTWERKS
- METHOD FOR OPERATING A POWER
PLANT
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE
FONCTIONNER UNE CENTRALE ÉLEC-
TRIQUE

(71) RWE Power Aktiengesellschaft, Huysen-
allee 2, 45128 Essen, DE

(72) RUPPRECHT, Toni, 41460 Neuss, DE
FIELENBACH, Christian, 40883 Ratingen, DE
BRANDT, J rgen, 52388 N rvenich, DE

(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Ta-
ruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024
Düsseldorf, DE

F01K 25/10 → (51) **F01K 11/02**

F01M 13/04 → (51) **B01D 45/14**

F01N 1/02 → (51) **G10K 11/172**

F01N 1/14 → (51) **F01N 3/10**

F01N 3/021 → (51) **F01N 3/10**

F01N 3/05 → (51) **F01N 3/34**

(51) **F01N 3/10** (11) **3 642 460 A1***
F01N 3/30 **F01N 3/34**
F01N 3/021 **F01N 1/14**
F01N 13/00

(25) De (26) De

(21) 18731812.6 (22) 14.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065772 14.06.2018

(87) WO 2018/234141 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 DE 102017113366

- (54) • ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM
SOWIE VERFAHREN ZUR ABGASNACH-
BEHANDLUNG EINES VERBRENNUNGS-
MOTORS
- SYSTEM AND METHOD FOR EXHAUST-
GAS AFTERTREATMENT OF AN
INTERNAL COMBUSTION ENGINE
- SYSTÈME DE RETRAITEMENT DES GAZ
D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ POUR LE
RETRAIEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPE-
MENT D'UN MOTEUR A COMBUSTION
INTERNE

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) HUPFELD, Bernd, 38518 Gifhorn, DE
BARON VON CEUMERN-LINDENSTJERNA,
Falk-Christian, 38124 Braunschweig, DE
PAUKNER, Stefan, 38442 Wolfsburg, DE

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

F01N 3/10 → (51) **B01D 53/94**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 642 461 A1***
B01D 27/00

(25) De (26) De

(21) 18720567.9 (22) 23.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/060363 23.04.2018

(87) WO 2018/233906 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 DE 102017210240

- (54) • HARNSTOFF FILTERMODUL FÜR ABGAS-
NACHBEHANDLUNGSSYSTEME
- UREA FILTER MODULE FOR EXHAUST
GAS AFTERTREATMENT SYSTEMS
- MODULE DE FILTRAGE À URÉE POUR
SYSTÈMES DE POST-TRAITEMENT DE
GAZ D'ÉCHAPPEMENT

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) ORASCH, Stefan, 71686 Remseck, DE
HOLLAENDER, Christian, 76337 Waldbronn,
DE
SPAHIC, Elvis, 370 04 Ceske Budejovice, CZ

F01N 3/20 → (51) **B01D 53/94**

F01N 3/30 → (51) **F01N 3/10**

(51) **F01N 3/34** (11) **3 642 462 A1***
F01N 3/05

(25) De (26) De

(21) 18729935.9 (22) 05.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064708 05.06.2018

(87) WO 2018/234027 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 DE 102017113357

- (54) • ABGASROHR, BRENNKRAFTMASCHINE
UND KRAFTFAHRZEUG
- EXHAUST PIPE, INTERNAL
COMBUSTION ENGINE, AND MOTOR
VEHICLE
- TUYAU D'ÉCHAPPEMENT, MOTEUR À
COMBUSTION INTERNE ET VÉHICULE
AUTOMOBILE

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) SCHLEIERMACHER, Vitali, 38479 Tappen-
beck, DE
KRZOK, Ronny, 38533 Rethen, DE
SCHROTTKE, Uwe, 38547 Calberlah, DE
THUERMANN, Dirk, 38165 Lehre-Flechtorf,
DE

(74) Bungartz, Florian, et al, Van-Gogh-Strasse 3,
81479 München, DE

F01N 3/34 → (51) **F01N 3/10**

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/10**

(51) **F02B 37/00** (11) **3 642 463 A1***
F02B 37/007 **F02B 37/02**
F02B 37/04 **F02B 39/10**
F02B 75/22 **F02B 39/04**
F02B 75/18

(25) De (26) De

(21) 18726991.5 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063584 24.05.2018
(87) WO 2018/233974 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 DE 102017210582

(54) • BRENNKRAFTMASCHINE
• INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SCHWARZ, Christian, 81245 Muenchen, DE

F02B 37/007 → (51) **F02B 37/00**

F02B 37/02 → (51) **F02B 37/00**

F02B 37/04 → (51) **F02B 37/00**

(51) **F02B 37/18** (11) **3 642 464 A1***
F16K 31/04

(25) De (26) De
(21) 18734118.5 (22) 12.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065473 12.06.2018
(87) WO 2018/234096 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 DE 102017113866

(54) • WASTEGATE-VENTIL-AKTUATOR-SYS-
TEM EINES ABGASSYSTEMS UND AB-
GASSYSTEM
• WASTEGATE VALVE ACTUATOR SYSTEM
IN AN EXHAUST SYSTEM, AND EXHAUST
SYSTEM
• SYSTÈME SOUPAPE DE DÉCHARGE-
ACTIONNEUR D'UN SYSTÈME DE GAZ
D'ÉCHAPPEMENT ET SYSTÈME DE GAZ
D'ÉCHAPPEMENT

(71) MAN Energy Solutions SE, Stadtbachstrasse
1, 86153 Augsburg, DE
(72) ZENZ, Dirk, 86169 Augsburg, DE

F02B 39/04 → (51) **F02B 37/00**

F02B 39/10 → (51) **F02B 37/00**

F02B 75/00 → (51) **B65G 33/14**

F02B 75/18 → (51) **F02B 37/00**

F02B 75/22 → (51) **F02B 37/00**

F02C 3/10 → (51) **F02C 6/02**

F02C 5/12 → (51) **F23R 7/00**

(51) **F02C 6/02** (11) **3 642 465 A1***
F02C 6/18 **F02C 3/10**
F02C 7/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 18737688.4 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051466 19.06.2018
(87) WO 2018/234684 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 FR 1755718

(54) • ANORDNUNG VON ZWEI TURBOWEL-
LENMOTOREN
• ARRANGEMENT OF TWO TURBOSHAFT
ENGINES
• AGENCEMENT DE DEUX TURBOMO-
TEURS

(71) Safran, 2 boulevard du Général Martial
Valin, 75015 Paris, FR

(72) CIRLIGEANU, Radu, 77550 Moissy-
Cramayel, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

F02C 6/06 → (51) **F01D 15/06**

F02C 6/18 → (51) **F02C 6/02**

F02C 7/045 → (51) **B64D 29/00**

F02C 7/08 → (51) **F02C 6/02**

F02C 7/18 → (51) **F01D 15/06**

(51) **F02D 19/02** (11) **3 642 466 A1***
F02D 41/00 **G01N 33/22**

(25) En (26) En
(21) 18820928.2 (22) 04.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050573 04.06.2018
(87) WO 2018/236263 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 SE 1750804

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-
STIMMUNG DER VERBRENNUNGS-
EIGENSCHAFTEN EINES BRENNNGASES
• SYSTEM AND METHOD FOR DETER-
MINING COMBUSTION PROPERTIES OF
A FUEL GAS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION DE PROPRIÉTÉS DE COMBUSTION
D'UN GAZ COMBUSTIBLE

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

(72) STENLÅÅS, Ola, 151 48 S dert lje, SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87
Södertälje, SE

F02D 41/00 → (51) **F02D 19/02**

(51) **F02D 41/14** (11) **3 642 467 A1***
F02D 41/38 **F02D 41/40**

(25) De (26) De
(21) 18732291.2 (22) 12.06.2018

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

(86) EP 2018/065457 12.06.2018

(87) WO 2018/234093 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 DE 102017005783

(54) • VERFAHREN ZUR MODELLBASIERTEN
STEUERUNG UND REGELUNG EINER
BRENNKRAFTMASCHINE
• METHOD FOR THE MODEL-BASED
OPEN-LOOP AND CLOSED-LOOP
CONTROL OF AN INTERNAL
COMBUSTION ENGINE
• PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE ET LA
RÉGULATION BASÉES SUR DES
MODÈLES D'UN MOTEUR À COMBUS-
TION INTERNE

(71) MTU FRIEDRICHSHAFEN GMBH, Maybach-
platz 1, 88045 Friedrichshafen, DE

(72) NIEMEYER, Jens, 88045 Friedrichshafen, DE
FLOHR, Andreas, 88693 Deggenhauseral,
DE

REMELE, Jörg, 88709 Hagnau, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Anna-Louisa-Karsch-
Strasse 2, 10178 Berlin, DE

F02D 41/20 → (51) **F02M 65/00**

F02D 41/38 → (51) **F02D 41/14**

F02D 41/38 → (51) **F02M 63/02**

F02D 41/40 → (51) **F02D 41/14**

F02G 1/043 → (51) **F25B 9/14**

(51) **F02M 25/022** (11) **3 642 468 A1***
F02M 25/028

(25) De (26) De
(21) 18727012.9 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063894 28.05.2018
(87) WO 2018/233982 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 DE 102017210482

(54) • WASSEREINSPRITZVORRICHTUNG EI-
NER BRENNKRAFTMASCHINE
• WATER INJECTION DEVICE OF AN
INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• DISPOSITIF D'INJECTION D'EAU D'UN
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) OBERGFAELL, Simon, 71336 Waiblingen,
DE

GLADEL, Pascal, 80809 München, DE
BURAK, Ingmar, 70437 Stuttgart, DE
SCHENK, Peter, 71640 Ludwigsburg, DE

(51) **F02M 25/022** (11) **3 642 469 A1***
F02M 25/028

(25) De (26) De
(21) 18729077.0 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064130 30.05.2018
(87) WO 2018/233992 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 DE 102017210487

(54) • WASSEREINSPRITZVORRICHTUNG EI-
NER BRENNKRAFTMASCHINE
• WATER INJECTION DEVICE OF AN
INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• DISPOSITIF D'INJECTION D'EAU D'UN
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) GLADEL, Pascal, 80809 München, DE
BURAK, Ingmar, 70437 Stuttgart, DE
SCHENK, Peter, 71640 Ludwigsburg, DE

F02M 25/028 → (51) **F02M 25/022**

(51) **F02M 25/08** (11) **3 642 470 A1***
B01D 53/04

(25) En (26) En
(21) 18819944.2 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038370 19.06.2018
(87) WO 2018/236935 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521912 P
14.06.2018 US 201862685174 P
(54) • **SYSTEME ZUR STEUERUNG VON KRAFTSTOFFDAMPFEMISSIONEN**
• **EVAPORATIVE FUEL VAPOR EMISSION CONTROL SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE COMMANDE D'ÉMISSION DE VAPEURS DE CARBURANT PAR ÉVAPORATION**
(71) Ingevity South Carolina, LLC, 5255 Virginia Avenue, North Charleston, SC 29406, US
(72) BYRNE, Timothy M., North Charleston, SC 29405, US
HILTZIK, Laurence H., Charleston, SC 29401, US
LEON GARCIA, Marta, Mount Pleasant, SC 29466, US
THOMSON, Cameron I., Charleston, SC 29412, US
(74) Kasche & Partner, Resirain 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

(51) **F02M 37/00** (11) **3 642 471 A1***
B60K 15/03

- (25) En (26) En
(21) 17734681.4 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065400 22.06.2017
(87) WO 2018/233830 2018/52 27.12.2018
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KRAFTSTOFFTANKANORDNUNG**
• **METHOD FOR CONTROLLING A FUEL TANK ARRANGEMENT**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE RÉSERVOIRS DE CARBURANT**
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) LASSESSON, Bengt, 418 70 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

F02M 37/00 → (51) **F02M 63/02**

F02M 47/02 → (51) **F02M 63/02**

F02M 63/00 → (51) **F02M 63/02**

(51) **F02M 63/02** (11) **3 642 472 A1***
F02M 63/00 **F02M 47/02**
F02D 41/38 **F02M 37/00**

- (25) De (26) De
(21) 18728098.7 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/063886 28.05.2018
(87) WO 2018/233980 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 DE 102017210147
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RÜCKLAUFD RUCKEINSTELLUNG FÜR EINEN INJEKTOR**
• **DEVICE AND METHOD FOR RETURN PRESSURE ADJUSTMENT FOR AN INJECTOR**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA PRESSION DE RETOUR D'UN INJECTEUR**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BATHA, Armin, 73773 Aichwald, DE

(51) **F02M 65/00** (11) **3 642 473 A1***
F16K 37/00 **F02D 41/20**

- (25) De (26) De
(21) 18743508.6 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/069796 20.07.2018
(87) WO 2019/016380 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 DE 102017116379
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ZUSTANDSERFASUNG EINES INJEKTORS**
• **DEVICE FOR SENSING THE STATE OF AN INJECTOR**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE L'ÉTAT D'UN INJECTEUR**
(71) Liebherr-Components Deggendorf GmbH, Kreuzäcker 8, 94469 Deggendorf, DE
(72) SCHÖFBÄNKER, Norbert, 4694 Ohlsdorf, AT
PIRKL, Richard, 93055 Regensburg, DE
D'OUVENOU, Lorand, 93049 Regensburg, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **F02N 11/12** (11) **3 642 474 A1***
F02N 11/14 **F02N 19/00**
H01R 13/62 **H01R 13/623**
H01R 24/20

- (25) En (26) En
(21) 18851477.2 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/034902 29.05.2018
(87) WO 2019/045812 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 US 201762552065 P
22.09.2017 US 201762561751 P
(54) • **TRAGBARE WIEDERAUFLADBARE BATTERIESTARTHILFEVORRICHTUNG**
• **PORTABLE RECHARGEABLE BATTERY JUMP STARTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RECHARGEMENT DE BATTERIE RECHARGEABLE PORTABLE**
(71) The Noco Company, 30339 Diamond Parkway 102, Glenwillow, OH 44139-5400, US
(72) NOOK, Jonathan Lewis, Glenwillow, Ohio 44139-5400, US
NOOK, William Knight, Glenwillow, Ohio 44139-5400, US
STANFIELD, James Richard, Glenwillow, Ohio 44139-5400, US
UNDERHILL, Derek Michael, Glenwillow, Ohio 44139-5400, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

F02N 11/14 → (51) **F02N 11/12**

F02N 19/00 → (51) **F02N 11/12**

(51) **F03B 3/18** (11) **3 642 475 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732785.3 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066661 21.06.2018
(87) WO 2018/234502 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 EP 17177258

- (54) • **WIRBELGENERATOR**
• **VORTEX GENERATOR**
• **GÉNÉRATEUR DE TOURBILLONS**
(71) National University of Ireland, Galway, University Road, H91 TK33 Galway, IE
(72) CLIFFORD, Eoghan, Galway H91 TK33, IE
MULLIGAN, Sean, Galway H91 TK33, IE
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **F03D 1/02** (11) **3 642 476 A1***
F03D 7/02 **F03D 13/20**

- (25) En (26) En
(21) 18733171.5 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) DK 2018/050134 12.06.2018
(87) WO 2018/233784 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 DK PA201770479
(54) • **MEHRROTORWINDTURBINE MIT SPANNDRAHTEN**
• **A MULTIROTOR WIND TURBINE WITH GUY WIRES**
• **ÉOLIENNE À ROTORS MULTIPLES DOTÉE DE FILS DE RETENUE**
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, DK
NEUBAUER, Jesper Lykkegaard, 8543 Hornslet, DK
BØTTCHER, Peter, 8250 Egå, DK
CHRISTOFFERSEN, Leif, 7120 Vejle Øst, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **3 642 477 A1***
(25) En (26) En
(21) 17735721.7 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) US 2017/038807 22.06.2017
(87) WO 2018/236382 2018/52 27.12.2018
(54) • **DICHTELEMENTE FÜR ZUSAMMENGEFÜGTE ROTORBLATTANORDNUNGEN**
• **SEALING MEMBERS FOR JOINTED ROTOR BLADE ASSEMBLIES**
• **ÉLÉMENTS D'ÉTANCHÉITÉ POUR ENSEMBLES PALES DE ROTOR À JOINT**
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) YARBROUGH, Aaron, A., Greenville, SC 29615, US
CARUSO, Christopher, Daniel, Greenville, SC 29615, US
KASPERSKI, Donald, Joseph, Greenville, SC 29615, US
HYNUM, Daniel, Alan, Greenville, SC 29615, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 642 478 A1***
F16H 57/01 **F03D 15/00**

- (25) De (26) De
(21) 18735222.4 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/066568 21.06.2018
(87) WO 2018/234442 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 102017113640
(54) • **ABTRIEBSEINHEIT EINES PITCHANTRIEBS UND/ODER EINES AZIMUTANTRIEBS EINER WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN**

- *OUTPUT UNIT OF A PITCH DRIVE AND/OR OF A YAW DRIVE OF A WIND TURBINE, AND METHOD*
 - *UNITÉ DE PRISE DE FORCE D'UN ENTRAÎNEMENT DE PAS DE PALE ET/OU D'UN ENTRAÎNEMENT D'AZIMUT D'UNE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ*
- (71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
- (72) PETER, Dennis, 26723 Emden, DE
JÜRGENS, Hermann, 26446 Friedeburg, DE
BINDER, Oliver, 26605 Aurich, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 642 479 A1***
F03D 13/25

- (25) En (26) En
(21) 18746288.2 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/054499 19.06.2018
(87) WO 2018/234986 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 ES 201730817
(54) • *SCHWIMMENDE STRUKTUR FÜR OFFSHORE-WINDTURBINE*
• *FLOATING STRUCTURE FOR OFFSHORE WIND TURBINE*
• *STRUCTURE FLOTTANTE POUR ÉOLIENNE EN MER*
- (71) Exponential Renewables S.L., Av. Pedralbes 18-20, 3-1-B, 08034 Barcelona, ES
- (72) CASANOVAS BERMEJO, Carlos, 08034 Barcelona, ES
CASANOVAS RODRÍGUEZ, Juan, 08034 Barcelona, ES
- (74) González Poveda, Sara, INGENIAS Creaciones, Signos e Inversiones S.L.P. Av. Diagonal, 421, 2, 08008 Barcelona, ES

F03D 7/02 → (51) **F03D 1/02**

F03D 7/02 → (51) **F03D 7/04**

(51) **F03D 7/04** (11) **3 642 480 A1***
F03D 7/02

- (25) En (26) En
(21) 17737413.9 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2017/038657 22.06.2017
(87) WO 2018/236375 2018/52 27.12.2018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOORDINIERUNG VON AUFWECK- UND GERÄUSCHKONTROLLSYSTEMEN EINES WINDPARKS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COORDINATING WAKE AND NOISE CONTROL SYSTEMS OF A WIND FARM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COORDONNER DES SYSTÈMES DE RÉGULATION DE SILLAGE ET DE BRUIT D'UN PARC ÉOLIEN*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) PETITJEAN, Benoit Philippe Armand, 85748 Garching B. Muenchen / Bayern, DE
WILSON, Megan, Greenville, SC 29615, US
AMBEKAR, Akshay, Krishnamurthy, Greenville, SC 29615, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 13/10 → (51) **B66C 1/10**

F03D 13/20 → (51) **F03D 1/02**

F03D 13/25 → (51) **F03D 7/02**

F03D 15/00 → (51) **F03D 7/02**

(51) **F03D 17/00** (11) **3 642 481 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18734424.7 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2018/050139 14.06.2018
(87) WO 2018/233787 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 DK PA201770481
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON WINDTURBINENSCHAUFELKANTENWEISER LASTWIEDERKEHR*
• *A METHOD FOR DETERMINING WIND TURBINE BLADE EDGEWISE LOAD RECURRENCE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RÉCURRENCE DE CHARGE DANS LE SENS DE LA TRAÎNÉE DE PALE D'ÉOLIENNE*
- (71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) BRØDSGAARD, Martin, 8382 Hinnerup, DK
SØRENSEN, Søren Hove, 8382 Hinnerup, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 80/50 → (51) **F03D 80/70**

F03D 80/60 → (51) **F03D 80/70**

(51) **F03D 80/70** (11) **3 642 482 A1***
F03D 80/50 **F03D 80/60**

- (25) En (26) En
(21) 18746093.6 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

- (86) DK 2018/050161 21.06.2018
(87) WO 2018/233792 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 DK PA201770487
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SPÜLEN EINER GETRIEBEÖLKÜHLSCHALTUNG IN EINER WINDTURBINE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FLUSHING A GEAR OIL COOLING CIRCUIT IN A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RINÇAGE D'UN CIRCUIT DE REFRIGÉRISSÉMENT D'HUILE D'ENGRENAGE DANS UNE ÉOLIENNE*
- (71) Ocean Team Group A/S, Vesterhavsgade 56, 6700 Esbjerg, DK
- (72) THOMSEN, Jens Peder Høg, 6800 Varde, DK
- (74) Skaaning, Steffen, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus, DK

F03D 80/80 → (51) **H02G 1/08**

(51) **F03G 4/00** (11) **3 642 483 A1***
F03G 7/00

- (25) En (26) En
(21) 18739539.7 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068804 11.07.2018
(87) WO 2019/011991 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 GB 201711240
(54) • *STROMERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *POWER GENERATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
- (71) Saltkraft ApS, Alision 2, 6400 Sønderborg, DK
- (72) MADSEN, Henrik Tækker, 2200 Copenhagen N, DK
NISSEN, Steen Søndergaard, Ellicott City, Maryland 21042, US
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **F03G 4/00** (11) **3 642 484 A1***
F03G 7/00

- (25) En (26) En
(21) 18740197.1 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068807 11.07.2018
(87) WO 2019/011992 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 GB 201711238
(54) • *STROMERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *POWER GENERATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
- (71) Saltkraft ApS, Alision 2, 6400 Sønderborg, DK
- (72) NISSEN, Steen Søndergaard, Ellicott City, Maryland 21042, US
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

F03G 7/00 → (51) **F03G 4/00**

(51) **F04B 1/04** (11) **3 642 485 A1***
F04B 15/02 **F16J 15/00**
F16J 15/44 **F16J 15/56**
F04B 53/14

- (25) De (26) De
(21) 18740581.6 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068985 12.07.2018
(87) WO 2019/012056 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 DE 102017115801
(54) • *DICHTUNG FÜR EINEN BETONPUMPEN-ZYLINDER*
• *SEAL FOR A CONCRETE PUMP CYLINDER*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ POUR CYLINDRE DE POMPE À BÉTON*
- (71) Liebherr-Components Kirchdorf GmbH, Liebherrstrasse 12, 88457 Kirchdorf, DE
- (72) HUMMEL, Stefan, 87730 Bad Grönenbach, DE
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F04B 1/18 → (51) **B29C 47/56**

F04B 7/00 → (51) **B29C 47/56**

(51) **F04B 11/00** (11) **3 642 486 A1***
F04B 47/00

(25) En (26) En
(21) 18820593.4 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/036085 05.06.2018
(87) WO 2018/236576 2018/52 27.12.2018
(30) 24.06.2017 US 201715632311
(54) • **VOLUMETRISCHER KOMPENSATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE TAUCHPUMPE**
• **VOLUMETRIC COMPENSATOR FOR ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP**
• **COMPENSATEUR VOLUMÉTRIQUE POUR POMPE ÉLECTRIQUE SUBMERSIBLE**

(71) Ge Oil & Gas Esp, Inc., 5500 SE 59th Street, Oklahoma City, OK 73135, US
(72) REEVES, Brian, Paul, Oklahoma City, OK 73102, US
ACACIO, Victor, Oklahoma City, OK 73102, US
WANG, Chengbao, Oklahoma City, OK 73102, US
SAMUDRALA, Omprakash, Niskayuna, NY 12309, US

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F04B 15/02 → (51) **F04B 1/04**

F04B 47/00 → (51) **F04B 11/00**

(51) **F04B 49/22** (11) **3 642 487 A1***
F04B 49/24 **F04C 28/06**
F04C 28/24 **F04C 28/26**

(25) NI (26) En
(21) 18734305.8 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/053975 04.06.2018
(87) WO 2018/234910 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762522871 P 08.09.2017 BE 201705641
(54) • **EINLASSVENTIL FÜR DEN EINLASS EINER VERDICHTERELEMENTS SOWIE KOMPRESSOR UND KOMPRESSORELEMENT MIT EINEM SOLCHEN EINLASSVENTIL**
• **INLET VALVE FOR THE INLET OF A COMPRESSOR ELEMENT AND COMPRESSOR ELEMENT PROVIDED WITH SUCH AN INLET VALVE**
• **SOUPAPE D'ADMISSION POUR L'ENTRÉE D'UN ÉLÉMENT DE COMPRESSEUR ET COMPRESSEUR ET ÉLÉMENT DE COMPRESSEUR ÉQUIPÉ D'UNE TELLE SOUPAPE D'ADMISSION**

(71) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomssesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) MERTENS, Joris, 2610 Wilrijk, BE
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, et al, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomssesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

F04B 49/24 → (51) **F04B 49/22**

F04B 53/06 → (51) **B05B 1/30**

F04B 53/14 → (51) **F04B 1/04**

F04C 18/12 → (51) **F04C 18/16**

(51) **F04C 18/16** (11) **3 642 488 A1***
F04C 29/04 **F04C 29/02**
F04C 18/12

(25) En (26) En
(21) 18734904.8 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2018/051653 15.06.2018
(87) WO 2018/234755 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 GB 201709716
(54) • **ZWEIWELLENPUMPEN**
• **TWIN-SHAFT PUMPS**
• **POMPES À DOUBLE ARBRE**

(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) TURNER, Neil, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
NORTH, Phillip, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
NORTH, Michael Henry, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
GRAY, Malcolm William, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
TURRELL, David Alan, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB

(74) Arnold, Emily Anne, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04C 28/06 → (51) **F04B 49/22**

F04C 28/24 → (51) **F04B 49/22**

F04C 28/26 → (51) **F04B 49/22**

F04C 29/02 → (51) **F04C 18/16**

F04C 29/04 → (51) **F04C 18/16**

F04D 19/00 → (51) **F28D 17/02**

(51) **F04D 25/06** (11) **3 642 489 A1***
F04D 25/08 **F04D 29/58**
H02K 9/00

(25) En (26) En
(21) 18722183.3 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2018/051135 27.04.2018
(87) WO 2018/234740 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 GB 201709862
(54) • **VERDICHTER**
• **A COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR**

(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) DANESHKHAH, Kasra, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
JOHNSON, Mark, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB

(74) Mitchell, Joshua Westley, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property

Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

F04D 25/08 → (51) **F04D 25/06**

F04D 27/00 → (51) **F01D 25/36**

(51) **F04D 29/24** (11) **3 642 490 A1***
(25) En (26) En
(21) 18821001.7 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) IN 2018/050411 22.06.2018
(87) WO 2018/235105 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 IN 201741022007
(54) • **SPIRALFÖRMIGES LAUFRAD**
• **HELICAL IMPELLER**
• **HÉLICE HÉLICOÏDALE**

(71) CRI Pumps Private Limited, 7/46-1 Keeranatham Road, Saravanampatti, Coimbatore 641035, IN
(72) IGNACY, Manuvel Jawahar, Saravanampatti Coimbatore 641035, IN
PERIYADURAI, Kalimuthu, Saravanampatti Coimbatore 641035, IN
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F04D 29/32 → (51) **F01D 25/36**

F04D 29/54 → (51) **F28D 17/02**

F04D 29/58 → (51) **F04D 25/06**

F04D 29/64 → (51) **F01D 25/36**

F16B 1/00 → (51) **F16B 3/06**

(51) **F16B 3/06** (11) **3 642 491 A1***
G03B 17/56 **F16B 1/00**

(25) En (26) En
(21) 18734331.4 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/034250 24.05.2018
(87) WO 2018/236534 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201715628609
(54) • **MONTAGESYSTEM, DAS IN DER LAGE IST, POSTEN MIT EINEM GEWINDE UND OHNE GEWINDE AUFZUNEHMEN**
• **MOUNTING SYSTEM CAPABLE OF RECEIVING THREADED AND THREADLESS POSTS**
• **SYSTÈME DE FIXATION POUVANT RECEVOIR DES TIGES FILETÉES ET NON FILETÉES**

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) DEARSLEY, Simon, Cameron, Redmond WA 98052-6399, US
AAGAARD, Karsten, Redmond WA 98052-6399, US
WITT, Eric, Paul, Redmond WA 98052-6399, US
KINSER, Randal, Joseph, Redmond WA 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **F16B 5/02** (11) **3 642 492 A1***
B60P 1/28 **F16B 33/00**
F16B 37/06

(25) En (26) En
(21) 18731148.5 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066675 21.06.2018
(87) WO 2018/234510 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17177447
(54) • *VERFAHREN UND BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES AUSKLEIDUNGSELEMENTS*
• *METHOD AND FASTENING DEVICE FOR FASTENING A LINING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FIXATION POUR LA FIXATION D'UN ÉLÉMENT DE RENFORT*
(71) METSO SWEDEN AB, PO Box 132, 231 22 Trelleborg, SE
(72) LARSSON, Fredrik, 214 29 Malmö, SE
PERSSON, Henrik, 231 68 Trelleborg, SE
HUHTALA, Aleks, 68230 Lohtaja, FI
LÄMPÄSÄ, Jukka, 68320 Ruotsalo, FI
GYBERG, Michael, 217 74 Malm, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

F16B 7/02 → (51) **F16B 39/02**
F16B 7/02 → (51) **F16D 1/08**
F16B 7/18 → (51) **A01G 17/06**
F16B 7/18 → (51) **F16D 1/08**
F16B 11/00 → (51) **B62D 27/02**
F16B 33/00 → (51) **F16B 5/02**
F16B 37/06 → (51) **F16B 5/02**

(51) **F16B 39/02** (11) **3 642 493 A1***
F16B 7/02 **F16B 39/28**
F16C 3/00 **F16C 3/02**
F16D 1/06
(25) De (26) De
(21) 18732250.8 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/025150 08.06.2018
(87) WO 2018/233873 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 DE 102017005888
(54) • *VERBINDUNG, AUFWEISEND EINE IN EINE HOHLWELLE ZUMINDEST TEILWEISE EINGESTECKTE WELLE UND EIN AUF DIE HOHLWELLE AUFGESTECKTES RINGTEIL UND PLANETENGETRIEBE*
• *COUPLING COMPRISING A SHAFT INSERTED AT LEAST PARTIALLY INTO A HOLLOW SHAFT AND A RING SLIPPED ONTO THE HOLLOW SHAFT, AND PLANETARY GEARSET*
• *LIAISON PRÉSENTANT UN ARBRE INSÉRÉ AU MOINS PARTIELLEMENT DANS UN ARBRE CREUX ET UNE PARTIE BAGUE ENFILÉE SUR L'ARBRE CREUX ET UN TRAIN ÉPICYCLOÏDAL*
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) HALLER, Sascha, 76135 Karlsruhe, DE
SCHILLINGER, Jens, 76437 Rastatt, DE
DENKHAUS, Max, 76698 Ubstadt-Weiher, DE

F16B 39/28 → (51) **F16B 39/02**
F16B 39/28 → (51) **F16D 1/08**
(51) **F16B 45/02** (11) **3 642 494 A1***
A62B 35/00
(25) En (26) En
(21) 18819684.4 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/038346 19.06.2018
(87) WO 2018/236914 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 PCT/US2017/038147
08.06.2018 US 201816003437
(54) • *VERBINDUNGS- UND VERANKERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONNECTING AND ANCHORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ET D'ANCRAGE*
(71) Climb Tech, LLC, 7303 Burlison Road Suite 901, Austin, TX 78744, US
(72) KEKAHUNA, Ivan, A.J., Austin TX 78728, US
ALEKSOVSKI, Daniel, Austin TX 78717, US
HUNTLEY-HORNING, Sarah, Rose, Franktown CO 80116, US
BOURQUIN, Brian, John, Lakewood CO 80226, US
(74) Lawrence, Malcolm Graham, Concerto IP Limited Enterprise Hub Kao Hockham Building Edinburgh Way, Harlow Essex CM20 2NQ, GB

F16C 3/00 → (51) **F16B 39/02**
F16C 3/00 → (51) **F16D 1/08**
F16C 3/02 → (51) **F16B 39/02**
F16C 3/02 → (51) **F16D 1/08**

(51) **F16C 11/06** (11) **3 642 495 A1***
A01D 75/00 **A01D 34/13**
(25) En (26) En
(21) 18738095.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/037673 15.06.2018
(87) WO 2018/236675 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201715629844
(54) • *VERBESSERTE FALTENBALG FÜR EIN SPURSTANGENENDE EINES MÄHBALENKENS EINES MÄHDRESCHERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *IMPROVED DUST BOOT FOR A TIE ROD END OF A SICKLE BAR OF A COMBINE AND A METHOD OF MAKING*
• *SOUFFLET PARE-POUSSIÈRE AMÉLIORÉ POUR UNE EXTRÉMITÉ DE TIGE DE LIAISON D'UNE BARRE DE FAUCILLE D'UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Federal-Mogul Motorparts LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) SEIBERT, Trevor, G., Millstadt, IL 62260, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

F16C 11/06 → (51) **B60G 7/00**
F16C 11/06 → (51) **F16C 33/10**

F16C 19/06 → (51) **F16C 33/66**
(51) **F16C 19/16** (11) **3 642 496 A1***
G04B 31/012
(25) Fr (26) Fr
(21) 18729172.9 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065715 13.06.2018
(87) WO 2018/234125 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17177523
(54) • *MODULARES MECHANISCHES TEIL*
• *MODULAR MECHANICAL PART*
• *PIECE MECANIQUE MODULAIRE*
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) COURVOISIER, Raphael, 2035 Corcelles, CH
BERDAT, Xavier, CH-2824 Vicques, CH
CONUS, Thierry, 2543 Lengnau, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **F16C 19/26** (11) **3 642 497 A1***
F16C 33/62
(25) De (26) De
(21) 18723681.5 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) DE 2018/100357 16.04.2018
(87) WO 2018/233747 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 102017113701
(54) • *GERÄUSCH- UND VERSCHLEIBOPTIMIERTES WÄLZLAGER ZUR LAGERUNG EINER WELLE*
• *NOISE- AND WEAR-OPTIMISED ROLLING BEARING FOR MOUNTING A SHAFT*
• *PALIER À ROULEMENT, DESTINÉ À SUPPORTER UN ARBRE, OPTIMISÉ EN TERMES DE BRUIT ET D'USURE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) PAUSCH, Michael, 97456 Dittelbrunn, DE
CLAUS, Sven, 90431 Nürnberg, DE
HOCK, Tobias, 97421 Schweinfurt, DE
HILBINGER, Jürgen, 91413 Neustadt/A., DE
DINKEL, Markus, 97074 Würzburg, DE
VOLL, Martin, 97437 Haßfurt, DE

F16C 23/04 → (51) **F16C 33/10**
(51) **F16C 27/06** (11) **3 642 498 A1***
F16C 35/077
(25) De (26) De
(21) 18732276.3 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/064965 07.06.2018
(87) WO 2018/234047 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 DE 102017113999
(54) • *WELLENLAGER*
• *SHAFT BEARING*
• *PALIER D'ARBRE*
(71) Vibracoustic GmbH, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE
(72) DÜRRE, Markus, 79395 Neuenburg am Rhein, DE
PAUL, Christian, 79424 Auggen, DE

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

F16C 27/06 → (51) **H02K 7/08**

(51) **F16C 33/10** (11) **3 642 499 A1***
F16C 33/12 **F16C 33/14**
F16C 11/06 **F16C 23/04**

(25) De (26) De
(21) 18750382.6 (22) 31.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070665 31.07.2018

(87) WO 2019/081082 2019/18 02.05.2019

(30) 24.10.2017 DE 102017124813

(54) • **VERBUND-BRONZELAGER**
• **COMPOSITE BRONZE BEARING**
• **PALIER COMPOSITE EN BRONZE**

(71) Federal-Mogul Deva GmbH, Schulstrasse 20, 35260 Stadttallendorf, DE

(72) HENSS, Stefan, 35392 Giessen, DE
MAUS, Jan-Ulrich, 35274 Kirchhain, DE
BUCHMANN, Michael, 81249 München, DE
AUMILLER, Markus, 86316 Friedberg, DE

(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F16C 33/12 → (51) **F16C 33/10**

F16C 33/14 → (51) **F16C 33/10**

F16C 33/32 → (51) **F16C 33/66**

F16C 33/62 → (51) **F16C 19/26**

F16C 33/62 → (51) **F16C 33/66**

(51) **F16C 33/66** (11) **3 642 500 A1***
C10M 169/02 **F16C 19/06**
F16C 33/32 **F16C 33/62**
C22C 38/12

(25) De (26) De
(21) 18732639.2 (22) 16.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100356 16.04.2018

(87) WO 2018/233746 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 DE 102017113704

(54) • **WÄLZLAGER MIT SCHMIERMITTEL**
• **ROLLING ELEMENT BEARING HAVING LUBRICANT**
• **PALIER À ROULEMENT COMPRENANT UN LUBRIFIANT**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) PAUSCH, Michael, 97456 Dittelbrunn, DE
CLAUS, Sven, 90431 Nürnberg, DE
HOLWEGGER, Walter, 78736 Epfendorf, DE

F16C 35/077 → (51) **F16C 27/06**

F16D 1/06 → (51) **F16B 39/02**

F16D 1/06 → (51) **F16D 1/08**

(51) **F16D 1/08** (11) **3 642 501 A1***
F16B 39/28 **F16B 7/02**
F16B 7/18 **H02K 7/04**
H02K 7/00 **F16C 3/00**
F16C 3/02 **F16D 1/06**

(25) De (26) De
(21) 18732251.6 (22) 08.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/025151 08.06.2018

(87) WO 2018/233874 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 DE 102017005890

(54) • **VERBINDUNG, AUFWEISEND EINE IN EINE HOHLWELLE ZUMINDEST TEILWEISE EINGESTECKTE WELLE UND EIN AUF DIE HOHLWELLE AUFGESTECKTES RINGTEIL UND PLANETENGETRIEBE**

• **COUPLING COMPRISING A SHAFT INSERTED AT LEAST PARTIALLY INTO A HOLLOW SHAFT AND A RING SLIPPED ONTO THE HOLLOW SHAFT, AND PLANETARY GEARSET**

• **LIAISON PRÉSENTANT UN ARBRE INSÉRÉ AU MOINS PARTIELLEMENT DANS UN ARBRE CREUX ET UNE PARTIE BAGUE ENFILÉE SUR L'ARBRE CREUX ET UN TRAIN ÉPICYCLOÏDAL**

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) HALLER, Sascha, 76135 Karlsruhe, DE
SCHILLINGER, Jens, 76437 Rastatt, DE
DENKHAUS, Max, 76698 Ubstadt-Weiher, DE

(51) **F16D 1/08** (11) **3 642 502 A1***

(25) De (26) De
(21) 18734076.5 (22) 11.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/025153 11.06.2018

(87) WO 2018/233875 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 DE 102017005891

(54) • **VERBINDUNG, AUFWEISEND EINE IN EINE HOHLWELLE ZUMINDEST TEILWEISE EINGESTECKTE WELLE UND EIN AUF DIE HOHLWELLE AUFGESTECKTES RINGTEIL UND PLANETENGETRIEBE**

• **COUPLING COMPRISING A SHAFT INSERTED AT LEAST PARTIALLY INTO A HOLLOW SHAFT AND A RING SLIPPED ONTO THE HOLLOW SHAFT, AND PLANETARY GEARSET**

• **LIAISON PRÉSENTANT UN ARBRE INSÉRÉ AU MOINS PARTIELLEMENT DANS UN ARBRE CREUX ET UNE PARTIE BAGUE ENFILÉE SUR L'ARBRE CREUX ET UN TRAIN ÉPICYCLOÏDAL**

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) HALLER, Sascha, 76135 Karlsruhe, DE
SCHILLINGER, Jens, 76437 Rastatt, DE
DENKHAUS, Max, 76698 Ubstadt-Weiher, DE

(51) **F16D 1/08** (11) **3 642 503 A1***
F16D 1/096

(25) De (26) De
(21) 18735498.0 (22) 11.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/025154 11.06.2018

(87) WO 2018/233876 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 DE 102017005893

(54) • **VERBINDUNG, AUFWEISEND EINE IN EINE HOHLWELLE ZUMINDEST TEILWEISE EINGESTECKTE WELLE UND EIN AUF DIE HOHLWELLE AUFGESTECKTES RINGTEIL UND PLANETENGETRIEBE**

• **COUPLING COMPRISING A SHAFT INSERTED AT LEAST PARTIALLY INTO A HOLLOW SHAFT AND A RING SLIPPED ONTO THE HOLLOW SHAFT, AND PLANETARY GEARSET**

• **LIAISON PRÉSENTANT UN ARBRE INSÉRÉ AU MOINS PARTIELLEMENT DANS UN ARBRE CREUX ET UNE PARTIE BAGUE ENFILÉE SUR L'ARBRE CREUX ET UN TRAIN ÉPICYCLOÏDAL**

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) HALLER, Sascha, 76135 Karlsruhe, DE
SCHILLINGER, Jens, 76437 Rastatt, DE
DENKHAUS, Max, 76698 Ubstadt-Weiher, DE

(51) **F16D 1/08** (11) **3 642 504 A1***

(25) De (26) De
(21) 18737149.7 (22) 11.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/025155 11.06.2018

(87) WO 2018/233877 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 DE 102017005894

(54) • **VERBINDUNG, AUFWEISEND EINE IN EINE HOHLWELLE ZUMINDEST TEILWEISE EINGESTECKTE WELLE UND EIN AUF DIE HOHLWELLE AUFGESTECKTES RINGTEIL UND PLANETENGETRIEBE**

• **COUPLING COMPRISING A SHAFT INSERTED AT LEAST PARTIALLY INTO A HOLLOW SHAFT AND A RING SLIPPED ONTO THE HOLLOW SHAFT, AND PLANETARY GEARSET**

• **LIAISON PRÉSENTANT UN ARBRE INSÉRÉ AU MOINS PARTIELLEMENT DANS UN ARBRE CREUX ET UNE PARTIE BAGUE ENFILÉE SUR L'ARBRE CREUX ET UN TRAIN ÉPICYCLOÏDAL**

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) HALLER, Sascha, 76135 Karlsruhe, DE
SCHILLINGER, Jens, 76437 Rastatt, DE
DENKHAUS, Max, 76698 Ubstadt-Weiher, DE

(51) **F16D 1/08** (11) **3 642 505 A1***

(25) De (26) De
(21) 18753315.3 (22) 11.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/025156 11.06.2018

(87) WO 2019/015803 2019/04 24.01.2019

(30) 22.06.2017 DE 102017005895

(54) • **VERBINDUNG, AUFWEISEND EINE IN EINE HOHLWELLE ZUMINDEST TEILWEISE EINGESTECKTE WELLE UND EIN**

- AUF DIE HOHLWELLE AUFGESTECKTES RINGTEIL UND PLANETENGETRIEBE*
- COUPLING COMPRISING A SHAFT INSERTED AT LEAST PARTIALLY INTO A HOLLOW SHAFT AND A RING PART SLIPPED ONTO THE HOLLOW SHAFT, AND PLANETARY GEAR
 - LIAISON PRÉSENTANT UN ARBRE INSÉRÉ AU MOINS PARTIELLEMENT DANS UN ARBRE CREUX ET UNE PARTIE BAGUE ENFILÉE SUR L'ARBRE CREUX ET UN ENGRENAGE PLANÉTAIRE
- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) HALLER, Sascha, 76135 Karlsruhe, DE
SCHILLINGER, Jens, 76437 Rastatt, DE
DENKHAUS, Max, 76698 Ubstadt-Weiher, DE

F16D 1/096 → (51) **F16D 1/08****F16D 3/223** → (51) **F16D 3/227**

- (51) **F16D 3/227** (11) **3 642 506 A1***
F16D 3/223
- (25) De (26) De
(21) 17733779.7 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065150 20.06.2017
(87) WO 2018/233817 2018/52 27.12.2018
(54) • KUGELGLEICHLAUFVERSCHIEBEGELENK
• CONSTANT-VELOCITY SLIP BALL JOINT
• JOINT COULISSANT HOMOCINÉTIQUE À BILLES
- (71) GKN Driveline Deutschland GmbH, Carl-Legien-Strasse 10, 63073 Offenbach Am Main, DE
(72) GÜNTHER, Johannes, 64750 Seckmauern, DE
KRANCIOCH, Norbert, 63073 Offenbach, DE
(74) karo IP, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

- (51) **F16D 43/06** (11) **3 642 507 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18739462.2 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/066425 20.06.2018
(87) WO 2018/234381 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 IT 201700068135
(54) • KUPPLUNGSANORDNUNG, INSBESONDERE FÜR MOTORRÄDER, UND MIT BESAGTER KUPPLUNGSANORDNUNG AUSGESTATTETES GETRIEBE
• CLUTCH ASSEMBLY, IN PARTICULAR FOR MOTORCYCLES, AND TRANSMISSION SYSTEM EQUIPPED WITH SAID CLUTCH ASSEMBLY
• ENSEMBLE EMBRAYAGE, EN PARTICULIER POUR MOTOCYCLETTES, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION ÉQUIPÉ DUDIT ENSEMBLE EMBRAYAGE
- (71) Qooder S.A., Via dei Lauri, 4, 6833 Vacallo, CH
(72) MORONI, Marco, 21050 Marnate, IT
MARABESE, Riccardo, 21013 Gallarate, IT
(74) Savoca, Agatino, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

- (51) **F16D 43/08** (11) **3 642 508 A1***
F16D 43/10
- (25) De (26) De
(21) 18730969.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) DE 2018/100526 30.05.2018
(87) WO 2018/233758 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 DE 102017113349
(54) • FLIEHKRAFTKUPPLUNG MIT SPANLOS GEFERTIGTEN FLIEHKRAFTMASSEN
• CENTRIFUGAL CLUTCH HAVING CENTRIFUGAL MASSES WHICH ARE MANUFACTURED WITHOUT CUTTING
• EMBRAYAGE CENTRIFUGE AVEC MASSES CENTRIFUGES FABRIQUÉES SANS ENLÈVEMENT DE COPEAUX
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HECK, Roman, 77815 Bühl, DE

F16D 43/10 → (51) **F16D 43/08****F16D 55/00** → (51) **B60T 17/08****F16D 57/00** → (51) **G05G 1/08**

- (51) **F16D 61/00** (11) **3 642 509 A1***
B60T 1/06 **B60T 1/10**
B60T 1/12 **B60T 13/06**
F16D 63/00 **G01C 19/00**
F16H 33/10
- (25) En (26) En
(21) 17731896.1 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065297 21.06.2017
(87) WO 2018/233827 2018/52 27.12.2018
(54) • BREMSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• BRAKING DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FREINAGE
- (71) Erke Erke Arastirmalari Ve Mühendislik A.S., Halkalı Merkez Mah. Basın Ekspres Yolu No. 5, K:4-5 K.Cekmece, 34303 Istanbul, TR
(72) ÖZTÜRK, Mustafa Naci, 34800 Istanbul, TR
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

F16D 63/00 → (51) **F16D 61/00****F16D 65/02** → (51) **B60T 17/08****F16D 65/097** → (51) **B60T 17/08**

- (51) **F16D 65/78** (11) **3 642 510 A1***
B60T 5/00 **H01C 1/082**
- (25) En (26) En
(21) 18739908.4 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) GB 2018/051643 14.06.2018
(87) WO 2018/234754 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 GB 201710053
(54) • BREMSKANALSYSTEM UND VERFAHREN

- BRAKE DUCT SYSTEM AND METHOD
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONDUIT DE FREINAGE
- (71) Ogab Limited, Rumwell Hall Rumwell, Taunton, Somerset TA4 1EL, GB
(72) ELOGAB, Osama, Taunton Somerset TA3 5QT, GB
ELOGAB, Hatem, Taunton Somerset TA3 5QT, GB
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

F16F 9/53 → (51) **G05G 1/08****F16G 11/10** → (51) **A43C 7/04****F16H 1/16** → (51) **B23Q 16/02****F16H 21/36** → (51) **F16H 37/12**

- (51) **F16H 25/22** (11) **3 642 511 A1***
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18737950.8 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) FR 2018/051447 18.06.2018
(87) WO 2018/234674 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 FR 1755568
(54) • WALZENSCHRAUBENMECHANISMUS
• ROLLER SCREW MECHANISM
• MÉCANISME DE VIS A ROULEAUX
- (71) Dubus, Jérôme, 32 bis Montée de Marlioz, 73100 Aix les Bains, FR
(72) Dubus, Jérôme, 73100 Aix les Bains, FR
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau - Schaub 3, avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - Europole, 38000 Grenoble, FR

F16H 33/10 → (51) **F16D 61/00**

- (51) **F16H 37/12** (11) **3 642 512 A1***
F16H 21/36
- (25) En (26) En
(21) 18743128.3 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2018/039094 22.06.2018
(87) WO 2018/237321 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524409 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINER DREHBEWEGUNG IN EINE LINEARE BEWEGUNG
• A SYSTEM AND METHOD FOR CONVERTING ROTATING MOTION INTO LINEAR MOTION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONVERTIR UN MOUVEMENT ROTATIF EN MOUVEMENT LINÉAIRE
- (71) Crown Packaging Technology, Inc., 11535 South Central Avenue, Alsip, IL 60803, US
(72) HAULSEE, Donald, Claremont Virginia 23899, US
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

F16H 57/01 → (51) **F03D 7/02**

- (51) **F16J 9/06** (11) **3 642 513 A1***
F16J 9/14
- (25) De (26) De

(21) 18728022.7 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100471 17.05.2018
(87) WO 2018/233753 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 DE 102017113354
(54) • ÖLABSTREIFKOLBENRING
• OIL CONTROL RING
• SEGMENT DE PISTON RACLEUR D'HUILE

(71) Federal-Mogul Burscheid GmbH, Bürger-
meister-Schmidt-Strasse 17, 51399 Bur-
scheid, DE

(72) SCHMIDT, Peter, 51399 Burscheid, DE
BALKE, Sabine, 51399 Burscheid, DE

(74) Döpp, Ludger, Schulstrasse 52, 58332
Schwelm, DE

F16J 9/14 → (51) **F16J 9/06**

(51) **F16J 9/28** (11) **3 642 514 A1***

(25) De (26) De
(21) 18732336.5 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066126 18.06.2018
(87) WO 2018/234244 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 DE 102017113433
(54) • KOLBENRING, VERWENDUNG EINES
KOLBENRINGS UND VERFAHREN ZUM
HERSTELLEN EINES KOLBENRINGS
• PISTON RING, USE OF A PISTON RING
AND METHOD FOR PRODUCING A
PISTON RING
• SEGMENT DE PISTON, UTILISATION
D'UN SEGMENT DE PISTON ET PROCÉDÉ
DE PRODUCTION D'UN SEGMENT DE
PISTON

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE

(72) VIRSIK, Roman, 70197 Stuttgart, DE
KOCH, Dietmar, 71083 Herrenberg, DE
ORTEL, Markus, 74223 Flein, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbH, Uhlstrandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

F16J 15/00 → (51) **F04B 1/04**

F16J 15/44 → (51) **F04B 1/04**

F16J 15/56 → (51) **F04B 1/04**

(51) **F16K 1/226** (11) **3 642 515 A1***
F16K 1/228

(25) Fr (26) Fr
(21) 18723760.7 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/061051 30.04.2018
(87) WO 2018/233915 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 FR 1770655
(54) • ZENTRIERTES DROSSELVENTIL
• CENTRED BUTTERFLY VALVE
• ROBINET À PAPILLON CENTRÉ
(71) KSB S.A.S., 4, Allée des Barbanniers, 92230
Gennevilliers, FR
(72) ARNAL, Fabien, 33600 Pessac, FR

(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet
Flechner 22, avenue de Friedland, 75008
Paris, FR

F16K 1/228 → (51) **F16K 1/226**

F16K 1/34 → (51) **F16K 17/04**

(51) **F16K 1/36** (11) **3 642 516 A1***
F16K 1/42 **F16K 31/06**

(25) De (26) De
(21) 18721985.2 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/060528 25.04.2018
(87) WO 2018/233909 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 102017210364
(54) • PROPORTIONALVENTIL ZUM STEUERN
EINES GASFORMIGEN MEDIUMS
• PROPORTIONAL VALVE FOR
CONTROLLING A GASEOUS MEDIUM
• VANNE PROPORTIONNELLE SERVANT À
RÉGULER UN FLUX DE SUBSTANCE
GAZEUSE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) MAGEL, Hans-Christoph, 72764 Reutlingen,
DE

(51) **F16K 1/36** (11) **3 642 517 A1***
F16K 31/06

(25) De (26) De
(21) 18722427.4 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/060581 25.04.2018
(87) WO 2018/233912 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 102017210351
(54) • PROPORTIONALVENTIL ZUM STEUERN
EINES GASFORMIGEN MEDIUMS UND
BRENNSTOFFZELLENANORDNUNG
• PROPORTIONAL VALVE FOR
CONTROLLING A GASEOUS MEDIUM
AND FUEL CELL ARRANGEMENT
• SOUPAPE PROPORTIONNELLE POUR LA
COMMANDE D'UN MILIEU GAZEUX ET
AGENCEMENT DE PILES À COMBUS-
TIBLE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) GRUENBERGER, Andreas, 73565 Sprait-
bach, DE
MAGEL, Hans-Christoph, 72764 Reutlingen,
DE

F16K 1/42 → (51) **F16K 1/36**

F16K 3/02 → (51) **F16K 3/20**

(51) **F16K 3/20** (11) **3 642 518 A2***
F16K 3/02 **F16K 5/06**
F16K 41/02 **F16K 5/20**

(25) En (26) En
(21) 18762641.1 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2018/050166 19.06.2018

(87) WO 2018/236223 2018/52 27.12.2018

(88) 21.02.2019

(30) 19.06.2017 NO 20171002

(54) • VENTILDICHTUNGSVORRICHTUNG
• A VALVE SEAL DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ DE SOUPAPE

(71) Sil Valves AS, Eikeneset 48, 5259 Hjeljestad,
NO

(72) KARLSEN, Frode Ivar, 5259 Hjeljestad, NO

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

(51) **F16K 5/06** (11) **3 642 519 A1***
F16K 5/20

(25) En (26) En
(21) 18820134.7 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/052865 25.04.2018
(87) WO 2018/234877 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 IN 201721021636
(54) • NICHT-DRUCKENTLASTENDES KUGEL-
VENTIL
• A NON-PRESSURE RELIEVING BALL
VALVE
• CLAPET À BILLE À LIBÉRATION SANS
PRESSION

(71) Emerson Process Management (India)
Private Limited, "DELPHI" - B Wing 601&602
6th Floor Central Avenue Hiranandani
Business Park Powai, Mumbai, Maharashtra
400076, IN

(72) NIGHOT, Vikas Pandurang, Pune Mahar-
ashtra 412105, IN
MORE, Ramchandra Girish, Pune Mahar-
ashtra 411041, IN

(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto
41, 20900 Monza, IT

F16K 5/06 → (51) **F16K 3/20**

F16K 5/20 → (51) **F16K 3/20**

F16K 5/20 → (51) **F16K 5/06**

F16K 11/08 → (51) **A61M 1/14**

F16K 11/083 → (51) **A61M 1/14**

(51) **F16K 17/04** (11) **3 642 520 A1***
F16K 1/34 **F16K 27/02**

(25) En (26) En
(21) 18819880.8 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/039028 22.06.2018
(87) WO 2018/237283 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762523845 P
(54) • TELLERVENTIL MIT VARIABLEM
DURCHFLOSS
• VARIABLE FLOW POPPET VALVE
• SOUPAPE-CHAMPIGNON À ÉCOULE-
MENT VARIABLE

(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E.,
Minneapolis, MN 55413, US

(72) EBBEN, James, R., Shoreview Minnesota
55126, US

KUSCHEL, Anthony, J., Coon Rapids
Minnesota 55448, US

BLOOM, Michael, E., Anoka Minnesota
55303, US

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F16K 27/02 → (51) **F16K 17/04**

(51) **F16K 27/07** (11) **3 642 521 A1***
B08B 9/00 **B08B 9/093**
B67D 1/08 **B05B 15/70**
B05B 15/555

(25) De (26) De
(21) 18729420.2 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064848 06.06.2018
(87) WO 2018/234036 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 CH 8312017
(54) • ANSCHLUSSKOPF UND VENTILKNOTEN
• CONNECTION HEAD AND VALVE MANIFOLD
• TÊTE DE RACCORDEMENT ET NOEUDS DE VANNES

(71) GEA Aseptomag AG, Industrie Neuhof 28, 3422 Kirchberg, CH
(72) BUSCH, Heiko, 24944 Flensburg, DE
GUTTE, Reimar, 30938 Burgwedel, DE
HAGNAUER, Thomas Christian, 3608 Thun, CH
LANGENEGGER, Urs, 3076 Worb, CH
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **F16K 31/00** (11) **3 642 522 A1***
(25) En (26) En
(21) 18819939.2 (22) 13.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091084 13.06.2018
(87) WO 2018/233530 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 PCT/CN2017/089805
(54) • KRYOZYLINDERSTEUERSYSTEM, DURCHGANGSVENTIL UND MAGNET-VENTIL
• CRYOGENIC CYLINDER CONTROL SYSTEM, GLOBE VALVE, AND SOLENOID VALVE
• SYSTÈME DE COMMANDE DE CYLINDRE CRYOGÉNIQUE, SOUPE SPHÉRIQUE ET ÉLECTROVANNE

(71) Engineered Controls International, LLC, 100 Rego Drive, Elon, NC 27244, US
(72) HAMM, Mark Kendrick, Cullman, AL 35055, US
CAO, Guangbin, Shanghai 200120, CN
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

F16K 31/04 → (51) **F02B 37/18**

F16K 31/06 → (51) **F16K 1/36**

F16K 37/00 → (51) **F02M 65/00**

F16K 41/02 → (51) **F16K 3/20**

F16L 1/12 → (51) **G01N 3/12**

F16L 9/147 → (51) **B05D 7/22**

F16L 9/18 → (51) **A61M 1/14**

F16L 11/08 → (51) **B21C 37/12**

(51) **F16L 17/03** (11) **3 642 523 A1***
F16L 17/04 **F16L 21/00**

(25) De (26) De
(21) 18732050.2 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065944 15.06.2018
(87) WO 2018/234178 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 102017113789
(54) • DICHTUNGSMANSCHETTE FÜR EINE ROHRSCHELLE UND ROHRSCHELLE MIT EINER DERARTIGEN DICHTUNGSMANSCHETTE
• SEALING SLEEVE FOR A PIPE CLAMP AND PIPE CLAMP HAVING SUCH A SEALING SLEEVE
• MANCHON D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN COLLIER DE SERRAGE ET COLLIER DE SERRAGE COMPRENANT UN MANCHON D'ÉTANCHÉITÉ DE CE TYPE

(71) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4, 63477 Maintal, DE
(72) KRÄMER, Markus, 63533 Mainhausen, DE
LANTSMANN, Natan, 36039 Fulda, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

F16L 17/04 → (51) **F16L 17/03**

F16L 21/00 → (51) **F16L 17/03**

(51) **F16L 23/024** (11) **3 642 524 A1***
F16L 33/01

(25) En (26) En
(21) 18749471.1 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051710 20.06.2018
(87) WO 2018/234790 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 GB 201709966
(54) • ENDSTÜCK FÜR EIN VERBUNDROHR
• END FITTING FOR A COMPOSITE PIPE
• RACCORD TERMINAL POUR TUYAU COMPOSITE

(71) Magma Global Limited, Magma House Trafalgar Wharf Hamilton Road, Portsmouth, Hampshire PO6 4PX, GB
(72) CHARLESWORTH, David, Emsworth Hampshire PO10 7JS, GB
RAMSEY, Luke, Fareham Hampshire PO14 1EZ, GB
(74) Wilding, Richard Alan, et al, K2 IP Limited No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

F16L 25/14 → (51) **F16L 33/02**

F16L 33/01 → (51) **F16L 23/024**

(51) **F16L 33/02** (11) **3 642 525 A1***
F16L 25/14 **F16L 47/12**

(25) En (26) En
(21) 18740000.7 (22) 18.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038036 18.06.2018
(87) WO 2018/236731 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521688 P
(54) • FLUIDLEITUNG
• FLUID DUCT
• CONDUIT DE FLUIDE
(71) DUPONT POLYMERS, INC., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, P.O. Box 2915, Wilmington DE 19805, US
(72) MORRIS, Bryan Martin, 1296 Coppet, CH
KIM, Alain, 1227 Carouge, CH
RENAUD, Michel C., 1197 Prangins, CH
(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

F16L 47/12 → (51) **F16L 33/02**

F16L 55/04 → (51) **B21C 37/12**

(51) **F16L 55/054** (11) **3 642 526 A1***
E03F 5/04 **E03F 9/00**
E03B 7/07 **E03F 1/00**
E04D 13/04

(25) En (26) En
(21) 18733692.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054309 13.06.2018
(87) WO 2018/234939 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 BE 201705434
(54) • BAUTEIL EINES REGENWASSERDRAINAGESYSTEMS IM UNTERDRUCK SOWIE ROHRSTÜCK UND DACHAUSGANG EINES SOLCHEN SYSTEMS ZUR BILDUNG DIESES BAUTEILS
• COMPONENT OF A RAINWATER DRAINAGE SYSTEM IN UNDER-PRESSURE, AS WELL AS A PIPE PIECE AND ROOF OUTLET OF SUCH SYSTEM FORMING SAID COMPONENT
• COMPOSANT D'UN SYSTÈME DE DRAINAGE D'EAU DE PLUIE EN SOUS-PRESSION, ET TUYAU ET SORTIE DE TOIT D'UN TEL SYSTÈME FORMANT LEDIT COMPOSANT
(71) Aquadraat Engineering Bvba, Kromstraat 64d, 2520 Ranst, BE
(72) FIERLAFIJN, Johan, 2110 Wijnegem, BE
(74) Van hunsel, Lieven M.S., Archimedes Patents Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

(51) **F16L 59/065** (11) **3 642 527 A1***
E04B 1/80

(25) De (26) De
(21) 18735218.2 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066463 20.06.2018
(87) WO 2018/234397 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 102017113782
(54) • WÄRMEDÄMMKÖRPER MIT SCHUTZ-SCHICHT

- *THERMAL INSULATION BODY HAVING A PROTECTIVE LAYER*
 - *CORPS CALORIFUGE MUNI D'UNE COUCHE PROTECTRICE*
- (71) Porextherm-Dämmstoffe GmbH, Heisinger Strasse 8/10, 87437 Kempten, DE
- (72) RELL, Andreas, 87490 Haldenwang, DE
EBERHARDT, Hans-Frieder, 89537 Giengen/Brenz Burgberg, DE
MÜLLER, Richard, 87509 Immenstadt, DE
- (74) Hoppe, Lars, VKK Patentanwälte PartG mbB Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

(51) **F17C 1/00** (11) **3 642 528 A1***
F17C 1/16 **B60K 15/00**

- (25) De (26) De
(21) 18731069.3 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/065484 12.06.2018
(87) WO 2018/234099 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 DE 102017210574
(54) • *TANK EINES KRAFTFAHRZEUGES MIT VOLUMENELEMENT*
• *TANK OF A MOTOR VEHICLE HAVING VOLUME ELEMENT*
• *RÉSERVOIR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UN ÉLÉMENT VOLU-MIQUE*

- (71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautex-strasse 52, 53229 Bonn, DE
(72) HARMS, Daniel, 53721 Siegburg, DE
WEISS, Gernot, 53819 Neunkirchen-Seel-scheid, DE
BOUFFIER, Roman, 53639 Königswinter, DE
ARRAS, Emmanuel, 80636 München, DE
HUBER, Markus, 80995 München, DE
FROHWEIN, Axel, 85375 Neufahrn, DE
FARKAS, Attila, 80937 München, DE
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

F17C 1/16 → (51) **F17C 1/00**

F17C 13/00 → (51) **B64G 1/40**

F17C 13/02 → (51) **F17C 13/04**

(51) **F17C 13/04** (11) **3 642 529 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17734272.2 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065182 21.06.2017
(87) WO 2018/233821 2018/52 27.12.2018
(54) • *SCHUTZVENTILRING*
• *PROTECTIVE VALVE RING*
• *BAGUE DE SOUPEPE DE PROTECTION*

- (71) GCE Holding AB, P.O. Box 21044, 200 21 Malmö, SE
(72) ZMEK, Karel, 200 21 Malm, SE
FIRYCH, Zdenek, 200 21 Malm, SE
JEHLICKA, Petr, 200 21 Malm, SE
PEMBERTON, Gareth, Worcester Worces-tershire WR5 3HQ, GB
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **F17C 13/04** (11) **3 642 530 A1***
F17C 13/02

- (25) En (26) En
(21) 18731841.5 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066165 19.06.2018
(87) WO 2018/234263 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 GB 201709702
(54) • *GASFLASCHENÜBERWACHUNGSSYS-TEM*
• *A GAS CYLINDER MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE BOUTEILLE DE GAZ*

- (71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) RIEKER, Bernd, 86899 Landsberg Deutsch-land, DE
(74) Gellner, Bernd, Linde AG Technology & In-novation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F21K 9/23 → (51) **F21V 14/02**

(51) **F21K 9/27** (11) **3 642 531 A1***
F21K 9/278

- (25) En (26) En
(21) 18821120.5 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/039130 22.06.2018
(87) WO 2018/237345 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524380 P
(54) • *EFFIZIENTE DYNAMISCHE LICHT-MISCHUNG FÜR KOMPAKTE LINEARE LED-ARRAYS*
• *EFFICIENT DYNAMIC LIGHT MIXING FOR COMPACT LINEAR LED ARRAYS*
• *MÉLANGE DE LUMIÈRE DYNAMIQUE EFFICACE DESTINÉ À DES RÉSEAUX DE DEL LINEAIRES COMPACTS*

- (71) Hanslip, Ryan, 2325 3rd Street 330, San Francisco, California 94107, US

- (72) Hanslip, Ryan, San Francisco, California 94107, US

- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

F21K 9/278 → (51) **F21K 9/27**

F21K 9/61 → (51) **F21V 23/04**

F21K 9/65 → (51) **F21V 14/02**

F21S 4/20 → (51) **H05B 33/08**

F21S 8/08 → (51) **G01B 11/27**

(51) **F21V 5/00** (11) **3 642 532 A1***
F21V 17/00 **G02B 9/00**
G02B 3/00

- (25) En (26) En
(21) 18729435.0 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/065429 12.06.2018
(87) WO 2018/234086 2018/52 27.12.2018

- (30) 19.06.2017 EP 17176619
(54) • *AUSGANGSLINSEN FÜR LEDS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUSGANGSLINSE*
• *OUTPUT LENSES FOR LEDS AND A METHOD OF FORMING AN OUTPUT LENS*
• *LENTILLES DE SORTIE POUR DEL ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE LENTILLE DE SORTIE*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) NOIROT, Rémi, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-lands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **F21V 8/00** (11) **3 642 533 A1***
G02B 27/22

- (25) En (26) En
(21) 17914924.0 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/038600 21.06.2017
(87) WO 2018/236372 2018/52 27.12.2018
(54) • *AUF MEHRSTRAHLIGEM MIKROPRIS-MENELEMENT BASIERENDE HINTERGRUNDBELEUCHTUNG UND MEHR-FACHANSICHTSANZEIGE DAMIT*
• *MICROPRISM MULTIBEAM ELEMENT BACKLIGHT AND MULTIVIEW DISPLAY USING SAME*
• *RÉTROÉCLAIRAGE À ÉLÉMENTS MULTI-FAISCEAUX À MICROPRISME ET AFFI-CHAGE MULTI-VUE L'UTILISANT*

- (71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 303, Menlo Park, CA 94025, US

- (72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US

- LI, Xuejian, Menlo Park, California 94025, US

- MA, Ming, Menlo Park, California 94025, US

- VO, Sonny, Menlo Park, California 94025, US

- (74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F21V 8/00 → (51) **F21V 23/04**

(51) **F21V 14/02** (11) **3 642 534 A1***

F21V 23/04 **F21V 29/70**
F21K 9/23 **H05B 33/08**
H05B 37/02 **F21K 9/65**
F21Y 115/10 **F21Y 103/10**

- (25) It (26) En
(21) 18734638.2 (22) 06.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/054039 06.06.2018
(87) WO 2018/234913 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 IT 201700070288

- (54) • *HOCHEFFIZIENTE LED-LAMPE*
• *HIGH EFFICIENCY LED LAMP*
• *LAMPE À DEL À GRANDE EFFICACITÉ*

- (71) REDOX S.R.L., Via Pietro Manodori 7, 42124 Reggio Emilia, IT

- (72) BONI, Angelo, 42124 Reggio Emilia, IT

- (74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vel-lani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

F21V 15/01 → (51) **H05B 33/08**

F21V 17/00	→ (51) F21V 5/00
F21V 23/00	→ (51) F21V 27/02
(51) F21V 23/04	(11) 3 642 535 A1*
F21V 8/00	F21K 9/61
F21Y 105/10	
(25) En	(26) En
(21) 18728417.9	(22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/065165	08.06.2018
(87) WO 2018/234065	2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 EP 17176857	
(54) • LICHTLEITERBASIERTE LEUCHTE • LIGHT GUIDE-BASED LUMINAIRE • LUMINAIRE À BASE DE GUIDE DE LUMIÈRE	
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) NIJKAMP, Rick, Gerhardus, 5656 AE Eindhoven, NL	
KETTELARIJ, Hendrik, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL	
GIELEN, Vincent, Stefan, David, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) van Dijken, Albert, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	
F21V 23/04	→ (51) F21V 14/02
(51) F21V 27/02	(11) 3 642 536 A1*
H01R 13/58	H01R 13/52
F21V 23/00	
(25) En	(26) En
(21) 18729690.0	(22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/065771	14.06.2018
(87) WO 2018/234140	2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 EP 17176542	
(54) • KOSTENGÜNSTIGE, KOMPAKTE ABDICHTUNG FÜR SEITENAUSGANGSKABEL FÜR IP66-LED-AUSSENBEREICHSMODULE • LOW COST, COMPACT, SIDE ENTRY CABLE SEALING FOR IP66 LED OUTDOOR MODULES • ÉTANCHÉITÉ DE CÂBLE D'ENTRÉE LATÉRALE COMPACTE À FAIBLE COÛT POUR MODULES EXTÉRIEURS À LED IP66	
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) SISMANIDOU, Chrysoula, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Pet, Robert Jacob, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	
F21V 29/70	→ (51) F21V 14/02
F21V 33/00	→ (51) B32B 17/10
F21V 33/00	→ (51) G09F 13/18
F21Y 103/10	→ (51) F21V 14/02
F21Y 105/10	→ (51) F21V 23/04
F21Y 115/10	→ (51) F21V 14/02

(51) F23D 14/70	(11) 3 642 537 A1*
(25) En	(26) En
(21) 18819871.7	(22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/038285	19.06.2018
(87) WO 2018/236868	2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521861 P	
(54) • ABLENKANORDNUNG ZUM MODIFIZIEREN VON ÜBERGANGSSTRÖMUNGSEFFEKTE ZWISCHEN VERSCHIEDENEN HOHLRÄUMEN • BAFFLE ASSEMBLY FOR MODIFYING TRANSITIONAL FLOW EFFECTS BETWEEN DIFFERENT CAVITIES • ENSEMBLE DE DÉFLECTEUR POUR MODIFIER DES EFFETS DE FLUX D'ÉCOULEMENT TRANSITIONNEL ENTRE DIFFÉRENTES CAVITÉS	
(71) Selas Heat Technology Company LLC, 11012 Aurora Hudson Road, Streetsboro, OH 44241, US	
(72) MATHIS, Steve, Aurora OH 44202, US	
VANDEGRIFT, Chris E., Milford OH 45150, US	
SU, Guoguang, Aurora OH, US	
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	
F23G 7/14	→ (51) B09C 1/00
F23J 15/02	→ (51) B01D 53/86
(51) F23R 7/00	(11) 3 642 538 A1*
F02C 5/12	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18755859.8	(22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2018/051494	20.06.2018
(87) WO 2018/234698	2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 FR 1755763	
(54) • VERBRENNUNGSSYSTEM MIT KONSTANTEM VOLUMEN MIT EINEM DREHBAREN VERSCHLUSSLELEMENT MIT SEGMENTIERTEN ÖFFNUNGEN • CONSTANT VOLUME COMBUSTION SYSTEM COMPRISING A ROTATING CLOSURE ELEMENT WITH SEGMENTED APERTURES • SYSTÈME DE COMBUSTION À VOLUME CONSTANT COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'OBTURATION TOURNANT À LUMIÈRES SEGMENTÉES	
(71) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	
(72) LEYKO, Matthieu, 77550 Moissy-Cramayel, FR	
METGE, Pierre Jean-Baptiste, 77550 Moissy-Cramayel, FR	
CONETE, Eric, 77550 Moissy-Cramayel, FR	
MECUSON, Gautier, 77550 Moissy-Cramayel, FR	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
F24C 7/06	→ (51) A47J 37/06
F24C 15/10	→ (51) B01L 9/00
F24F 3/16	→ (51) A61L 9/20

F24F 3/16	→ (51) A61L 9/22
F24F 5/00	→ (51) F24S 10/80
F24F 7/013	→ (51) F28D 17/02
F24F 12/00	→ (51) F24S 10/80
F24F 12/00	→ (51) F28D 17/02
F24F 13/20	→ (51) F28D 17/02
F24H 7/00	→ (51) B01F 15/06
F24S 10/30	→ (51) F24S 10/80
(51) F24S 10/80	(11) 3 642 539 A1*
F24F 5/00	F24F 12/00
F24S 10/30	
(25) En	(26) En
(21) 18746092.8	(22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) DK 2018/050148	19.06.2018
(87) WO 2018/233791	2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 DK PA201700368	
(54) • LUFTSAMMLER UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES LUFTSAMMLERS MIT EINER WÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT • AIR COLLECTOR AND METHOD FOR PROVIDING AN AIR COLLECTOR WITH A HEAT RECOVERY UNIT • COLLECTEUR D'AIR ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN COLLECTEUR D'AIR AVEC UNE UNITÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR	
(71) Udlejer Hans Jørgen Christensen, Fauerskovvej 16, 8370 Hadsten, DK	
(72) CHRISTENSEN, Hans J rgen, 8370 Hadsten, DK	
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK	
F24V 40/00	→ (51) A23C 3/02
(51) F25B 7/00	(11) 3 642 540 A1*
F25B 9/00	
(25) En	(26) En
(21) 18819796.6	(22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/038854	21.06.2018
(87) WO 2018/237208	2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201716015145	
21.06.2017 US 201762522851 P	
21.06.2017 US 201762522860 P	
(54) • KÜHLSYSTEM UND -VERFAHREN • REFRIGERATION SYSTEMS AND METHODS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉFRIGÉRATION	
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US	
(72) PETERSEN, Michael, Morris Plains NJ 07950, US	
POTTKER, Gustavo, Morris Plains NJ 07950, US	
YAN MOTTA, Samuel, Morris Plains NJ 07950, US	

VOGL, Ronald, Peter, Morris Plains NJ 07950, US
SETHI, Ankit, Morris Plains NJ 07950, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **F25B 7/00** (11) **3 642 541 A1***
F25B 9/00

(25) En (26) En
(21) 18820012.5 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038807 21.06.2018
(87) WO 2018/237175 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762522836 P
21.06.2017 US 201762522846 P
(54) • **KÜHLSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **REFRIGERATION SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉFRIGÉRATION**
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) PETERSEN, Michael, Morris Plains NJ 07950, US

POTTKER, Gustavo, Morris Plains NJ 07950, US

YANA MOTTA, Samuel, Morris Plains NJ 07950, US

VOGL, Ronald, Peter, Morris Plains NJ 07950, US

SETHI, Ankit, Morris Plains NJ 07950, US

(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F25B 9/00 → (51) **F25B 7/00**

(51) **F25B 9/14** (11) **3 642 542 A1***
F02G 1/043

(25) En (26) En
(21) 18740428.0 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038821 21.06.2018
(87) WO 2018/237184 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524318 P
(54) • **MEMS-KRYOKÜHLERSYSTEME UND -VERFAHREN**
• **MEMS CRYOCOOLER SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CRYORE-FROIDISSEMENT PAR MEMS**

(71) Flir Systems, Inc., 27700 SW Parkway Avenue, Wilsonville, OR 97070, US

(72) FIEDLER, Andreas, Goleta California 93117, US

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

(51) **F25B 45/00** (11) **3 642 543 A1***
F25B 49/00

(25) En (26) En
(21) 18731347.3 (22) 06.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/036189 06.06.2018
(87) WO 2018/236579 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 IT 201700068652
20.02.2018 US 201815899913

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN UND KALIBRIEREN EINER SKALA ZUR MESSUNG EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEM KÄLTEMITTELRÜCKGEWINNUNGS-SYSTEM**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CHECKING AND CALIBRATING SCALE FOR MEASURING FLUID IN REFRIGERANT RECOVERY SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION ET D'ÉTALONNAGE D'ÉCHELLE POUR MESURER UN FLUIDE DANS UN SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE RÉFRIGÉRANT**

(71) Snap-On Incorporated, 2801 80th Street, Kenosha, Wisconsin 53141-1410, US

(72) GOVEKAR, Craig F., Gurnee, IL 60031, US
PENNACCHIA, Paolo, 50019 Sesto Fiorentino, IT

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

F25B 49/00 → (51) **F25B 45/00**

F25D 11/00 → (51) **A47F 3/04**

(51) **F25D 17/00** (11) **3 642 544 A1***
F25D 17/06 **A47F 3/04**

(25) De (26) De
(21) 18737798.1 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100575 20.06.2018
(87) WO 2018/233770 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 DE 102017113873
14.02.2018 DE 102018103318
06.04.2018 DE 102018108231
12.05.2018 DE 102018111346

(54) • **KÜHLRAUM ZUR PRÄSENTATION VON KÜHLWAREN**
• **COOLING SPACE FOR PRESENTING COLD PRODUCTS**
• **CHAMBRE FROIDE POUR LA PRÉSENTATION DE MARCHANDISES REFRIGÉRÉES**

(71) Nilsson, Rickard, Talhof, 65558 Balduinstein, DE

(72) Nilsson, Rickard, 65558 Balduinstein, DE

(74) Launhardt, Thomas, Parkstraße 11-13, 65549 Limburg, DE

F25D 17/06 → (51) **F25D 17/00**

F25D 25/02 → (51) **A47F 3/04**

F26B 3/092 → (51) **B29B 17/02**

F26B 3/347 → (51) **B29B 17/02**

F26B 17/20 → (51) **B29B 17/02**

F27B 1/16 → (51) **C21B 5/00**

F27B 1/26 → (51) **C21B 5/00**

F27D 19/00 → (51) **C21B 5/00**

F27D 21/00 → (51) **C21B 5/00**

F27D 21/04 → (51) **C21B 5/00**

F28B 1/02 → (51) **B01D 3/26**

F28D 1/02 → (51) **F28D 17/02**

F28D 1/03 → (51) **H01M 2/02**

F28D 7/02 → (51) **B60K 11/06**

(51) **F28D 9/00** (11) **3 642 545 A1***
F28F 3/04

(25) En (26) En
(21) 18742510.3 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070034 24.07.2018
(87) WO 2019/020624 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 FR 1757088
(54) • **WÄRMETAUSCHER UND THERMISCHES SYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **HEAT EXCHANGER AND THERMAL SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET SYSTÈME THERMIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A. de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR

(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
GARNIER, Sébastien, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
MAMMERI, Amrid, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systemes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28D 9/00 → (51) **H01M 2/02**

(51) **F28D 17/02** (11) **3 642 546 A1***
F24F 12/00 **F28D 20/00**
F28D 21/00 **F24F 7/013**
F28D 1/02 **F28F 9/02**
F04D 19/00 **F04D 29/54**
F24F 13/20

(25) De (26) De
(21) 18755698.0 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100581 21.06.2018
(87) WO 2018/233775 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 DE 102017114034

(54) • **WÄRMESPEICHERELEMENT FÜR DEZENTRALE RAUMBELÜFTUNGSANLAGEN MIT AXIALLÜFTER, WÄRMESPEICHERANORDNUNG SOWIE DEZENTRALE RAUMBELÜFTUNGSANLAGE**
• **HEAT RESERVOIR ELEMENT FOR DECENTRALISED VENTILATION SYSTEMS COMPRISING AXIAL FANS, HEAT RESERVOIR ARRANGEMENT AND DECENTRALISED VENTILATION SYSTEM**
• **ÉLÉMENT DE STOCKAGE DE CHALEUR POUR DES DISPOSITIFS DE VENTILATION DE PIÈCES DÉCENTRALISÉES**

COMPORTANT DES VENTILATEURS AXIAUX, DISPOSITIF DE STOCKAGE DE CHALEUR ET DISPOSITIF DE VENTILATION DE PIÈCE DÉCENTRALISÉ

- (71) Schmitz, Oliver, Krahnendonk 127, 41066 Mönchengladbach, DE
(72) Schmitz, Oliver, 41066 Mönchengladbach, DE
(74) Bonsmann, Joachim Bernhard, Bonsmann . Bonsmann . Frank Patentanwälte Kaldenkirchener Strasse 35 a, 41063 Mönchengladbach, DE

(51) **F28D 20/00** (11) **3 642 547 A1***

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18749439.8 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/051508 21.06.2018
(87) WO 2018/234707 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 FR 1755667
(54) • UNTER VERWENDUNG VON CALCIUM-CARBONATTEILCHEN OPTIMISierter WÄRMESPEICHERTANK
• HEAT STORAGE TANK OPTIMISED USING CALCIUM CARBONATE PARTICLES
• RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE CHALEUR OPTIMISÉ À PARTIR DE PARTICULES DE CARBONATE DE CALCIUM
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) BLANC, J r me, 69530 Brignais, FR
LARNICOL, Pierre, 91370 Verriere Le Buisson, FR

(51) **F28D 20/00** (11) **3 642 548 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18820726.0 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/032685 15.05.2018
(87) WO 2018/236489 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762522737 P
(54) • ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
• ENERGY STORAGE DEVICE
• DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) STANSBURY, Cory A., Gorham, Maine 04038, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

F28D 20/00 → (51) **B01F 15/06**

F28D 20/00 → (51) **C09K 5/14**

F28D 20/00 → (51) **F28D 17/02**

F28D 21/00 → (51) **F28D 17/02**

F28D 21/00 → (51) **H01M 2/02**

F28F 3/04 → (51) **F28D 9/00**

F28F 9/02 → (51) **A61M 1/14**

F28F 9/02 → (51) **F28D 17/02**

F28F 21/02 → (51) **B01F 15/06**

F28F 21/04 → (51) **B01F 15/06**

(51) **F28G 9/00** (11) **3 642 549 A1***

B08B 3/10 **B08B 9/027** **F28G 13/00**
B08B 9/023 **B08B 9/032** **F28G 15/00**

- (25) De (26) De
(21) 18733550.0 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066071 18.06.2018
(87) WO 2018/234218 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 DE 102017210554
(54) • REINIGUNGSVERFAHREN FÜR OBERFLÄCHEN IM INNENVOLUMEN VON DURCHSTRÖMTEN FLUGZEUGKOMPONENTEN
• CLEANING METHOD FOR SURFACES IN THE INTERNAL VOLUME OF AIRCRAFT COMPONENTS THROUGH WHICH A MEDIUM FLOWS
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE POUR DES SURFACES DANS LE VOLUME INTÉRIEUR DE COMPOSANTS D'AVION TRAVERSÉ PAR UN FLUX
(71) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
(72) BALKA, Matthias, 22393 Hamburg, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

F28G 13/00 → (51) **F28G 9/00**

F28G 15/00 → (51) **F28G 9/00**

(51) **F41A 1/00** (11) **3 642 550 A1***

F41A 1/02 **F41A 1/04**
E21B 23/04

- (25) En (26) En
(21) 18820008.3 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038374 19.06.2018
(87) WO 2018/236938 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762522041 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ABWERFEN EINER NUTZLAST
• SYSTEMS AND TECHNIQUES FOR LAUNCHING A PAYLOAD
• SYSTÈMES ET TECHNIQUES DE LANCEMENT DE CHARGE UTILE
(71) Energeticx.net, L.L.C., 1702 S. Rockwood Blvd., Spokane, WA 99203, US
(72) RUSSELL, Mark, C., Spokane, WA 99203, US
(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F41A 1/02 → (51) **F41A 1/00**

(51) **F41A 1/04** (11) **3 642 551 A1***

- F41A 33/04**
(25) En (26) En
(21) 18731123.8 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066532 21.06.2018
(87) WO 2018/234428 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762522723 P
19.02.2018 EP 18157437
(54) • GETRIEBEKASSETTE FÜR SCHUSSWAFFEN
• GEAR CASSETTE FOR FIREARMS
• CARTOUCHE D'ENGRENAGE POUR ARMES À FEU
(71) Copenhagen Industries Global APS, Enghavevej 40, 4, 1674 Copenhagen V, DK
(72) HARALDSTED, Mie, 1674 Copenhagen V, DK
HARALDSTED, Søren, 1674 Copenhagen V, DK
KARPANTSCHOF, Daniel, 1674 Copenhagen V, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

F41A 1/04 → (51) **F41A 1/00**

(51) **F41A 33/00** (11) **3 642 552 A1***

- F41G 3/26**
(25) En (26) En
(21) 17812125.7 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/062027 16.11.2017
(87) WO 2018/236415 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522444 P
15.11.2017 US 201715813909
(54) • INDIRECTES BRANDEINSATZÜBUNGS-SYSTEM
• INDIRECT FIRE MISSION TRAINING SYSTEM
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR MISSION À TIR INDIRECT
(71) Cubic Corporation, 9333 Balboa Avenue, San Diego, CA 92123, US
(72) ARMSTRONG, Martyn, Salisbury Wiltshire SP4 8BU, GB
SMILES, Neale, Salisbury Wiltshire SP4 8BJ, GB
PARKINSON, Alastair, Wilton Wiltshire SP2 0LR, GB
BOISSEL, David, Salisbury Wiltshire SP4 9FS, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

F41A 33/00 → (51) **F42B 8/20**

F41A 33/04 → (51) **F41A 1/04**

(51) **F41B 11/66** (11) **3 642 553 A1***

- F41B 11/89**
(25) En (26) En
(21) 18737808.8 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066081 18.06.2018
(87) WO 2018/234225 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 GB 201709896

- (54) • *PROJEKTILABSCHUSSVORRICHTUNG*
• *A PROJECTILE LAUNCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LANCEMENT DE PROJECTILE*
- (71) Dan's Cannons Limited, 25 Warren Hill Road Kingstanding, Birmingham, West Midlands B44 8EY, GB
- (72) BRIDGWATER, Daniel, Birmingham West Midlands B44 8EY, GB

F41B 11/89 → (51) **F41B 11/66**

- (51) **F41G 1/00** (11) **3 642 554 A1***
F41G 1/16 **F41G 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 18820323.6 (22) 06.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/036178 06.06.2018
(87) WO 2018/236578 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522229 P
- (54) • *ENDOSKOPHALTERUNG MIT ELEKTRISCHEM KONNEKTIVITÄTSHUB*
• *SCOPE MOUNT WITH ELECTRICAL CONNECTIVITY HUB*
• *SUPPORT DE CADRE COMPRENANT UN CONCENTRATEUR DE CONNECTIVITÉ ÉLECTRIQUE*
- (71) Lightforce USA, Inc., D/B/A/ Nightforce Optics, 336 Hazen Lane, Orofino, ID 83544, US
- (72) SUMMERFIELD, Abram W., Orofino, ID 83544, US
RUNIA, Corey Q., Orofino, ID 83544, US
- (74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

F41G 1/16 → (51) **F41G 1/00**

F41G 3/26 → (51) **F41A 33/00**

F41G 3/26 → (51) **F42B 8/20**

F41G 3/30 → (51) **F42B 8/20**

F41G 3/32 → (51) **H01Q 1/18**

F41G 11/00 → (51) **F41G 1/00**

- (51) **F42B 1/032** (11) **3 642 555 A1***
E21B 43/117 **F42B 1/036**
- (25) En (26) En
(21) 18728632.3 (22) 01.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/064473 01.06.2018
(87) WO 2018/234013 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762523991 P
- (54) • *HOHLADUNGS-AUSKLEIDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND HOHLADUNG DAMIT*
• *SHAPED CHARGE LINER, METHOD OF MAKING SAME, AND SHAPED CHARGE INCORPORATING SAME*
• *REVÊTEMENT DE CHARGE CREUSE, PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION ET CHARGE CREUSE L'INCORPORANT*
- (71) DynaEnergetics Europe GmbH, Kaiserstraße 3, 53840 Troisdorf, DE
- (72) LOEHKEN, Joern, 53840 Troisdorf, DE

- MONTENEGRO, Francisco, 53840 Troisdorf, DE
- (74) Unsworth, Jennifer Mary, Vault IP Limited 5th Floor, Cavendish House Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB

F42B 1/036 → (51) **F42B 1/032**

- (51) **F42B 3/00** (11) **3 642 556 A1***
B23D 15/14 **F42B 10/56**
F42C 7/12 **B64D 17/38**
- (25) De (26) De
(21) 18730748.3 (22) 11.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/065257 11.06.2018
(87) WO 2018/234071 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 DE 102017113857
- (54) • *SCHNEIDEINRICHTUNG*
• *CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE*
- (71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Str. 2, 29345 Unterlüß, DE
- (72) MODEREGGER, Tobias, 83483 Bischofswiesen, DE
GAISBAUER, Rainer, 83471 Sch nau a. K., DE
HUBER, Benjamin, A-5020 Salzburg AT, AT
LEOPOLD, Thomas, 06493 Harzgerode, DE
- (74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

- (51) **F42B 8/20** (11) **3 642 557 A1***
F41A 33/00 **F41G 3/26**
F41G 3/30

- (25) En (26) En
(21) 18710643.0 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/019884 27.02.2018
(87) WO 2018/236426 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522197 P
23.02.2018 US 201815903558
- (54) • *INSTRUMENTIERTES SYSTEM FÜR MINENWERFTRAINING*
• *INSTRUMENTED TRAINING MORTAR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MORTIÈRE D'ENTRAÎNEMENT INSTRUMENTÉ*
- (71) Cubic Corporation, 9333 Balboa Avenue, San Diego, CA 92123, US
- (72) REYMANN, Steffen, Guildford Surrey GU1 3JZ, GB
SMITH, Gavin, Crawley Sussex RH10 7NA, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

F42B 10/56 → (51) **F42B 3/00**

F42C 7/12 → (51) **F42B 3/00**

G01B 5/00 → (51) **B23K 26/03**

G01B 9/02 → (51) **B22F 3/00**

- (51) **G01B 11/04** (11) **3 642 558 A1***
G01B 11/10 **G01B 11/24**
G01B 21/04 **B66C 13/46**
C25C 3/06

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19774135.8 (22) 23.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/051954 23.08.2019
(87) WO 2020/039150 2020/09 27.02.2020
(30) 23.08.2018 FR 1857628
- (54) • *SYSTEME ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER GEOMETRIE EINER HÄNGENDEN LAST, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES SOLCHEN SYSTEMS UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUM DURCH ELEKTROLYSE MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM*
• *SYSTEM FOR CHARACTERISING A GEOMETRY OF A SUSPENDED LOAD, METHOD USING SUCH A SYSTEM AND FACILITY FOR PRODUCING ALUMINIUM BY ELECTROLYSIS COMPRISING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CARACTÉRISATION D'UNE GÉOMÉTRIE D'UNE CHARGE SUSPENDUE, PROCÉDÉ UTILISANT UN TEL SYSTÈME ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'ALUMINIUM PAR ÉLECTROLYSE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME*
- (71) FIVES EGL, 100, rue Chaland, 59790 Ronchin, FR
- (72) BOYER, Vianney, 59790 Ronchin, FR
GEORGEL, Sylvain, 59790 Ronchin, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01B 11/10 → (51) **G01B 11/04**

G01B 11/14 → (51) **G02B 7/00**

G01B 11/16 → (51) **B22F 3/00**

G01B 11/16 → (51) **G01C 9/00**

G01B 11/24 → (51) **B23K 26/03**

G01B 11/24 → (51) **B29C 64/386**

G01B 11/24 → (51) **G01B 11/04**

- (51) **G01B 11/245** (11) **3 642 559 A1***
G01M 5/00

- (25) En (26) En
(21) 17735031.1 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065437 22.06.2017
(87) WO 2018/233838 2018/52 27.12.2018
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON WALZGEWICHTSABLENKUNGEN*
• *AN APPARATUS AND A METHOD FOR ROLLING WEIGHT DEFLECTION MEASUREMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA MESURE DE FLÉCHISSEMENT D'UN POIDS DU MATÉRIEL ROULANT*
- (71) Dynatest International A/S, Gladsaxevej 342, 2860 Søborg, DK

(72) ANDERSEN, Mathias Bækbo, 2860 Søborg, DK
LARSEN, Jack, 2640 Hedehusene, DK
RASMUSSEN, Søren, 4000 Roskilde, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

G01B 11/26 → (51) **G01B 11/27**

(51) **G01B 11/27** (11) **3 642 560 A1***
G01M 11/02

(25) De (26) De
(21) 18728879.0 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064454 01.06.2018
(87) WO 2018/234011 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 DE 102017113615
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND MARKER ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINES BEWEGLICHEN OBJEKTES IM RAUM
• SYSTEM, METHOD AND MARKER FOR THE DETERMINATION OF THE POSITION OF A MOVABLE OBJECT IN SPACE
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET MARQUEUR POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN OBJET MOBILE DANS L'ESPACE

(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE

(72) HORN, Jan, 80636 Muenchen, DE
HAVERKAMP, Nils, 73431 Aalen, DE
SCHNEIDER, Marc, 73432 Aalen, DE
TEUBER, Tanja, 73431 Aalen, DE
OMLOR, Lars, 73431 Aalen, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G01B 11/27** (11) **3 642 561 A1***
G01B 11/26 **G01C 9/00**
G06T 7/70 **G01J 1/04**
G01J 1/42 **F21S 8/08**

(25) En (26) En
(21) 18730795.4 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066044 18.06.2018
(87) WO 2018/234204 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17177309
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER NEIGUNG EINES OBJEKTS
• DEVICE AND METHOD FOR DETECTING TILT OF AN OBJECT
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INCLINAISON D'UN OBJET

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

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

G01B 11/27 → (51) **G02B 27/09**

(51) **G01B 21/04** (11) **3 642 562 A1***
G01Q 40/02

(25) De (26) De
(21) 18733597.1 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066805 22.06.2018
(87) WO 2018/234558 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 DE 102017113897
(54) • KALIBRIERNORMAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• CALIBRATION STANDARD AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF
• RÉFÉRENCE D'ÉTALONNAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
Technische Universität Kaiserslautern, Gottlieb-Daimler-Strasse 47, 67663 Kaiserslautern, DE

(72) VON FREYMAN, Georg, 67657 Kaiserslautern, DE
EIFLER, Matthias, 67663 Kaiserslautern, DE
HERING, Julian, 67433 Neustadt/Weinstr., DE

(74) SEEWIG, Jörg, 30359 Hannover, DE
WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

G01B 21/04 → (51) **G01B 11/04**

(51) **G01C 9/00** (11) **3 642 563 A1***
G01B 11/16 **E02D 1/00**
E21B 47/022

(25) It (26) En
(21) 18746995.2 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054592 21.06.2018
(87) WO 2018/235035 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 IT 201700069350
(54) • ÜBERWACHUNGSVERFAHREN, ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND NEIGUNGSMESSGERÄT IM ZUSAMMENHANG DAMIT
• MONITORING METHOD, MONITORING SYSTEM AND INCLINOMETER DEVICE ASSOCIATED THEREWITH
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE, SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DISPOSITIF D'INCLINOMÈTRE ASSOCIÉ À CES DERNIERS

(71) Safecertifiedstructure Tecnologia S.p.A., Via Isonzo 34 IV piano, 00198 Roma, IT
(72) MANCINI, Giuseppe, 10137 Torino, IT
SANDRIN, Giannino, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

G01C 9/00 → (51) **G01B 11/27**

G01C 11/00 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G01C 15/00** (11) **3 642 564 A1***
(25) En (26) En
(21) 17732098.3 (22) 21.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065296 21.06.2017

(87) WO 2018/233826 2018/52 27.12.2018

(54) • VERFAHREN, VERARBEITUNGSEINHEIT UND VERMESSUNGSINSTRUMENT ZUR VERBESSERTEN VERFOLGUNG EINES ZIELES

• METHOD, PROCESSING UNIT AND SURVEYING INSTRUMENT FOR IMPROVED TRACKING OF A TARGET
• PROCÉDÉ, UNITÉ DE TRAITEMENT ET INSTRUMENT DE RELEVÉ POUR POUR-SUITE AMÉLIORÉE D'UNE CIBLE

(71) Trimble AB, Box 64, 182 11 Danderyd, SE
(72) VON MATERN, Johan, 182 11 Danderyd, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01C 19/00 → (51) **F16D 61/00**

G01C 21/20 → (51) **H04W 4/02**

G01C 21/26 → (51) **H04W 4/02**

(51) **G01C 21/32** (11) **3 642 565 A1***
G08G 1/01 **B60W 40/068**

(25) En (26) En
(21) 18743684.5 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065048 07.06.2018
(87) WO 2018/234055 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 SE 1750787
(54) • STRASSENZUSTANDSÜBERWACHUNG
• ROAD CONDITION MONITORING
• SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UNE ROUTE

(71) Nira Dynamics AB, Wallenbergs gata 4, 58330 Linköping, SE

(72) MAGNUSSON, Per, 587 23 Link ping, SE
SVANTESSON, Thomas, 589 51 Link ping, SE

(74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, Rouse AB Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

G01C 21/34 → (51) **G09D 1/00**

G01C 21/36 → (51) **H04R 27/00**

G01D 4/00 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **G01D 5/14** (11) **3 642 566 A1***
G01D 5/20

(25) De (26) De
(21) 18729557.1 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100487 22.05.2018
(87) WO 2018/233756 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 102017113627
(54) • STATOR FÜR EINEN RESOLVER, RESOLVER UND DESSEN VERWENDUNG
• STATOR FOR A RESOLVER, RESOLVER AND USE THEREOF
• STATOR POUR UN RÉOLVEUR, RÉOLVEUR ET UTILISATION DE CE DERNIER

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) KÄSTLE, Matthias, 77886 Lauf, DE
BENDER, Marco, 77815 Bühl, DE
SILVERY, Christian, 75045 Walzbachtal, DE
CZERLEWITZ, Mike, 77815 Bühl, DE

DIETZ, Peter, 68753 Waghäusel, DE

(51) **G01D 5/20** (11) **3 642 567 A1***
(25) De (26) De
(21) 18731417.4 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/065569 13.06.2018
(87) WO 2018/234108 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 DE 102017210655
(54) • DREHWINKELSENSOR
• ROTATIONAL ANGLE SENSOR
• CAPTEUR D'ANGLE DE ROTATION

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) UTERMOEHLEN, Fabian, 71229 Leonberg, DE
MERZ, Andreas, 71691 Freiberg Am Neckar, DE

G01D 5/20 → (51) **G01D 5/14**

G01D 5/353 → (51) **G01L 11/02**

(51) **G01D 11/24** (11) **3 642 568 A1***
G01L 19/00 **G01F 15/18**
(25) En (26) En
(21) 18740040.3 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/038544 20.06.2018
(87) WO 2018/237033 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522141 P
(54) • SENSORANORDNUNG MIT SCHNELL-VERBINDUNG
• QUICK CONNECT SENSOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE CAPTEUR À RACCORD RAPIDE

(71) Sogefi Air & Cooling USA, Inc., 3949 W. Hamlin Road University Technology Park, Rochester Hills, Michigan 48309, US
(72) KERN, Tom, Rochester Hills Michigan 48309, US
SANET, Fabien, Rochester Hills Michigan 48309, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G01D 11/24 → (51) **G01P 1/02**

G01F 1/24 → (51) **G01F 1/58**

G01F 1/40 → (51) **A61M 16/08**

(51) **G01F 1/58** (11) **3 642 569 A1***
G01F 1/704 **G01F 1/24**
(25) En (26) En
(21) 18737469.9 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/037252 13.06.2018
(87) WO 2018/236640 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201715630736
(54) • DURCHFLUSSMESSER FÜR MAGNETISCHES WECHSELFELD

• ALTERNATING MAGNETIC FIELD FLOW METERS
• DÉBITMÈTRES À CHAMP MAGNÉTIQUE ALTERNATIF

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ALKHABBAZ, Fouad M., 31311 Dhahran, AL-MAATOUG, Maatoug, 31311 Dhahran, SA
AL-AWAMI, Luay H., 31311 Dhahran, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **3 642 570 A1***
G01F 25/00
(25) De (26) De
(21) 18729065.5 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/063922 28.05.2018
(87) WO 2018/233984 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 EP 17177639
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSUNG
• DEVICE AND METHOD FOR ULTRASONIC FLOW MEASUREMENT
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DÉBIT PAR ULTRASON

(71) Flexim Flexible Industriemesstechnik GmbH, Boxberger Str. 4, 12681 Berlin, DE
(72) FUNCK, Bernhard, 18059 Rostock, DE
(74) Garrels, Sabine, Schnick & Garrels Patentanwälte Schonenhäuserstrasse 7, 18057 Rostock, DE

G01F 1/66 → (51) **A61M 5/168**

G01F 1/704 → (51) **G01F 1/58**

G01F 11/02 → (51) **G01F 11/04**

(51) **G01F 11/04** (11) **3 642 571 A1***
G01F 11/20 **B65D 83/00**
G01F 11/06 **G01F 11/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18724602.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/063536 23.05.2018
(87) WO 2018/233967 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 FR 1755759
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERPACKUNG UND AUSGABE EINES PRODUKTS, INSBESONDERE EINES PHARMAZEUTISCHEN ODER KOSMETISCHEN PRODUKTS
• DEVICE FOR PACKAGING AND DISPENSING A PRODUCT, NOTABLY A PHARMACEUTICAL OR COSMETIC PRODUCT
• DISPOSITIF POUR LE CONDITIONNEMENT ET LA DISTRIBUTION D'UN PRODUIT, NOTAMMENT D'UN PRODUIT PHARMACEUTIQUE OU COSMÉTIQUE

(71) Galderma Research & Development, 2400 Route des Colles Les Templiers, 06410 Biot, FR
(72) YAN, Jian, Kirkland Quebec H9J 3B4, CA
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G01F 11/06 → (51) **G01F 11/04**

G01F 11/20 → (51) **G01F 11/04**

G01F 15/18 → (51) **G01D 11/24**

G01F 25/00 → (51) **G01F 1/66**

(51) **G01G 19/08** (11) **3 642 572 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737381.6 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2018/051742 21.06.2018
(87) WO 2018/234820 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 GB 201709946
(54) • PFLASTERUNGSSANIERUNG
• PAVEMENT REINSTATEMENT
• RESTAURATION DE CHAUSSEE

(71) United Utilities Plc., Haweswater House Lingley Mere Business Park Lingley Green Avenue Great Sankey, Warrington WA5 3LP, GB
(72) WHITTAKER, Mark, Warrington Cheshire WA5 3LP, GB
(74) Cozens, Paul Dennis, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

G01G 19/44 → (51) **H04W 12/04**

(51) **G01H 1/00** (11) **3 642 573 A1***
B64C 27/00 **B64D 45/00**
(25) De (26) De
(21) 18733590.6 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/066713 22.06.2018
(87) WO 2018/234523 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 DE 102017210565
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SCHÄDEN EINES ROTORS EINES LUFTFAHRZEUGS
• METHOD FOR DETECTING DAMAGE TO A ROTOR OF AN AIRCRAFT
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE DOMMAGES SUBIS PAR UN ROTOR D'UN AÉRONEF

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) HARTMANN, Steffen, 34346 Hann. Münden, DE
HAAR, Jan, 34292 Ahnatal, DE
ARNOLD, Uwe, 34132 Kassel, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

G01H 9/00 → (51) **G01L 11/02**

G01H 17/00 → (51) **G01N 29/22**

G01J 1/02 → (51) **G01J 3/28**

G01J 1/04 → (51) **G01B 11/27**

(51) **G01J 1/42** (11) **3 642 574 A2***
G01K 17/00 **G01J 5/12**
(25) En (26) En
(21) 18733247.3 (22) 20.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066474 20.06.2018

(87) WO 2018/234406 2018/52 27.12.2018

(88) 21.02.2019

(30) 23.06.2017 IT 201700070601

- (54) • *SCHNELLER DETEKTOR FÜR ELEKTRO-MAGNETISCHE STRAHLUNG*
- *FAST DETECTOR OF ELECTROMAGNETIC RADIATION*
- *DÉTECTEUR RAPIDE DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(71) LASER POINT s.r.l., Via Burona 51, 20090 Vimodrone (MI), IT

(72) SCORTICATI, Davide, 20149 Milano, IT
PELLEGRINO, Sergio, 23807 Cassina Fra Martino Merate (LC), IT

CRAPELLA, Giacomo, 20127 Milano, IT

(74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

(51) **G01J 1/42** (11) **3 642 575 A2***
G01J 5/12 **G01K 17/00**

(25) En (26) En

(21) 18734165.6 (22) 20.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066480 20.06.2018

(87) WO 2018/234411 2018/52 27.12.2018

(88) 21.02.2019

(30) 23.06.2017 IT 201700070606

- (54) • *DETEKTOR FÜR ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNG*
- *DETECTOR OF ELECTROMAGNETIC RADIATION*
- *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(71) LASER POINT s.r.l., Via Burona 51, 20090 Vimodrone (MI), IT

(72) SCORTICATI, Davide, 20149 Milano, IT
PELLEGRINO, Sergio, 23807 Cassina Fra Martino Merate (LC), IT

CRAPELLA, Giacomo, 20127 Milano, IT

(74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

G01J 1/42 → (51) **G01B 11/27**

G01J 1/42 → (51) **G01J 3/28**

G01J 1/44 → (51) **G01J 3/28**

(51) **G01J 3/02** (11) **3 642 576 A1***
(25) En (26) En

(21) 18731649.2 (22) 23.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034105 23.05.2018

(87) WO 2018/236530 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 US 201762523023 P

- (54) • *DETEKTOR VON GEFÄHRLICHEN GASEN MIT 1D-ARRAY-KAMERA*
- *HAZARDOUS GAS DETECTOR WITH 1D ARRAY CAMERA*
- *DÉTECTEUR DE GAZ DANGEREUX À CAMÉRA À RÉSEAU 1D*

(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US

(72) ALEXANDER, Jennifer M., East Hartford, Connecticut 06108, US
BIRNKRANT, Michael J., East Hartford, Connecticut 06108, US

CASTILLO-GARZA, Jose-Rodrigo, East Hartford, Connecticut 06108, US

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

(51) **G01J 3/02** (11) **3 642 577 A1***
G01J 3/26

(25) En (26) En

(21) 18819756.0 (22) 18.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2018/050298 18.06.2018

(87) WO 2018/236287 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 US 201762523369 P

- (54) • *KOMPAKTE SPEKTROMETERMODULE*
- *COMPACT SPECTROMETER MODULES*
- *MODULES DE SPECTROMÈTRE COMPACTS*

(71) AMS Sensors Singapore Pte. Ltd., 7000 Ang Mo Kio Avenue 5 05-00, Singapore 569877, SG

(72) ROENTGEN, Peter, Singapore 569877, SG
ISHIZAKI, Kotaro, Singapore 569877, SG
CAMARRI, Camilla, Singapore 569877, SG

ROSSI, Markus, Singapore 569877, SG

PAROLA, Elisa, Singapore 569877, SG

HALLAL, Bassam, Singapore 569877, SG

(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01J 3/12 → (51) **G01N 21/84**

(51) **G01J 3/18** (11) **3 642 578 A1***
G01J 3/28 **G01J 3/453**

(25) En (26) En

(21) 18737369.1 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051726 21.06.2018

(87) WO 2018/234804 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 GB 201710100

- (54) • *RAUSCHUNTERDRÜCKUNG IN SPEKTROMETERN*
- *NOISE SUPPRESSION IN SPECTROMETERS*
- *SUPPRESSION DE BRUIT DANS DES SPECTROMÈTRES*

(71) Keit Limited, Unit 4, Zephyr Bldg. 8th Street, Harwell Campus, Didcot, Oxfordshire OX11 0RL, GB

(72) SOBOL, James Paul, Wantage Oxfordshire OX12 9AN, GB

POWELL, James David, Oxford Oxfordshire OX3 8NQ, GB

TIDMARSH, Jolyon Richard, Didcot Oxfordshire OX11 9EL, GB

DENNY, David James Edmonds, Windsor Berkshire SL4 1JQ, GB

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

G01J 3/26 → (51) **G01J 3/02**

(51) **G01J 3/28** (11) **3 642 579 A1***

G01J 3/36 **G01J 1/02**

G01J 1/42 **G01J 1/44**

G01J 5/00 **G01J 5/02**

G01J 5/10 **H01L 27/146**

H04N 5/335

(25) En (26) En

(21) 18729958.1 (22) 07.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065073 07.06.2018

(87) WO 2018/234060 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 US 201715630271

- (54) • *VORRICHTUNG MIT CMOS-VL UND IR-BILDGEBUNGSSYSTEM*
- *A DEVICE HAVING A CMOS VL AND IR IMAGING SYSTEM*
- *DISPOSITIF POSSÉDANT UN SYSTÈME D'IMAGERIE CMOS VL ET IR*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) LAJEVARDI, Pedram, Menlo Park, California 94025, US

BLECHSCHMIDT, Rainer, Mountain View, California 94041, US

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

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/18**

G01J 3/36 → (51) **G01J 3/28**

G01J 3/36 → (51) **H04N 5/33**

G01J 3/453 → (51) **G01J 3/18**

G01J 5/00 → (51) **G01J 3/28**

G01J 5/02 → (51) **G01J 3/28**

(51) **G01J 5/08** (11) **3 642 580 A1***
G01J 5/20 **G01J 5/52**

H04N 5/33 **H04N 5/357**

H04N 5/365

(25) En (26) En

(21) 18821378.9 (22) 20.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038606 20.06.2018

(87) WO 2018/237079 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 US 201762523113 P

- (54) • *ENTWURF, TEST UND BETRIEB EINES KLEINEN THERMISCHEN BILDGEBUNGSKERNES*
- *DESIGN, TEST, AND OPERATION OF A SMALL THERMAL IMAGING CORE*
- *CONCEPTION, TEST ET FONCTIONNEMENT D'UN PETIT NOYAU D'IMAGERIE THERMIQUE*

(71) Seek Thermal, Inc., 6300 Hollister Avenue, Santa Barbara, CA 93117, US

(72) PARRISH, William J., Santa Barbara California 93117, US

WOLFE, Jason, Santa Barbara California 93117, US

MORAN, Derek, Santa Barbara California 93117, US

HENRY, Blake, Santa Barbara California
93117, US
WILLIAMS, Ross, Santa Barbara California
93117, US
MEAD, Russ, Santa Barbara California
93117, US
(74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße
4, 22767 Hamburg, DE

G01J 5/10 → (51) **G01J 3/28**
G01J 5/12 → (51) **G01J 1/42**
G01J 5/20 → (51) **G01J 5/08**
G01J 5/52 → (51) **G01J 5/08**

(51) **G01K 1/18** (11) **3 642 581 A1***
G01K 13/02
(25) De (26) De
(21) 18723519.7 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062055 09.05.2018
(87) WO 2018/233925 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 102017113768
(54) • THERMOMETER MIT VERBESSERTE
ANSPRECHZEIT
• THERMOMETER WITH IMPROVED
RESPONSE TIME
• THERMOMÈTRE PRÉSENTANT UN
TEMPS DE RÉPONSE AMÉLIORÉ
(71) Endress+Hauser Wetzlar GmbH+Co. KG,
Obere Wank 1, 87484 Nesselwang, DE
(72) SAECKER, Dietmar, 87629 Fssen, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser
(Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmar-
er Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01K 7/02 → (51) **A24F 47/00**
G01K 7/22 → (51) **H04M 1/02**
G01K 11/22 → (51) **G01N 29/22**
G01K 13/02 → (51) **G01K 1/18**
G01K 17/00 → (51) **G01J 1/42**
G01L 1/18 → (51) **G01L 1/22**
G01L 1/18 → (51) **G01L 9/06**

(51) **G01L 1/22** (11) **3 642 582 A1***
G01L 1/18 **G01L 7/02**
G01L 9/04 **H01C 17/06**
H01C 17/24 **H01L 21/768**
(25) En (26) En
(21) 18820350.9 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050690 21.06.2018
(87) WO 2018/235087 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523315 P
(54) • SENSORELEMENTE AUF DÜNNEN FO-
LIEN/FILMEN
• SENSOR ELEMENTS ON THIN FOILS/
FILMS
• ÉLÉMENTS CAPTEURS SUR FEUILLES/
FILMS MINCES

(71) Ezmems Ltd., 157 Weizmann Street,
4453701 Kfar Saba, IL
(72) MOLINAZZI, Nicola, Kfar Sava 4423150, IL
SHMILOVICH, Tsvi, 3751078 Pardes Hanna-
Karkur, IL
(74) Kramer, Dani, Mathys & Squire LLP The
Shard 32 London Bridge Street, London SE1
9SG, GB

G01L 7/02 → (51) **G01L 1/22**
G01L 9/04 → (51) **G01L 1/22**

(51) **G01L 9/06** (11) **3 642 583 A1***
G01L 1/18 **H01C 17/065**
(25) De (26) De
(21) 18732331.6 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066099 18.06.2018
(87) WO 2018/234233 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 DE 102017113401
(54) • SCHICHTWIDERSTAND UND DÜNNFILM-
SENSOR
• FILM RESISTOR AND THIN-FILM
SENSOR
• RÉSISTANCE À COUCHE ET CAPTEUR À
COUCHE MINCE
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse
141e, 81671 München, DE
(72) MILKE, Bettina, 10827 Berlin, DE
OSTRICK, Bernhard, 14513 Teltow, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **G01L 11/02** (11) **3 642 584 A1***
G01H 9/00 **G01R 33/032**
G01D 5/353 **G02B 6/44**
(25) En (26) En
(21) 18730059.5 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051477 31.05.2018
(87) WO 2018/234742 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 GB 201709755
(54) • VERTEILTE DRUCKMESSUNG
• DISTRIBUTED PRESSURE SENSING
• DÉTECTION DE PRESSION RÉPARTIE
(71) OptaSense Holdings Limited, Cody Tech-
nology Park Ively Road Farnborough,
Hampshire GU14 0LX, GB
(72) GODFREY, Alastair, Farnborough,
Hampshire GU14 0LX, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01L 19/00 → (51) **G01D 11/24**
(51) **G01L 19/08** (11) **3 642 585 A1***
H01Q 1/22 **G06K 19/07**
(25) En (26) En
(21) 18820694.0 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/039098 22.06.2018

(87) WO 2018/237324 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762604126 P
26.10.2017 US 201762707261 P
(54) • AUFPRALLINDIKATOR
• IMPACT INDICATOR
• INDICATEUR DE CHOC
(71) Shockwatch, Inc., 5501 LBJ Freeway Suite
350, Dallas, TX 75240, US
(72) FONK, Anthony, N., Austin TX 78746, US
LEE, Aldric, Plano TX 75024, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

G01M 5/00 → (51) **G01B 11/245**
G01M 11/02 → (51) **G01B 11/27**

(51) **G01M 13/02** (11) **3 642 586 A1***
(25) De (26) De
(21) 18753073.8 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/070127 25.07.2018
(87) WO 2019/020670 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 EP 17183767
(54) • AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUR AUF-
NAHME EINER ANTRIEBSACHSE EINES
KRAFTFAHRZEUGS FÜR EINEN PRÜF-
STAND
• RECEPACLE DEVICE FOR RECEIVING A
DRIVE AXLE OF A MOTOR VEHICLE FOR
A TEST BENCH
• DISPOSITIF DE RÉCEPTION POUR LA
RÉCEPTION D'UN AXE D'ENTRAÎNEMENT
D'UN VÉHICULE À MOTEUR POUR UN
BANC D'ESSAI
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KORZUSCHNIK, Michael, 91077 Hetzles, DE

G01N 1/02 → (51) **G01N 1/28**
G01N 1/04 → (51) **A01C 1/00**

(51) **G01N 1/22** (11) **3 642 587 A1***
G01N 15/14 **G01N 15/06**
G01N 15/00
(25) En (26) En
(21) 18732078.3 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066476 20.06.2018
(87) WO 2018/234408 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 PCT/CN2017/089329
14.08.2017 EP 17186088
(54) • PARTIKELSENSOR UND PARTIKEL-
ERFASSUNGSVERFAHREN
• PARTICLE SENSOR AND PARTICLE
SENSING METHOD
• CAPTEUR DE PARTICULES ET PROCÉDÉ
DE DÉTECTION DE PARTICULES
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KELLY, Declan, Patrick, 5656 AE Eindhoven,
NL
SCHEJA, Michael, Martin, 5656 AE Eind-
hoven, NL
CHEN, Shuang, 5656 AE Eindhoven, NL
RONDA, Cornelis, Reinder, 5656 AE Eind-
hoven, NL

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

(51) **G01N 1/22** (11) **3 642 588 A1***
G01N 1/24 **G01N 15/02**
G06M 11/00 **G06M 11/04**

(25) En (26) En
(21) 18820003.4 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/036287 06.06.2018
(87) WO 2018/236584 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522611 P
05.06.2018 US 201816000499

(54) • HOCHAUFLÖSENDE OBERFLÄCHEN-
PARTIKELDETEKTOR
• HIGH RESOLUTION SURFACE PARTICLE
DETECTOR
• DÉTECTEUR DE PARTICULES DE
SURFACE À HAUTE RÉOLUTION

(71) Pentagon Technologies Group, Inc., 21031
Alexander Court, Hayward, CA 94545, US
(72) BROWNE, David, Pleasanton, CA 94566, US
LUTZ, Don, Peoria, AZ 85383, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G01N 1/24 → (51) **G01N 1/22**

(51) **G01N 1/28** (11) **3 642 589 A1***
B01L 3/00 **G01N 1/40**
G01N 1/02

(25) En (26) En
(21) 18733545.0 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065914 15.06.2018
(87) WO 2018/234168 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 102017005864

(54) • KOMPRIMIERBARES EXTRAKTIONS-
INSTRUMENT ZUR VORBEHANDLUNG
EINER PROBE
• COMPRESSIBLE EXTRACTION
INSTRUMENT FOR PRETREATING A
SAMPLE
• INSTRUMENT D'EXTRACTION
COMPRESSIBLE POUR LE PRÉTRAITE-
MENT D'UN ÉCHANTILLON

(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
(72) WEBER, Christoph, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
SCHOEDER, Heinz, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
(74) Häckel, Stefan, Von Rohr Patentanwälte
Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße
62, 45130 Essen, DE

(51) **G01N 1/28** (11) **3 642 590 A1***
G01N 21/13 **G02B 21/34**

(25) En (26) En
(21) 18819634.9 (22) 17.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050671 17.06.2018
(87) WO 2018/235073 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 IL 25306717

(54) • TESTEINRICHTUNG UND TESTVORRICHTUNG
ZUR VERWENDUNG DAMIT
• ASSAY DEVICES AND ASSAY
APPARATUS FOR USE THEREWITH
• DISPOSITIFS D'ANALYSE ET APPAREIL
D'ANALYSE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ
AVEC CEUX-CI

(71) GynTools Ltd, BioHouse Hadassah Campus
P.O. Box 12000, 9112001 Jerusalem, IL
(72) LEV-SAGIE, Menachem, 7313300 Lapid, IL
LEV, Nimrod, 5690500 Savion, IL
(74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117
Berlin, DE

G01N 1/28 → (51) **A01C 1/00**

(51) **G01N 1/31** (11) **3 642 591 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730395.3 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066257 19.06.2018
(87) WO 2018/234307 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 EP 17176690

(54) • PATHOLOGIEANORDNUNG
• PATHOLOGY ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE PATHOLOGIE

(71) inveox GmbH, Lichtenbergstr. 8, 85748
Garching bei München, DE
(72) SIEVERT, Maria, 80807 München, DE
SIEVERT, Dominik, 80807 München, DE
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

G01N 1/38 → (51) **G01N 30/34**

G01N 1/40 → (51) **B03C 3/40**

G01N 1/40 → (51) **G01N 1/28**

G01N 1/40 → (51) **G01N 1/44**

(51) **G01N 1/44** (11) **3 642 592 A1***
H01J 49/04 **G01N 1/40**
B01B 1/00 **G01N 33/00**

(25) De (26) De
(21) 18730014.0 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066128 18.06.2018
(87) WO 2018/234245 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 EP 17176687

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
PARTIELLEN ÜBERFÜHRUNG EINER
MEHRERE KOMponentEN UMFAS-
SENDE FLÜSSIGKEITSPROBE, UND VER-
FAHREN ZUR ONLINE BESTIMMUNG
UND ANALYSE DIESER KOMponentEN
• DEVICE AND METHOD FOR PARTIAL
TRANSFER OF A LIQUID SAMPLE,
COMPRISING MULTIPLE COMPONENTS
AND METHOD FOR THE ONLINE DETER-
MINATION AND ANALYSIS OF THESE
COMPONENTS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TRANS-
FORMER PARTIELLEMENT UN ÉCHAN-
TILLON LIQUIDE RENFERMANT
PLUSIEURS COMPOSANTS, ET

PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET
D'ANALYSE EN LIGNE DE CES COMPO-
SANTS

(71) V&F Analyse- und Messtechnik GmbH, An-
dreas Hofer Str. 15, 6067 Absam, AT

(72) VILLINGER, Johannes, A-6020 Innsbruck,
AT

FEDERER, Werner, A-6067 Absam, AT

(74) Kador & Partner PartG mbB, Cornelius-
straße 15, 80469 München, DE

G01N 1/44 → (51) **G01N 30/34**

(51) **G01N 3/12** (11) **3 642 593 A1***
F16L 1/12

(25) En (26) En
(21) 18734923.8 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051695 19.06.2018
(87) WO 2018/234779 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 GB 201709816

(54) • VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER
ROHRVERBINDUNG ZUR VERWENDUNG
IN EINER UNTERWASSERLEITUNG
• METHOD OF DESIGNING A PIPE JOINT
FOR USE IN A SUBSEA PIPELINE
• PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN JOINT
DE TUYAU POUR UTILISATION DANS UN
PIPELINE SOUS-MARIN

(71) Verderg Pipe Technology Limited, 6 Old
London Road, Kingston upon Thames,
Surrey KT2 6QF, GB

(72) ROBERTS, Peter, Kingston upon Thames
Surrey KT2 6QF, GB

WALKER, Alastair, Kingston upon Thames
Surrey KT2 6QF, GB

HEFFERNAN, Janet, Kingston upon Thames
Surrey KT2 6QF, GB

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

(51) **G01N 3/12** (11) **3 642 594 A1***
G01N 19/02

(25) En (26) En
(21) 18734926.1 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051699 19.06.2018
(87) WO 2018/234782 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 GB 201709817

(54) • ROHRPRÜFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• PIPE TESTING METHOD AND
APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESSAI DE
TUYAU

(71) Verderg Pipe Technology Limited, 6 Old
London Road, Kingston upon Thames,
Surrey KT2 6QF, GB

(72) ROBERTS, Peter, Kingston upon Thames
Surrey KT2 6QF, GB

WALKER, Alastair, Kingston upon Thames
Surrey KT2 6QF, GB

(74) Callaghan, Dayle Anne, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 13/00 → (51) **G01N 24/08**

G01N 15/00 → (51) **G01N 1/22**

G01N 15/02 → (51) **G01N 1/22**

(51) **G01N 15/06** (11) **3 642 595 A1***
(25) De (26) De
(21) 18728139.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/064147 30.05.2018
(87) WO 2018/233994 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 DE 102017210625

- (54) • RESISTIVER PARTIKELSENSOR
• RESISTIVE PARTICLE SENSOR
• CAPTEUR DE PARTICULES RÉSISTIF
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BAARS, Enno, 71229 Leonberg, DE
SCHILLING, Carolin Maria, 76669 Bad Schoenborn, DE
KLENK, Mathias, 74369 Loechgau, DE
HERWEG, Karola, 70469 Stuttgart, DE

G01N 15/06 → (51) **G01N 1/22**

(51) **G01N 15/08** (11) **3 642 596 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737093.7 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/037231 13.06.2018
(87) WO 2018/236637 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521786 P
05.06.2018 US 201816000651

- (54) • VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON LABORMESSUNGEN MIT NIEDRIGER DURCHLÄSSIGKEIT FÜR LECKS
• METHOD FOR CORRECTING LOW PERMEABILITY LABORATORY MEASUREMENTS FOR LEAKS
• PROCÉDÉ DE CORRECTION DE MESURES DE LABORATOIRE DE FAIBLE PERMÉABILITÉ POUR DES FUITES

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) GEORGI, Daniel T., Houston, Texas 77084, US
CHEN, Huangye, Houston, Texas 77084, US
LIU, Hui-Hai, Houston, Texas 77084, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G01N 15/10** (11) **3 642 597 A1***
(25) En (26) En
(21) 18742413.0 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/067002 25.06.2018
(87) WO 2018/234589 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 EP 17177662

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN IDENTIFIZIERUNG VON PARTIKELN ODER ZELLEN
• SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED IDENTIFICATION OF PARTICLES OR CELLS

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION AMÉLIORÉE DE PARTICULES OU DE CELLULES

- (71) Cellix Limited, Unit 1 Longmile Business Centre Longmile Road, 12 Dublin, IE
(72) KASHANIN, Dmitry, Dublin 12, IE
SHVETS, Igor, Dublin 12, IE
(74) Purduycey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **G01N 15/10** (11) **3 642 598 A1***
C12N 5/071 **B01L 3/00**
G01N 15/14

(25) En (26) En
(21) 18742414.8 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/067003 25.06.2018
(87) WO 2018/234590 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 EP 17177624

- (54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON PARTIKELN IN EINEM FLUID
• A MICROFLUIDIC APPARATUS FOR SEPARATION OF PARTICULATES IN A FLUID
• APPAREIL MICROFLUIDIQUE DE SÉPARATION DE PARTICULES DANS UN FLUIDE

(71) Cellix Limited, Unit 1 Longmile Business Centre Longmile Road, 12 Dublin, IE
(72) KASHANIN, Dmitry, Dublin 12, IE
SHVETS, Igor, 12, IE
MC AULEY, Robert, Navan Co. Meath C15 Y2D7, IE
(74) Purduycey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

G01N 15/14 → (51) **G01N 1/22**

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/10**

G01N 17/02 → (51) **C23F 13/22**

G01N 19/02 → (51) **G01N 3/12**

G01N 21/13 → (51) **G01N 1/28**

G01N 21/25 → (51) **A01D 45/02**

G01N 21/25 → (51) **G01N 21/84**

G01N 21/25 → (51) **G02B 3/12**

G01N 21/355A → (51) **A01D 45/02**

G01N 21/359 → (51) **A01D 45/02**

(51) **G01N 21/64** (11) **3 642 599 A1***
A61K 49/00
(25) En (26) En
(21) 18752302.2 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/038973 22.06.2018
(87) WO 2018/237253 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524441 P
24.11.2017 US 201762590507 P

- (54) • VERFAHREN ZUR ABBILDUNG VON GEWEBEN IN VIVO UNTER VERWENDUNG VON NANOPARTIKELN MIT EINEM REFERENCE

RENZFARBSTOFF UND EINEM SENSOR-FARBSTOFF

- METHOD OF IMAGING IN VIVO TISSUES USING NANOPARTICLES COMPRISING A REFERENCE DYE AND A SENSOR DYE.
• PROCÉDÉ D'IMAGERIE DE TISSUS IN VIVO À L'AIDE DE NANOPARTICULES COMPRENANT UN COLORANT DE RÉFÉRENCE ET UN COLORANT DE CAPTEUR

(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US

Cornell University, Centre for Technology (CTL) at Cornell University 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US

(72) BRADBURY, Michelle S., New York New York 10065, US

WIESNER, Ulrich, Ithaca New York 14850, US

OVERHOLTZER, Michael, New York New York 10065, US

ABU-RUSTUM, Nadeem R., New York New York 10065, US

MADAJEWSKI, Brian, New York New York 10065, US

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) **G01N 21/64** (11) **3 642 600 A1***
H01L 27/146 **G01N 21/76**

(25) En (26) En
(21) 19819682.6 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/036853 12.06.2019
(87) WO 2019/241447 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684907 P
05.07.2018 NL 2021258

- (54) • VORRICHTUNG ZUR LUMINESZENZ-BILDGEBUNG
• DEVICE FOR LUMINESCENT IMAGING
• DISPOSITIF POUR IMAGERIE LUMINESCENTE

(71) Illumina Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US

(72) YUAN, Dajun, San Diego, California 92122, US

QIANG, Liangliang, San Diego, California 92122, US

GUO, Minghao, San Diego, California 92122, US

(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

G01N 21/64 → (51) **C07D 265/38**

G01N 21/64 → (51) **C09K 11/02**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/84**

G01N 21/64 → (51) **G01N 33/68**

G01N 21/76 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 21/84** (11) **3 642 601 A1***
G01J 3/12 **G01N 21/25**
G02B 21/64 **G02B 21/36**
(25) En (26) En
(21) 18819888.1 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/050764 22.06.2018

(87) WO 2018/232521 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 US 201762523545 P

(54) • *MSIA-SCANINSTRUMENT MIT ERHÖHTEM DYNAMIKBEREICH*

- *MSIA SCANNING INSTRUMENT WITH INCREASED DYNAMIC RANGE*
- *INSTRUMENT DE BALAYAGE MSIA À PLAGE DYNAMIQUE ACCRUE*

(71) Huron Technologies International Inc., 1620 King Street, St. Jacobs, Ontario N0B 2N0, CA

(72) Dixon, Arthur Edward, Waterloo, Ontario N2K 3R2, CA

(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

G01N 21/95 → (51) **A01D 45/02**

G01N 23/02 → (51) **A61B 6/00**

G01N 23/22 → (51) **G21F 3/00**

G01N 23/223 → (51) **C10G 31/08**

G01N 24/00 → (51) **A61K 49/10**

(51) **G01N 24/08** (11) **3 642 602 A1***
G01N 13/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 18722632.9 (22) 15.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/062583 15.05.2018

(87) WO 2018/233936 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 FR 1755552

(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DES DIFFUSIONSKOEFFIZIENTEN VON WASSER IN EINEM PORÖSEN MEDIUM MITTELS KERNSPINRESONANZVERFAHREN*

- *METHOD FOR MEASURING THE DIFFUSION COEFFICIENT OF WATER WITHIN A POROUS MEDIUM BY A NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE METHOD*
- *PROCEDE DE MESURE DU COEFFICIENT DE DIFFUSION DE L'EAU AU SEIN D'UN MILIEU POREUX PAR UNE METHODE DE RESONANCE MAGNETIQUE NUCLEAIRE*

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR

(72) FLEURY, Marc, 78170 La Celle Saint Cloud, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

G01N 25/72 → (51) **B22F 3/00**

(51) **G01N 27/00** (11) **3 642 603 A1***

(25) En (26) En

(21) 18820747.6 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/039140 22.06.2018

(87) WO 2018/237348 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 US 201762523729 P

(54) • *NANOSKALIGE ELEKTROCHEMISCHE SCHNITTSTELLE ZUM NACHWEIS VON ANALYTEN*

- *NANOSCALE ELECTROCHEMICAL INTERFACE FOR DETECTION OF ANALYTES*

• *INTERFACE ÉLECTROCHIMIQUE À L'ÉCHELLE NANOMÉTRIQUE POUR LA DÉTECTION D'ANALYTES*

(71) ProbiusDx, 1629 Julian Drive, El Cerrito, California 94530, US

The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

(72) GUPTA, Chaitanya, El Cerrito California 94530, US

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, YORK North Yorkshire YO1 8NQ, GB

G01N 27/12 → (51) **G01N 27/30**

G01N 27/26 → (51) **G01N 27/447**

(51) **G01N 27/30** (11) **3 642 604 A1***

G01N 27/12 **G01N 33/00**

G01N 33/22

(25) En (26) En

(21) 18821320.1 (22) 20.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038401 20.06.2018

(87) WO 2018/236943 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 US 201762522257 P

(54) • *GRAPHENBASIERTER SCHWEFELDETEKTOR IN BRENNSTOFFEN AUF PPB-EBENE*

- *GRAPHENE-BASED PPB LEVEL SULFUR DETECTOR IN FUELS*
- *DÉTECTEUR DE SOUFRE DE NIVEAU PPB FONDÉ SUR UN GRAPHÈNE POUR DES CARBURANTS*

(71) The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy, Naval Research Laboratory 875 North Randolph Street Suite 1425, Arlington, VA 22203, US

(72) LOCK, Evgeniya, H., Annandale, VA 22003, US

(74) PERKINS, F., Keith, Alexandria, VA 22306, US

BOYD, Anthony, K., Arlington, VA 22207, US

MYERS-WARD, Rachael, L., Springfield, VA 22150, US

GASKILL, David, Kurt, Alexandria, VA 22306, US

NATH, Anindya, Fairfax, VA 22032, US

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

(51) **G01N 27/327** (11) **3 642 605 A1***

C23C 14/00

(25) En (26) En

(21) 18738395.5 (22) 05.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035955 05.06.2018

(87) WO 2018/236572 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 US 201762523387 P

15.03.2018 US 201862643305 P

(54) • *PHYSIKALISCHE DAMPFABSCHIEDUNGSELEKTRODE FÜR ELEKTROCHEMISCHE SENSOREN*

- *PHYSICAL VAPOR DEPOSITED ELECTRODE FOR ELECTROCHEMICAL SENSORS*

• *ÉLECTRODE À DÉPÔT PHYSIQUE EN PHASE VAPEUR POUR CAPTEURS ÉLECTROCHIMIQUES*

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) ASHFORD, Dennis, Lee, II, Johnson City, TN 37615, US

PUZZO, Daniel, Patrick, Johnson City, TN 37604, US

HOCHSTETLER, Spencer, Erich, Kingsport, TN 37664, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

G01N 27/327 → (51) **A61B 5/145**

G01N 27/327 → (51) **G01N 33/487**

(51) **G01N 27/407** (11) **3 642 606 A1***

(25) De (26) De

(21) 18727682.9 (22) 02.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/061223 02.05.2018

(87) WO 2018/233916 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 DE 102017210622

(54) • *SENSORELEMENT FÜR EINEN ABGAS-SENSOR*

- *SENSOR ELEMENT FOR AN EXHAUST GAS SENSOR*
- *ÉLÉMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) SCHNEIDER, Jens, 71229 Leonberg, DE

OBLIERS-HOMMIRICH, Britta, 70499 Stuttgart, DE

BUSE, Frank, 70437 Stuttgart, DE

PIWONSKI, Michael, 70188 Stuttgart, DE

KAISER, Ralf, 96158 Reundorf, DE

ROTTMANN, Andreas, 96188 Stettfeld, DE

G01N 27/416 → (51) **G01N 27/447**

(51) **G01N 27/447** (11) **3 642 607 A1***

G01N 27/26 **G01N 27/416**

G01N 27/49

(25) En (26) En

(21) 18819767.7 (22) 14.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037634 14.06.2018

(87) WO 2018/236673 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 US 201762523228 P

(54) • *DOPPELPORENSTEUERUNG UND SENSORVORRICHTUNG*

- *DUAL PORE-CONTROL AND SENSOR DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DE COMMANDE À DOUBLE PORE*

- (71) Ontera Inc., 2161 Delaware Ave. B, Santa Cruz, CA 95060, US
- (72) STAMM, Reto, Santa Cruz, CA 95060, US
SUMMERS, Michael, Santa Cruz, CA 95060, US
- THORNE, Eric, Santa Cruz, CA 95060, US
- DUNBAR, William B., Santa Cruz, CA 95060, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 27/49 → (51) **G01N 27/447**

- (51) **G01N 27/66** (11) **3 642 608 A1***
G01T 1/185 **G01T 1/36**
H01J 47/02
- (25) En (26) En
- (21) 17914848.1 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) FI 2017/050460 20.06.2017
- (87) WO 2018/234610 2018/52 27.12.2018
- (54) • **GASDRIFTDETEKTOR**
• **A GAS DRIFT DETECTOR**
• **DÉTECTEUR DE DÉRIVE DE GAZ**
- (71) Heikki Sipilä Oy, Hannuksenuja 1 C, 02270 Espoo, FI
- (72) SIPILÄ, Heikki Johannes, 02270 Espoo, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G01N 27/72 → (51) **G01V 3/10**

G01N 29/028 → (51) **G01N 29/22**

G01N 29/032 → (51) **G01N 29/22**

G01N 29/036 → (51) **G01N 29/22**

- (51) **G01N 29/04** (11) **3 642 609 A1***
G01N 29/22 **G01N 29/26**
G01N 29/38 **G01N 29/44**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18737683.5 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/051459 19.06.2018
- (87) WO 2018/234678 2018/52 27.12.2018
- (30) 23.06.2017 FR 1755793
- (54) • **ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG VON ROHRFÖRMIGEN PRODUKTEN MIT KOMPLEXER FORM**
• **NON-DESTRUCTIVE INSPECTION FOR TUBULAR PRODUCT WITH COMPLEX SHAPE**
• **CONTRÔLE NON DESTRUCTIF POUR PRODUIT TUBULAIRE À FORME COMPLEXE**
- (71) Vallourec Tubes France, 27 Avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) LAZZARI, Olivier, 59300 Valenciennes, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G01N 29/11 → (51) **A61B 8/08**

G01N 29/12 → (51) **B22F 3/00**

G01N 29/14 → (51) **G01N 29/22**

- (51) **G01N 29/22** (11) **3 642 610 A1***
B65H 75/34 **H02G 11/00**
H02G 11/02 **H05K 7/14**
- (25) En (26) En
- (21) 18745661.1 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/051731 21.06.2018
- (87) WO 2018/234809 2018/52 27.12.2018
- (30) 21.06.2017 GB 201709915
- (54) • **KABELVERWALTUNGSANORDNUNG**
• **CABLE MANAGEMENT ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE GESTION DE CÂBLES**
- (71) Vertex Components Limited, 3C Brighthouse Road Riverside Park, Middlesbrough, Yorkshire TS2 1RT, GB
- (72) NIXON, Jordan, Middlesbrough Yorkshire TS5 8SY, GB
- (74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

- (51) **G01N 29/22** (11) **3 642 611 A1***
G01N 29/24 **B06B 1/02**

- (25) En (26) En
- (21) 18819691.9 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038429 20.06.2018
- (87) WO 2018/236956 2018/52 27.12.2018
- (30) 21.06.2017 US 201762522875 P
- (54) • **MIKROGEFERTIGTER ULTRASCHALL-WANDLER MIT EINZELNEN ZELLEN MIT ELEKTRISCH ISOLIERTEN ELEKTRODEN-ABSCHNITTEN**
• **MICROFABRICATED ULTRASONIC TRANSDUCER HAVING INDIVIDUAL CELLS WITH ELECTRICALLY ISOLATED ELECTRODE SECTIONS**
• **TRANSDUCTEUR À ULTRASONS MICRO-FABRIQUÉ AYANT DES CELLULES INDIVIDUELLES COMPORTANT DES SECTIONS D'ÉLECTRODE ÉLECTRIQUE-MENT ISOLÉES**
- (71) Butterfly Network, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
- (72) ALIE, Susan, A., Stoneham, MA 02180, US
FIFE, Keith, G., Palo Alto, CA 94306, US
LUTSKY, Joseph, Los Altos, CA 94024, US
GROSJEAN, David, Holliston, MA 01746, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01N 29/22** (11) **3 642 612 A1***
G01H 17/00 **G01K 11/22**
G01N 29/028 **G01N 29/032**
G01N 29/036 **G01N 29/14**
G01N 29/28 **G01N 29/32**
G01N 29/34

- (25) En (26) En
- (21) 18821372.2 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2018/050643 19.06.2018
- (87) WO 2018/236274 2018/52 27.12.2018
- (30) 20.06.2017 SE 1750793

- (54) • **HALTEANORDNUNG FÜR EINEN AKUSTISCHEN SENDER IN EINEM AKUSTISCHEN SPEKTROSKOPIESYSTEM**
• **A HOLDING ARRANGEMENT FOR AN ACOUSTIC TRANSMITTER IN AN ACOUSTIC SPECTROSCOPY SYSTEM**
• **AGENCEMENT DE MAINTIEN POUR UN ÉMETTEUR ACOUSTIQUE DANS UN SYSTÈME DE SPECTROSCOPIE ACOUSTIQUE**

- (71) Acosense AB, Stampgatan 20, 411 01 Göteborg, SE
- (72) KOCHER, Johannes, 423 53 Torslanda, SE
- HANSSON, Lars, 412 50 G teborg, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/24 → (51) **B22F 3/00**

G01N 29/24 → (51) **G01N 29/22**

G01N 29/26 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/28 → (51) **G01N 29/22**

G01N 29/32 → (51) **G01N 29/22**

G01N 29/34 → (51) **G01N 29/22**

G01N 29/38 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/04**

G01N 30/02 → (51) **B01D 15/36**

G01N 30/06 → (51) **G01N 30/34**

G01N 30/20 → (51) **G01N 30/34**

- (51) **G01N 30/34** (11) **3 642 613 A1***
G01N 35/10 **G01N 30/06**
G01N 1/38 **G01N 1/44**
G01N 30/20

- (25) En (26) En
- (21) 18737759.3 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/037254 13.06.2018
- (87) WO 2018/236641 2018/52 27.12.2018
- (30) 19.06.2017 US 201762521826 P
- (54) • **ONLINE-VERDÜNNUNG FÜR EIN FLÜSSIGCHROMATOGRAPHIESYSTEM UNTER VERWENDUNG EINER PROBENDOSIER-PUMPE**
• **ONLINE DILUTION FOR A LIQUID CHROMATOGRAPHY SYSTEM USING A SAMPLE METERING PUMP**
• **DILUTION EN LIGNE POUR UN SYSTÈME DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE UTILISANT UNE POMPE DE DOSAGE D'ÉCHANTILLON**
- (71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
- (72) BURNETT, Joshua, A., Milford, MA 01757, US
- AUCLAIR, John, M., Seekonk, MA 02771, US
- (74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G01N 30/46 → (51) **G01N 33/537**

G01N 30/86 → (51) **G01N 30/88**

(51) **G01N 30/88** (11) **3 642 614 A1***
G01N 30/86
(25) En (26) En
(21) 18766065.9 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038170 19.06.2018
(87) WO 2018/236789 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521583 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ÄQUILIBRIERUNG UND STABILITÄT BEI WISSENSCHAFTLICHEN INSTRUMENTENSYSTEMEN*
• *TECHNIQUES FOR DETERMINING EQUILIBRATION AND STABILITY IN SCIENTIFIC INSTRUMENT SYSTEMS*
• *TECHNIQUES PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ÉQUILIBRE ET LA STABILITÉ DANS DES SYSTÈMES D'INSTRUMENTS SCIENTIFIQUES*

(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US

(72) BEALS, Peyton C., Wrentham, Massachusetts 02093, US
ANDREWS, Richard W., Rehoboth, Massachusetts 02769, US

SUNRAY, Barry, Northborough, Massachusetts 01532, US
BINNEY, Steven M., Sharon, Massachusetts 02067, US

(74) Harding, Andrew Philip, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G01N 33/00 → (51) **A01C 1/00**

G01N 33/00 → (51) **A61K 33/24**

G01N 33/00 → (51) **G01N 1/44**

G01N 33/00 → (51) **G01N 27/30**

G01N 33/02 → (51) **A01D 45/02**

(51) **G01N 33/04** (11) **3 642 615 A1***
A01J 5/01

(25) En (26) En
(21) 18738386.4 (22) 18.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050639 18.06.2018
(87) WO 2018/236271 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 SE 1750790

(54) • *ANORDNUNG, KASSETTE UND DIENST-MODUL ZUR BIOMARKERANALYSE EINER MILCHPROBE*
• *ARRANGEMENT, CASSETTE AND SERVICE MODULE FOR BIOMARKER ANALYSIS OF A MILK SAMPLE*
• *AGENCEMENT, CASSETTE ET MODULE DE SERVICE POUR L'ANALYSE DE BIOMARQUEURS D'UN ÉCHANTILLON DE LAIT*

(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

(72) DALLERUP RASMUSSEN, Claus, 147 21 Tumba, SE
SONNICH THOMSEN, Per, 147 21 Tumba, SE

(74) Lilliehörn, Tobias, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P.O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

G01N 33/04 → (51) **A01J 5/013**

(51) **G01N 33/08** (11) **3 642 616 A1***
(25) En (26) En

(21) 18820463.0 (22) 12.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050646 12.06.2018
(87) WO 2018/235070 2018/52 27.12.2018
(30) 18.06.2017 US 201762521453 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPEKTRALEN BESTIMMUNG VON EIGESCHLECHT UND FERTILITÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SPECTRAL DETERMINATION OF EGG GENDER AND FERTILITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION SPECTRALE DU SEXE ET DE LA FERTILITÉ DES UFS*

(71) Zen Genetics Ltd., 2 Homa Umigdal Street, 6777102 Tel-Aviv, IL

(72) GREEN, Yehoshua, 6789036 Tel-Aviv, IL

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

G01N 33/22 → (51) **F02D 19/02**

G01N 33/22 → (51) **G01N 27/30**

(51) **G01N 33/24** (11) **3 642 617 A1***
(25) En (26) En

(21) 18760097.8 (22) 01.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044727 01.08.2018
(87) WO 2019/028093 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 US 201715667021

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON NICHT REDUZIERBAREM WASSER FÜR EINE VERBESSERTE FORMATIONSBEWERTUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS TO RECOVER IRREDUCIBLE WATER FOR ENHANCED FORMATION EVALUATION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR RÉCUPÉRER L'EAU IRRÉDUCTIBLE AFIN D'EFFECTUER UNE ÉVALUATION AMÉLIORÉE DES FORMATIONS*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) MA, Shouxiang Mark, Dhahran 31311, SA
MUSHARFI, Nedhal, Damman 31422, SA

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01N 33/28 → (51) **E21B 49/08**

G01N 33/48 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/48 → (51) **C40B 40/04**

(51) **G01N 33/483** (11) **3 642 618 A1***
C12M 1/42

(25) De (26) De
(21) 18734145.8 (22) 18.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066109 18.06.2018
(87) WO 2018/234238 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 102017113748

(54) • *MULTIELEKTRODENFELD ZUR IMPEDANZMESSUNG AN ADHÄRENTEN ZELLEN*
• *MULTI-ELECTRODE FIELD FOR IMPEDANCE MEASUREMENT ON ADHERENT CELLS*
• *CHAMP MULTI-ÉLECTRODES POUR MESURER L'IMPÉDANCE SUR DES CELLULES ADHÉRENTES*

(71) Institut für Bioprozess- und Analysenmesstechnik e.V., Rosenhof, 37308 Heilbad Heiligenstadt, DE

(72) PLIQUETT, Uwe, 37308 Heilbad Heiligenstadt, DE

(51) **G01N 33/487** (11) **3 642 619 A2***
G01N 27/327

(25) En (26) En

(21) 18820190.9 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038337 19.06.2018
(87) WO 2018/236906 2018/52 27.12.2018
(88) 07.03.2019

(30) 20.06.2017 US 201762522628 P
(54) • *NANOPORENSEQUENZER*
• *NANOPORE SEQUENCERS*
• *SÉQUENCEURS PAR NANOPORES*

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US

(72) BOYANOV, Boyan, San Diego California 92122, US

AKOLKAR, Rohan N., Beachwood Ohio 44122-7585, US

FISHER, Jeffrey S., San Diego California 92122, US

MANDELL, Jeffrey G., San Diego California 92122, US

QIANG, Liangliang, San Diego California 92122, US

BARNARD, Steven M., San Diego California 92122, US

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

(51) **G01N 33/50** (11) **3 642 620 A1***
G01N 33/68

(25) En (26) En

(21) 18731141.0 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066648 21.06.2018
(87) WO 2018/234493 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 EP 17177681

(54) • *VERHÄLTNIS VON IMMUNZELLEN ALS PROGNOSEINDIKATOR VON BEHANDLUNGSERFOLG IN ALLERGENSPEZIFISCHER IMMUNOTHERAPIE*
• *A RATIO OF IMMUNE CELLS AS PROGNOSTIC INDICATOR OF THERAPEUTIC*

SUCCESS IN ALLERGEN-SPECIFIC IMMUNOTHERAPY
 • *RAPPORT DE CELLULES IMMUNITAIRES EN TANT QU'INDICATEUR PRONOSTIQUE DU SUCCÈS THÉRAPEUTIQUE DANS UNE IMMUNOTHÉRAPIE SPÉCIFIQUE D'ALLERGÈNES*

(71) Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München, Ismaninger Straße 22, 81675 München, DE

(72) SCHMIDT-WEBER, Carsten B., 80939 München, DE
 CHAKER, Adam M., 81927 München, DE
 ZISSLER, Ulrich M., 83376 Truchtlaching, DE
 JAKWERTH, Constanze A., 80997 München, DE

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 33/50 → (51) **A61K 35/12**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/18**

(51) **G01N 33/537** (11) **3 642 621 A1***
C12N 13/00 **G01N 30/46**
G01N 33/543

(25) En (26) En
 (21) 18724088.2 (22) 26.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2018/029594 26.04.2018
 (87) WO 2018/200830 2018/44 01.11.2018
 (30) 26.04.2017 US 201762490574 P
 (54) • *AUSWAHL VON ZELLEN MIT ERWEITERTER BETTAFFINITÄT*
 • *EXPANDED BED AFFINITY CELL SELECTION*
 • *SÉLECTION DE CELLULE PAR AFFINITÉ EN LIT EXPANSÉ*

(71) Lipkens, Bart, 16 Penwood Road, Bloomfield, Connecticut 06002, US
 Tostoes, Rui, 209 Main Street Apt 2B, Northampton, Massachusetts 01060, US
 Chitale, Kedar C., 219 Tremont Street 1, Newton, Massachusetts 02458, US
 Ross-Johnsrud, Benjamin, 26 Fort Hill Terrace, Northampton, Massachusetts 01060, US
 Presz, Walter M., Jr., 40 Grove Street, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
 Saloio, Jack, 52 Scott Street, Ludlow, Massachusetts 01056, US

(72) Lipkens, Bart, Bloomfield, Connecticut 06002, US
 Tostoes, Rui, Northampton, Massachusetts 01060, US
 Chitale, Kedar C., Newton, Massachusetts 02458, US
 Ross-Johnsrud, Benjamin, Northampton, Massachusetts 01060, US
 Presz, Walter M., Jr., Wilbraham, Massachusetts 01095, US
 Saloio, Jack, Ludlow, Massachusetts 01056, US

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

G01N 33/542 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/543** (11) **3 642 622 A1***
B01J 19/00

(25) En (26) En

(21) 18730018.1 (22) 18.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/066148 18.06.2018
 (87) WO 2018/234253 2018/52 27.12.2018
 (30) 19.06.2017 EP 17176572
 (54) • *DREIDIMENSIONALE POLYMERNETZWERKE UND DEREN VERWENDUNG*
 • *THREE-DIMENSIONAL POLYMER NETWORKS AND THEIR USE*
 • *RÉSEAUX POLYMÈRES TRIDIMENSIONNELS ET LEUR UTILISATION*

(71) Safeguard Biosystems Holdings Ltd., Quadrant House 6th Floor Thomas More Square, London E1W 1YW, GB

(72) KLAPPROTH, Holger, 79108 Freiburg i. Br. Baden-Württemberg, DE
 BEDNAR, Sonja, 79194 Gundelfingen Baden-Württemberg, DE

(74) Huwer, Andreas, Huwer & Partner Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB Schwaighofstrasse 1, 79100 Freiburg, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **3 642 623 A1***
G01N 33/58

(25) En (26) En
 (21) 18732100.5 (22) 22.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/066804 22.06.2018
 (87) WO 2018/234557 2018/52 27.12.2018
 (30) 23.06.2017 EP 17177747
 23.06.2017 EP 17177746
 (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON INTERUND/ODER INTRA-MOLEKULAREN WECHSELWIRKUNGEN*
 • *METHODS FOR MEASURING INTER- AND/OR INTRA-MOLECULAR INTERACTIONS*
 • *PROCÉDÉS DE MESURE D'INTERACTIONS INTER- ET/OU INTRA-MOLÉCULAIRES*

(71) NanoTemper Technologies GmbH, Flössergasse 4, 81369 München, DE

(72) BAASKE, Philipp, 81373 München, DE
 DUHR, Stefan, 81369 München, DE
 BREITSPRECHER, Dennis, 81373 München, DE
 OSSEFORTH, Christian, 81541 München, DE
 ROHDE, Axel, 81379 München, DE
 GUPTA, Amin Jean, 81379 München, DE
 TSCHAMMER, Nuska, 81379 München, DE

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

(51) **G01N 33/543** (11) **3 642 624 A1***

(25) En (26) En
 (21) 18732706.9 (22) 13.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/065643 13.06.2018
 (87) WO 2018/234115 2018/52 27.12.2018
 (30) 19.06.2017 SE 1750780
 (54) • *KOMBINATORISCHE TRENNUNG*
 • *COMBINATORY SEPARATION*
 • *SÉPARATION COMBINATOIRE*

(71) Lab-on-a-Bead AB, Medicinaregatan 8A, 413 90 Göteborg, SE

(72) OSCARSSON, Sven, 117 57 Stockholm, SE
 ERIKSSON, Per-Olof, 64591 Strängnäs, SE
 ERIKSSON, Kristofer, 645 92 Strängnäs, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

(51) **G01N 33/543** (11) **3 642 625 A1***
G01N 33/558

(25) En (26) En
 (21) 18819776.8 (22) 20.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2018/038494 20.06.2018
 (87) WO 2018/236998 2018/52 27.12.2018
 (30) 20.06.2017 US 201762522495 P
 12.01.2018 US 201862616775 P
 (54) • *LATERALFLUSSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
 • *LATERAL FLOW DEVICES AND METHODS*
 • *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ÉCOULEMENT LATÉRAL*

(71) Salus Discovery, LLC, 4647 Tonyawatha Trail, Monona, Wisconsin 53716, US

(72) GUCKENBERGER, David J., Monona Wisconsin 53716, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältin Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G01N 33/543 → (51) **B01L 9/00**

G01N 33/543 → (51) **C12Q 1/04**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/537**

G01N 33/544 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/558 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/564** (11) **3 642 626 A1***
G01N 33/574

(25) En (26) En
 (21) 18740520.4 (22) 23.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/066840 23.06.2018
 (87) WO 2018/234577 2018/52 27.12.2018
 (30) 23.06.2017 US 201762524220 P
 (54) • *IMMUNONKOLOGIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
 • *IMMUNO-ONCOLOGY FOR THE TREATMENT OF CANCER*
 • *IMMUNO-ONCOLOGIE DESTINÉE AU TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Oncimmune Germany GmbH, Otto-Hahn-Strasse 15, 44227 Dortmund, DE

(72) ZUCHT, Hans-Dieter, 30539 Hannover, DE
 BUDDÉ, Petra, 44229 Dortmund, DE
 SCHULZ-KNAPPE, Peter, 30966 Hemmingen, DE

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

G01N 33/564 → (51) **C07K 16/18**

G01N 33/566 → (51) **A61K 33/24**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 642 627 A1***
A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 18740515.4 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066472 20.06.2018
(87) WO 2018/234404 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 GB 201709917
(54) • *STRATIFIZIERUNG VON PATIENTEN MIT
AKUTER MYELOIDER LEUKÄMIE FÜR
SENSITIVITÄT GEGENÜBER KINASE-IN-
HIBITOR-THERAPIE*
• *STRATIFICATION OF ACUTE MYELOID
LEUKAEMIA PATIENTS FOR SENSITIVITY
TO KINASE PATHWAY INHIBITOR
THERAPY*
• *STRATIFICATION DE PATIENTS
ATTEINTS DE LEUCÉMIE MYÉLOÏDE
AIGUË POUR UNE SENSIBILITÉ À UNE
THÉRAPIE PAR INHIBITEUR DE LA VOIE
KINASE*

(71) Queen Mary University of London, Mile End
Road, London Greater London E1 4NS, GB
(72) CASADO IZQUIERDO, Pedro Maria, London
Greater London EC1 6BQ, GB
CUTILLAS, Pedro Rodriguez, London
Greater London EC1 6BQ, GB
(74) Newton, Michael Jonathan, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G01N 33/574** (11) **3 642 628 A1***
A61K 39/395

(25) En (26) En
(21) 18768932.8 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/000826 22.06.2018
(87) WO 2018/234872 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524116 P
(54) • *DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON
KREBS*
• *DIAGNOSIS AND TREATMENT OF
CANCER*
• *DIAGNOSTIC ET TRAITEMENT DU
CANCER*

(71) Weyerang, Anette, Anne Maries vei 9, 0373
Oslo, NO
Berstad, Maria Eb, Dalsbergstien 18, 0170
Oslo, NO
Berg, Kristian, Heggedalsveien 333, 1369
Heggedal, NO
Engebråten, Olav, Bygdevej 152, 1284 Oslo,
NO

(72) Weyerang, Anette, 0373 Oslo, NO
Berstad, Maria Eb, 0170 Oslo, NO
Berg, Kristian, 1369 Heggedal, NO
Engebråten, Olav, 1284 Oslo, NO
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01N 33/574 → (51) **A61K 33/24**

G01N 33/574 → (51) **A61K 39/00**

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/564**

G01N 33/58 → (51) **C09K 11/02**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 642 629 A1***
C12Q 1/68 **G01N 21/64**
G01N 33/542

(25) En (26) En
(21) 18731132.9 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066618 21.06.2018
(87) WO 2018/234473 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 EP 17177037
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND/ODER
ZUR CHARAKTERISIERUNG DER INTER-
AKTION ZWISCHEN PROTEINEN UND
KLEINEN MOLEKÜLEN*
• *METHOD FOR DETECTING AND/OR
CHARACTERIZING THE INTERACTION
BETWEEN PROTEINS AND SMALL
MOLECULES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET/OU DE
CARACTÉRISATION DE L'INTERACTION
ENTRE DES PROTÉINES ET DES PETITES
MOLECULES*

(71) Dynamic Biosensors GmbH, Lochhamer
Strasse 15, 82152 Martinsried/Planegg, DE

(72) BEIKE, Hanna, 81543 München, DE
DAUB, Herwin, 81476 München, DE
FJOLLA, Ismajli, 81379 München, DE
LANGER, Andreas, 80799 München, DE
RANT, Ulrich, 80807 München, DE
STRASSER, Ralf, 81477 München, DE

(74) Lasar, Andrea Gisela, Maiwald Patent-
anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft
mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 Mün-
chen, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 642 630 A1***
G01N 33/544 **G01N 33/58**

(25) En (26) En
(21) 18820018.2 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/039111 22.06.2018
(87) WO 2018/237334 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524383 P
(54) • *REAKTIVE LYSINSONDEN UND VER-
WENDUNGEN DAVON*
• *LYSINE REACTIVE PROBES AND USES
THEREOF*
• *SONDES RÉACTIVES À LA LYSINE ET
UTILISATIONS DE CELLES-CI*

(71) The Scripps Research Institute, 10550 North
Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US

(72) CRAVATT, Benjamin F., La Jolla California
92037, US
HACKER, Stephan M., La Jolla California
92037, US
BACKUS, Kerian M., La Jolla California
92037, US

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

G01N 33/68 → (51) **A61K 31/415**

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/18**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/72 → (51) **C12N 9/06**

(51) **G01N 33/86** (11) **3 642 631 A1***

(25) En (26) En
(21) 18730396.1 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066261 19.06.2018
(87) WO 2018/234308 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 EP 17305753
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG, OB PA-
TIENTEN MIT AKUTER DEKOMPENSIER-
TER HERZINSUFFIZIENZ (ADHF) EINEN
HYPERKOAGULIERBAREN ZUSTAND
AUFWEISEN*
• *METHODS FOR IDENTIFYING WHETHER
PATIENTS WITH ACUTE DECOM-
PENSATED HEART FAILURE (ADHF)
EXHIBIT A HYPERCOAGULABLE STATE*
• *PROCÉDÉS POUR IDENTIFIER SI DES
PATIENTS PRÉSENTANT UNE INSUFFI-
SANCE CARDIAQUE AIGUË DÉCOM-
PENSÉE (ICAD) PRÉSENTENT UN ÉTAT
HYPERCOAGULABLE*

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

Université de Lorraine, 34 Cours Léopold,
54000 Nancy, FR
Centre Hospitalier Et Universitaire De Nancy
(CHU), 29 avenue du Maréchal de Lattre de
Tassigny, 54000 Nancy, FR

(72) REGNAULT, Véronique, 54505 Vandoeuvre
les Nancy cedex, FR
POPOVIC, Batic, 54500 Vandoeuvre les
Nancy, FR
LACOLLEY, Patrick, 54505 Vandoeuvre les
Nancy cedex, FR

(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris,
FR

(51) **G01N 35/00** (11) **3 642 632 A1***
B01L 3/00

(25) En (26) En
(21) 18730405.0 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066308 19.06.2018
(87) WO 2018/234335 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 EP 17176682
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON
MINDESTENS EINER PATHOLOGISCHEN
PROBE*
• *METHOD OF HANDLING AT LEAST ONE
PATHOLOGIC SPECIMEN*
• *PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'AU
MOINS UN ÉCHANTILLON PATHOLO-
GIQUE*

(71) inveox GmbH, Lichtenbergstr. 8, 85748
Garching bei München, DE

(72) SIEVERT, Maria, 80807 München, DE
SIEVERT, Dominik, 80807 München, DE
ZUBER, Robin, 80686 München, DE

(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **G01N 35/04** (11) **3 642 633 A1***

(25) En (26) En
(21) 18819948.3 (22) 20.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038608 20.06.2018
(87) WO 2018/237080 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762523058 P

- (54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN LADUNG UND VERARBEITUNG VON PROBEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME
- METHODS OF AUTOMATIZED SAMPLE LOADING AND PROCESSING AND DEVICES AND SYSTEMS RELATED THERETO
- PROCÉDÉS AUTOMATISÉS DE CHARGEMENT ET DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS ET DISPOSITIFS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS À CEUX-CI

(71) Abbott Molecular Inc., 1300 East Touhy Avenue, Des Plaines, IL 60018, US
 (72) BRYANT, Jason E., Eliot Maine 03903, US
 JOHNSON, Brett W., Naperville Illinois 60565, US
 SCHOON, Richard J., Southborough Massachusetts 01772, US
 (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

G01N 35/04 → (51) **B65G 17/00**

G01N 35/10 → (51) **G01N 30/34**

G01P 1/00 → (51) **G01P 1/02**

(51) **G01P 1/02** (11) **3 642 634 A1***
G01P 1/00 **G01D 11/24**
 (25) De (26) De
 (21) 18734168.0 (22) 20.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066492 20.06.2018
(87) WO 2018/234418 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 DE 102017113604

- (54) • ANORDNUNG EINER DREHMIMPULSGEBERS UND EINER KLEMMHÜLSE ZUR ERFASSUNG EINER DREHZAHLEINES ROTORS
- ARRANGEMENT OF VEHICLE SPEED SENSOR AND CLAMPING SLEEVE FOR SENSING THE SPEED OF ROTATION OF A ROTOR
- ENSEMBLE DE CAPTEUR D'IMPULSIONS ROTATIVES ET DE DOUILLE DE SERRAGE POUR DÉTECTER UNE VITESSE DE ROTATION D'UN ROTOR

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
 (72) BLESSING, Michael, 80687 München, DE
 KLUFTINGER, Andre, 63924 Kleinheubach, DE
 (74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältinnen am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

G01Q 40/02 → (51) **G01B 21/04**

(51) **G01R 15/18** (11) **3 642 635 A1***
G01R 33/04
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18735194.5 (22) 14.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065750 14.06.2018
(87) WO 2018/234133 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 FR 1755775

- (54) • STROMSENSOR MIT MAGNETFELDKIRKULATION
 - CURRENT SENSOR WITH MAGNETIC FIELD CIRCULATION
 - CAPTEUR DE COURANT A CIRCULATION DE CHAMP MAGNETIQUE
- (71) Neology, 39, rue des Granges Galand, 37550 Saint-Avertin, FR
 (72) CIMA, Lionel, Fabien, 37540 Saint-Cyr-sur-Loire, FR
 (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

G01R 23/00 → (51) **G07C 9/00**

G01R 23/165 → (51) **A61B 5/04**

(51) **G01R 27/16** (11) **3 642 636 A1***
H02J 3/00
 (25) En (26) En
 (21) 18733594.8 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066774 22.06.2018
(87) WO 2018/234550 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 EP 17382392

- (54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION VON IMPEDANZEN IN EINEM STROMVERTEILUNGSNETZ
- METHOD FOR DETECTING IMPEDANCES IN AN ELECTRICAL POWER DISTRIBUTION GRID
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'IMPÉDANCES DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ

(71) Ariadna Instruments, S.L., Parque Empresarial Boroa, Parcela 2C-1 Bizkaia, 48340 Amorebieta, ES
 (72) HARTIZ, Zubia Urrutia, 48940 Leioa (Bizkaia), ES
 (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1^o, 2^a, 08013 Barcelona, ES

G01R 31/02 → (51) **G01R 31/327**

(51) **G01R 31/3183** (11) **3 642 637 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18730807.7 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066315 19.06.2018
(87) WO 2018/234341 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 LU 100321
19.06.2017 US 201715626674

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FORMALEN FEHLERAUSBREITUNGSANALYSE
- SYSTEM AND METHOD FOR FORMAL FAULT PROPAGATION ANALYSIS

- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE FORMELLE DE PROPAGATION DE DÉFAUTS
- (71) OneSpin Solutions GmbH, Nymphenburgerstrasse 20a, 80335 München, DE
 (72) STRASSER, Dominik, 80335 Munich, DE
 GROSSE, Jörg, 80335 Munich, DE
 LANIK, Jan, 80335 Munich, DE
 BRINKMANN, Raik, 80335 Munich, DE
 (74) Sonnenberg, Fred, 241P Law Group Sonnenberg Fortmann Herzogspitalstrasse 10a, 80331 Munich, DE

(51) **G01R 31/327** (11) **3 642 638 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17914447.2 (22) 19.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/088974 19.06.2017
 (87) WO 2018/232558 2018/52 27.12.2018
 (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SCHUTZSCHALTERS UND VORRICHTUNG UND INTERNET DER DINGE MIT VERWENDUNG DAVON

- METHOD FOR MONITORING CIRCUIT BREAKER AND APPARATUS AND INTERNET OF THINGS USING THE SAME
- PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE DISJONCTEUR ET APPAREIL ET INTERNET DES OBJETS CORRESPONDANT

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
 (72) CHEN, Niya, Beijing 100016, CN
 ZHANG, Xin, Xiamen Fujian 361006, CN
 RUAN, Jiayang, Beijing 100018, CN
 YU, Rongrong, Beijing 100123, CN
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G01R 31/327** (11) **3 642 639 A2***
G01R 31/02
 (25) De (26) De
 (21) 18733823.1 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066160 19.06.2018
(87) WO 2018/234259 2018/52 27.12.2018
(88) 16.05.2019
(30) 23.06.2017 DE 102017113905

- (54) • SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR AUSWERTUNG VON ZUMINDEST ZWEI SCHALTZUSTÄNDEN EINES BETÄTIGUNGSELEMENTES, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHALTUNGSANORDNUNG SOWIE SCHALTVORRICHTUNG
- CIRCUIT ARRANGEMENT FOR EVALUATING AT LEAST TWO SWITCHING STATES OF AN ACTUATING ELEMENT, METHOD FOR OPERATING A CIRCUIT ARRANGEMENT AND SWITCHING DEVICE
- AGENCEMENT DE CIRCUIT DESTINÉ À ÉVALUER AU MOINS DEUX ÉTATS DE COMMUTATION D'UN ÉLÉMENT D'ACTIONNEMENT, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT DE CIRCUIT ET UN DISPOSITIF DE COMMUTATION

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

- (72) MUELLER, Stefan, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
MACK, Raphael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Pothmann, Karsten, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) **G01R 33/032** (11) **3 642 640 A1***
G02F 1/00 **H04N 5/235**
H04N 5/353 **B60R 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 18748890.3 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070461 27.07.2018
(87) WO 2019/025318 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 DE 102017117765
(54) • *MODULATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE FILTERVORRICHTUNG, ELEKTRO- ODER MAGNETO-OPTISCHE MODULIERTE STÖRFILTERVORRICHTUNG, KAMERASYSTEM MIT SOLCH EINER FILTEREINRICHTUNG UND RÜCKBLICKVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM KAMERASYSTEM*
• *MODULATION CONTROL METHOD FOR A FILTER DEVICE, ELECTRO- OR MAGNETO-OPTIC MODULATED ANTI-FLICKER FILTER DEVICE, CAMERA SYSTEM WITH SUCH A FILTER DEVICE, AND A REAR VIEW DEVICE WITH SUCH A CAMERA SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MODULATION POUR UN DISPOSITIF DE FILTRE, DISPOSITIF DE FILTRE ANTI-PAPILLOTEMENT MODULÉ ÉLECTRO-OU MAGNÉTO-OPTIQUE, SYSTÈME DE CAMÉRA DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE FILTRE, ET DISPOSITIF DE VISUALISATION ARRIÈRE DOTÉ D'UN TEL SYSTÈME DE CAMÉRA*

- (71) SMR Patents Sarl, 6 Rue de Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
(72) JOCHMANN, Thomas, 70327 Stuttgart, DE
HERRMANN, Andreas, 70327 Stuttgart, DE
(74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

G01R 33/032 → (51) **G01L 11/02**

G01R 33/04 → (51) **G01R 15/18**

G01R 33/12 → (51) **G01V 3/10**

(51) **G01S 5/00** (11) **3 642 641 A1***
G01S 5/14 **G01S 5/02**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18731865.4 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066829 22.06.2018
(87) WO 2018/234570 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 FR 1755724
(54) • *GEOLOKALISIERUNG OHNE GPS MIT EINEN GEMISCHTEM WIFI- UND LPWAN-PLOTTER*
• *GEOLOCATION WITHOUT GPS BY A MIXED WIFI AND LPWAN PLOTTER*
• *GEOLOCALISATION SANS GPS PAR UN TRACEUR MIXTE WIFI ET LPWAN*

- (71) Connected Cycle, 4 rue Claude Farrere, 75016 Paris, FR
(72) KRAVANJA, Christian, 75015 Paris, FR
DEBBASCH, Jean-Marie, 75015 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **G01S 5/02** (11) **3 642 642 A1***
(25) En (26) En

- (21) 18723845.6 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/062685 16.05.2018
(87) WO 2018/233943 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 EP 17177179
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A POSITION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION*

- (71) Technische Universität Graz, Rechbauerstraße 12, 8010 Graz, AT
(72) WITRISAL, Klaus, 8042 Graz, AT
KULMER, Josef, 8183 Floing, AT
RATH, Michael, 8410 Wildon, AT
GENTILI, Fabrizio, 06033 Cannara, IT
BOANO, Carlo Alberto, 8010 Graz, AT
RÖMER, Kay Uwe, 8042 Graz, AT
GROSSWINDHAGER, Bernhard, 4452 Ternberg, AT
BAKR, Mustafa Safaa Ahmed, Leeds LS6 2TX, GB
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

G01S 5/02 → (51) **G01S 5/00**

G01S 5/02 → (51) **H04W 24/00**

G01S 5/14 → (51) **G01S 5/00**

G01S 5/20 → (51) **H04S 7/00**

(51) **G01S 5/22** (11) **3 642 643 A1***
G01S 11/14 **H04R 5/027**
H04R 29/00

- (25) En (26) En
(21) 18821234.4 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2018/050446 13.06.2018
(87) WO 2018/234626 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 GB 201710083
(54) • *SCHALLQUELLENDISTANZSCHÄTZUNG*
• *SOUND SOURCE DISTANCE ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE DISTANCE JUSQU'À SOURCE SONORE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
PIHLAJAKUJA, Tapani, 01300 Vantaa, FI
LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G01S 7/282 → (51) **A61N 7/00**

G01S 7/282 → (51) **H03M 1/12**

G01S 7/40 → (51) **H01Q 1/18**

- (51) **G01S 7/497** (11) **3 642 644 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18735223.2 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066609 21.06.2018
(87) WO 2018/234467 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 FR 1755636
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE OPTO-ELEKTRONISCHER SYSTEME UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *DEVICE FOR THE DIAGNOSIS OF OPTOELECTRONIC SYSTEMS AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF POUR LE DIAGNOSTIC DE SYSTEMES OPTRONIQUES ET PROCEDE ASSOCIE*
- (71) Leosphere, 43 rue de Liège, 75008 Paris, FR
(72) SARRY, Julien, 80804 Munich, DE
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

G01S 7/52 → (51) **A61B 8/08**

G01S 7/52 → (51) **G01S 15/89**

G01S 11/14 → (51) **G01S 5/22**

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/89**

G01S 13/88 → (51) **A61B 5/18**

(51) **G01S 13/89** (11) **3 642 645 A2***
G01S 13/87

- (25) En (26) En
(21) 18843088.8 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/033851 22.05.2018
(87) WO 2019/032165 2019/07 14.02.2019
(88) 25.04.2019
(30) 19.06.2017 US 201715627027
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERTEILTE MEHRKNOTENNIEDERFREQUENZRADARSYSTEME FÜR VER-SCHLECHTERTE VISUELLE UMGEBUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DISTRIBUTED, MULTI-NODE, LOW-FREQUENCY RADAR SYSTEMS FOR DEGRADED VISUAL ENVIRONMENTS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DES SYSTÈMES RADAR DISTRIBUÉS, À NOEUDS MULTIPLES ET À BASSE FRÉQUENCE POUR ENVIRONNEMENTS VISUELS DÉGRADÉS*
- (71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
(72) SHOLLENBERGER, Dean, Grand Rapids, MI 49512-1934, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **G01S 15/89** (11) **3 642 646 A1***
A61B 8/08 **A61B 8/12**
G01S 7/52

- (25) En (26) En

- (21) 18734144.1 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066092 18.06.2018
(87) WO 2018/234230 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521608 P
(54) • *VERSCHACHTELTE BILDGEBUNGS- UND VERFOLGUNGSSEQUENZEN FÜR ULTRASCHALLBASIERTE INSTRUMENTENVERFOLGUNG*
• *INTERLEAVED IMAGING AND TRACKING SEQUENCES FOR ULTRASOUND-BASED INSTRUMENT TRACKING*
• *SÉQUENCES D'IMAGERIE ET DE POURSUITE ENTRELACÉES POUR SUIVI D'INSTRUMENT À BASE D'ULTRASON*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VIGNON, Francois, Guy, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
ERKAMP, Ramon, Quido, 5656 AE Eindhoven, NL
VAIDYA, Kunal, 5656 AE Eindhoven, NL
BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL
JAIN, Ameet, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01S 17/58 → (51) **G01S 17/95**

- (51) **G01S 17/95** (11) **3 642 647 A1***
G01S 17/58
(25) Fr (26) Fr
(21) 18731117.0 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066478 20.06.2018
(87) WO 2018/234409 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 FR 1755675
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND MODELLEIERUNG EINES EINFALLSWINDFELDS UNTER VERWENDUNG EINES LIDARSENSORS*
• *METHOD FOR ACQUIRING AND MODELLING AN INCIDENT WIND FIELD BY MEANS OF A LIDAR SENSOR*
• *PROCEDE D'ACQUISITION ET DE MODELISATION PAR UN CAPTEUR LIDAR D'UN CHAMP DE VENT INCIDENT*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) NGUYEN, Hoai-Nam, 69008 Lyon, FR
GUILLEMIN, Fabrice, 78100 Saint Germain en Laye, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

G01T 1/185 → (51) **G01N 27/66**

G01T 1/36 → (51) **G01N 27/66**

- (51) **G01V 1/28** (11) **3 642 648 A1***
G01V 1/36
(25) En (26) En
(21) 18738058.9 (22) 13.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/037237 13.06.2018
(87) WO 2018/236639 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522525 P
12.06.2018 US 201816005807
(54) • *SUPERAUFLÖSENDE RADON-TRANSFORMATION AUF DER BASIS VON SCHWELLENERMITTLUNG*
• *SUPER-RESOLUTION RADON TRANSFORM BASED ON THRESHOLDING*
• *TRANSFORMÉE DE RADON À SUPER-RÉSOLUTION À BASE DE SEUILLAGE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) MA, Yue, Beijing 100004, CN
LUO, Yi, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01V 1/36 → (51) **G01V 1/28**

- (51) **G01V 3/10** (11) **3 642 649 A1***
G01N 27/72 **G01R 33/12**
(25) En (26) En
(21) 18820196.6 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/038766 21.06.2018
(87) WO 2018/237152 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524234 P
(54) • *MEHRFREQUENZ-METALDETEKTOR*
• *MULTI-FREQUENCY METAL DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE MÉTAL MULTI-FRÉQUENCE*
(71) First Texas Products, LLC, 1120 Alza Drive, El Paso, TX 79907, US
(72) MORELAND, Carl W., Junction City, Oregon 97448, US
(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **G01V 99/00** (11) **3 642 650 A1***
(25) En (26) En
(21) 18746780.8 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/038479 20.06.2018
(87) WO 2018/236987 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524223 P
13.06.2018 US 201816007175
(54) • *PARALLELVERARBEITUNG VON INVASIONS PERKOLATION FÜR HOCHAUFLÖSENDE SIMULATION SEKUNDÄRER KOHLENWASSERSTOFFMIGRATION IM GROSSEN MASSSTAB*
• *PARALLEL-PROCESSING OF INVASION PERCOLATION FOR LARGE-SCALE, HIGH-RESOLUTION SIMULATION OF SECONDARY HYDROCARBON MIGRATION*
• *TRAITEMENT PARALLÈLE DE PERCOLATION D'INVASION POUR SIMULATION À HAUTE RÉOLUTION ET GRANDE*

- ÉCHELLE DE MIGRATION D'HYDROCARBURES SECONDAIRES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) KAYUM, Suha Naim, Dhahran 31311, SA
FUNG, Larry Siu-Kuen, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G01W 1/02** (11) **3 642 651 A1***
G06N 99/00

- (25) De (26) De
(21) 18724865.3 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062495 15.05.2018
(87) WO 2018/233933 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 DE 102017210157
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MOBILEN ERFASSEN VON WETTERINFORMATIONEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MOBILE DETECTION OF WEATHER INFORMATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ SERVANT À DÉTECTER DE MANIÈRE MOBILE DES INFORMATIONS MÉTÉOROLOGIQUES*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) STOHR, Alexander, 88131 Lindau, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

G02B 1/00 → (51) **G02B 13/18**

G02B 1/10 → (51) **B82Y 30/00**

G02B 1/12 → (51) **B82Y 30/00**

G02B 3/00 → (51) **B29D 11/00**

G02B 3/00 → (51) **F21V 5/00**

- (51) **G02B 3/12** (11) **3 642 652 A1***
G02B 26/00 **G02B 26/08**
G02B 27/01 **G01N 21/25**
(25) En (26) En
(21) 18821316.9 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/038029 18.06.2018
(87) WO 2018/236725 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521804 P
(54) • *DYNAMISCH BETÄTIGBARES DIFFRAKTIVES OPTISCHES ELEMENT*
• *DYNAMICALLY ACTUABLE DIFFRACTIVE OPTICAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE DIFFRACTIF ACTIONNABLE DE MANIÈRE DYNAMIQUE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) YEOH, Ivan Li Chuen, Plantation, Florida 33322, US
EDWIN, Lionel Ernest, Plantation, Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G02B 5/18 → (51) **A61B 3/125**

(51) **G02B 6/028** (11) **3 642 653 A1***
G02B 6/036(25) En (26) En
(21) 18740467.8 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/039003 22.06.2018
(87) WO 2018/237269 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523320 P
(54) • BREITBANDIGE MULTIMODALE GLASFASERN MIT KERNEN MIT RADIAL ABHÄNGIGEM ALPHA-PROFIL
• WIDE-BAND MULTIMODE OPTICAL FIBERS WITH CORES HAVING A RADIALLY-DEPENDENT ALPHA PROFILE
• FIBRES OPTIQUES MULTIMODALES À LARGE BANDE DOTÉES D'ÂMES AYANT UN PROFIL ALPHA DÉPENDANT RADIALEMENT
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) CHEN, Xin, Painted Post, NY 14870, US LI, Ming-Jun, Horseheads, NY 14845, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 6/036 → (51) **G02B 6/028****G02B 6/26** → (51) **H04B 10/67****G02B 6/38** → (51) **G02B 6/44****G02B 6/38** → (51) **H04L 12/10****G02B 6/42** → (51) **H01S 3/23****G02B 6/42** → (51) **H04L 12/10**(51) **G02B 6/44** (11) **3 642 654 A1***
G02B 6/38(25) En (26) En
(21) 18733270.5 (22) 23.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066841 23.06.2018
(87) WO 2018/234578 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524258 P
(54) • FASERVERWALTUNGSRINNE MIT VERBESSERTER ZUGÄNLICHKEIT
• FIBER MANAGEMENT TRAY WITH ENHANCED ACCESSIBILITY
• PLATEAU DE GESTION DE FIBRES À ACCESSIBILITÉ AMÉLIORÉE
- (71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) GEENS, Johan, Hickory North Carolina 28602, US
VASTMANS, Kristof, Hickory North Carolina 28602, US
KEUSTERMANS, Eric Marcel M., Hickory North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/44 → (51) **G01L 11/02****G02B 6/44** → (51) **H02G 15/013**(51) **G02B 7/00** (11) **3 642 655 A1***
G02B 7/182 **G01B 11/14**(25) De (26) De
(21) 19708262.1 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054528 25.02.2019
(87) WO 2019/174895 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 DE 102018105877
(54) • VORRICHTUNG FÜR DIE BESTIMMUNG EINER AUSRICHTUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG EINES KOHÄRENZTOMOGRAPHEN, KOHÄRENZTOMOGRAPH UND LASERBEARBEITUNGS-SYSTEM
• DEVICE FOR DETERMINING AN ORIENTATION OF AN OPTICAL DEVICE OF A COHERENCE TOMOGRAPH, COHERENCE TOMOGRAPH AND LASER PROCESSING SYSTEM
• DISPOSITIF POUR LA DÉTERMINATION D'UNE ORIENTATION D'UN DISPOSITIF OPTIQUE D'UN APPAREIL DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE, APPAREIL DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT AU LASER
- (71) Precitec GmbH & Co. KG, Draisstraße 1, 76571 Gaggenau-Bad Rotenfels, DE
(72) SAUER, Matthias, 76137 Karlsruhe, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G02B 7/02** (11) **3 642 656 A1***
G02B 13/08 **G02B 13/14**(25) En (26) En
(21) 18723174.1 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/028345 19.04.2018
(87) WO 2018/236461 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201715626965
(54) • ANAMORPHE REFRAKTIVE OBJEKTIV-ANORDNUNG
• ANAMORPHIC REFRACTIVE OBJECTIVE LENS ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE LENTILLES D'OBJECTIF ANAMORPHIQUES À RÉFRACTION
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) AVILA, Marco, A., Mckinney, TX 75071, US NOETHEN, Mark, Mckinney, TX 75071, US HARTNETT, Douglas, J., Richardson, TX 75081, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02B 7/09 → (51) **G02B 27/64****G02B 7/182** → (51) **G02B 7/00****G02B 9/00** → (51) **F21V 5/00****G02B 13/00** → (51) **G02B 13/18****G02B 13/00** → (51) **G02B 19/00****G02B 13/06** → (51) **G02B 13/18****G02B 13/08** → (51) **G02B 7/02****G02B 13/14** → (51) **G02B 7/02****G02B 13/14** → (51) **G02B 13/18**(51) **G02B 13/18** (11) **3 642 657 A1***
G02B 1/00 **G02B 13/00**
G02B 13/06 **G02B 13/14**(25) En (26) En
(21) 17915135.2 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/038247 20.06.2017
(87) WO 2018/236344 2018/52 27.12.2018
(54) • WEITWINKEL-MWIR F-THETA-LINSE
• WIDE ANGLE MWIR F-THETA LENS
• LENTILLE MWIR F-THÊTA À GRAND ANGLE
- (71) Bae Systems Information And Electronic Systems Integration Inc., P.O. Box 868 NHQ1-719, Nashua, New Hampshire 03061-868, US
(72) OSKOTSKY, Mark L., Mamaroneck, New York 10543, US
RUSSO, JR., Michael J., Roslyn, New York 11576, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G02B 13/26 → (51) **G03F 7/20****G02B 15/00** → (51) **G03F 7/20****G02B 17/08** → (51) **G02B 19/00**(51) **G02B 19/00** (11) **3 642 658 A1***
G02B 17/08 **G02B 13/00**
G09F 19/22 **G03B 21/20**(25) De (26) De
(21) 18735531.8 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066728 22.06.2018
(87) WO 2018/234531 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 DE 102017210606
15.03.2018 DE 102018002211
(54) • LICHTMODUL FÜR EINE ABSTRAHLEINRICHTUNG, ABSTRAHLEINRICHTUNG UND VERWENDUNG EINES OPTISCHEN MONOLITHS
• LIGHT MODULE FOR AN EMISSION DEVICE, EMISSION DEVICE AND USE OF AN OPTICAL MONOLITH
• MODULE D'ÉCLAIRAGE POUR DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LUMIÈRE, DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LUMIÈRE ET UTILISATION D'UN MONOLITHÉ OPTIQUE
- (71) JENOPTIK Optical Systems GmbH, Göschwitzer Strasse 25, 07745 Jena, DE
(72) OCHSE, Dennis, 07745 Jena, DE
DEGEL, Michael, 07749 Jena, DE
(74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-Straße 1, 07743 Jena, DE

(51) **G02B 21/00** (11) **3 642 659 A2***
G02B 21/24 **G02B 21/36**(25) De (26) De
(21) 18742409.8 (22) 25.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066943 25.06.2018

(87) WO 2018/234582 2018/52 27.12.2018

(88) 21.02.2019

(30) 23.06.2017 DE 102017114029

- (54) • MIKROSKOPSYSTEM MIT LICHTBLATT-
MIKROSKOPISCHER FUNKTIONSEINHEIT
• MICROSCOPE SYSTEM WITH LIGHT
SHEET MICROSCOPY FUNCTIONAL UNIT
• SYSTÈME DE MICROSCOPE DOTÉ D'UNE
UNITÉ FONCTIONNELLE DE MICRO-
SCOPIE À NAPPE DE LUMIÈRE

(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-
Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE

(72) KNEBEL, Werner, 76709 Kronau, DE

FAHRBACH, Florian, 68167 Mannheim, DE

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München,
DE

(51) **G02B 21/24** (11) **3 642 660 A1***

(25) De (26) De

(21) 18733248.1 (22) 20.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066494 20.06.2018

(87) WO 2018/234419 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 EP 17001037

- (54) • VERFAHREN UND MIKROSKOPIESYS-
TEM ZUM AUFNEHMEN EINES BILDES
• METHOD AND MICROSCOPY SYSTEM
FOR RECORDING AN IMAGE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MICRO-
SCOPIE SERVANT À PRENDRE UNE
IMAGE

(71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika
AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE

(72) PANNHOFF, Helge, 20535 Hamburg, DE
HAGEN-EGGERT, Martin, 23568 Lübeck
Schleswig-Holstein, DE

MORRIN, Markus, 23564 Lübeck Schles-
wig-Holstein, DE

MÜLLER, Matthias, 23562 Lübeck Schles-
wig-Holstein, DE

SUMPF, Tilman, Johannes, 23552 Lübeck
Schleswig-Holstein, DE

G02B 21/24 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G02B 21/26** (11) **3 642 661 A1***

(25) Hu (26) En

(21) 18821249.2 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) HU 2018/050030 22.06.2018

(87) WO 2018/234837 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 HU 1700279

- (54) • VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES
MIKROSKOPTISCHES UND MIKROSKOP
MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
• DEVICE FOR MOVING A MICROSCOPE
STAGE AND MICROSCOPE COMPRISING
SUCH A DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'UNE
PLATINE DE MICROSCOPE ET MICRO-

SCOPE COMPRENANT UN TEL DISPO-
SITIF

(71) 3DHistech Kft., Öv utca 3, 1141 Budapest,
HU

(72) SZÖCS, Dávid István, 1139 Budapest, HU
DÉVÉNYI, János Tibor, 1137 Budapest, HU
VARGA, Viktor Sebestyén, 1141 Budapest,
HU

MOLNÁR, Béla, 1182 Budapest, HU

(74) Kacsuk, Zsófia, Kacsukpatent Kft. Üteg u.
11/a, 1139 Budapest, HU

G02B 21/34 → (51) **G01N 1/28**

G02B 21/36 → (51) **G01N 21/84**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G02B 25/00** (11) **3 642 662 A1***

G02B 25/02 **G02B 27/01**

A61B 1/00 **A61B 6/00**

A61B 1/24 **A61B 1/04**

(25) En (26) En

(21) 18820877.1 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050691 21.06.2018

(87) WO 2018/235088 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 US 201762522692 P

- (54) • VERGRÖßERUNGSGLÄSER MIT MEH-
REREN KAMERAS
• MAGNIFICATION GLASSES WITH
MULTIPLE CAMERAS
• LUNETTES DE GROSSISSEMENT
DOTÉES DE PLUSIEURS CAMÉRAS

(71) Luxembourg, Itzhak, HaTamar 144,
7680300 Beit Elazari, IL

(72) Luxembourg, Itzhak, 7680300 Beit Elazari,
IL

(74) Kasche & Partner, Resirain 1, 8125 Zolliker-
berg/Zürich, CH

G02B 25/02 → (51) **G02B 25/00**

G02B 26/00 → (51) **G02B 3/12**

(51) **G02B 26/08** (11) **3 642 663 A1***

G03F 7/20 **B33Y 30/00**

B29C 64/124

(25) En (26) En

(21) 17737384.2 (22) 21.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022918 21.06.2017

(87) WO 2018/235209 2018/52 27.12.2018

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
OPTISCHEN ARTIKELS UND OPTISCHE
FORMVORRICHTUNG
• METHOD OF MANUFACTURING OPTICAL
ARTICLE AND OPTICAL SHAPING
APPARATUS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE
OPTIQUE ET APPAREIL DE MODELAGE
OPTIQUE

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

Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome
Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

(72) KELLER, Gerhard, 94220 Charenton le Pont,
FR

NETTER, Estelle, 94220 Charenton le Pont,
FR

PROVIN, Christophe, Kanagawa, 213-0012,
JP

MIZUGUCHI, Masafumi, Tokyo 108-6290,
JP

ASAI, Gaku, Tokyo 108-6290, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14,
81675 München, DE

G02B 26/08 → (51) **B23K 26/03**

G02B 26/08 → (51) **G02B 3/12**

G02B 27/00 → (51) **A61B 3/113**

G02B 27/01 → (51) **G02B 3/12**

G02B 27/01 → (51) **G02B 25/00**

G02B 27/01 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **G02B 27/09** (11) **3 642 664 A1***
G01B 11/27

(25) De (26) De

(21) 18728864.2 (22) 30.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064192 30.05.2018

(87) WO 2018/233997 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 DE 102017006008

- (54) • VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EI-
NER JUSTAGE EINES STRAHLAUFWEI-
TERS, JUSTAGEUNTERSTÜTZUNGSVOR-
RICHTUNG UND STRAHLAUFWEIFER
• METHOD FOR SUPPORTING AN
ADJUSTMENT OF A BEAM EXPANDER,
ADJUSTMENT SUPPORT DEVICE AND
BEAM EXPANDER
• PROCÉDÉ SERVANT À FACILITER
L'AJUSTEMENT D'UN ÉLARGISSEUR DE
FAISCEAU, DISPOSITIF D'ASSISTANCE À
L'AJUSTEMENT ET ÉLARGISSEUR DE
FAISCEAU

(71) JENOPTIK Optical Systems GmbH, Gö-
schwitzer Strasse 25, 07745 Jena, DE

(72) WERSCHNIK, Jan, 07745 Jena, DE

FRANZ, Stefan, 07751 Jena, DE

M LLER-PFEIFFER, Stefan, 07749 Jena, DE

(74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-
Straße 1, 07743 Jena, DE

G02B 27/22 → (51) **F21V 8/00**

G02B 27/22 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G02B 27/64** (11) **3 642 665 A1***
G02B 7/09

(25) En (26) En

(21) 18733854.6 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066833 22.06.2018

(87) WO 2018/234573 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 EP 17177725

- (54) • OPTISCHE VORRICHTUNG, INSBESON-
DERE KAMERA, INSBESONDERE MIT
AUTOFOKUS UND OPTISCHER BILDSTA-
BILISIERUNG

- OPTICAL DEVICE, PARTICULARLY CAMERA, PARTICULARLY COMPRISING AUTOFOCUS AND OPTICAL IMAGE STABILIZATION
 - DISPOSITIF OPTIQUE, EN PARTICULIER CAMÉRA, COMPRENANT EN PARTICULIER MISE AU POINT AUTOMATIQUE ET STABILISATION D'IMAGE OPTIQUE
- (71) Optotune Consumer AG, Bernstrasse 388, 8953 Dietikon, CH
- (72) ASCHWANDEN, Manuel, 6319 Allenwinden, CH
BUEELER, Michael, Vogelsang 5412, CH
NIEDERER, David, K ttigen 5024, CH
LANING, Chris, 5210 Windisch, CH
PATSCHEIDER, Roman, 8408 Winterthur, CH
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Grobeerenstrae 71, 10963 Berlin, DE

(51) **G02B 27/64** (11) **3 642 666 A1***
(25) En (26) En
(21) 18835931.9 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/042523 17.07.2018
(87) WO 2019/018419 2019/04 24.01.2019
(30) 17.07.2017 US 201762533547 P
(54) • WEITWINKELKOMPENSATION VON EINACHSIGEN RETARDERSTAPELN
• WIDE-ANGLE COMPENSATION OF UNIAXIAL RETARDER STACKS
• COMPENSATION  GRAND ANGLE D'EMPILEMENTS DE RETARDATEURS UNIAXIAUX

(71) Gary Sharp Innovations, LLC, 2100 Central Avenue, Suite 108, Boulder, CO 80301, US
(72) SHARP, Gary D., Boulder, Colorado 80304, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G02C 7/04** (11) **3 642 667 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18735681.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/051431 15.06.2018
(87) WO 2018/234666 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 FR 1755684
(54) • ORTHOKERATOLOGISCHE KONTAKTLINSE ZUR BEHANDLUNG VON MYOPIE
• ORTHOKERATOLOGY CONTACT LENS FOR TREATING MYOPIA
• LENTILLE DE CONTACT D'ORTHOKERATOLOGIE POUR LE TRAITEMENT DE LA MYOPIE

(71) Laboratoire Precilens, 18, Rue de Monttessuy, 75007 Paris, FR
Paune Fabre, Jaume, C/Roses 56, 4, 1a, 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona), ES
(72) PAUNE FABRE, Jaume, 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona), ES
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **G02C 7/04** (11) **3 642 668 A1***
A61F 2/14 **A61F 2/16**
(25) En (26) En

(21) 18746099.3 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/066780 22.06.2018
(87) WO 2018/234552 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524128 P
(54) • INTRAOKULARE LINSEN ZUR BEHANDLUNG VON PRESBYOPIE
• INTRAOCULAR LENSES FOR PRESBYOPIA TREATMENT
• LENTILLES INTRAOCULAIRES DE TRAITEMENT CONTRE LA PRESBYTIE

(71) Amo Groningen B.V., Van Swietenlaan 5, 9278 NX Groningen, NL
(72) ROSEN, Robert, 9728 NX Groningen, NL
WEEBER, Hendrik A., 9728 NX Groningen, NL
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G02C 7/08** (11) **3 642 669 A1***
G02C 7/10
(25) En (26) En
(21) 18734180.5 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/066689 21.06.2018
(87) WO 2018/234515 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17305769
(54) • MULTIFUNKTIONELLE VORRICHTUNG FÜR EINE OPHTHALMISCHE LINSE
• MULTIFUNCTIONAL DEVICE FOR AN OPHTHALMIC LENS
• DISPOSITIF MULTIFONCTIONNEL POUR LENTILLE OPHTALMIQUE

(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) ROUSSEAU, Denis, 94227 Charenton Le Pont Cedex, FR
COHEN TANNOUDJI, Denis, 94227 Charenton Le Pont Cedex, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02C 7/10 → (51) **G02C 7/08**

(51) **G02C 13/00** (11) **3 642 670 A1***
G06Q 30/06 **G06T 17/00**
(25) De (26) De
(21) 18737889.8 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/068222 05.07.2018
(87) WO 2019/008087 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 EP 17180008
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM VIRTUELLEN ANPASSEN EINER BRILLENFASSUNG
• METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR THE VIRTUAL FITTING OF A SPECTACLE FRAME
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET LOGICIEL POUR ADAPTER VIRTUELLEMENT UNE MONTURE DE LUNETTES

- (71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) SCHWARZ, Oliver, 73479 Ellwangen, DE
BREUNINGER, Tobias, 72585 Riederich, DE
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G02F 1/00 → (51) **G01R 33/032**

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 642 671 A1***
B60J 1/00 **B60J 3/04**
E06B 3/67 **E06B 9/24**
G02B 27/01

(25) De (26) De
(21) 18740514.7 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/064087 29.05.2018
(87) WO 2018/233990 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 DE 102017113987
(54) • FAHRZEUGSCHEIBE MIT FLUSSIGKRISTALLANORDNUNG
• VEHICLE WINDOW HAVING A LIQUID CRYSTAL ARRANGEMENT
• VITRE DE VÉHICULE DOTÉE D'UN DISPOSITIF  CRISTAUX LIQUIDES

- (71) Webasto SE, Kraillingenstr. 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) BAIERL, Daniela, 82131 Stockdorf, DE
LORENZ, Steffen, 82131 Stockdorf, DE
DIETRICH, Jonas, 82131 Stockdorf, DE
BUCHMANN, Max, 80801 M nchen, DE
GROTHE, Jan, 82131 Stockdorf, DE
HEISEL, Oliver, 82131 Stockdorf, DE
KRACHENFELS, Kim, 82131 Stockdorf, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

G02F 1/1333 → (51) **G06F 3/044**

G02F 1/1333 → (51) **G09F 9/30**

G02F 1/1335 → (51) **G09G 3/20**

G02F 1/1343 → (51) **G06F 3/044**

(51) **G02F 1/155** (11) **3 642 672 A1***
G02F 1/163 **H01M 4/02**
H01M 4/12

(25) En (26) En
(21) 18821672.5 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/038537 20.06.2018
(87) WO 2018/237028 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522308 P
(54) • SPANNUNGSGESTEUERTE OPTISCHE VORRICHTUNGEN
• VOLTAGE-CONTROLLED OPTICAL DEVICES
• DISPOSITIFS OPTIQUES COMMANDES EN TENSION

(71) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) HUANG, Mantao, Harbin Heilongjiang 150001, CN
BEACH, Geoffrey S.D., Winchester Massachusetts 01890, US

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

G02F 1/163 → (51) **G02F 1/155**
G03B 3/02 → (51) **G03B 13/34**
G03B 3/10 → (51) **G03B 13/34**
G03B 13/20 → (51) **G03B 13/34**

(51) **G03B 13/34** (11) **3 642 673 A1***
G03B 13/20 **G03B 3/02**
G03B 3/10

(25) En (26) En
(21) 18834484.0 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2018/006205 31.05.2018
(87) WO 2019/017585 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 KR 20170090894
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES FOKUS EINER LINSE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING FOCUS OF LENS AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE DE LA MISE AU POINT D'UNE LENTILLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Kyung Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16707, KR
PARK, Jae Hyoung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13588, KR
LEE, Jeong Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13602, KR
KIM, Han Sung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13568, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G03B 17/56 → (51) **F16B 3/06**
G03B 21/20 → (51) **G02B 19/00**

(51) **G03F 7/20** (11) **3 642 674 A1***
G02B 13/26 **G02B 15/00**
(25) En (26) En
(21) 18738170.2 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/038119 18.06.2018
(87) WO 2018/236770 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762522062 P
(54) • **VERGRÖßERUNGSKOMPENSATION UND/ODER STRAHLENLENKUNG IN OPTISCHEN SYSTEMEN**
• **MAGNIFICATION COMPENSATION AND/OR BEAM STEERING IN OPTICAL SYSTEMS**
• **COMPENSATION DE GROSSISSEMENT ET/OU ORIENTATION DE FAISCEAU DANS DES SYSTEMES OPTIQUES**
(71) SUSS MicroTec Photonic Systems Inc., 220 Klug Circle, Corona, CA 92880, US

(72) YUAN, Yanrong, Corona, California 92880, US
BJORKMAN, John, Corona, California 92880, US
FERRARI, Paul, Corona, California 92880, US
HANSEN, Jeff, Corona, California 92880, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G03F 7/20 → (51) **B33Y 30/00**
G03F 7/20 → (51) **G02B 26/08**

(51) **G03G 15/10** (11) **3 642 675 A1***
(25) En (26) En
(21) 17781123.9 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2017/075755 10.10.2017
(87) WO 2019/072376 2019/16 18.04.2019
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM ELEKTROGRAFISCHEN DRUCKER**
• **APPARATUS FOR USE IN AN ELECTROGRAPHIC PRINTER**
• **APPAREIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE IMPRIMANTE ÉLECTROGRAPHIQUE**
(71) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) BERGER, Shachar, 76101 Ness Ziona, IL
BORENSTAIN, Shmuel, 76101 Ness Ziona, IL
GUSLITZER, Regina, 76101 Ness Ziona, IL
KATZ, Gregory, 76101 Ness Ziona, IL
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G04B 31/012 → (51) **F16C 19/16**
G04B 37/14 → (51) **A44C 5/00**
G04B 37/16 → (51) **A44C 5/00**
G04B 47/04 → (51) **A44C 5/00**
G05B 11/01 → (51) **B60L 11/18**

(51) **G05B 13/02** (11) **3 642 676 A1***
G05B 19/4099 **G05B 23/02**
B29C 64/393
(25) En (26) En
(21) 18753230.4 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2018/054497 19.06.2018
(87) WO 2018/234984 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 ZA 201704182
(54) • **STEUERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ENERGIESTRAHLS IN EINEM GERÄT FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG**
• **CONTROL SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING AN ENERGY BEAM IN AN ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS**
• **SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UN FAISCEAU D'ÉNERGIE DANS UN APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE**
(71) CSIR, Scientia, 0002 Pretoria, ZA

Aerosud Innovation Centre (Pty) Ltd, 520 van Ryneveld Avenue Pierre van Ryneveld, 0045 Centurion, ZA
(72) JACOBS, Cobus, 0184 Pretoria, ZA
PREUSSLER, Dieter, Rainer, 0041 Pretoria, ZA
ROUX, Filippus, Stefanus, 0081 Lynnwood Manor, ZA
ZHANG, Yingwen, Ottawa Ontario K1T 3J9, CA
BURGER, Liesl, 0184 The Willows, ZA
RAMOKOLO, Rocky, 0184 Pretoria, ZA
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G05B 13/02 → (51) **B60L 11/18**
(51) **G05B 15/02** (11) **3 642 677 A1***
H04L 12/28
(25) En (26) En
(21) 18734910.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) GB 2018/051674 15.06.2018
(87) WO 2018/234767 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 GB 201709908
03.08.2017 US 201715668430
16.02.2018 GB 201802565
23.02.2018 US 201815903757
(54) • **GEBÄUDEAUTOMATISIERUNGSVERWALTUNG**
• **BUILDING AUTOMATION MANAGEMENT**
• **GESTION IMMOTIQUE**
(71) Econowise Drives and Controls Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street Horley, Glasgow, Central Scotland G1 2QB, GB
(72) LAPSLEY, David, Horley Surrey RH6 0HL, GB
(74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G05B 15/02** (11) **3 642 678 A1***
G05B 19/02 **G11C 15/00**
C10G 47/36 **C10G 49/26**
B01J 8/02
(25) En (26) En
(21) 18821040.5 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/038286 19.06.2018
(87) WO 2018/236869 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522612 P
07.05.2018 US 201815972974
(54) • **MINDERUNG EINER BEGINNENDEN TEMPERATURÜBERSCHREITUNG UND STEUERUNG**
• **INCIPIENT TEMPERATURE EXCURSION MITIGATION AND CONTROL**
• **ATTÉNUATION ET RÉGULATION D'EXCURSION DE TEMPÉRATURE NAIS-SANTE**
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) CHARR, Jorge, Des Plaines Illinois 60017-5017, US
EIZENGA, Donald, Des Plaines Illinois 60017-5017, US
OHACO, Raul A., Des Plaines Illinois 60017-5017, US

DAVIS, Ralph P., Des Plaines Illinois 60017-5017, US
HAASSER, Christina L., Des Plaines Illinois 60017-5017, US
HARRIS, James W., Des Plaines Illinois 60017-5017, US
CARNES, Kevin, Des Plaines Illinois 60017-5017, US
PAPOUTSIS, Daliah, Des Plaines Illinois 60017-5017, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G05B 17/00 → (51) **F01K 13/02**
G05B 19/02 → (51) **G05B 15/02**
G05B 19/042 → (51) **A41D 13/005**
G05B 19/05 → (51) **G05B 23/02**
G05B 19/19 → (51) **E05F 15/603**
G05B 19/401 → (51) **B22F 3/105**
G05B 19/4099 → (51) **G05B 13/02**

(51) **G05B 19/418** (11) **3 642 679 A1***
B65C 9/46
(25) En (26) En
(21) 18737423.6 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2018/054507 19.06.2018
(87) WO 2018/234993 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 IT 201700068513

(54) • **VERBESSERTES ÜBERWACHUNGSVERFAHREN IN EINER ARZNEIMITTEL-BEHÄLTERHANDLUNGSLINIE UND ARZNEIMITTELBEHÄLTERHANDLUNGSLINIE DAFÜR**
• **ENHANCED MONITORING METHOD IN A DRUG CONTAINERS HANDLING LINE AND DRUG CONTAINERS HANDLING LINE THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE RENFORCÉ DANS UNE LIGNE DE MANIPULATION DE RÉCIPIENTS DE MÉDICAMENTS ET SA LIGNE DE MANIPULATION DE RÉCIPIENTS DE MÉDICAMENTS**

(71) Nuova Ompi S.r.l., Via Molinella, 17, 35017 Piombino Dese (PD), IT
(72) BUREAU, Christophe, 35017 Piombino Dese Padova, IT
URQUHART, Tod, 35017 Piombino Dese Padova, IT
LETEURTRE, Pierre-Emmanuel, 35017 Piombino Dese Padova, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

(51) **G05B 19/418** (11) **3 642 680 A1***
G05B 23/02 **G06T 19/00**
(25) En (26) En
(21) 18820938.1 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/037502 14.06.2018
(87) WO 2018/236665 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 US 201762521626 P
17.02.2018 US 201815898502
(54) • **BENUTZEROBERFLÄCHE DER ERWEITERTEN REALITÄT AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG ZUR PRÄSENTATION VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT INDUSTRIELLEN PROZESSEN, STEUER- UND AUTOMATISIERUNGSSYSTEMEN ODER ANDEREN SYSTEMEN**
• **AUGMENTED REALITY USER INTERFACE ON MOBILE DEVICE FOR PRESENTATION OF INFORMATION RELATED TO INDUSTRIAL PROCESS, CONTROL AND AUTOMATION SYSTEM, OR OTHER SYSTEM**
• **INTERFACE UTILISATEUR DE RÉALITÉ AUGMENTÉE SUR UN DISPOSITIF MOBILE POUR LA PRÉSENTATION D'INFORMATIONS RELATIVES À UN PROCESSUS INDUSTRIEL, UN SYSTÈME DE COMMANDE ET D'AUTOMATISATION, OU UN AUTRE SYSTÈME**
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) LAYCOCK, Graeme, Morris Plains, New Jersey 07950, US
HORSLEY, Peter, Morris Plains, New Jersey 07950, US
MCADAM, Rohan, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 642 681 A1***
G08C 17/02
(25) En (26) En
(21) 18821314.4 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/033820 22.05.2018
(87) WO 2018/236517 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201715629359
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM SENDEN UND EMPFANGEN VON SENSORDATEN**
• **SYSTEMS AND METHODS RELATED TO TRANSMITTING AND RECEIVING SENSOR DATA**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À LA TRANSMISSION ET À LA RÉCEPTION DE DONNÉES DE CAPTEUR**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) POOL, Eric, Thomas, Atlanta, GA 30339, US
HACK, David, Benjamin, Wilmington, NC 28401, US
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

(51) **G05B 23/02** (11) **3 642 682 A1***
G05B 19/05
(25) En (26) En
(21) 18820064.6 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/038007 18.06.2018
(87) WO 2018/236714 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201715631240
(54) • **EFFIZIENTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG**

VON DATENPUNKTEN IN EINEM SCADA-SYSTEM
• **EFFICIENT METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY GENERATING DATA POINTS IN A SCADA SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME EFFICACES POUR GÉNÉRER AUTOMATIQUEMENT DE POINTS DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME SCADA**
(71) Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) WANG, Wayne, Morris Plains, NJ 07950, US
ZHANG, Danhua, Morris Plains, NJ 07950, US
LIANG, Shuang, Morris Plains, NJ 07950, US
ZHANG, Wenjing, Morris Plains, NJ 07950, US
PEAKE, Stewart, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

G05B 23/02 → (51) **G05B 13/02**
G05B 23/02 → (51) **G05B 19/418**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 642 683 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739694.0 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2018/038258 19.06.2018
(87) WO 2018/236853 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523667 P

(54) • **3D-BILDSYSTEM ZUR FAHRZEUGSTEUERUNG**
• **3-D IMAGE SYSTEM FOR VEHICLE CONTROL**
• **SYSTÈME D'IMAGE 3D POUR COMMANDE DE VÉHICULE**
(71) Agjunction LLC, 2207 Iowa Street, Hiawatha, KS 66434, US
(72) MADSEN, Tommy, Ertboelle, Hiawatha, KS 66434, US
SAKHARKAR, Anant, Hiawatha, KS 66434, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 642 684 A1***
H04B 3/54 **G06F 12/02**
(25) En (26) En
(21) 18900560.6 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/102298 24.08.2018
(87) WO 2020/037663 2020/09 27.02.2020
(54) • **DATENTRANSFERLOGIK ZUR DATEN-ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN SENSOREN UND ZUR PLANUNG UND STEUERUNG EINES AUTONOMEN ANTRIEBSFAHRZEUGS**
• **DATA TRANSFER LOGIC FOR TRANSFERRING DATA BETWEEN SENSORS AND PLANNING AND CONTROL OF AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE**
• **LOGIQUE DE TRANSFERT DE DONNÉES PERMETTANT DE TRANSFÉRER DES**

DONNÉES ENTRE DES CAPTEURS ET DE PROGRAMMER ET COMMANDER UN VÉHICULE À CONDUITE AUTONOME
(71) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100080, CN
Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) ZHANG, Manjiang, Sunnyvale, CA, US
YOU, Xiangtao, San Jose, CA, US
HUANG, Davy, San Jose, CA, US
ZHANG, Tiffany, San Jose, CA, US
WANG, Shuai, Haidian District, Beijing, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G05D 1/02 → (51) **B60K 31/00**

G05D 3/12 → (51) **H02P 6/17**

G05D 7/00 → (51) **C07C 1/32**

G05D 23/20 → (51) **A41D 13/005**

G05F 1/70 → (51) **H02J 3/18**

(51) **G05G 1/08** (11) **3 642 685 A1***
G05G 5/06
(25) De (26) De
(21) 18726800.8 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063538 23.05.2018
(87) WO 2018/233969 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 102017210436
(54) • *DREHSTEUEREINRICHTUNG*
• *ROTARY CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROTATION*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) HAEVESCHER, Rainer, 32351 Stemwede, DE
NEUMANN, Artur, 32689 Kalletal, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) **G05G 1/08** (11) **3 642 686 A1***
B60K 37/06 **F16D 57/00**
G05G 5/03 **F16F 9/53**
(25) En (26) En
(21) 18727255.4 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063539 23.05.2018
(87) WO 2018/233970 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 102017210438
(54) • *DREHSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ROTARY CONTROL DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ROTATIF POUR VÉHICULE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) PETRZIK, Lenard, 49078 Osnabrück, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) **G05G 1/08** (11) **3 642 687 A1***
G05G 5/06
(25) En (26) En
(21) 18727256.2 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063544 23.05.2018
(87) WO 2018/233971 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 102017210437
(54) • *DREHSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ROTARY CONTROL DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ROTATIF DESTINÉ À UN VÉHICULE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) PETRZIK, Lenard, 49078 Osnabrück, DE
L TTER, Hendrik, 49356 Diepholz, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) **G05G 1/08** (11) **3 642 688 A1***
G05G 5/06
(25) En (26) En
(21) 18727257.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063548 23.05.2018
(87) WO 2018/233972 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 102017210439
(54) • *ROTIERENDE STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ROTARY CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ROTATIF*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) HAEVESCHER, Rainer, 32351 Stemwede, DE
NEUMANN, Artur, 32689 Kalletal, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) **G05G 1/08** (11) **3 642 689 A1***
G05G 5/06
(25) En (26) En
(21) 18727258.8 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/063550 23.05.2018
(87) WO 2018/233973 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 102017210442
(54) • *ROTIERENDE STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ROTARY CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ROTATIF*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) HAEVESCHER, Rainer, 32351 Stemwede, DE
NEUMANN, Artur, 32689 Kalletal, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

G05G 5/03 → (51) **G05G 1/08**

G05G 5/06 → (51) **G05G 1/08**
(51) **G06F** (11) **3 642 690 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769272.8 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/048813 30.08.2018
(87) WO 2020/046331 2020/10 05.03.2020
(54) • *GRUPPIERUNG VON PERZENTIL-VERBINDUNGEN*
• *PERCENTILE LINKAGE CLUSTERING*
• *REGROUPEMENT DE LIENS DE PERCENTILE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LI, Feng, Minneapolis, Minnesota 55440-1022, US
WANG, Xuerui, Mountain View, California 94043, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 1/16 → (51) **B32B 17/06**

G06F 1/16 → (51) **C03C 17/22**

G06F 1/16 → (51) **G09F 9/30**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/03**

(51) **G06F 1/32** (11) **3 642 691 A1***
(25) En (26) En
(21) 18820065.3 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/038179 19.06.2018
(87) WO 2018/236798 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762522073 P
18.06.2018 US 201816011476
(54) • *OPTIMIERUNG DER LEISTUNGSEFFIZIENZ BEI DURCHSATZBASIERTEN ARBEITSLASTEN*
• *POWER EFFICIENCY OPTIMIZATION IN THROUGHPUT-BASED WORKLOADS*
• *OPTIMISATION DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DANS DES CHARGES DE TRAVAIL BASÉES SUR LE DÉBIT*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA
(72) PIGA, Leonardo De Paula Rosa, Austin, TX 78735, US
NAFFZIGER, Samuel, Austin, TX 78735, US
MATOSEVIC, Ivan, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
PAUL, Indrani, Austin, TX 78735, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 1/32 → (51) **H03K 19/00**

G06F 1/3203 → (51) **A61B 5/04**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 642 692 A1***
A47F 11/06 **H04N 5/272**
H04N 13/00 **G02B 27/22**
(25) En (26) En

(21) 17736632.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066376 30.06.2017
(87) WO 2019/001745 2019/01 03.01.2019
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTERAKTION MIT EINEM BENUTZER ÜBER EINEN SPIEGEL

• SYSTEM AND METHOD FOR INTERACTING WITH A USER VIA A MIRROR
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INTERAGIR AVEC UN UTILISATEUR PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN MIROIR

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHU, Yun Yaw, 80992 Munich, DE

DANGY-CAYE, Nicolas, 80992 Munich, DE

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 06 09, 80066 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 642 693 A1***
A63F 13/20

(25) En (26) En

(21) 17914355.7 (22) 21.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038485 21.06.2017
(87) WO 2018/236367 2018/52 27.12.2018

(54) • SENSORISCHES FEEDBACK
• SENSORY FEEDBACK
• RÉTROACTION SENSORIELLE

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) CLARK, Alexander Wayne, Houston, Texas 77070, US

BARTHA, Michael C., Houston, Texas 77070, US

HAIST, Brandon James Lee, Houston, Texas 77070, US

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

(51) **G06F 3/01** (11) **3 642 694 A1***
G06T 19/00 **G06F 3/0346**
H04W 4/02

(25) En (26) En

(21) 18703775.9 (22) 07.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052985 07.02.2018
(87) WO 2018/233881 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 NO 20171008

(54) • SYSTEM DER ERWEITERTEN REALITÄT UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES BILDES DER ERWEITERTEN REALITÄT

• AUGMENTED REALITY SYSTEM AND METHOD OF DISPLAYING AN AUGMENTED REALITY IMAGE
• SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UNE IMAGE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE

(71) Augmenti AS, Innherredsveien 7A, 7014 Trondheim, NO

(72) GADE, Kenneth, 2019 Skedsmokorset, NO

MEYER, Geir, 1792 Tistedal, NO
SOLHAUG, Lars Inge, 7055 Ranheim, NO
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 642 695 A1***

(25) De (26) De

(21) 18731816.7 (22) 14.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065796 14.06.2018

(87) WO 2018/234147 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 DE 102017113763

(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG

• METHOD FOR OPERATING A DISPLAY DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE

• PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU

(72) GÖTTLICHER, Stefanie, 70327 Stuttgart, DE

RÖTZER, Ilka, 70327 Stuttgart, DE

WIECZOREK, Romeo, 70327 Stuttgart, DE

(74) Weber-Bruhs, Dorothee, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 642 696 A1***

(25) De (26) De

(21) 18734146.6 (22) 18.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066138 18.06.2018

(87) WO 2018/234250 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 DE 102017210316

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINER NUTZEREINGABE ANHAND EINER GESTE

• METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A USER INPUT ON THE BASIS OF A GESTURE

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE ENTRÉE UTILISATEUR EN FONCTION D'UN GESTE

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

Linguwerk GmbH, Schnorrstraße 70, 01069 Dresden, DE

(72) ETTE, Bernd, 38442 Wolfsburg, DE

WINTSCHE, Volker, 01099 Dresden, DE

GAIDA, Christian, 01705 Freital, DE

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 642 697 A1***

(25) De (26) De

(21) 18734147.4 (22) 18.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066139 18.06.2018

(87) WO 2018/234251 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 DE 102017210317

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINER NUTZEREINGABE ANHAND EINER GESTE

• METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A USER INPUT ON THE BASIS OF A GESTURE

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE ENTRÉE UTILISATEUR EN FONCTION D'UN GESTE

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

Linguwerk GmbH, Schnorrstraße 70, 01069 Dresden, DE

(72) ETTE, Bernd, 38442 Wolfsburg, DE

WINTSCHE, Volker, 01099 Dresden, DE

GAIDA, Christian, 01705 Freital, DE

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 642 698 A1***

H04L 29/06 **H04W 76/10**

H04W 76/30 **H04W 4/00**

(25) En (26) En

(21) 18821158.5 (22) 25.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2018/050307 25.06.2018

(87) WO 2018/236290 2018/52 27.12.2018

(30) 24.06.2017 IN 201711022234

(54) • GERÄT UND VERFAHREN ZUM AUSWÄHLEN VON VORRICHTUNGEN INNERHALB EINES INTERNETS DER DINGE ZUM VERBINDEN UND TRENNEN

• APPARATUS AND METHOD FOR SELECTING DEVICES WITHIN AN INTERNET OF THINGS FOR CONNECTING AND DISCONNECTING

• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE DISPOSITIFS DANS UN INTERNET DES OBJETS EN VUE D'UNE CONNEXION ET D'UNE DÉCONNEXION

(71) Kaha Pte. Ltd., 81 Ayer Rajah Crescent 02-42, Singapore 139967, SG

(72) SHANTHARAM, Sudheendra, Bengaluru 560078 Karnataka, IN

ADKOLI, Prashant, Bengaluru 560076 Karnataka, IN

(74) Autuori, Angelo, Autuori & Partners Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza (VI), IT

G06F 3/01 → (51) **A61B 3/113**

G06F 3/01 → (51) **H04W 76/10**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0346 → (51) **H04R 5/02**

(51) **G06F 3/0354** (11) **3 642 699 A1***
G06K 9/22 **G06F 3/03**

(25) De (26) De

(21) 18724196.3 (22) 08.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/061805 08.05.2018

(87) WO 2018/233920 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 DE 102017006740

(54) • ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR ERZEUGUNG ANALOGER ABSTRICHE UND ZUR

DIGITALEN SPEICHERUNG DER ANALOGEN ABSTRICHE, SOWIE EINGABESYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIGITALISIERUNG ANALOGER AUFZEICHNUNGEN

- *ELECTRONIC DEVICE FOR GENERATING ANALOGUE STROKES AND FOR DIGITALLY STORING THE ANALOGUE STROKES, AND AN INPUT SYSTEM AND METHOD FOR DIGITISING ANALOGUE RECORDINGS*
- *APPAREIL ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À LA GÉNÉRATION DE BALAYAGES ANALOGIQUES ET AU STOCKAGE NUMÉRIQUE DES BALAYAGES ANALOGIQUES AINSI QUE SYSTÈME DE SAISIE ET PROCÉDÉ DE NUMÉRISATION DES ENREGISTREMENTS ANALOGIQUES*

(71) STAEDTLER Mars GmbH & Co. KG, Moosackerstrasse 3, 90427 Nürnberg, DE
(72) WEIDLER, Matthias, 90451 Nürnberg, DE
FREIBERT, Andreas, 91094 Langensendelbach, DE
RAMPP, Alexander, 91154 Roth, DE
PETERS, Dirk, 39114 Magdeburg, DE
GROHS, Johannes Philipp, 91099 Poxdorf, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 642 700 A1***
(25) En (26) En
(21) 17879659.5 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/089545 22.06.2017
(87) WO 2018/232692 2018/52 27.12.2018
(54) • *BERÜHRUNGSSUBSTRAT, BERÜHRUNGSSTEUERUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BERÜHRUNGSSUBSTRATS*
• *TOUCH SUBSTRATE, TOUCH CONTROL DISPLAY APPARATUS, AND METHOD OF FABRICATING A TOUCH SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT TACTILE, APPAREIL D’AFFICHAGE À COMMANDE TACTILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN SUBSTRAT TACTILE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN
(72) TIAN, Jian, Beijing 100176, CN
ZHANG, Ming, Beijing 100176, CN
KUO, Tsungchieh, Beijing 100176, CN
XU, Shifeng, Beijing 100176, CN
ZHANG, Xujie, Beijing 100176, CN
ZHONG, Tengfei, Beijing 100176, CN
HE, Min, Beijing 100176, CN
HU, Xiaojuan, Beijing 100176, CN
WANG, Jing, Beijing 100176, CN
TIAN, Xinbin, Beijing 100176, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 642 701 A1***
G06F 3/044 **H04M 1/725**
(25) En (26) En
(21) 18845880.6 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) KR 2018/009195 10.08.2018
(87) WO 2019/035607 2019/08 21.02.2019

(30) 18.08.2017 KR 20170105018
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON BERÜHRUNGSSERFASSUNGSSIGNALLEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING TOUCH SENSING SIGNALS AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SIGNAUX DE DÉTECTION DE TOUCHER, ET SUPPORT D’INFORMATIONS*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sang-Yup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Tae-Kyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yeon-Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KO, Jun-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AN, Young-Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Won-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Ji-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Jang-Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Hyun-Suk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/044**

(51) **G06F 3/044** (11) **3 642 702 A1***
G06F 3/041 **G06F 3/0488**
B32B 37/14 **B32B 7/04**
B29C 51/00 **B29C 45/00**
G02F 1/1343 **G02F 1/1333**

(25) En (26) En
(21) 18820975.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) FI 2018/050448 13.06.2018
(87) WO 2018/234627 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 FI 20175595
(54) • *TRANSPARENTER LEITFÄHIGER FILM*
• *A TRANSPARENT CONDUCTIVE FILM*
• *FILM CONDUCTEUR TRANSPARENT*

(71) Canatu Oy, Konalankuja 5, 00390 Helsinki, FI
(72) VARJOS, Ilkka, 02920 Espoo, FI
MIKLADAL, Bjørn, 00530 Helsinki, FI
ALVARI, Teemu, 00390 Helsinki, FI
O’ SUILLEBHAIN, Liam, 00390 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 642 703 A1***
(25) En (26) En
(21) 17914649.3 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/089343 21.06.2017
(87) WO 2018/232622 2018/52 27.12.2018

(54) • *MEDIENINHALTSEMPFEHLUNG DURCH CHATBOTS*
• *MEDIA CONTENT RECOMMENDATION THROUGH CHATBOTS*
• *RECOMMANDATION DE CONTENU MULTIMÉDIA PAR L’INTERMÉDIAIRE DE ROBOTS CONVERSATIONNELS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) WU, Xianchao, Redmond, Washington 98052, US
FUJIWARA, Keizo, Redmond, Washington 98052, US
MIYAKAWA, Sayuri, Redmond, Washington 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/0484 → (51) **A61B 18/12**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 642 704 A1***
G06F 3/0484 **A61G 5/04**
(25) En (26) En
(21) 18749200.4 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2018/039314 25.06.2018
(87) WO 2018/237390 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524019 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KONFIGURIERUNG EINES BERÜHRUNGSBILDSCHIRMS EINES ROLLSTUHL AUF DER BASIS DES KRANKHEITZUSTANDS DES BENUTZERS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONFIGURATION OF A TOUCH SCREEN OF A WHEELCHAIR ON THE BASIS OF THE USER’S DISEASE STATE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONFIGURATION D’UN ÉCRAN TACTILE D’UN FAUTEUIL ROULANT SUR LA BASE DE L’ÉTAT PATHOLOGIQUE DE L’UTILISATEUR*

(71) Invacare Corporation, One Invacare Way, Elyria, OH 44036-2126, US
(72) VERKAAIK, Julian, Avon Ohio 44011, US
MARSHALL, Chad, 8024 Chirstchurch, NZ
(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA Agence Brevets & Marques Ganguillet Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/044**

(51) **G06F 3/14** (11) **3 642 705 A1***
H04N 21/63 **H04N 21/6583**
H04N 21/2343
(25) En (26) En
(21) 18752248.7 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) IB 2018/000626 24.05.2018
(87) WO 2018/234860 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 CN 201710471755
(54) • *GEMEINSAMEN NUTZUNG VON BILDSCHIRMEN IN ECHTZEIT*
• *REAL-TIME SCREEN SHARING*
• *PARTAGE D’ÉCRAN EN TEMPS RÉEL*

- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) LI, Bin, Redmond, WA 98052-6399, US
XU, Ji-Zheng, Redmond, WA 98052-6399, US
LU, Yan, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/28**

G06F 3/16 → (51) **H04S 3/00**

- (51) **G06F 7/38** (11) **3 642 706 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18821123.9 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/039167 22.06.2018
- (87) WO 2018/237361 2018/52 27.12.2018
- (30) 22.06.2017 US 201762523528 P
- (54) • *PROZESSOREN MIT HOHEM DURCHSATZ*
• *HIGH THROUGHPUT PROCESSORS*
• *PROCESSEURS À HAUT DÉBIT*
- (71) Icat LLC, 683 Ohio Street, Terre Haute, Indiana 47807-3525, US
- (72) CATILLER, Robert, D., Terre Haute IN 47807-3525, US
ROIG, Daniel, Terre Haute IN 47807-3525, US
ELUMALAI, Gnanashanmugam, Terre Haute IN 47807-3525, US
- (74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekoop Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

- (51) **G06F 7/58** (11) **3 642 707 A1***
H04L 9/08

- (25) En (26) En
- (21) 17732415.9 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065374 22.06.2017
- (87) WO 2018/233829 2018/52 27.12.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER FUNKTIONIERENDEN ENTROPIE*
• *A METHOD FOR GENERATING OPERATING ENTROPY*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ENTROPIE DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SETHI, Mohit, 02150 Espoo, FI
BEIJAR, Nicklas, 02400 Kirkkonummi, FI
SLAVOV, Kristian, 02610 Espoo, FI
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **G06F 8/41** (11) **3 642 708 A1***
G06T 1/20 **G06F 9/30**
G06F 9/50

- (25) En (26) En
- (21) 18725366.1 (22) 27.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/029796 27.04.2018
- (87) WO 2018/236468 2018/52 27.12.2018
- (30) 19.06.2017 US 201715627022
- (54) • *ALTERNATIVE SCHLEIFENBEGRENZUNGEN*
• *ALTERNATIVE LOOP LIMITS*
• *LIMITES DE BOUCLE ALTERNATIVES*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) TEMAM, Olivier, 75009 Paris, FR
KHAITAN, Harshit, Mountain View, California 94043, US
NARAYANASWAMI, Ravi, Mountain View, California 94043, US
WOO, Dong Hyuk, Mountain View, California 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **G06F 8/41** (11) **3 642 709 A1***
G06F 9/455

- (25) En (26) En
- (21) 18733413.1 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/034989 30.05.2018
- (87) WO 2018/236558 2018/52 27.12.2018
- (30) 23.06.2017 US 201715632286
- (54) • *DIFFERENZIERTE STATISCHE ANALYSE ZUR DYNAMISCHE CODEOPTIMIERUNG*
• *DIFFERENTIATED STATIC ANALYSIS FOR DYNAMIC CODE OPTIMIZATION*
• *ANALYSE STATIQUE DIFFÉRENCIÉE POUR OPTIMISATION DE CODE DYNAMIQUE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BROWN, Morgan Asher, Redmond Washington 98052-6399, US
WRIGHTON, David Charles, Redmond Washington 98052-6399, US
TSAI, Mei-Chin, Redmond Washington 98052-6399, US
RAHMAN, Shah Mohammad Faizur, Redmond Washington 98052-6399, US
ZHANG, Yi, Redmond Washington 98052-6399, US
BEARMAN, Ian M., Redmond Washington 98052-6399, US
JANCHIVDORJ, Erdembilegt, Redmond Washington 98052-6399, US
HARTGLASS, David Adam, Redmond Washington 98052-6399, US
GILLIES, David Mitford, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 8/60** (11) **3 642 710 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 18747082.8 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041651 11.07.2018

- (87) WO 2019/014353 2019/03 17.01.2019
- (30) 11.07.2017 US 201762531137 P
31.08.2017 US 201715692861

- (54) • *ERZEUGUNG VON DATENKONFIGURATIONEN FÜR EINEN MEHRFACHANWENDUNGSDIENST UND MEHRFACHSPEICHERDIENSTUMGEBUNG*
• *GENERATION OF DATA CONFIGURATIONS FOR A MULTIPLE APPLICATION SERVICE AND MULTIPLE STORAGE SERVICE ENVIRONMENT*
• *GÉNÉRATION DE CONFIGURATIONS DE DONNÉES DESTINÉES À UN SERVICE D'APPLICATION MULTIPLE ET ENVIRONNEMENT DE SERVICE DE MÉMORISATION MULTIPLE*

- (71) Okera, Inc., 995 Market St. 11th Floor, San Francisco, California 94103, US
- (72) KHURANA, Amandeep, San Francisco, California 94103, US
LI, Nong, San Francisco, California 94103, US
- (74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

G06F 8/60 → (51) **H04L 12/24**

G06F 8/60 → (51) **H04L 29/08**

G06F 8/61 → (51) **H04L 12/24**

G06F 8/70 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06F 9/30** (11) **3 642 711 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 18820458.0 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/039105 22.06.2018
- (87) WO 2018/237329 2018/52 27.12.2018
- (30) 23.06.2017 US 201762524233 P
- (54) • *ERZEUGUNG VON SKRIPTEN ZUR ERLEICHTERUNG DER AUSFÜHRUNG VON AUFGABEN IN VERSCHIEDENEN LAUFZEITUMGEBUNGEN, DIE VERSCHIEDENE SPRACHEN UND SYNTAX VERWENDEN*
• *GENERATING SCRIPTS THAT FACILITATE EXECUTION OF TASKS WITHIN DIFFERENT RUN-TIME ENVIRONMENTS THAT UTILIZE DIFFERENT LANGUAGES AND SYNTAX*
• *GÉNÉRATION DE SCRIPTS QUI FACILITENT L'EXECUTION DE TÂCHES DANS DIFFÉRENTS ENVIRONNEMENTS D'EXÉCUTION QUI UTILISENT DIFFÉRENTS LANGAGES ET ET DIFFÉRENTES SYNTAXES*
- (71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
- (72) THOMSON, Scott, Grand Rapids MI 49512-1934, GB
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G06F 9/30 → (51) **G06F 8/41**

G06F 9/4401 → (51) **H04L 12/10**

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/46**

G06F 9/445 → (51) **H04L 12/24**

G06F 9/455 → (51) **G06F 8/41**

G06F 9/455 → (51) **H04L 29/12**

(51) **G06F 9/46** (11) **3 642 712 A1***
G06F 9/48 **G06F 9/50**
G06F 9/445

(25) En (26) En
(21) 18733007.1 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/032705 15.05.2018
(87) WO 2018/236491 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201715629118
(54) • **AUTOMATISCHE ARBEITSFLUSS-
BASIERTE VORRICHTUNGSSCHAL-
TUNG**
• **AUTOMATIC WORKFLOW-BASED DEVICE
SWITCHING**
• **COMMUTATION AUTOMATIQUE DE
DISPOSITIF BASÉE SUR UN FLUX DE
TRAVAIL**

(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress
Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) FROST, Simon, Fort Lauderdale, Florida
33309, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G06F 9/46 → (51) **H04L 12/24**

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/46**

G06F 9/50 → (51) **G06F 8/41**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/46**

G06F 9/50 → (51) **G06F 12/06**

G06F 9/50 → (51) **G06F 21/31**

G06F 9/50 → (51) **H04L 12/24**

(51) **G06F 11/00** (11) **3 642 713 A1***
(25) En (26) En
(21) 18820728.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/037833 15.06.2018
(87) WO 2018/236688 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523636 P
14.06.2018 US 201816008673
(54) • **RAHMEN FÜR SICHERHEITSORCHES-
TRIERUNG UND NETZWERKIMMUNSYS-
TEMANWENDUNG**
• **SECURITY ORCHESTRATION AND
NETWORK IMMUNE SYSTEM
DEPLOYMENT FRAMEWORK**
• **ORCHESTRATION DE SÉCURITÉ ET
CADRE DE DÉPLOIEMENT DE SYSTÈME
IMMUNITAIRE DE RÉSEAU**

(71) Cummings, Mark, 348 Camino al Lago,
Atherton, CA 94027, US
(72) Cummings, Mark, Atherton, CA 94027, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson
138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **G06F 11/00** (11) **3 642 714 A1***
(25) En (26) En
(21) 18820972.0 (22) 22.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/038985 22.06.2018
(87) WO 2018/237260 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762523945 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDU-
ZIERUNG VON PRÄDIKTIVEN TECH-
NOLOGIEVORFÄLLEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTIVE
TECHNOLOGY INCIDENT REDUCTION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION
D'INCIDENT DE TECHNOLOGIE PRÉDIC-
TIVE**

(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison
Avenue, New York, NY 10179, US
(72) BRIDGES, Michael, New York, NY 10179,
US
MIDGLEY, Nicholas, New York, NY 10179,
US
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard &
Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 Mün-
chen, DE

G06F 11/00 → (51) **H03K 19/00**

(51) **G06F 11/07** (11) **3 642 715 A1***
G06F 11/30 **G06F 11/22**
G06F 21/55 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 18717583.1 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/059212 11.04.2018
(87) WO 2018/233889 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524068 P
(54) • **VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER UN-
TERBRECHUNG IN EINEM FAHRZEUG-
KOMMUNIKATIONSSYSTEM DURCH
ÜBERPRÜFUNG VON ANOMALITÄTEN IN
DER KOMMUNIKATION**
• **METHOD FOR DETECTING A
DISRUPTION IN A VEHICLE'S COMMU-
NICATION SYSTEM BY CHECKING FOR
ABNORMALITIES IN COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE INTER-
RUPTION DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION D'UN VÉHICULE PAR
VÉRIFICATION D'ANOMALIES LORS
D'UNE COMMUNICATION**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) RAMBO, Joshua, Wixom, MI 48393, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(51) **G06F 11/07** (11) **3 642 716 A1***
G06F 11/16 **G06F 11/20**

(25) De (26) De
(21) 18726394.2 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/062497 15.05.2018
(87) WO 2018/233935 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 DE 102017210151

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ANSTEUERUNG EINES FAHRZEUG-
MODULS IN ABHÄNGIGKEIT EINES ZU-
STANDSSIGNALS**
• **DEVICE AND METHOD FOR
CONTROLLING A VEHICLE MODULE
DEPENDING ON A STATUS SIGNAL**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'UN MODULE DE VÉHI-
CULE EN FONCTION D'UN SIGNAL
D'ÉTAT**

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) SARI, B lent, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/16**

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/22**

(51) **G06F 11/16** (11) **3 642 717 A1***
G06F 11/18 **G06F 11/07**

(25) De (26) De
(21) 18726393.4 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/062496 15.05.2018
(87) WO 2018/233934 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 DE 102017210156
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ANSTEUERN EINES FAHRZEUGMODULS**
• **DEVICE AND METHOD FOR
CONTROLLING A VEHICLE MODULE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR
COMMANDER UN MODULE DE VÉHI-
CULE**

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) SARI, B lent, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE

G06F 11/16 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/18 → (51) **G06F 11/16**

G06F 11/20 → (51) **G06F 11/07**

(51) **G06F 11/22** (11) **3 642 718 A1***
G06F 11/34 **G06F 11/30**
G06F 11/07 **G06F 21/55**

(25) En (26) En
(21) 18717900.7 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/059264 11.04.2018
(87) WO 2018/233891 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524428 P
(54) • **GRAFISCHES BENUTZERSCHNITTSTEL-
LENINSTRUMENT ZUR KONFIGURATION
EINES FAHRZEUGINTRUSIONSDETEKTIO-
NSSYSTEMS**
• **GRAPHICAL USER INTERFACE TOOL FOR
CONFIGURING A VEHICLE'S INTRUSION
DETECTION SYSTEM**
• **OUTIL D'INTERFACE UTILISATEUR
GRAPHIQUE POUR CONFIGURER UN
SYSTÈME DE DÉTECTION D'INTRUSION
D'UN VÉHICULE**

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) RAMBO, Joshua, Wixom, MI 48393, US
MAO, Charles, Canton MI 48188, US
TUCCI, Michael, Westland, MI 48185, US
GANTUMUR, Erdenebat, Ann Arbor, MI 48105, US
HEGDE, Shweta, Dexter, MI 48130, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 11/22 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/22**

- (51) **G06F 11/34** (11) **3 642 719 A1***
(25) En (26) En
(21) 18820056.2 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/031589 08.05.2018
(87) WO 2018/236476 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201715631997
(54) • *ADAPTIVE ANWENDUNGSLEISTUNGS-ANALYSE*
• *ADAPTIVE APPLICATION PERFORMANCE ANALYSIS*
• *ANALYSE DE PERFORMANCE D'APPLICATION ADAPTATIVE*

- (71) New Relic, Inc., 188 Spear Street Suite 1200, San Francisco, California 94105, US
(72) WEST, Todd, San Francisco, CA 94105, US
FULLER, Graham, San Francisco, CA 94105, US
RAMIREZ, Sebastian, San Francisco, CA 94105, US

- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/22**

G06F 11/34 → (51) **G06F 17/30**

G06F 12/02 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **G06F 12/06** (11) **3 642 720 A1***
G06F 9/50 **G06F 12/08**
G06F 13/00 **G06F 17/30**
G06Q 10/06

- (25) En (26) En
(21) 17914620.4 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2017/050694 22.06.2017
(87) WO 2018/236260 2018/52 27.12.2018
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM ZUTEILEN EINES SPEICHERS IN EINEM DATENCENTER*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR ALLOCATING MEMORY IN A DATA CENTER*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS D'ATTRIBUTION DE MÉMOIRE DANS UN CENTRE DE DONNÉES*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
(72) ROOZBEH, Amir, SE-164 79 Stockholm, SE
MAHLOO, Mozghan, SE-171 52 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 12/08 → (51) **G06F 12/06**

- (51) **G06F 12/0842** (11) **3 642 721 A1***
G06F 12/14 **G06F 21/64**
G06F 21/62

- (25) En (26) En
(21) 18820143.8 (22) 03.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2018/050598 03.06.2018
(87) WO 2018/235068 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201715629978
(54) • *CACHE-EINHEIT ZUR SICHEREN AUSFÜHRUNG*
• *A CACHE UNIT USEFUL FOR SECURE EXECUTION*
• *UNITÉ DE CACHE UTILE POUR L'EXÉCUTION SÉCURISÉE*

- (71) Technion Research & Development Foundation Ltd., Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL

- (72) SHWARTZ, Ofir, 3456202 Haifa, IL
BIRK, Yitzhak, 4502407 Hod Hasharon, IL

- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

- (51) **G06F 12/1027** (11) **3 642 722 A1***
(25) En (26) En
(21) 18821107.2 (22) 14.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/037460 14.06.2018
(87) WO 2018/236657 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201715626623
(54) • *MECHANISMUS ZUR VERRINGERUNG VON SEITENMIGRATIONSOVERHEAD IN SPEICHERSYSTEMEN*
• *MECHANISM FOR REDUCING PAGE MIGRATION OVERHEAD IN MEMORY SYSTEMS*
• *MÉCANISME SERVANT À RÉDUIRE LE SURDÉBIT DE MIGRATION DE PAGE DANS DES SYSTÈMES DE MÉMOIRES*

- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

- (72) ECKERT, Yasuko, Bellevue, Washington 98007, US

- VIJAYARAGHAVAN, Thiruvengadam, Madison, Wisconsin 53705, US

- LOH, Gabriel H., Bellevue, Washington 98007, US

- (74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN11 1EE, GB

G06F 12/14 → (51) **G06F 12/0842**

G06F 13/00 → (51) **G06F 12/06**

- (51) **G06F 13/16** (11) **3 642 723 A1***
(25) En (26) En
(21) 18821215.3 (22) 14.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/037480 14.06.2018
(87) WO 2018/236663 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201715630330

- (54) • *NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERSYSTEM ODER UNTERSYSYSTEM*
• *NON-VOLATILE MEMORY SYSTEM OR SUB-SYSTEM*
• *SYSTÈME OU SOUS-SYSTÈME DE MÉMOIRE NON VOLATILE*

- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US

- (72) HASBUN, Robert Nasry, Boise, Idaho 83716-9632, US

- (74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G06F 13/36** (11) **3 642 724 A1***
(25) En (26) En
(21) 17914840.8 (22) 21.06.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/038424 21.06.2017
(87) WO 2018/236363 2018/52 27.12.2018
(54) • *ERKENNUNG VON HARDWARE-KOMPONENTEN*
• *HARDWARE COMPONENT DETECTIONS*
• *DÉTECTIONS DE COMPOSANT MATÉRIEL*

- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

- (72) RIJKEN, Christopher, Houston, Texas 77070, US

- LI, Chih Liang, Taipei City 11568, TW

- DELUGA, Ronald E., Houston, Texas 077070, US

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

G06F 13/38 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06F 13/42** (11) **3 642 725 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740044.5 (22) 20.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038569 20.06.2018
(87) WO 2019/005561 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 US 201762525556 P
19.06.2018 US 201816012532

- (54) • *SOUNDWIRE-MASTER MIT HOHER BANDBREITE UND MEHREREN PRIMÄREN DATENSPUREN*
• *HIGH BANDWIDTH SOUNDWIRE MASTER WITH MULTIPLE PRIMARY DATA LANES*
• *MAÎTRE SOUNDWIRE À GRANDE LARGEUR DE BANDE AVEC DE MULTIPLES VOIES DE DONNÉES PRIMAIRES*

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) AMARILIO, Lior, San Diego, California 92121-1714, US

- GIL, Amit, San Diego, California 92121-1714, US

GRAIF, Sharon, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

G06F 13/42 → (51) **H04L 29/08**

G06F 15/173 → (51) **A61B 5/02**

G06F 15/173 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 16/00** (11) **3 642 726 A1***
(25) En (26) En
(21) 18734674.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034971 30.05.2018
(87) WO 2019/027546 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 US 201715664124
(54) • **WISSENSGRAPH ZUR KONVERSATIONS-
SEMANTISCHEN SUCHE**
• **KNOWLEDGE GRAPH FOR CONVERSA-
TIONAL SEMANTIC SEARCH**
• **GRAPHE DE CONNAISSANCES POUR
UNE RECHERCHE SÉMANTIQUE
CONVERSATIONNELLE**
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) MARIN, Marius Alexandru, Redmond,
Washington 98052-6399, US
CROOK, Paul Anthony, Redmond,
Washington 98052-6399, US
AGARWAL, Vipul, Redmond, Washington
98052-6399, US
ZITOUNI, Imed, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

(51) **G06F 16/00** (11) **3 642 727 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786443.4 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/000361 20.08.2018
(87) WO 2020/040718 2020/09 27.02.2020
(54) • **RESSOURCENVORAUFLADEN UNTER
VERWENDUNG EINER ALTERS-
SCHWELLE**
• **RESOURCE PRE-FETCH USING AGE
THRESHOLD**
• **PRÉ-EXTRACTION DE RESSOURCES À
L'AIDE D'UN SEUIL D'ÂGE**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) SULEMAN, Dani, Mountain View, CA 94043,
US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP
1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G06F 16/00** (11) **3 642 728 A1***
(25) En (26) En
(21) 18832551.8 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055185 13.07.2018
(87) WO 2019/012489 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 IN 201721025118
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STIMMUNGSANA-
LYSE**
• **AN APPARATUS FOR ANALYZING MOOD**
• **APPAREIL D'ANALYSE D'HUMEUR**
(71) Cybage Software Private Limited, Cybage
Towers Survey No: 13A/1+2+3/1 Vadgaon
Sheri, Pune, Maharashtra 411014, IN
(72) NATHANI, Arun Vijay, Pune, Maharashtra
411014, IN
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House
Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25
3AZ, GB

(51) **G06F 16/909** (11) **3 642 729 A1***
(25) En (26) En
(21) 18835803.0 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/096099 18.07.2018
(87) WO 2019/015600 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 CN 201710597615
26.07.2017 CN 201710620451
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EMP-
FEHLUNG EINES REISEZIELS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR RECOM-
MENDING A DESTINATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECOM-
MANDATION D'UNE DESTINATION**
(71) Beijing Didi Infinity Technology and Devel-
opment Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dong-
beiwang West Road Haidian District, Beijing
100193, CN
(72) ZHANG, Lingyu, Beijing 100193, CN
YE, Chao, Beijing 100193, CN
LI, Wenjie, Beijing 100193, CN
HUANG, Bin, Beijing 100193, CN
ZHONG, Xiangyi, Beijing 100193, CN
MO, Shaojun, Beijing 100193, CN
QIAO, Yong, Beijing 100193, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße
3, 85570 Markt Schwaben, DE

G06F 17/22 → (51) **G06F 17/27**

(51) **G06F 17/27** (11) **3 642 730 A1***
G06N 99/00 **G10L 15/00**
(25) En (26) En
(21) 18733058.4 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034969 30.05.2018
(87) WO 2019/022842 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 US 201715662927
(54) • **DOMÄNERGÄNZUNGSSYSTEME UND
-VERFAHREN FÜR EIN SPRACHENVER-
STÄNDNISSYSTEM**
• **DOMAIN ADDITION SYSTEMS AND
METHODS FOR A LANGUAGE UNDER-
STANDING SYSTEM**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AJOUT DE
DOMAINE POUR UN SYSTÈME DE
COMPRÉHENSION DE LANGAGE**
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) ZITOUNI, Imed, Redmond, WA 98052-6399,
US

KIM, Dongchan, Redmond, WA 98052-
6399, US
KIM, Young-Bum, Redmond, WA 98052-
6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

(51) **G06F 17/27** (11) **3 642 731 A1***
G06K 9/00 **G10L 15/00**
(25) En (26) En
(21) 18734344.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034967 30.05.2018
(87) WO 2019/022840 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 US 201715661855
(54) • **ABSICHTS- UND SCHLITZDETEKTION
FÜR DIGITALE ASSISTENTEN**
• **INTENT AND SLOT DETECTION FOR
DIGITAL ASSISTANTS**
• **DÉTECTION D'INTENTION ET DE
CRÉNEAU POUR ASSISTANTS NUMÉRI-
QUES**
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) ZITOUNI, Imed, Redmond, WA 98052-6399,
US
KIM, Dongchan, Redmond, WA 98052-
6399, US
KIM, Young-Bum, Redmond, WA 98052-
6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

(51) **G06F 17/27** (11) **3 642 732 A1***
G06F 17/22
(25) En (26) En
(21) 18773667.3 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034000 23.05.2018
(87) WO 2018/236524 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201715630287
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VER-
FASSEN ELEKTRONISCHER NACHRICHTEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUTHORIZING
ELECTRONIC MESSAGES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE
MESSAGES ÉLECTRONIQUES**
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) JAIN, Varun, Redmond, Washington 98052-
6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 17/28** (11) **3 642 733 A1***
(25) En (26) En
(21) 17920149.6 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/095305 31.07.2017

- (87) WO 2019/023893 2019/06 07.02.2019
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG EINES SATZES
- SYSTEM AND METHOD FOR SEGMENTING A SENTENCE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SEGMENTER UNE PHRASE
- (71) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
- (72) BAI, Jie, Beijing 100193, CN
- LI, Xiulin, Beijing 100193, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 642 734 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17914248.4 (22) 21.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) CN 2017/089344 21.06.2017
- (87) WO 2018/232623 2018/52 27.12.2018
- (54) • BEREITSTELLUNG PERSONALISierter LIEDER BEIM AUTOMATISIERTEN CHATTEN
- PROVIDING PERSONALIZED SONGS IN AUTOMATED CHATTING
- FOURNITURE DE CHANSONS PERSONNALISÉES DANS UN DIALOGUE EN LIGNE AUTOMATISÉ
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) WU, Xianchao, Redmond, WA 98052, US
- ITO, Kazushige, Redmond, WA 98052, US
- TSUBOI, Kazuna, Redmond, WA 98052, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 642 735 A1***
G06F 11/34
 (25) En (26) En
 (21) 18733737.3 (22) 30.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (86) US 2018/034986 30.05.2018
- (87) WO 2018/236557 2018/52 27.12.2018
- (30) 21.06.2017 US 201715629469
- (54) • TIMING DER ANALYSE DER PERFORMANCE-MINDERUNG EINER ABFRAGE
- QUERY PERFORMANCE DEGRADATION ANALYSIS TIMING
- SYNCHRONISATION D'ANALYSE DE DÉGRADATION DE PERFORMANCE DE REQUÊTE
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) OBRADOVIC, Nikola, Redmond Washington 98052-6399, US
- KRAKOVIC, Dejan, Redmond Washington 98052-6399, US
- VUKSIC, Vanja, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 642 736 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18738093.6 (22) 14.06.2018

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

- (86) US 2018/037627 14.06.2018
- (87) WO 2018/236672 2018/52 27.12.2018
- (30) 23.06.2017 US 201715632082
- (54) • PARALLELBERECHNUNGSANSLAGE-RUNG AUF EINEN DATENBANK-BESCHLEUNIGER
- PARALLEL COMPUTE OFFLOAD TO DATABASE ACCELERATOR
- DÉLESTAGE DE CALCUL PARALLÈLE À UN ACCELERATEUR DE BASE DE DONNÉES
- (71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
- (72) VERMA, Hare, K., San Jose, CA 95124, US
- SANTAN, Sonal, San Jose, CA 95124, US
- WU, Yongjun, San Jose, CA 95124, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 642 737 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18740980.0 (22) 22.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (86) US 2018/039109 22.06.2018
- (87) WO 2018/237332 2018/52 27.12.2018
- (30) 22.06.2017 US 201715630360
- (54) • HOCHLEISTUNGSWÖRTERBUCH FÜR VERWALTETE UMGEBUNG
- HIGH PERFORMANCE DICTIONARY FOR MANAGED ENVIRONMENT
- DICTIONNAIRE À HAUTES PERFORMANCES POUR UN ENVIRONNEMENT GÈRE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) AGHAJANYAN, Suren, Redmond Washington 98052, US
- QI, Wenjiao, Redmond Washington 98052, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 642 738 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18746754.3 (22) 22.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (86) IB 2018/054616 22.06.2018
- (87) WO 2018/235042 2018/52 27.12.2018
- (30) 22.06.2017 US 201762523355 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN MIT EINER SUCH- UND ERKENNUNGSSCHLEIFE, UM DEN BENUTZERN ZU HELFEN, SCHNELL DURCH STRUKTURIERTE UND UNSTRUKTURIERTE INFORMATIONEN ZU NAVIGIEREN
- A SYSTEM AND METHOD IMPLEMENTING A SEARCH AND DISCOVERY LOOP TO HELP USERS QUICKLY NAVIGATE THROUGH STRUCTURED AND UNSTRUCTURED INFORMATION
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'UNE BOUCLE DE RECHERCHE ET DE DÉCOUVERTE POUR AIDER DES UTILISATEURS À NAVIGUER RAPIDE-

- MENT À TRAVERS DES INFORMATIONS STRUCTURÉES ET NON STRUCTURÉES
- (71) Tooso Inc., 1200 Seaport Boulevard, Redwood City, CA 94063, US
- (72) TAGLIABUE, Jacopo, San Francisco CA 94116, US
- GRECO, Ciro, 20122 Milano, IT
- PAVONI, Mattia, 24129 Bergamo, IT
- (74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

(51) **G06F 17/30** (11) **3 642 739 A1***
G06Q 50/00
 (25) En (26) En
 (21) 18819788.3 (22) 20.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (86) US 2018/038639 20.06.2018
- (87) WO 2018/237098 2018/52 27.12.2018
- (30) 20.06.2017 US 201762522644 P
- 18.07.2017 US 201762534172 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MARKERN KOORDINIERTER AKTIVITÄT BEI BEWEGUNGEN SOZIALER MEDIEN
- METHODS AND SYSTEMS FOR IDENTIFYING MARKERS OF COORDINATED ACTIVITY IN SOCIAL MEDIA MOVEMENTS
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IDENTIFICATION DE MARQUEURS D'ACTIVITÉ COORDONNÉE DANS DES MOUVEMENTS DE MÉDIAS SOCIAUX
- (71) Graphika, Inc., 116 West 23rd Street, New York City, New York 10011, US
- (72) BARASH, Vladimir D., Somerville Massachusetts 02144, US
- KELLY, John W., New York City New York 10027, US
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 642 740 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18820530.6 (22) 20.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (86) US 2018/038568 20.06.2018
- (87) WO 2018/237052 2018/52 27.12.2018
- (30) 21.06.2017 US 201762523085 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENNOTFALLZERSTÖRUNG
- METHOD AND SYSTEM FOR EMERGENCY DATA DESTRUCTION
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DESTRUCTION D'URGENCE DE DONNÉES
- (71) Cigent Technology, Inc., 2211 Widman Way, Suite 150, Fort Myers, FL 33901, US
- (72) BENKERT, John E., Fort Myers, Florida 33901, US
- FESSEL, Tony E., Fort Myers, Florida 33919, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 642 741 A1***
H04N 21/258
 (25) En (26) En
 (21) 18821052.0 (22) 18.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038023 18.06.2018

(87) WO 2018/236722 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 US 201715627172

- (54) • *GEO-FENCING VON MEDIENINHALTEN UNTER VERWENDUNG VON VERTEILUNGSBEREICHEN IN EINER DATENBANK*
- *GEO-FENCING OF MEDIA CONTENT USING DISTRIBUTION AREAS IN A DATABASE*
- *BLOCAGE GÉOGRAPHIQUE DE CONTENU MULTIMÉDIA À L'AIDE DE ZONES DE DISTRIBUTION SITUÉES DANS UNE BASE DE DONNÉES*

(71) Hulu, LLC, 2500 Broadway, Suite 200, Santa Monica, CA 90404, US

(72) MAHRT, Dallas, Santa Monica, California 90404, US

LONAC, Brandon, Santa Monica, California 90404, US

HWANG, Hank, Santa Monica, California 90404, US

BROWN, Stephen, Santa Monica, California 90404, US

DALY, William, Santa Monica, California 90404, US

WANG, Yingan, Santa Monica, California 90404, US

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

G06F 17/30 → (51) **C40B 30/02**

G06F 17/30 → (51) **G06F 12/06**

G06F 17/30 → (51) **G06Q 30/02**

G06F 17/30 → (51) **H03H 21/00**

G06F 17/30 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 17/50** (11) **3 642 742 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18733518.7 (22) 07.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064992 07.06.2018

(87) WO 2018/234051 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 FR 1755709

- (54) • *ZERSTÖRUNGSFREIES VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG, DASS EINE VERGLASUNG EINEM AUFPRALL STANDHÄLT*
- *NONDESTRUCTIVE METHOD FOR VALIDATING THAT GLAZING IS ABLE TO WITHSTAND AN IMPACT*
- *PROCÉDÉ NON DESTRUCTIVE DE VALIDATION QU'UN VITRAGE RÉSISTE À UN IMPACT*

(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(72) SAUVESTY, Jean-Charles, 45600 Sully sur Loire, FR

FREDY, Carole, 94130 Nogent sur Marne, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

G06F 17/50 → (51) **B22F 3/00**

(51) **G06F 19/00** (11) **3 642 743 A1***
A61B 5/053 **A61B 5/055**
A61B 5/06

(25) En (26) En

(21) 18821318.5 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038334 19.06.2018

(87) WO 2018/236905 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 US 201762521968 P

24.07.2017 US 201762535970 P

24.07.2017 US 201762535973 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR COMPUTERGESTÜTZTE TRIAGE*
- *A METHOD AND SYSTEM FOR COMPUTER-AIDED TRIAGE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRIAGE ASSISTÉ PAR ORDINATEUR*

(71) Viz.ai, Inc., 855 El Camino Real, 13A-252, Palo Alto, CA 94301, US

(72) MANSI, Christopher, Palo Alto CA 94301, US

GOLAN, David, Palo Alto CA 94301, US

(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

G06F 19/00 → (51) **A61B 6/00**

G06F 19/00 → (51) **C40B 30/02**

G06F 19/00 → (51) **G06Q 50/22**

G06F 19/00 → (51) **G07F 17/00**

G06F 19/00 → (51) **G16H 40/60**

G06F 19/10 → (51) **C12Q 1/6848**

G06F 19/10 → (51) **C40B 30/02**

(51) **G06F 19/18** (11) **3 642 744 A1***

(25) En (26) En

(21) 18740011.4 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038222 19.06.2018

(87) WO 2018/236827 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 US 201762522618 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR GENAUEN COMPUTERGESTÜTZTEN ZERLEGUNG VON DNA-MISCHUNGEN AUS SPENDERN UNBEBANNTER GENOTYPEN*
- *METHODS FOR ACCURATE COMPUTATIONAL DECOMPOSITION OF DNA MIXTURES FROM CONTRIBUTORS OF UNKNOWN GENOTYPES*
- *PROCÉDÉS DE DÉCOMPOSITION COMPUTATIONNELLE PRÉCISE DE MÉLANGES D'ADN À PARTIR DE CONTRIBUTEURS DE GÉNOTYPES INCONNUS*

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US

(72) SCHEFFLER, Konrad, San Diego, California 92122, US

SCHLESINGER, Johann Felix, San Diego, California 92122, US

KELLEY, Ryan, San Diego, California 92122, US

(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

G06F 19/18 → (51) **A01H 1/04**

G06F 19/18 → (51) **C12Q 1/6811**

(51) **G06F 19/20** (11) **3 642 745 A1***
G06F 19/24

(25) En (26) En

(21) 18738215.5 (22) 25.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067001 25.06.2018

(87) WO 2018/234588 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 US 201762524112 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSWAHL VON GENSIGNATURMARKERN*
- *A METHOD AND SYSTEM FOR GENE SIGNATURE MARKER SELECTION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE SÉLECTIONNER UN MARQUEUR DE SIGNATURE DE GÈNE*

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

(72) CHEUNG, Yee, Him, 5656 AE Eindhoven, NL
DIMITROVA, Nevenka, 5656 AE Eindhoven, NL

VERHAEGH, Wilhelmus, Franciscus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **G06F 19/22** (11) **3 642 746 A1***
G06F 19/26

(25) En (26) En

(21) 18731102.2 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066278 19.06.2018

(87) WO 2018/234314 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 EP 17177001

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER NORMALISIERUNG IM KONTEXT EINER SEQUENZIERUNGSANALYSE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING A NORMALIZATION IN THE CONTEXT OF SEQUENCING ANALYSIS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE NORMALISATION DANS LE CONTEXTE D'UNE ANALYSE DE SÉQUENÇAGE*

(71) Qiagen GmbH, Qiagen Str. 1, 40724 Hilden, DE

(72) OESTERREICH CARRILLO, Fernando, 40724 Hilden, DE

LOHEL, Maiko, 40724 Hilden, DE

ZERFASS, Thorsten, 40724 Hilden, DE

(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **G06F 19/22** (11) **3 642 747 A1***

(25) En (26) En

(21) 18740026.2 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038342 19.06.2018

(87) WO 2018/236911 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 US 201762522605 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ZERSETZUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON DNA-MISCHUNGEN VON MEHREREN SPENDERN MIT BEKANNTEN ODER UNBEKANNTEN GENOTYPEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DECOMPOSITION AND QUANTIFICATION OF DNA MIXTURES FROM MULTIPLE CONTRIBUTORS OF KNOWN OR UNKNOWN GENOTYPES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉCOMPOSITION ET DE QUANTIFICATION DE MÉLANGES D'ADN PROVENANT DE MULTIPLES CONTRIBUTEURS AYANT DES GÉNOTYPES CONNUS OU INCONNUS*

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US

(72) LI, Yong, San Diego California 92122, US
BRUAND, Jocelyne, San Diego California 92122, US

KELLEY, Ryan, San Diego California 92122, US

LEE, Chih, San Diego California 92122, US

SCHEFFLER, Konrad, San Diego California 92122, US

(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP
40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **G06F 19/22** (11) **3 642 748 A1***
C12Q 1/68

(25) En (26) En

(21) 18819937.6 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038255 19.06.2018

(87) WO 2018/236852 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 US 201762521759 P

08.03.2018 US 201862640432 P

- (54) • *INTERPRETATION GENETISCHER UND GENOMISCHER VARIANTEN ÜBER EIN INTEGRIERTES RECHNERISCHES UND EXPERIMENTELLES RAHMENWERK FÜR TIEFES MUTATIONSLERNEN*
• *INTERPRETATION OF GENETIC AND GENOMIC VARIANTS VIA AN INTEGRATED COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL DEEP MUTATIONAL LEARNING FRAMEWORK*
• *INTERPRÉTATION DE VARIANTES GÉNÉTIQUES ET GÉNOMIQUES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SYSTÈME D'APPRENTISSAGE MUTATIONNEL EN PROFONDEUR EXPÉRIMENTAL ET INFORMATIQUE INTÉGRÉ*

(71) Jungla LLC, 1400 16th Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) ARAYA, Carlos, L., Palo Alto, CA 94304, US
REUTER, Jason, A., Palo Alto, CA 94304, US
PADIGEPATI, Samskruthi, Reddy, Sunnyvale, CA 94086, US

COLAVIN, Alexandre, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 19/22 → (51) **C12Q 1/68**

G06F 19/24 → (51) **G06F 19/20**

G06F 19/26 → (51) **G06F 19/22**

(51) **G06F 21/31** (11) **3 642 749 A1***

H04L 9/08 **H04L 29/06**

H04L 29/08 **H04L 29/06**

H04W 12/06 **G06F 9/50**

(25) En (26) En

(21) 18730120.5 (22) 16.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053436 16.05.2018

(87) WO 2018/234886 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 US 201715626881

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN FLEXIBLEN AUTHENTIFIZIERUNG IN EINEM CLOUD-DIENST*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMIC FLEXIBLE AUTHENTICATION IN A CLOUD SERVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION FLEXIBLE DYNAMIQUE DANS UN SERVICE EN NUAGE*

(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

(72) HUANG, Feng, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FY, GB

GIRAUD, Jean-Luc, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FY, GB

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

G06F 21/31 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/32 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06F 21/34** (11) **3 642 750 A1***

(25) En (26) En

(21) 18734925.3 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051698 19.06.2018

(87) WO 2018/234781 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 GB 201709815

- (54) • *AUSWEISKARTENHALTER UND -SYSTEM*
• *AN IDENTITY CARD HOLDER AND SYSTEM*
• *SUPPORT DE CARTE D'IDENTITÉ ET SYSTÈME*

(71) Soloprotect Limited, Suzy Lamplugh House Vantage Park, Sheffield, South Yorkshire S9 1RG, GB

(72) SWALLOW, Craig, Sheffield South Yorkshire S9 1RG, GB

DAVIES, Nick, Sheffield South Yorkshire S9 1RG, GB

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 21/44 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/55 → (51) **G06F 11/07**

G06F 21/55 → (51) **G06F 11/22**

G06F 21/56 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/57** (11) **3 642 751 A1***

G06F 21/64 **H04L 9/32**

H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 18731599.9 (22) 21.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033581 21.05.2018

(87) WO 2018/236508 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 US 201715629114

- (54) • *GEGENSEITIGE AUTHENTIFIZIERUNG MIT INTEGRITÄTSBESCHEINIGUNG*
• *MUTUAL AUTHENTICATION WITH INTEGRITY ATTESTATION*
• *AUTHENTIFICATION MUTUELLE À ATTESTATION D'INTÉGRITÉ*

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) THOM, Stefan, Redmond, Washington 98052-6399, US

STEIN, Torsten, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 21/57 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/60** (11) **3 642 752 A1***
G06F 21/71

(25) En (26) En

(21) 18809445.2 (22) 12.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/027316 12.04.2018

(87) WO 2018/222281 2018/49 06.12.2018

(30) 31.05.2017 US 201762513047 P

20.10.2017 US 201715788981

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON EPHEMEREN GEMEINSAMEN DATENSÄTZEN UND KOMMUNIKATIONSSCHUTZ*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EPHEMERAL SHARED DATA SET MANAGEMENT AND COMMUNICATION PROTECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'ENSEMBLE DE DONNÉES PARTAGÉES ÉPHÉMÈRES ET DE PROTECTION DE COMMUNICATION*

(71) Infosci, LLC, 15250 Heather Mill Lane, Haymarket, Virginia 20169-6219, US

(72) ELLINGSON, John, Haymarket, Virginia 20169-6219, US

RICHARDSON, Matthew, Arlington, Virginia 22209, US

(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

G06F 21/62 → (51) **G06F 12/0842**

G06F 21/62 → (51) **H04L 12/24**

G06F 21/62 → (51) **H04W 12/02**

(51) **G06F 21/64** (11) **3 642 753 A2***
(25) En (26) En
(21) 19738034.8 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/084523 26.04.2019

(87) WO 2019/137564 2019/29 18.07.2019

(88) 13.01.2020

- (54) • *SICHERE AUSFÜHRUNG VON INTELLIGENTEN KONTRAKTOOPERATIONEN IN EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG*
• *SECURELY EXECUTING SMART CONTRACT OPERATIONS IN A TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENT*
• *EXÉCUTION SÉCURISÉE D'OPÉRATIONS DE CONTRAT INTELLIGENT DANS UN ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION SÉCURISÉE*

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED,
Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box
847, George Town, Grand Cayman, KY

(72) WEI, Changzheng, Hangzhou, Zhejiang
311121, CN
YAN, Ying, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHAO, Boran, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN

SONG, Xuyang, Hangzhou, Zhejiang
311121, CN

DU, Huabing, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/64 → (51) **G06F 12/0842**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/71 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/86 → (51) **G08B 13/12**

(51) **G06K 7/10** (11) **3 642 754 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731872.2 (22) 20.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065105 20.06.2017

(87) WO 2018/233814 2018/52 27.12.2018

- (54) • *PROGRAMMIERUNG VON RFID-VORRICHTUNG*
• *RFID DEVICE PROGRAMMING*
• *PROGRAMMATION DE DISPOSITIF D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE*

(71) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR
Amstelveen, NL
(72) KAYKOV, Lior, 76101 Ness Ziona, IL
AMIR, Gideon, 76101 Ness Ziona, IL

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

(51) **G06K 9/00** (11) **3 642 755 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731272.3 (22) 24.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034249 24.05.2018

(87) WO 2018/236533 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 US 201715626943

- (54) • *IRISERKENNUNG AUF DER BASIS VON DREIDIMENSIONALEN SIGNATUREN*
• *IRIS RECOGNITION BASED ON THREE-DIMENSIONAL SIGNATURES*
• *RECONNAISSANCE D'IRIS BASÉE SUR DES SIGNATURES TRIDIMENSIONNELLES*

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US

(72) AGRAWAL, Mudit, Redmond, WA 98052-
6399, US
TSUKADA, Akihiro, Redmond, WA 98052-
6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 642 756 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733573.2 (22) 20.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066432 20.06.2018

(87) WO 2018/234384 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 DE 102017113589

- (54) • *ERKENNUNG KÜNSTLICHER GESICHTS-
BILDER UNTER VERWENDUNG VON GE-
SICHTSREFERENZPUNKTEN*
• *DETECTING ARTIFICIAL FACIAL IMAGES
USING FACIAL LANDMARKS*
• *DÉTECTION D'IMAGES FACIALES ARTI-
FICIELLES À L'AIDE DE REPÈRES
FACIAUX*

(71) Hochschule Darmstadt, Haardtring 100,
64295 Darmstadt, DE

(72) BUDHRANI BUDHRANI, Dhanesh, 07011
Palma de Mallorca, ES
SCHERHAG, Ulrich, 64295 Darmstadt, DE
GOMEZ-BARRERO, Marta, 64295 Darm-
stadt, DE

(74) BUSCH, Christoph, 64295 Darmstadt, DE
Valvoda, Jakob, Boehmert & Boehmert An-
waltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 642 757 A1***
G06K 9/62 **G06K 9/46**
G16H 40/67 **G08B 21/04**

(25) En (26) En

(21) 18737506.8 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066751 22.06.2018

(87) WO 2018/234542 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 US 201762523434 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PER-
SONENIDENTIFIZIERUNG*
• *SUBJECT IDENTIFICATION SYSTEMS
AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFI-
CATION DE SUJETS*

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

(72) WANG, Haibo, 5656 AE Eindhoven, NL
XIANG, Xiang, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN ZON, Cornelis, Conradus, Adrianus,
Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **G06K 9/00** (11) **3 642 758 A1***
G06K 9/62

(25) De (26) De

(21) 18778813.8 (22) 06.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074030 06.09.2018

(87) WO 2019/048554 2019/11 14.03.2019

(30) 07.09.2017 DE 102017215718

- (54) • *VERFAHREN ZUM AUSWERTEN EINES
OPTISCHEN ERSCHEINUNGSBILDES IN
EINER FAHRZEUGUMGEBUNG UND
FAHRZEUG*
• *METHOD FOR EVALUATING AN OPTICAL
APPEARANCE IN THE SURROUNDINGS
OF A VEHICLE, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN ASPECT
VISUEL DANS UN ENVIRONNEMENT DU
VÉHICULE ET VÉHICULE*

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) FRIEDMANN, Felix, 85386 Eching, DE
VOROBIOV, Oleksandr, 72458 Albstadt, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 642 759 A1***
A61B 5/117 **G06F 21/32**

(25) En (26) En

(21) 18819613.3 (22) 20.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050662 20.06.2018

(87) WO 2018/236280 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 SE 1750809

- (54) • *VERFAHREN ZUM EINTRAGEN EINES
FINGERABDRUCKS*
• *A METHOD OF ENROLLING A
FINGERPRINT*
• *PROCÉDÉ D'INSCRIPTION D'UNE
EMPREINTE DIGITALE*

(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16
Göteborg, SE

(72) NILSSON, René, 241 33 Eslöv, SE
HAGEN, Derek, 442 50 Ytterby, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

G06K 9/00 → (51) **G06F 17/27**

G06K 9/00 → (51) **G06N 3/04**

G06K 9/00 → (51) **G06Q 20/32**

(51) **G06K 9/20** (11) **3 642 760 A1***
G06K 9/36 **G06T 7/00**
G06T 7/10 **G06T 7/11**

(25) En (26) En

(21) 18820066.1 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038244 19.06.2018

(87) WO 2018/236842 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 US 201762521997 P

11.05.2018 US 201815977099

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HYPER-SPEKTRALEN BILDVERARBEITUNG FÜR DIE IDENTIFIZIERUNG VON FREMDKÖRPERN
- SYSTEM AND METHOD FOR HYPER-SPECTRAL IMAGE PROCESSING TO IDENTIFY FOREIGN OBJECT
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE HYPER-SPECTRALE POUR IDENTIFIER UN OBJET ÉTRANGER

(71) ImpactVision, Inc., 404 Clipper Cove Way, San Francisco, California 94130, US

(72) NIPE, Lars Gustav Magnus, San Francisco, California 94130, US

RAMANAN, Abilasha, San Francisco, California 94130, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

G06K 9/20 → (51) **G06T 7/10**

G06K 9/22 → (51) **G06F 3/0354**

G06K 9/34 → (51) **H04L 29/08**

G06K 9/36 → (51) **G06K 9/20**

G06K 9/36 → (51) **G06T 7/10**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06K 19/06** (11) **3 642 761 A1***

(25) En (26) En

(21) 18926378.3 (22) 21.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/047256 21.08.2018

(87) WO 2020/040743 2020/09 27.02.2020

- (54) • SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT FÜR TRANS-AKTIONEN MOBILER GERÄTE
- SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR MOBILE DEVICE TRANSACTIONS
- SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DES TRANSACTIONS DE DISPOSITIF MOBILE

(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US

(72) KAJA, Venkata Naga Pradeep Kumar, Foster City, California 94404, US

KONKATHI, Vijayaraju, Union City, California 94587, US

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

G06K 19/06 → (51) **B60J 1/02**

G06K 19/07 → (51) **G01L 19/08**

G06K 19/07 → (51) **H04B 5/00**

G06K 19/077 → (51) **H05K 3/40**

G06M 11/00 → (51) **G01N 1/22**

G06M 11/04 → (51) **G01N 1/22**

G06N 3/02 → (51) **G10L 15/02**

G06N 3/02 → (51) **H03M 13/00**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 642 762 A1***

G06N 3/08 **G06K 9/00**

(25) En (26) En

(21) 18740022.1 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038318 19.06.2018

(87) WO 2018/236895 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 US 201715630275

- (54) • SELTENINSTANZ-KLASSIFIZIERER
- RARE INSTANCE CLASSIFIERS
- CLASSIFICATEURS D'INSTANCES RARES

(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) LO, Wan-Yen, Mountain View California 94043, US

OGALE, Abhijit, Mountain View California 94043, US

GAO, Yang, Mountain View California 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 642 763 A1***

(25) En (26) En

(21) 18844476.4 (22) 08.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009018 08.08.2018

(87) WO 2019/031839 2019/07 14.02.2019

(30) 08.08.2017 US 201762542636 P

22.12.2017 US 201715853431

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR NEURONALE NETZWERKE
- SYSTEM AND METHOD FOR NEURAL NETWORKS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉSEAUX NEURONAUX

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

(72) YANG, Duanduan, Mountain View, California 94043, US

SUN, Xiang, Mountain View, California 94043, US

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 642 764 A1***

G06N 3/04 **G06K 9/62**

(25) En (26) En

(21) 17812137.2 (22) 17.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/062222 17.11.2017

(87) WO 2019/017990 2019/04 24.01.2019

(30) 17.07.2017 US 201762533535 P

- (54) • EINHEITLICHE EINBETTUNG VON LERNEN
- LEARNING UNIFIED EMBEDDING
- INTÉGRATION UNIFIÉE D'APPRENTISSAGE

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) SONG, Yang, Mountain View California 94043, US

LI, Yuan, Mountain View California 94043, US

WU, Bo, Mountain View California 94043, US

CHEN, Chao-Yeh, Mountain View California 94043, US

ZHANG, Xiao, Mountain View California 94043, US

ADAM, Hartwig, Mountain View California 94043, US

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

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **H04B 7/06**

G06N 5/02 → (51) **G10L 15/00**

(51) **G06N 99/00** (11) **3 642 765 A1***

B82Y 10/00

(25) En (26) En

(21) 18820794.8 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038359 19.06.2018

(87) WO 2018/236925 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 US 201762522039 P

20.06.2017 US 201762522537 P

- (54) • VERTEILTES QUANTENCOMPUTERSYSTEM
- DISTRIBUTED QUANTUM COMPUTING SYSTEM
- SYSTÈME INFORMATIQUE QUANTIQUE RÉPARTI

(71) Rigetti & Co., Inc., 2919 Seventh Street, Berkeley, California 94710, US

(72) SMITH, Robert Stanley, Berkeley California 94710, US

ZENG, William J., Berkeley California 94710, US

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

(51) **G06N 99/00** (11) **3 642 766 A1***

(25) En (26) En

(21) 18821512.3 (22) 18.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038038 18.06.2018

(87) WO 2018/236732 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 US 201762521825 P

- (54) • *MASCHINENLERNSYSTEM ZUR BEDIE-
NUNG VON ABFRAGEN FÜR DIGITALE
INHALTE*
 - *MACHINE-LEARNING SYSTEM FOR
SERVICING QUERIES FOR DIGITAL
CONTENT*
 - *SYSTÈME D'APPRENTISSAGE AUTOMA-
TIQUE POUR TRAITER DES INTERROGA-
TIONS POUR UN CONTENU NUMÉRIQUE*
- (71) Equifax, Inc., 1550 Peachtree Street, N.W.,
Atlanta, GA 30309, US
Hicklin, Steven, 1550 Peachtree Street,
Atlanta, Georgia 30309, US
- (72) HICKLIN, Steven, Acomb, York YO26 5PG,
GB
ASHEGHI, Noushin, Rezapour, Atlanta,
Georgia 30309, US
- (74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7
Temple Avenue, London EC4Y ODA, GB

G06N 99/00 → (51) **B22F 3/00**

G06N 99/00 → (51) **G01W 1/02**

G06N 99/00 → (51) **G06F 17/27**

G06N 99/00 → (51) **H03K 19/195**

G06Q 10/00 → (51) **G16H 80/00**

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 642 767 A1***
G06Q 50/06
- (25) En (26) En
(21) 18762134.7 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/054632 22.06.2018
(87) WO 2018/235053 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524378 P
- (54) • *OPERATIONEN VON WASSERBEZOGE-
NEN SIGNALEN IN KOMPLEXEN DATEN-
VERARBEITUNGSNETZWERKEN*
- *WATER-RELATED SIGNAL OPERATIONS
IN COMPLEX COMPUTING NETWORKS*
- *EXPLOITATION DES SIGNAUX RELATIFS
À L'EAU DANS DES RÉSEAUX INFORMA-
TIQUES COMPLEXES*
- (71) Veles Water Limited, 33 St. James's Square,
London SW1Y 4JS, GB
- (72) COOGAN, Lance R.C., Sevenoaks Kent
TN14 6BB, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 642 768 A1***
G06Q 30/02 **G06Q 50/26**
- (25) En (26) En
(21) 18820929.0 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2018/050650 19.06.2018
(87) WO 2018/236278 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 SE 1750792
- (54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON
FEEDBACK IN EINEM SICHERHEITSSYS-
TEM*
- *A METHOD FOR HANDLING FEEDBACK
WITHIN A SECURITY SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE GESTION DE RETOUR
D'INFORMATION DANS UN SYSTÈME DE
SÉCURITÉ*

- (71) Irisity AB, Lindholmospiren 7, 417 56 Göte-
borg, SE
- (72) B CKLUND, Marcus, 181 51 Liding, SE
HAGELB CK, Victor, 449 30 N dinge, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 642 769 A1***
G06Q 50/30 **G06Q 50/10**

- (25) En (26) En
(21) 18835695.0 (22) 20.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/096371 20.07.2018
(87) WO 2019/015661 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 CN 201710597338
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUTEI-
LUNG VON DIENSTANFORDERUNGEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR SERVICE
REQUEST ALLOCATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ALLOCA-
TION DE DEMANDES DE SERVICE*

- (71) Beijing Didi Infinity Technology and Develop-
ment Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dong-
beiwang West Road Haidian District, Beijing
100193, CN

- (72) CHEN, Xuwen, Beijing 100193, CN
ZHENG, Xinguang, Beijing 100193, CN
WANG, Yang, Beijing 100193, CN

- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße
3, 85570 Markt Schwaben, DE

G06Q 10/06 → (51) **G06F 12/06**

G06Q 10/06 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 642 770 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18743893.2 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038674 21.06.2018
(87) WO 2018/237105 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201715628751
07.09.2017 US 201715697759
- (54) • *ROBOTERWARTESCHLANGEN BEI AUF-
TRAGSERFÜLLUNGSOPERATIONEN*
- *ROBOT QUEUING IN ORDER
FULFILLMENT OPERATIONS*
- *MISE EN FILE D'ATTENTE DE ROBOTS
DANS DES OPÉRATIONS D'EXÉCUTION
DE COMMANDE*

- (71) Locus Robotics Corp., 301 Ballardvale
Street, Wilmington, MA 01887, US

- (72) JOHNSON, Michael Charles, Ashland,
Massachusetts 01721, US
JOHNSON, Sean, Danvers, Massachusetts
01923, US

- POWERS, Bradley, Lowell, Massachusetts
01852, US

- GALLAGHER, Kaitlin Margaret, Lawrence,
Massachusetts 01843, US

- (74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard
33, 1780 Copenhagen V, DK

- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 642 771 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18733036.0 (22) 24.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/034257 24.05.2018
(87) WO 2018/236537 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201715631568

- (54) • *INLINE-ANHANG EINES INHALTSDATEI-
ELEMENTS*
- *INLINE CONTENT FILE ITEM
ATTACHMENT*
- *JOINDRE UN ÉLÉMENT DE FICHER DE
CONTENU EN LIGNE*

- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US

- (72) NOVAK, Michael Robert, Redmond,
Washington 98052-6399, US
LOTITO, John Joseph, III, Redmond,
Washington 98052-6399, US
VALLAT, Arnaud Elie Jean Pierre, Redmond,
Washington 98052-6399, US
HOU, Man Hei, Redmond, Washington
98052-6399, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 642 772 A1***
G06Q 50/00

- (25) En (26) En
(21) 18770120.6 (22) 23.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/033998 23.05.2018
(87) WO 2018/236523 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201715627584

- (54) • *AUTOMATISCHE ASSOZIATION UND GE-
MEINSAME NUTZUNG VON FOTOS MIT
KALENDEREREIGNISSEN*
- *AUTOMATIC ASSOCIATION AND
SHARING OF PHOTOS WITH CALENDAR
EVENTS*
- *PARTAGE ET ASSOCIATION AUTOMATI-
QUES DE PHOTOS AVEC DES ÉVÈNE-
MENTS DE CALENDRIER*

- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US

- (72) CARVER, Brian T., Redmond, Washington
98052-6399, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 10/10 → (51) **H04L 12/58**

(51) **G06Q 20/02** (11) **3 642 773 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18740305.0 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/054504 19.06.2018
(87) WO 2018/234990 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 GB 201709868
20.06.2017 GB 201709871

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEHR-
RUNDEN-TOKENVERTEILUNG MIT EI-
NEM BLOCKCHAIN-NETZWERK*

- SYSTEM AND METHOD OF MULTI-ROUND TOKEN DISTRIBUTION USING A BLOCKCHAIN NETWORK
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE JETONS À MULTIPLES TOURS UTILISANT UN RÉSEAU À CHAÎNE DE BLOCS
- (71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) JOSEPH, Daniel, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Fraser, Karen, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **G06Q 20/02** (11) **3 642 774 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740306.8 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2018/054505 19.06.2018
(87) WO 2018/234991 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 GB 201709871
20.06.2017 GB 201709868
- SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEHR-RUNDEN-TOKENVERTEILUNG MIT EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK
 - SYSTEM AND METHOD OF MULTI-ROUND TOKEN DISTRIBUTION USING A BLOCKCHAIN NETWORK
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE JETONS MULTITOUR À L'AIDE D'UN RÉSEAU À CHAÎNE DE BLOCS

- (71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Fraser, Karen, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **G06Q 20/02** (11) **3 642 775 A1***
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 18821068.6 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/038993 22.06.2018
(87) WO 2018/237264 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523429 P
- SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES INTERBANK-INFORMATIONSNETZWERKS
 - SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING AN INTERBANK INFORMATION NETWORK
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN RÉSEAU D'INFORMATION INTERBANCAIRE

- (71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
(72) HUNTER, John, Corwin, New York NY 10179, US
PATEL, Palka, S., New York NY 10179, US
SANT'ANNA, Lucianne, New York NY 10179, US
LIM, Leticia Pui Sze, New York NY 10179, US
WAN, Tiffany, Ashley, New York, NY 10179, US

- AQUINO, Elizabeth, Polanco, New York, NY 10179, US
FALAH, Samer, New York, NY 10179, US
UPADHYAY, Sudhir, New York, NY 10179, US
MOVVA, Tulasi, New York, NY 10179, US
SHETTY, Suresh, New York, NY 10179, US
- (74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

G06Q 20/14 → (51) **G07B 15/02**
G06Q 20/20 → (51) **B67D 1/00**
G06Q 20/20 → (51) **G06Q 20/32**

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 642 776 A1***
G06Q 20/40 **G06Q 20/20**
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 18742604.4 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2018/054634 22.06.2018
(87) WO 2018/235055 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524167 P
- GESICHTSBIOMETRISCHE KARTENEMULATION ZUR ZAHLUNGSFREIGABE IN EINEM GESCHÄFT
 - FACIAL BIOMETRICS CARD EMULATION FOR IN-STORE PAYMENT AUTHORIZATION
 - ÉMULATION DE CARTE BIOMÉTRIQUE FACIALE POUR AUTORISATION DE PAIEMENT EN MAGASIN

- (71) Saffe Ltd, Finsgate 5-7 Cranwood Street, London EC1V 9EE, GB
(72) COELHO, Andre Aranha, 05415-011 Sao Paulo, BR
CHIACHIA, Giovanni, 48249 Duermen, DE
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 642 777 A1***
G06Q 20/20 **G06Q 20/34**
G07F 7/08
(25) En (26) En
(21) 18743127.5 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/039060 22.06.2018
(87) WO 2018/237301 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201715631785
18.12.2017 US 201715846196
- IN EINER VORRICHTUNG EINGEBETTETER TRANSAKTIONSCHIP
 - DEVICE-EMBEDDED TRANSACTION CHIP
 - PUCE DE TRANSACTION INTÉGRÉE DANS UN DISPOSITIF

- (71) Square, Inc., 1455 Market Street Suite 600, San Francisco, California 94103, US
(72) REZAYEE, Afshin, San Francisco CA 94103, US
YANG, Yue, San Francisco CA 94103, US
WILSON, Jesse, San Francisco CA 94103, US
NG, Kevin, Ka Wai, San Francisco CA 94103, US

- (74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06Q 20/32 → (51) **H04L 29/06**
(51) **G06Q 20/34** (11) **3 642 778 A1***
G06Q 20/40
(25) En (26) En
(21) 18731838.1 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066075 18.06.2018
(87) WO 2018/234221 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 GB 201709748
- ALGORITHMUS ZUR INKREMENTELLEN ERFASSUNG
 - INCREMENTAL ENROLMENT ALGORITHM
 - ALGORITHME D'INSCRIPTION PROGRESSIVE
- (71) Zwipe AS, Oslo Innovation Center Rådhusgata 24, 0151 Oslo, NO
(72) LARSEN, Steffen, 1166 Oslo, NO
DUFOUR, Pascal, 85100 Les Sables-d'Olonne, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/32**
G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/02**
G06Q 20/38 → (51) **H04L 29/06**
G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/02**
G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/32**
G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/34**

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 642 779 A1***
G06Q 30/06
(25) En (26) En
(21) 17918961.8 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) CN 2017/094062 24.07.2017
(87) WO 2019/018980 2019/05 31.01.2019
- VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FAHRZEUGVERWALTUNG
 - METHODS AND SYSTEMS FOR VEHICLE MANAGEMENT
 - PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION DE VÉHICULE

- (71) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) WANG, Yu, Beijing 100193, CN
LI, Min, Beijing 100193, CN
GUO, Rui, Beijing 100193, CN
YE, Zhou, Beijing 100193, CN
ZHANG, Duokun, Beijing 100193, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 642 780 A1***
A61B 5/00 **G06Q 50/00**
(25) En (26) En
(21) 18730828.3 (22) 20.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066482 20.06.2018

(87) WO 2018/234412 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 EP 17177722

- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG VON HAAR-BEWEGUNGSEIGENSCHAFTEN
- METHOD FOR MEASURING HAIR MOVEMENT CHARACTERISTICS
- PROCÉDÉ DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUES DE MOUVEMENT DES CHEVEUX

(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

(72) BELL, Fraser, Ian, Bebington Wirral CH63 3JW, GB

GRIFFITHS, Llyr, Glyndwr, Bebington Wirral CH63 3JW, GB

MAHERS, Eric, Gordon, Bebington Wirral CH63 2HZ, GB

ROBERTS, Julie, Marie, Bebington Wirral CH63 3JW, GB

CLEAVER, Graham, John, Bromborough Wirral CH62 2EY, GB

STASIK, Aneta, Magdalena, Liverpool L8 6AN, GB

(74) Mathai, Neenu Grace, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 642 781 A1***

(25) En (26) En

(21) 18770117.2 (22) 23.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033991 23.05.2018

(87) WO 2018/236520 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 US 201715628465

- (54) • INTELLIGENTE STÜTZE
- SMART SUPPORT
- ASSISTANCE INTELLIGENTE

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) KHUDIA, Akashdeep, Redmond, Washington 98052-6399, US

MANDA, Srinivasa Reddy, Redmond, Washington 98052-6399, US

PEACOCK, Andrew James, Redmond, Washington 98052-6399, US

SIMPSON, Russell, Redmond, Washington 98052-6399, US

LIMONT, David Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US

ALI, Zohaib, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 642 782 A1***

(25) En (26) En

(21) 17918839.6 (22) 28.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/095070 28.07.2017

(87) WO 2019/019198 2019/05 31.01.2019

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER GEBÜHR EINER DIENSTANFRAGE
- SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING A FEE OF A SERVICE REQUEST
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE FRAIS DE DEMANDE DE SERVICE

(71) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN

(72) ZHANG, Yifei, Beijing 100193, CN
WANG, Hengzhi, Beijing 100193, CN

QI, Licai, Beijing 100193, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 642 783 A1***
G06F 17/30

(25) En (26) En

(21) 18820804.5 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/050622 22.06.2018

(87) WO 2018/232463 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 AU 2017902404

- (54) • SYSTEM ZUR METADATENAGGREGATION VON VERBRAUCHERVERHALTENSEREIGNISSEN IN EINEM GESCHÄFT, DATENVERIFIZIERUNG UND KÜNSTLICHE-INTELLIGENZ-ANALYSE DAVON FÜR DATENAUSWERTUNG UND ASSOZIIERTE AKTIONSAUSLÖSUNG
- A SYSTEM FOR IN-STORE CONSUMER BEHAVIOUR EVENT METADATA AGGREGATION, DATA VERIFICATION AND THE ARTIFICIAL INTELLIGENCE ANALYSIS THEREOF FOR DATA INTERPRETATION AND ASSOCIATED ACTION TRIGGERING
- SYSTÈME PERMETTANT L'AGRÉGATION DE MÉTADONNÉES D'ÉVÈNEMENT DE COMPORTEMENT DE CONSOMMATEUR DANS UN MAGASIN, LA VÉRIFICATION DE DONNÉES ET L'ANALYSE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE CORRESPONDANTES POUR L'INTERPRÉTATION DE DONNÉES ET LE DÉCLENCHEMENT D'ACTION ASSOCIÉ

(71) Avlani, Dipesh, 6 Crab Apple Lane, Rouse Hill, New South Wales 2155, AU

Taheny, Sean, 6 Richmond Street, Croydon, New South Wales 2132, AU

Guiney, Karl, 89 Cecily Street, Lilyfield, New South Wales 2040, AU

(72) Avlani, Dipesh, Rouse Hill, New South Wales 2155, AU

Taheny, Sean, Croydon, New South Wales 2132, AU

Guiney, Karl, Lilyfield, New South Wales 2040, AU

(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 642 784 A1***

(25) En (26) En

(21) 18834880.9 (22) 20.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043005 20.07.2018

(87) WO 2019/018717 2019/04 24.01.2019

(30) 21.07.2017 US 201762535296 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON MEHREREN PLATTFORMEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-PLATFORM INTEGRATION
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTÉGRATION MULTI-PLATEFORME

(71) Collective, Inc., 250 Hudson Street, New York, NY 10013, US

(72) MUTHEGERE, Jaisimha, New York, NY 10013, US

KIRCHGESSNER, Ashley Herzog, New York, NY 10013, US

GOPALAKRISHNAN, Raji, New York, NY 10013, US

PEARSALL, David, New York, NY 10013, US

McCALL, Bradley, New York, NY 10013, US

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

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 642 785 A1***

(25) En (26) En

(21) 18839282.3 (22) 24.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055487 24.07.2018

(87) WO 2019/021166 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 IN 201721026422

- (54) • AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON PERSONALISIERTEN PRÄMIEN UND VERFAHREN DAFÜR
- AN AUTOMATED SYSTEM FOR PROVIDING PERSONALIZED REWARDS AND A METHOD THEREOF
- SYSTÈME AUTOMATISÉ DE FOURNITURE DE RÉCOMPENSES PERSONNALISÉES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Cybage Software Private Limited, Cybage Towers Survey No: 13A/1+2+3/1 Vadgaon Sheri, Pune, Maharashtra 411014, IN

(72) NATHANI, Arun Vijay, Pune Maharashtra 411014, IN

(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 30/02 → (51) **H04W 12/02**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 642 786 A1***

G06Q 30/02 **G06Q 50/00**
G06T 19/00

(25) En (26) En

(21) 18743888.2 (22) 20.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038473 20.06.2018

(87) WO 2018/236982 2018/52 27.12.2018

- (30) 20.06.2017 US 201762522498 P
19.06.2018 US 201816011872
- (54) • AUSLÖSUNG EINER ERFAHRUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT ÜBER ZIEL-BILDDETEKTION
- AUGMENTED REALITY EXPERIENCE UNLOCK VIA TARGET IMAGE DETECTION
- DÉVERROUILLAGE D'EXPERIENCE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE PAR DÉTECTION D'IMAGE CIBLE
- (71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) FARIS, Ron, Beaverton Oregon 97005, US
HOUSE, Jett, Beaverton Oregon 97005, US
UHRMACHER, Aaron, Beaverton Oregon 97005, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06Q 30/06 → (51) **G02C 13/00**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 30/00**

G06Q 40/00 → (51) **H04L 9/32**

G06Q 40/08 → (51) **B60K 31/00**

(51) **G06Q 50/00** (11) **3 642 787 A1***
(25) En (26) En
(21) 18772942.1 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/034005 23.05.2018
- (87) WO 2018/236527 2018/52 27.12.2018
- (30) 23.06.2017 US 201715631745
- (54) • EMPFEHLUNG GEMEINSAM GENUTZTER VERBINDUNGEN FÜR EINE ANZEIGE
- RECOMMENDATION OF SHARED CONNECTIONS FOR DISPLAY
- RECOMMANDATION DE CONNEXIONS PARTAGÉES POUR UN AFFICHAGE
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) JOHANSEN, Amund, Kronen, Redmond, Washington 98052-6399, US
KVALNES, ge, Redmond, Washington 98052-6399, US
EIDENSEN, Dag, Redmond, Washington 98052-6399, US
KREUTZER, Tor, Redmond, Washington 98052-6399, US
VALV G, Steffen, Viken, Redmond, Washington 98052-6399, US
KARLBERG, Jan-Ove, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06Q 50/00** (11) **3 642 788 A1***
(25) En (26) En
(21) 18821527.1 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2018/054518 19.06.2018
- (87) WO 2018/235001 2018/52 27.12.2018
- (30) 20.06.2017 US 201715628287
- (54) • DASHBOARD ZUR TITRIERASSISTENZ-VERWALTUNG

- TITRATION ASSIST MANAGEMENT DASHBOARD
- TABLEAU DE BORD DE GESTION D'ASSISTANCE AU TITRAGE
- (71) Livanova USA, Inc., 100 Cyberonics Boulevard, Houston, Texas 77058, US
- (72) STUBBS, Scott, Houston Texas 77058, US
LIBBUS, Imad, Houston Texas 77058, US
KENKNIGHT, Bruce H., Houston Texas 77058, US
AMURTHUR, Badri, Houston Texas 77058, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 50/00 → (51) **G06F 17/30**

G06Q 50/00 → (51) **G06Q 10/10**

G06Q 50/00 → (51) **G06Q 30/00**

G06Q 50/00 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 50/06 → (51) **B60L 11/18**

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 50/22** (11) **3 642 789 A1***
(25) En (26) En
(21) 17914963.8 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) CA 2017/050753 20.06.2017
- (87) WO 2018/232487 2018/52 27.12.2018
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES DIABETESBEHANDLUNGSPANS
- METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A DIABETES TREATMENT PLAN
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN PLAN DE TRAITEMENT DU DIABÈTE À
- (71) Chan, Sidney Soong-Ling, 33-01, 53 Cairnhill Road, Singapore 229664, SG
- (72) Chan, Sidney Soong-Ling, Singapore 229664, SG
- (74) Ryan, John Mary, et al, Anne Ryan & Co., 2 Crofton Terrace Dun Laoghaire, County Dublin A96 V6P7, IE

G06Q 50/22 → (51) **G16H 40/60**

G06Q 50/22 → (51) **H04L 29/08**

G06Q 50/26 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 50/30** (11) **3 642 790 A1***
(25) En (26) En
(21) 18846336.8 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/046741 14.08.2018
- (87) WO 2019/036488 2019/08 21.02.2019
- (30) 15.08.2017 US 20171567792

- (54) • AUTOMATISCHE QUALITÄTSVERWALTUNG VON CHAT-AGENTEN ÜBER CHAT-BOTS
- AUTOMATIC QUALITY MANAGEMENT OF CHAT AGENTS VIA CHAT BOTS
- GESTION AUTOMATIQUE DE LA QUALITÉ D'AGENTS CONVERSATIONNELS PAR L'INTERMÉDIAIRE DE DIALOGUEURS
- (71) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001 Junipero Serra Boulevard, Daly City, CA 94014, US
- (72) KONIG, Yochai, Daly City, California 94014, US
KONIG, David, Daly City, California 94014, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/30 → (51) **G06T 19/00**

G06T 1/20 → (51) **G06F 8/41**

G06T 5/00 → (51) **A61B 1/00**

G06T 5/10 → (51) **A61B 1/00**

G06T 5/40 → (51) **A61B 1/00**

(51) **G06T 5/50** (11) **3 642 791 A1***
(25) En (26) En
(21) 18734141.7 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066053 18.06.2018
- (87) WO 2018/234209 2018/52 27.12.2018
- (30) 22.06.2017 US 201762523318 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN ULTRASCHALLBILDES
- METHODS AND SYSTEM FOR COMPOUND ULTRASOUND IMAGE GENERATION
- PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'IMAGE ULTRASONORE COMPOSITE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VIGNON, Francois, Guy, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
HOU, William, 5656 AE Eindhoven, NL
ROBERT, Jean-Luc, Francois-Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
RADULESCU, Emil, George, 5656 AE Eindhoven, NL
CAO, Ji, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06T 7/00** (11) **3 642 792 A1***
(25) En (26) En
(21) 18721093.5 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2018/050985 13.04.2018
- (87) WO 2018/234733 2018/52 27.12.2018
- (30) 19.06.2017 GB 201709756
- (54) • DATENVERARBEITUNG VON BILDERN EINES ERNTEGUTS
- DATA PROCESSING OF IMAGES OF A CROP

- *TRAITEMENT DE DONNÉES DES IMAGES D'UNE CULTURE VÉGÉTALE*
- (71) Earlham Institute, Norwich Research Park, Norwich, Norfolk NR3 7UZ, GB
JOHN INNES CENTRE, Norwich Research Park, Norwich, Norfolk NR3 7UZ, GB
- (72) ZHOU, Ji, Norwich Norfolk NR3 7UZ, GB
REYNOLDS, Daniel, Norwich Norfolk NR3 7UZ, GB
GRIFFITHS, Simon, Norwich Norfolk NR3 7UZ, GB
- (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 642 793 A1***

- (25) It (26) En
(21) 18725641.7 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/052749 20.04.2018
(87) WO 2018/193412 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 IT 201700043264
(54) • *PLATTFORM ZUR VERWALTUNG UND VALIDIERUNG VON INHALTEN VON VIDEOBILDERN, BILDERN ODER ÄHNLICHEM, DIE VON VERSCHIEDENEN VORRICHTUNGEN ERZEUGT WERDEN*
• *PLATFORM FOR THE MANAGEMENT AND VALIDATION OF CONTENTS OF VIDEO IMAGES, PICTURES OR SIMILARS, GENERATED BY DIFFERENT DEVICES*
• *PLATEFORME POUR LA GESTION ET LA VALIDATION DE CONTENUS D'IMAGES VIDÉO, D'IMAGES OU SIMILAIRES, GÉNÉRÉS PAR DIFFÉRENTS DISPOSITIFS*
- (71) OCTO Telematics S.p.A., Via Vincenzo Lammaro, 51, 00173 Roma, IT
(72) MUNGO, Andrea, 00173 Roma, IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(51) **G06T 7/00** (11) **3 642 794 A1***
G06T 7/20 **G06T 7/62**
G06T 7/12

- (25) En (26) En
(21) 18730827.5 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066479 20.06.2018
(87) WO 2018/234410 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 EP 17177721
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON HAARBEWEGUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING HAIR MOVEMENT CHARACTERISTICS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUES DE MOUVEMENT DES CHEVEUX*
- (71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT

- (71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) BENTLEY, Christopher, David, Bebington Wirral CH63 3JW, GB
GRIFFITHS, Llyr, Glyndwr, Bebington Wirral CH63 3JW, GB
MAHERS, Eric, Gordon, Bebington Wirral CH63 2HZ, GB
ROBERTS, Julie, Marie, Bebington Wirral CH63 3JW, GB
CLEAVER, Graham, John, Bromborough Wirral CH62 2EY, GB
STASIK, Aneta, Magdalena, Liverpool L8 6AN, GB
COWAN, James, Steven, Wirral Merseyside CH63 9YS, GB
LAWTON, Geoffrey, Francis, Bebington Wirral CH63 3JW, GB
- (74) Mathai, Neenu Grace, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 642 795 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18819621.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/037769 15.06.2018
(87) WO 2018/236683 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521750 P
(54) • *MESH-BASIERTE DIGITALE MIKROSTRAHLFORMUNG FÜR ULTRASCHALLANWENDUNGEN*
• *MESH-BASED DIGITAL MICROBEAM-FORMING FOR ULTRASOUND APPLICATIONS*
• *MICROFORMATION DE FAISCEAU NUMÉRIQUE À BASE DE MAILLAGE POUR DES APPLICATIONS ULTRASONORES*
- (71) Butterfly Network, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) RALSTON, Tyler, S., Clinton, CT 06413, US
SANCHEZ, Nevada, J., Guilford, CT 06437, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06T 7/00 → (51) **A61B 6/00**

G06T 7/00 → (51) **G06K 9/20**

(51) **G06T 7/10** (11) **3 642 796 A1***
G06K 9/20 **G06K 9/36**
G06T 7/11

- (25) En (26) En
(21) 18821579.2 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038246 19.06.2018
(87) WO 2018/236844 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521950 P
11.05.2018 US 201815977085
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HYPER-SPEKTRALEN BILDVERARBEITUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON OBJEKTEN*

- *SYSTEM AND METHOD FOR HYPER-SPECTRAL IMAGE PROCESSING TO IDENTIFY OBJECT*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE HYPERSPECTRALE POUR IDENTIFIER UN OBJET*
- (71) ImpactVision, Inc., 404 Clipper Cove Way, San Francisco, California 94130, US
(72) NIPE, Lars Gustav Magnus, San Francisco, California 94130, US
RAMANAN, Abilasha, San Francisco, California 94130, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

G06T 7/10 → (51) **G06K 9/20**

G06T 7/11 → (51) **G06K 9/20**

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/10**

G06T 7/12 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/143** (11) **3 642 797 A1***
A61B 3/00

- (25) En (26) En
(21) 18819562.2 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038513 20.06.2018
(87) WO 2018/237011 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522592 P
(54) • *SEGMENTIERUNG VON RETINALEN BLUTGEFÄSSEN IN OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAPHIE-ANGIOGRAPHIEBILDERN*
• *SEGMENTATION OF RETINAL BLOOD VESSELS IN OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY ANGIOGRAPHY IMAGES*
• *SEGMENTATION DE VAISSEAUX SANGUINS RÉTINIENS DANS DES IMAGES D'ANGIOGRAPHIE PAR TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE*
- (71) University Of Louisville Research Foundation, Inc., 300 E. Market Street Suite 300, Louisville, KY 40202, US
University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
(72) EL-BAZ, Ayman, Louisville KY 40241, US
ELDAWI, Nabila, Louisville KY 40217, US
SCHAAAL, Shlomit, Worcester MA 01532, US
ELMOGY, Mohammed, Louisville KY 40217, US
SANDU, Harpal, Louisville KY 40204, US
KEYNTON, Robert S., Goshen, Kentucky 40026, US
SOLIMAN, Ahmed, Louisville, Kentucky 40292, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06T 7/20 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/30 → (51) **G06T 11/60**

G06T 7/50 → (51) **G06T 11/60**

G06T 7/60 → (51) **G06T 11/60**

G06T 7/62 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/70** (11) **3 642 798 A1***
(25) En (26) En
(21) 17914192.4 (22) 20.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/038270 20.06.2017
(87) WO 2018/236347 2018/52 27.12.2018
(54) • *BESTIMMUNGEN VON SENSORPOSITIONEN*
• *SENSORS POSITIONS DETERMINATIONS*
• *DÉTERMINATIONS DE POSITIONS DE CAPTEURS*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) TRIFONOV, Dmitry, San Diego, California 92127-1899, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06T 7/70** (11) **3 642 799 A1***
(25) En (26) En
(21) 18862631.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) KR 2018/011400 27.09.2018
(87) WO 2019/066476 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564967 P 25.04.2018 US 201815962841
(54) • *SCHÄTZUNG DER KAMERAPOSITION UND DER EBENE UNTER VERWENDUNG VON AKTIVEN MARKIERUNGEN UND EINEM DYNAMISCHEN SICHTSENSOR*
• *CAMERA POSE AND PLANE ESTIMATION USING ACTIVE MARKERS AND A DYNAMIC VISION SENSOR*
• *ESTIMATION DE POSE ET DE PLAN DE CAMÉRA À L'AIDE DE MARQUEURS ACTIFS ET D'UN CAPTEUR DE VISION DYNAMIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) FONTANEL, Fannie, Mountain View, California 94043, US
GUPTA, Ankur, Mountain View, California 94043, US
SAPIENZA, Michael, Mountain View, California 94043, US
BENDALE, Abhijit Z., Mountain View, California 94043, US
MISTRY, Pranav, Mountain View, California 94043, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06T 7/70 → (51) **G01B 11/27**

(51) **G06T 9/00** (11) **3 642 800 A1***
G06T 17/20
(25) En (26) En
(21) 18832181.4 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) KR 2018/003804 30.03.2018
(87) WO 2019/013430 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530750 P 11.09.2017 US 201762556579 P 02.11.2017 US 201762580731 P 13.03.2018 US 201815920038

(54) • *PUNKTWOLKEN- UND NETZKOMPRIMIERUNG MIT BILD-/VIDEO-CODECS*
• *POINT CLOUD AND MESH COMPRESSION USING IMAGE/VIDEO CODECS*
• *COMPRESSION DE MAILLAGES ET DE NUAGES DE POINTS À L'AIDE DE CODECS D'IMAGE/VIDÉO*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BUDAGAVI, Madhukar, Mountain View, California 94043, US
FARAMARZI, Esmail, Mountain View, California 94043, US
HO, Tuan, Mountain View, California 94043, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06T 9/00 → (51) **G06T 9/40**

(51) **G06T 9/40** (11) **3 642 801 A1***
G06T 9/00 **H04N 19/96**
(25) En (26) En
(21) 18732058.5 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) EP 2018/066046 18.06.2018
(87) WO 2018/234206 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17305770
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR CODIERUNG UND REKONSTRUKTION EINER PUNKTWOLKE*
• *METHODS AND DEVICES FOR ENCODING AND RECONSTRUCTING A POINT CLOUD*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIF D'ENCODAGE ET DE RECONSTRUCTION D'UN NUAGE DE POINTS*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LASSERRE, Sébastien, 35576 Cesson-Sévigné, FR
CAI, Kangying, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Labelle, Lilian, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **G06T 11/60** (11) **3 642 802 A1***
G06T 7/50 **G06T 7/30**

(25) En (26) En
(21) 18846534.8 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) KR 2018/009087 09.08.2018
(87) WO 2019/035601 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 KR 20170104774
(54) • *GERÄT ZUM EDITIEREN VON BILDERN UNTER VERWENDUNG EINER TIEFENKARTE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS FOR EDITING IMAGE USING DEPTH MAP AND METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'ÉDITION D'IMAGE UTILISANT UNE CARTE DE PROFONDEUR ET SON PROCÉDÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Mi Ji, Seoul 06782, KR

UM, Tae Won, Seoul 03357, KR
LEE, Jae Han, Suwon-si Gyeonggi-do 16689, KR
LEE, Hwa Jun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13531, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06T 15/10 → (51) **A61B 6/03**

G06T 17/00 → (51) **G02C 13/00**

G06T 17/20 → (51) **G06T 9/00**

(51) **G06T 19/00** (11) **3 642 803 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18737955.7 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) FR 2018/051457 19.06.2018
(87) WO 2018/234677 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 FR 1755538
(54) • *VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINER TEXTUR IN DER ERWEITERTEN REALITÄT UND ENTSPRECHENDES SYSTEM UND KITS*
• *METHOD OF APPLYING TEXTURE IN AUGMENTED REALITY, AND CORRESPONDING SYSTEM AND KITS*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION DE TEXTURE EN RÉALITÉ AUGMENTÉE, SYSTÈME ET KITS CORRESPONDANTS*
(71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
(72) ROLION, Franck, 95270 Asni re sur Oise, FR
ROUDAUT, Etienne, 92250 La Garenne Colombes, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06T 19/00** (11) **3 642 804 A1***
G06Q 50/30

(25) En (26) En
(21) 18851374.1 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) IB 2018/056377 23.08.2018
(87) WO 2019/043524 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 US 201715693317
(54) • *AUSWAHL EINES ABHOLORTES UND ERWEITERTE REALITÄT*
• *PICKUP LOCATION SELECTION AND AUGMENTED REALITY*
• *SÉLECTION D'EMPLACEMENT DE RAMASSAGE ET RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street, San Francisco, California 94103, US
(72) BADALAMENTI, John, San Francisco, California 94103, US
INCH, Joshua, San Francisco, California 94103, US
SANCHEZ, Christopher Michael, San Francisco, California 94103, US
SUMERS, Theodore Russell, San Francisco, California 94103, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06T 19/00 → (51) **G05B 19/418**

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/00 → (51) **G06Q 30/06**

G06T 19/20 → (51) **G02C 13/00**

(51) **G07B 15/02** (11) **3 642 805 A1***
G06Q 20/14 **G08G 1/123**

(25) It (26) En
(21) 18740901.6 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054495 19.06.2018
(87) WO 2018/234982 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 IT 201700068503

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BEZAHLUNG EINES ÖFFENTLICHEN TRANSPORTDIENSTES**
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC PAYMENT OF A PUBLIC TRANSPORT SERVICE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PAIEMENT AUTOMATIQUE D'UN SERVICE DE TRANSPORT PUBLIC**

(71) AUTOSTRADE TECH S.p.A., Via Alberto Bergamini, 50, 00159 Roma, IT
(72) BANDINELLI, Francesco, 00159 Roma, IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

G07B 15/04 → (51) **G07C 9/00**

(51) **G07C 5/00** (11) **3 642 806 A1***

(25) En (26) En
(21) 17914546.1 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/089203 20.06.2017
(87) WO 2018/232600 2018/52 27.12.2018

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON INHALT**
• **METHOD AND DEVICE FOR PUSHING CONTENT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POUSSÉE DE CONTENU**

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) LEI, Wenhui, Shanghai 200126, CN

(51) **G07C 9/00** (11) **3 642 807 A1***
G01R 23/00

(25) En (26) En
(21) 18743623.3 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038441 20.06.2018
(87) WO 2018/236963 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 US 201762522587 P
27.07.2017 US 201762537560 P
19.06.2018 US 201816012556

(54) • **SCHNELLE BESTIMMUNG EINER FREQUENZ EINES EMPFANGENEN AUDIO-SIGNALS DURCH MOBILTELEFON**
• **FAST DETERMINATION OF A FREQUENCY OF A RECEIVED AUDIO SIGNAL BY MOBILE PHONE**

• **DÉTERMINATION RAPIDE D'UNE FRÉQUENCE D'UN SIGNAL AUDIO REÇU PAR UN TÉLÉPHONE MOBILE**

(71) Cubic Corporation, 9333 Balboa Avenue, San Diego, CA 92123, US

(72) VILHELMSEN, Tom, 4300 Holbaek, DK

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

(51) **G07C 9/00** (11) **3 642 808 A1***
H04L 9/32 **G07B 15/04**

(25) En (26) En
(21) 18743886.6 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038439 20.06.2018
(87) WO 2018/236961 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 US 201762522587 P
27.07.2017 US 201762537560 P
19.06.2018 US 201816012562

(54) • **AUDIOUNTERSTÜTZTES DYNAMISCHES STRICHCODESYSTEM**

• **AUDIO ASSISTED DYNAMIC BARCODE SYSTEM**

• **SYSTÈME DE CODE-BARRES DYNAMIQUE ASSISTÉ PAR VOIE AUDIO**

(71) Cubic Corporation, 9333 Balboa Avenue, San Diego, CA 92123, US

(72) VILHELMSEN, Tom, 4300 Holbaek, DK

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

G07C 9/00 → (51) **B60R 25/24**

(51) **G07F 1/00** (11) **3 642 809 A1***
G07F 1/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 18731466.1 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066484 20.06.2018
(87) WO 2018/234413 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 FR 1755588

(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON MÜNZEN ODER WERTMARKEN FÜR EIN ZAHLUNGSTERMINAL**
• **DEVICE FOR RECEIVING COINS OR TOKENS FOR A PAYMENT TERMINAL**
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PIÈCES DE MONNAIE OU DE JETONS POUR UN TERMINAL DE PAIEMENT**

(71) Parkeon, 100-102 Avenue de Suffren, 75015 Paris, FR

(72) BRAUN, Sylvain, 25410 Osselle-Routelle, FR
BUHON, J r me, 25440 Echay, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G07F 1/04 → (51) **G07F 1/00**

G07F 7/08 → (51) **G06Q 20/32**

G07F 11/16 → (51) **G07F 17/00**

G07F 11/68 → (51) **G07F 17/00**

G07F 11/72 → (51) **G07F 17/00**

(51) **G07F 17/00** (11) **3 642 810 A1***

G07F 11/68 **G07F 11/16**
G07F 11/72 **G06F 19/00**

(25) Fi (26) En
(21) 17745369.3 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050474 22.06.2017

(87) WO 2018/234612 2018/52 27.12.2018

(54) • **VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG UND ABGABE VON DOSIS-MEDIKAMENTEN-BEUTELN**

• **AN APPARATUS FOR HANDLING AND DELIVERING DOSE MEDICATION POUCHES**

• **APPAREIL DE MANUTENTION ET DE DISTRIBUTION DE SACHETS DE MÉDICAMENTS EN DOSE**

(71) Newicon Oy, Viestikatu 1-3, 70600 Kuopio, FI

(72) PARVIAINEN, Ossi, 70100 Kuopio, FI

(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

G07F 17/32 → (51) **A63B 41/00**

(51) **G08B 13/12** (11) **3 642 811 A1***
G08B 13/24

(25) En (26) En
(21) 18731107.1 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066364 20.06.2018

(87) WO 2018/234357 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 IT 201700070232

(54) • **MANIPULATIONSSCHUTZANORDNUNG UND SYSTEM**

• **ANTI-TAMPERING ASSEMBLY AND SYSTEM**

• **ENSEMBLE ET SYSTÈME ANTI-ALTÉRATION**

(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT

(72) BELLA, Valter, 10148 Torino, IT

BELLIFEMINE, Fabio, 10148 Torino, IT

CONTIN, Laura, 10148 Torino, IT

SIMEONI, Rossana, 10148 Torino, IT

(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(51) **G08B 13/12** (11) **3 642 812 A1***
G08B 13/22 **G08B 13/24**

G06F 21/86 **H04L 9/08**
H04L 9/32

(25) De (26) De
(21) 18740516.2 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066605 21.06.2018

(87) WO 2018/234464 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 DE 102017114010

(54) • **VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER INTEGRITÄT EINER DEDIZIERTEN PHYSIKALISCHEN UMGEBUNG ZUM SCHUTZ VON DATEN**

- *METHOD FOR CHECKING THE INTEGRITY OF A DEDICATED PHYSICAL ENVIRONMENT FOR PROTECTING DATA*
 - *PROCÉDÉ DE TEST DE L'INTÉGRITÉ D'UN ENVIRONNEMENT PHYSIQUE DÉDIÉ À LA PROTECTION DE DONNÉES*
- (71) PHYSEC GMBH, Universitätsstr. 150, 44801 Bochum, DE
 (72) ZENGER, Christian, 44789 Bochum, DE
 (74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

G08B 13/189 → (51) **G08B 13/194**

G08B 13/19 → (51) **G08B 13/194**

G08B 13/193 → (51) **G08B 13/194**

- (51) **G08B 13/194** (11) **3 642 813 A1***
G08B 13/19 **G08B 13/189**
G08B 13/193
- (25) En (26) En
 (21) 18729151.3 (22) 12.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/065458 12.06.2018
 (87) WO 2018/234094 2018/52 27.12.2018
 (30) 19.06.2017 PCT/CN2017/089039
 11.08.2017 EP 17185924
- (54) • *SENSORANORDNUNG UND VORRICHTUNG MIT SOLCH EINER SENSORANORDNUNG*
 • *A SENSOR ASSEMBLY AND A DEVICE COMPRISING SUCH SENSOR ASSEMBLY*
 • *ENSEMBLE CAPTEUR ET DISPOSITIF COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE CAPTEUR*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) WANG, Zhipei, 5656 AE Eindhoven, NL
 CHEN, Shangwu, 5656 AE Eindhoven, NL
 YE, Minghua, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G08B 13/22 → (51) **G08B 13/12**

- (51) **G08B 13/24** (11) **3 642 814 A1***
H04W 4/029
- (25) En (26) En
 (21) 18730812.7 (22) 20.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066365 20.06.2018
 (87) WO 2018/234358 2018/52 27.12.2018
 (30) 23.06.2017 IT 201700070280
- (54) • *DIEBSTAHLERKENNUNGSANORDNUNG UND SYSTEM ZUM TRANSPORT UND ZUR LAGERUNG VON WAREN*
 • *THEFT-DETECTION ASSEMBLY AND SYSTEM FOR GOODS TRANSPORTATION AND STORAGE*
 • *ENSEMBLE ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE VOL POUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE DE MARCHANDISES*
- (71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
 (72) BELLA, Valter, 10148 Torino, IT
 BELLIFEMINE, Fabio, 10148 Torino, IT

- CONTIN, Laura, 10148 Torino, IT
 (74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

- (51) **G08B 13/24** (11) **3 642 815 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18740474.4 (22) 22.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/039026 22.06.2018
 (87) WO 2018/237281 2018/52 27.12.2018
 (30) 22.06.2017 US 201762523676 P
- (54) • *DETEKTIERBARE GEFALTETE SPULE*
 • *DETECTABLE FOLDED COIL*
 • *BOBINE PLIÉE DÉTECTABLE*
- (71) Checkpoint Systems, Inc., 101 Wolf Drive, Thorofare, NJ 08086, US
 (72) MATSUMOTO, Takeshi, Kouza-gun Kanagawa Oita 253-0195, JP
 UEMIZU, Kenichiro, Hiratsuka-shi Kanagawa Oita 253-0195, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G08B 13/24 → (51) **G08B 13/12**

G08B 21/04 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G08B 21/18** (11) **3 642 816 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18821255.9 (22) 20.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038538 20.06.2018
 (87) WO 2018/237029 2018/52 27.12.2018
 (30) 23.06.2017 US 201762523907 P
- (54) • *TÜRDETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
 • *DOOR DETECTION SYSTEM AND METHOD*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE PORTE*
- (71) G.A.L. Manufacturing Company, LLC, 50 East 153rd Street, Bronx, NY 10451, US
 (72) VARON, James, Bronx, NY 10451, US
 GLASER, Walter, Bronx, NY 10451, US
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G08C 17/02 → (51) **G05B 19/418**

G08G 1/01 → (51) **B60K 31/00**

G08G 1/01 → (51) **G01C 21/32**

G08G 1/123 → (51) **G07B 15/02**

- (51) **G08G 1/16** (11) **3 642 817 A1***
G01C 11/00
- (25) En (26) En
 (21) 18732733.3 (22) 18.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066038 18.06.2018
 (87) WO 2018/234201 2018/52 27.12.2018

- (30) 22.06.2017 DE 102017113799
 (54) • *UNTERSTÜTZTES FAHREN AUF EINSPURIGER STRASSE*
 • *ASSISTED SINGLE-LANE ROAD DRIVING*
 • *CONDUITE ASSISTÉE SUR ROUTE À UNE SEULE VOIE*

- (71) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
 (72) SHIVAMURTHY, Swaroop Kaggere, Tuam County Galway, IE
 (74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) **G09B 21/00** (11) **3 642 818 A1***
G09B 21/02

- (25) En (26) En
 (21) 18820599.1 (22) 19.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038187 19.06.2018
 (87) WO 2018/236805 2018/52 27.12.2018
 (30) 20.06.2017 US 201715627599
- (54) • *STOSSFESTE MODULARE BRAILLE-ANZEIGEVORRICHTUNG*
 • *IMPACT RESISTANT MODULAR BRAILLE DISPLAY DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'AFFICHAGE EN BRAILLE MODULAIRE RÉSISTANT AUX IMPACTS*
- (71) Freedom Scientific, Inc., 17757 US Hwy 19 North - Suite 560, Clearwater, FL 33764, US
 (72) MURPHY, Patrick, Lithia, Florida 33547, US
 CONARD, Todd, Ruskin, Florida 33573, US
 DAVIS, Bradley S., Treasure Island, Florida 33706, US
 VAN EGMOND, Maarten, 2231 EZ Rijnsburg, NL
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G09B 21/02 → (51) **G09B 21/00**

(51) **G09B 23/28** (11) **3 642 819 A1***
G09B 23/30

- (25) En (26) En
 (21) 18735129.1 (22) 11.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/036831 11.06.2018
 (87) WO 2018/236607 2018/52 27.12.2018
 (30) 20.06.2017 US 201762522479 P
- (54) • *TRAININGSSIMULATOR FÜR DIE GEBURTSHILFE*
 • *OBSTETRICAL TRAINING SIMULATOR*
 • *SIMULATEUR D'ENTRAÎNEMENT OBSTÉTRIQUE*

- (71) Operative Experience, Inc., 500 Principio Parkway West, Suite 900, North East, MD 21901, US
 (72) BUCKMAN, Robert F., Elkton, Maryland 21921, US
 (74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G09B 23/30 → (51) **G09B 23/28**

(51) **G09C 1/00** (11) **3 642 820 A1***
H04L 9/00

- (25) En (26) En

- (21) 18730829.1 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066487 20.06.2018
(87) WO 2018/234415 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17305776
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG ERWEITERTER DATEN*
• *COMPUTING DEVICE PROCESSING EXPANDED DATA*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE TRAITANT DES DONNÉES ÉTENDUES*
(71) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) MADEC, Steven, 92190 Meudon, FR
VIGILANT, David, 92190 Meudon, FR
(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **G09D 1/00** (11) **3 642 821 A1***
G01C 21/34

- (25) En (26) En
(21) 18835100.1 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/096405 20.07.2018
(87) WO 2019/015664 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 CN 201710599510
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER NEUEN ROUTE AUF EINER KARTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING A NEW ROUTE IN A MAP*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'UN NOUVEL ITINÉRAIRE DANS UNE CARTE*
(71) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) WANG, Yu, Beijing 100193, CN
YE, Zhou, Beijing 100193, CN
ZHANG, Duokun, Beijing 100193, CN
LI, Min, Beijing 100193, CN
LEI, Hui, Beijing 100107, CN
GUO, Rui, Beijing 100193, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G09F 3/02 → (51) **B65D 1/22**

G09F 3/20 → (51) **B65D 1/22**

(51) **G09F 9/30** (11) **3 642 822 A1***
G06F 1/16 **G02F 1/1333**

- (25) En (26) En
(21) 18841908.9 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2018/008777 02.08.2018
(87) WO 2019/027266 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 KR 20170098289
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGETAFL*

- *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FLEXIBLE DISPLAY PANEL*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN D'AFFICHAGE FLEXIBLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HONG, Sung Won, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18475, KR
KIM, Yong Hwan, Seoul 05259, KR
KIM, Eui Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
KIM, Hak Yeol, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18437, KR
PARK, Jong Dae, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, KR
OH, Woo Young, Anyang-si Gyeonggi-do 14103, KR
YUN, Su Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16670, KR
KIM, Kwang Tai, Yongin-si Gyeonggi-do 17106, KR
BYEON, Hyung Sup, Suwon-si Gyeonggi-do 16512, KR
CHEONG, Su Cheol, Seoul 07052, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G09F 9/302 → (51) **G09F 27/00**

G09F 9/33 → (51) **G09F 27/00**

G09F 9/35 → (51) **G09F 23/00**

G09F 13/04 → (51) **G09F 13/18**

(51) **G09F 13/18** (11) **3 642 823 A1***
G09F 13/04 **F21V 33/00**

- (25) En (26) En
(21) 18820997.7 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2018/054602 22.06.2018
(87) WO 2018/235039 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 NZ 17733152

- (54) • *LICHTRAHMEN*
• *A LIGHT FRAME*
• *CADRE LUMINEUX*

- (71) Articulight Display Limited, Unit E 32 Poland Road, Wairau Valley, Auckland, NZ
(72) JAMES, Mark Adrian, Forrest Hill Auckland 0620, NZ
(74) Harding, Andrew Philip, Forrester's IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G09F 13/18 → (51) **G09F 23/00**

G09F 13/20 → (51) **G09F 23/00**

G09F 19/22 → (51) **G02B 19/00**

G09F 21/04 → (51) **B60P 3/025**

(51) **G09F 23/00** (11) **3 642 824 A1***
G09F 9/35 **G09F 13/18**

- (25) En (26) En
(21) 18735712.4 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2018/054151 08.06.2018
(87) WO 2018/234918 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 ES 201730825
(54) • *KOMPONENTE EINES HAUSHALTS-GERÄTS*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE COMPONENT*
• *COMPOSANT D'APPAREIL ÉLECTROMÉNEUR*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ALAMAN AGUILAR, Jorge, 50012 Zaragoza, ES
ALICANTE SANTIAGO, Raquel, 50006 Zaragoza, ES
GIMENO ASIN, Carlos, 50002 Zaragoza, ES
PEÑA TORRE, Jose Ignacio, 50018 Zaragoza, ES
SANCHEZ SOMOLINOS, Carlos, 50009 Zaragoza, ES

(51) **G09F 27/00** (11) **3 642 825 A1***
G09F 9/33 **G09F 9/302**

- (25) En (26) En
(21) 18737813.8 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066319 19.06.2018
(87) WO 2018/234344 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522436 P
19.03.2018 US 201862644801 P

- (54) • *AKTIVE ANZEIGE MIT REDUZIERTEM SCREENDOOR-EFFEKT*
• *ACTIVE DISPLAY WITH REDUCED SCREEN-DOOR EFFECT*
• *ÉLÉMENT D'AFFICHAGE ACTIF À EFFET DE GRILLE RÉDUIT*

- (71) IMAX Theatres International Limited, Third Floor, D'Olier Chambers D'Olier Street, Dublin 2, IE
(72) IVERSEN, Steen Svendstorp, 2 Dublin, IE
TREMBLAY, Denis Gilles, Cambridge Ontario N1R 3T9, CA
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

(51) **G09G 3/20** (11) **3 642 826 A1***
G02F 1/1335

- (25) En (26) En
(21) 18734907.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2018/051670 15.06.2018
(87) WO 2018/234765 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 GB 201709734

- (54) • *ANZEIGE*
• *DISPLAY*
• *ÉCRAN*

- (71) Bodle Technologies Ltd, Begbroke Science Park, Oxford, Oxfordshire OX5 1PF, GB
(72) GARCIA, Sergio Castillo, Oxford Oxfordshire OX4 7GL, GB
BROUGHTON, Ben, Oxford Oxfordshire OX3 0PH, GB
HOSSEINI, Peiman, Oxon Oxfordshire OX26 6YW, GB
TALAGRAND, Clement, Oxford Oxfordshire OX1 2RF, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G09G 3/3283** (11) **3 642 827 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18731944.7 (22) 24.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/034254 24.05.2018
 (87) WO 2018/236535 2018/52 27.12.2018
 (30) 21.06.2017 US 201762523082 P
 12.01.2018 US 201815869557
 (54) • *TREIBER FÜR ANZEIGESYSTEM*
 • *DISPLAY SYSTEM DRIVER*
 • *PILOTE DE SYSTÈME D’AFFICHAGE*
 (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One
 Microsoft Way, Redmond, Washington
 98052-6399, US
 (72) MCCAULEY, Richard, Redmond WA 98052-
 6399, US
 THOMPSON, Barry, Redmond WA 98052-
 6399, US
 WURSTER, Stefan, M., Redmond WA
 98052-6399, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
 LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
 London EC4N 6AF, GB

(51) **G09G 5/12** (11) **3 642 828 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18871555.1 (22) 24.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2018/012670 24.10.2018
 (87) WO 2019/083283 2019/18 02.05.2019
 (30) 24.10.2017 KR 20170138715
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR*
ANZEIGE EINES BILDES UND VERFAH-
REN ZUR STEUERUNG DAVON
 • *ELECTRONIC DEVICE FOR DISPLAYING*
IMAGE AND METHOD FOR
CONTROLLING THE SAME
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D’AFFI-*
CHAGE D’IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JEON, Jin Young, Suwon-si Gyeonggi-do
 16677, KR
 SEO, Jae Joon, Suwon-si Gyeonggi-do
 16677, KR
 (74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
 Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G10D 13/02** (11) **3 642 829 A1***
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18739898.7 (22) 19.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FR 2018/051467 19.06.2018
 (87) WO 2018/234685 2018/52 27.12.2018
 (30) 20.06.2017 FR 1755632
 (54) • *TROMMEL, INSBESONDERE TOMTOM-*
TROMMELSATZ
 • *DRUM, PARTICULARLY A DRUM KIT*
TOM-TOM
 • *TAMBOUR, NOTAMMENT TOM DE*
BATTERIE
 (71) ASBA, 5 rue Perrod, 69004 Lyon, FR

(72) PORNET, Guillaume, 69004 Lyon, FR
 (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
 Paris, FR

(51) **G10D 13/02** (11) **3 642 830 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18821258.3 (22) 22.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) AU 2018/050634 22.06.2018
 (87) WO 2018/232470 2018/52 27.12.2018
 (30) 23.06.2017 AU 2017902427
 06.02.2018 AU 2018900363
 (54) • *TROMMEL*
 • *DRUM*
 • *TAMBOUR*
 (71) Flipo, Marc, 19 Willansby Ave, Brighton,
 Victoria 3186, AU
 (72) FLIPO, Georgia Claire, Brighton Victoria
 3186, AU
 (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
 Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
 GB

G10K 5/00 → (51) A61M 15/00

(51) **G10K 11/172** (11) **3 642 831 A1***
F01N 1/02
 (25) En (26) En
 (21) 18737387.3 (22) 22.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) GB 2018/051751 22.06.2018
 (87) WO 2018/234826 2018/52 27.12.2018
 (30) 22.06.2017 GB 201709986
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR MODIFIZIERUNG EI-*
NER AKUSTISCHEN ÜBERTRAGUNG
 • *APPARATUS FOR MODIFYING ACOUSTIC*
TRANSMISSION
 • *APPAREIL DE MODIFICATION DE*
TRANSMISSION ACOUSTIQUE
 (71) The University Of Manchester, Oxford Road,
 Manchester, Greater Manchester M13 9PL,
 GB
 (72) PARNELL, William James, Manchester
 Greater Manchester M13 9PL, GB
 ROWLEY, William David, Manchester
 Greater Manchester M13 9PL, GB
 ABRAHAM, Ian David, Manchester Greater
 Manchester M13 9PL, GB
 LAMB, William John, Malmesbury Wiltshire
 SN16 0RP, GB
 VOISEY, Stephanie Ruth, Malmesbury
 Wiltshire SN16 0RP, GB
 ETAIX, Nicolas, Malmesbury Wiltshire SN16
 0RP, GB
 (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange
 17-19 Whitworth Street West, Manchester
 M1 5WG, GB

G10L 13/08 → (51) G10L 15/28

(51) **G10L 15/00** (11) **3 642 832 A1***
G06N 5/02
 (25) En (26) En
 (21) 18770119.8 (22) 23.05.2018

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

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/033996 23.05.2018
 (87) WO 2018/236522 2018/52 27.12.2018
 (30) 20.06.2017 US 201715628161
 (54) • *UMWANDLUNG GESPROCHENER GE-*
DANKEN IN EINE VISUELLE DARSTEL-
LUNG
 • *TRANSFORMING SPOKEN THOUGHTS*
TO A VISUAL REPRESENTATION
 • *TRANSFORMATION D’IDÉES EXPRIMÉES*
EN REPRÉSENTATION VISUELLE
 (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One
 Microsoft Way, Redmond, Washington
 98052-6399, US
 (72) CHERIAN, Lisa C., Redmond, Washington
 98052-6399, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
 mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G10L 15/00 (11) 3 642 833 A1* G10L 15/183

(25) En (26) En
 (21) 18773683.0 (22) 21.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/047280 21.08.2018
 (87) WO 2020/040744 2020/09 27.02.2020
 (54) • *DYNAMISCHE UND/ODER KONTEXTSPE-*
ZIFISCHE HOTWORDS ZUM AUFRUFEN
EINES AUTOMATISIERTEN ASSISTEN-
TEN
 • *DYNAMIC AND/OR CONTEXT-SPECIFIC*
HOT WORDS TO INVOKE AUTOMATED
ASSISTANT
 • *MOTS-CLÉS DYNAMIQUES ET/OU*
SPÉCIFIQUES AU CONTEXTE POUR
APPELER UN ASSISTANT AUTOMATISÉ
 (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
 Mountain View, CA 94043, US
 (72) CASADO, Diego Melendo, Mountain View,
 California 94043, US
 KONZELMANN, Jaclyn, Mountain View, CA
 94043, US
 (74) Kennedy, Richard E., Venner Shipley LLP 5
 Stirling House Stirling Road The Surrey
 Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G10L 15/00 (11) 3 642 834 A1* G10L 15/32

(25) En (26) En
 (21) 19732435.3 (22) 08.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2019/000353 08.01.2019
 (87) WO 2020/039247 2020/09 27.02.2020
 (30) 23.08.2018 US 201862721982 P
 (54) • *AUTOMATISCHE BESTIMMUNG DER*
SPRACHE ZUR SPRACHERKENNUNG EI-
NER GESPROCHENEN ÄUSSERUNG, DIE
ÜBER EINE AUTOMATISIERTE ASSIS-
TENZSCHNITTSTELLE EMPFANGEN
WIRD
 • *AUTOMATICALLY DETERMINING*
LANGUAGE FOR SPEECH RECOGNITION
OF SPOKEN UTTERANCE RECEIVED VIA
AN AUTOMATED ASSISTANT INTERFACE

- DÉTERMINATION AUTOMATIQUE D'UNE LANGUE POUR LA RECONNAISSANCE DE LA PAROLE D'UN ÉNONCÉ VOCAL REÇU PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE INTERFACE D'ASSISTANT AUTOMATISÉ
- (71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MORENO, Ignacio Lopez, Mountain View, California 94043, US
- LOPATOVSKY, Lucas, Mountain View, California 94043, US
- WEISZ, Agoston, Mountain View, California 94043, US
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G10L 15/00 → (51) **G06F 17/27**

- (51) **G10L 15/02** (11) **3 642 835 A1***
G06N 3/02
- (25) En (26) En
(21) 18841652.3 (22) 31.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/044560 31.07.2018
(87) WO 2019/027992 2019/06 07.02.2019
(30) 03.08.2017 US 201762540911 P
21.06.2018 US 201862687870 P
- (54) • OMNIKANAL, INTELLIGENTER, PRO-AKTIVER VIRTUELLER AGENT
• OMNICHANNEL, INTELLIGENT, PROACTIVE VIRTUAL AGENT
• AGENT VIRTUEL PROACTIF, INTELLIGENT ET OMNICHANNEL
- (71) Telepathy Labs, Inc., 3001 N. Rocky Point Drive E. Suite 200, Tampa, Florida 33607, US
- (72) BROWN, Stephen, Singapore 399944, SG
REBER, Martin, 5453 Remetschwil, CH
AVIJEET, Vijeta, 8600 Dübendorf, CH
BOUDETT, Josselyn, Clearwater, Florida 33755, US
- (74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G10L 15/18 → (51) **G10L 15/28**

G10L 15/183 → (51) **G10L 15/00**

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 642 836 A1***
G10L 21/0216 **G10L 21/0208**
- (25) En (26) En
(21) 18745722.1 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/038422 20.06.2018
(87) WO 2018/236952 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201715627905
- (54) • AUDIOVORRICHTUNG MIT AUFWECK-WORTERKENNUNG
• AUDIO DEVICE WITH WAKEUP WORD DETECTION
• DISPOSITIF AUDIO AVEC DÉTECTION DE MOT DE RÉVEIL
- (71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701, US
- (72) CARRERAS, Ricardo, Southborough, MA 01772, US

- GANESHKUMAR, Alaganandan, North Attleboro, MA 02760, US
- (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

(51) **G10L 15/22** (11) **3 642 837 A1***
G06F 3/16

- (25) En (26) En
(21) 18765523.8 (22) 23.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/047762 23.08.2018
(87) WO 2020/040775 2020/09 27.02.2020
- (54) • REGELUNG DES ANSPRECHVERHALTENS EINES ASSISTENTEN JE NACH DEN EIGENSCHAFTEN EINER MULTIASSISTENT-UMGEBUNG
• REGULATING ASSISTANT RESPONSIVENESS ACCORDING TO CHARACTERISTICS OF A MULTI-ASSISTANT ENVIRONMENT
• RÉGULATION DE LA RÉACTIVITÉ D'UN ASSISTANT SELON LES CARACTÉRISTIQUES D'UN ENVIRONNEMENT À ASSISTANTS MULTIPLES
- (71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SHAH, Raunaq, Mountain View, CA 94043, US
KONZELMANN, Jaclyn, Mountain View, CA 94043, US
TAKEHANA, Lisa, Mountain View, CA 94043, US
DAVIES, Ruxandra, Mountain View, CA 94043, US
DIACONU, Adrian, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/28**

(51) **G10L 15/28** (11) **3 642 838 A1***
G10L 15/22 **G10L 15/18**
G10L 13/08 **G06F 3/16**

- (25) En (26) En
(21) 18835186.0 (22) 18.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/008114 18.07.2018
(87) WO 2019/017687 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 KR 20170090891
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SPRACHERKENNUNGSDIENSTES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SERVER ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
• METHOD FOR OPERATING SPEECH RECOGNITION SERVICE AND ELECTRONIC DEVICE AND SERVER FOR SUPPORTING THE SAME
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SERVICE DE RECONNAISSANCE DE LA PAROLE, ET DISPOSITIF ELECTRONIQUE ET SERVEUR LE PRENANT EN CHARGE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Yong Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- LEE, Dong Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- GOO, Ja Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Gang Heok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G10L 15/32 → (51) **G10L 15/00**

(51) **G10L 19/005** (11) **3 642 839 A1***
H03M 7/30

- (25) En (26) En
(21) 18733793.6 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DK 2018/050142 15.06.2018
(87) WO 2018/233788 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 DK PA201770475
- (54) • AUDIOSIGNALCODIERUNG UND -DECODIERUNG
• AUDIO SIGNAL ENCODING AND DECODING
• CODAGE ET DÉCODAGE DE SIGNAL AUDIO
- (71) RTX A/S, Strømmen 6, 9400 Nørresundby, DK
- (72) PETERSEN, Jens Toftgaard, DK-9230 Svenstrup J, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G10L 19/008 → (51) **H04S 7/00**

G10L 19/02 → (51) **H04S 7/00**

G10L 19/16 → (51) **H04S 7/00**

G10L 21/0208 → (51) **G10L 15/22**

G10L 21/0216 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G11C 7/10** (11) **3 642 840 A1***
G11C 7/22

- (25) En (26) En
(21) 18820468.9 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/039008 22.06.2018
(87) WO 2018/237272 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201715630901
- (54) • ZEITBASIERTE ARBITRIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM KALIBRIEREN VON IMPEDANZEN EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
• TIMING BASED ARBITRATION METHODS AND APPARATUS FOR CALIBRATING IMPEDANCES OF A SEMICONDUCTOR DEVICE
• PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ARBITRAGE BASÉS SUR LA SYNCHRONISATION POUR UN ÉTALONNAGE D'IMPÉDANCES D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) WIEDUWILT, Christopher G., Boise, ID 83716, US
- JOHNSON, Jason, Nampa, Idaho 83687, US

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

G11C 7/16 → (51) **H03M 1/12**

G11C 7/22 → (51) **G11C 7/10**

G11C 15/00 → (51) **G05B 15/02**

(51) **G11C 16/04** (11) **3 642 841 A1***
(25) En (26) En
(21) 18821057.9 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038373 19.06.2018
(87) WO 2018/236937 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522666 P
20.06.2017 US 201762522661 P
20.06.2017 US 201762522665 P
25.08.2017 US 201762550553 P
(54) • 3-DIMENSIONALE NOR-SPEICHER-
ARRAYARCHITEKTUR UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• 3-DIMENSIONAL NOR MEMORY ARRAY
ARCHITECTURE AND METHODS FOR
FABRICATION THEREOF
• ARCHITECTURE DE MATRICE DE
MÉMOIRE NON TRIDIMENSIONNELLE ET
SES PROCÉDÉS DE FABRICATION
(71) Sunrise Memory Corporation, 140 W. Main
Street 2nd Floor, Los Gatos, 95030, US
(72) HARARI, Eli, Saratoga, California 95070, US
HERNER, Scott Brad, Lafayette, Colorado
80026, US
CHIEN, Wu-Yi, San Jose, California 95120,
US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson
138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **G11C 16/28** (11) **3 642 842 A1***
G11C 16/34

(25) En (26) En
(21) 18848740.9 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041332 09.07.2018
(87) WO 2019/040194 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 US 201715687092
(54) • VERBESSERTE SENSORVERSTÄRKER-
SCHALTUNG ZUM LESEN VON DATEN IN
EINER FLASH-SPEICHERZELLE
• IMPROVED SENSE AMPLIFIER CIRCUIT
FOR READING DATA IN A FLASH
MEMORY CELL
• CIRCUIT AMPLIFICATEUR DE DÉTEC-
TION AMÉLIORÉ POUR LIRE DES
DONNÉES DANS UNE CELLULE DE
MÉMOIRE FLASH
(71) Silicon Storage Technology, Inc., 450
Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) TRAN, Hieu, Van, San Jose, CA 95135, US
LY, Anh, San Jose, CA 95121, US
VU, Thuan, San Jose, CA 95138, US
HONG, Stanley, San Jose, CA 95131, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G11C 16/34 → (51) **G11C 16/28**

G16H 10/00 → (51) **G16H 40/60**

G16H 10/60 → (51) **G06Q 50/22**

G16H 10/65 → (51) **G16H 40/63**

G16H 20/00 → (51) **G06Q 50/22**

(51) **G16H 20/40** (11) **3 642 843 A2***
A61N 5/10

(25) En (26) En
(21) 18750099.6 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065459 12.06.2018
(87) WO 2019/068377 2019/15 11.04.2019
(88) 20.06.2019
(30) 19.06.2017 EP 17176539
(54) • OPTIMIERUNG EINES BEHANDLUNGS-
PLANS AUF DER BASIS EINER SCORE-
FUNKTION JE NACH EINER QUALITÄTS-
FUNKTION
• OPTIMIZING A TREATMENT PLAN
BASED ON A SCORE FUNCTION
DEPENDING ON A QUALITY FUNCTION
• OPTIMISATION D'UN PLAN DE TRAI-
TEMENT BASÉ SUR UNE FONCTION DE
SCORE DÉPENDANT D'UNE FONCTION
DE QUALITÉ
(71) RaySearch Laboratories AB, P.O. Box 3297,
103 65 Stockholm, SE
(72) ANDERSSON, Björn, SE-754 37 Uppsala, SE
HÅRDEMARK, Björn, 12133 Enskededalen,
SE
FREDRIKSSON, Albin, 11625 Stockholm, SE

(51) **G16H 20/40** (11) **3 642 844 A1***
G16H 50/20

(25) En (26) En
(21) 19709504.5 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056198 13.03.2019
(87) WO 2019/179832 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646164 P
30.03.2018 EP 18165290
(54) • BRACHYTHERAPIE-BEHANDLUNGSSPLA-
NUNGSSYSTEM
• BRACHYTHERAPY TREATMENT
PLANNING SYSTEM
• SYSTÈME DE PLANIFICATION DE TRAI-
TEMENT PAR CURIETHERAPIE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WENZEL, Fabian, 5656 AE Eindhoven, NL
STEHLE, Thomas Heiko, 5656 AE Eindh-
hoven, NL
SCHULZ, Heinrich, 5656 AE Eindhoven, NL
KRUECKER, Jochen, 5656 AE Eindhoven,
NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

(51) **G16H 20/60** (11) **3 642 845 A1***

(25) En (26) En
(21) 18731791.2 (22) 12.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065418 12.06.2018
(87) WO 2018/234083 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762523908 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BE-
RECHNEN, ANZEIGEN, MODIFIZIEREN
UND VERWENDEN EINES SINGLE-
SCORES DER NAHRUNGS-AUFNAHME,
DER DIE OPTIMALE MENGE UND QUALI-
TÄT VON VERBRAUCHSMATERIALIEN
WIDERSPIEGELT
• SYSTEM AND METHODS FOR CALCUL-
ATING, DISPLAYING, MODIFYING, AND
USING SINGLE DIETARY INTAKE SCORE
REFLECTIVE OF OPTIMAL QUANTITY
AND QUALITY OF CONSUMABLES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE CALCUL,
D'AFFICHAGE, DE MODIFICATION ET
D'UTILISATION D'UN SCORE DE PRISE
ALIMENTAIRE UNIQUE REFLÉTANT UNE
QUANTITÉ ET UNE QUALITÉ OPTIMALES
DE PRODUITS CONSOMMABLES
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) MAINARDI, Fabio, 1183 Bursins, CH
GREEN, Hilary, 1610 Chatillens, CH
(74) Kamibayashi, Lynne, Société des Produits
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH

(51) **G16H 40/60** (11) **3 642 846 A1***
G16H 10/00 **A61F 7/00**
G06F 19/00 **G06Q 50/22**

(25) En (26) En
(21) 18821263.3 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054553 20.06.2018
(87) WO 2018/235019 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524342 P
(54) • PATIENTENWÄRMUNGSSYSTEM MIT
ÜBERWACHUNG UND FEEDBACK
• PATIENT WARMING SYSTEM WITH
MONITORING AND FEEDBACK
CAPABILITY
• SYSTÈME DE RÉCHAUFFEMENT DE
PATIENT AVEC CAPACITÉ DE SURVEIL-
LANCE ET DE RÉTROACTION
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) DORAN, Daniel P., Saint Paul, MN 55133-
3427, US
HU, Jia, Saint Paul, MN 55133-3427, US
MENON, Vinod P., Saint Paul, MN 55133-
3427, US
SCHRANK, Greg E., Saint Paul, MN 55133-
3427, US
TAN, Winston T., Plymouth, MN 55446, US
VU, Trung, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **G16H 40/63** (11) **3 642 847 A1***
G16H 40/67 **G16H 10/65**
G16H 50/20 **G16H 50/80**

(25) En (26) En
(21) 18786196.8 (22) 27.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053034 27.09.2018

(87) WO 2020/046398 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201862725760 P

- (54) • FÖRDERIERTE GESUNDHEITSMODELLIERUNG AUF EINER VORRICHTUNG MIT AUGENMERK AUF DATENSCHUTZ UND INTERVENTION
- PRIVACY-FIRST ON-DEVICE FEDERATED HEALTH MODELING AND INTERVENTION
- MODÉLISATION ET INTERVENTION DE SANTÉ FÉDÉRÉE SUR UN DISPOSITIF À CONFIDENTIALITÉ EN PREMIER

(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G16H 40/67 → (51) **G06K 9/00**

G16H 40/67 → (51) **G16H 40/63**

G16H 50/20 → (51) **G16H 20/40**

G16H 50/20 → (51) **G16H 40/63**

(51) **G16H 50/50** (11) **3 642 848 A1***

(25) De (26) De

(21) 18734781.0 (22) 20.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066459 20.06.2018

(87) WO 2018/234396 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 DE 102017210222

- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ZWEIDIMENSIONALEN GESAMTBILDS
- METHOD FOR PRODUCING A TWO-DIMENSIONAL WHOLE IMAGE
- PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UNE IMAGE GLOBALE BIDIMENSIONNELLE

(71) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE

(72) ADAMSON, Anders, 64297 Darmstadt, DE

ERBACHER, Markus, 68229 Mannheim, DE

HAUTH, Steffen, 55246 MZ-Kostheim, DE

VOSS, Björn, 69117 Heidelberg, DE

(74) Özer, Alpdemir, et al, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

G16H 50/80 → (51) **G16H 40/63**

(51) **G16H 80/00** (11) **3 642 849 A1***
G06Q 10/00

(25) En (26) En

(21) 18821182.5 (22) 20.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/050611 20.06.2018

(87) WO 2018/232454 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 AU 2017902410

- (54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR FERNDIENSTPLATTFORM

• COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR REMOTE SERVICES PLATFORM

• SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DESTINÉS À UNE PLATEFORME DE SERVICES À DISTANCE

(71) Global Health Innovators Pty Ltd, Level 2 766 Elizabeth Street, Melbourne, VIC 3000, AU

(72) TSE, Edmund Yee-Lai, Brisbane, Queensland 4171, AU

IYNGKARAN, Guruparan, Brisbane, Queensland 4171, AU

(74) Loven, Keith James, LOVEN Patents & Trademarks Limited 51 Wragby Road Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU, GB

G21C 3/44 → (51) **C01B 33/06**

(51) **G21C 19/00** (11) **3 642 850 A1***
G21F 5/005

(25) En (26) En

(21) 18820544.7 (22) 05.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/050671 05.06.2018

(87) WO 2018/232497 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 US 201762524098 P

28.02.2018 RO 201800140

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VOLUMENREDUKTION VON KERNREAKTOR-KOMPONENTEN

• SYSTEM AND METHOD FOR VOLUME REDUCTION OF NUCLEAR REACTOR COMPONENTS

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE VOLUME DANS DES ÉLÉMENTS DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE

(71) Candu Energy Inc., 2251 Speakman Drive, Mississauga, Ontario L5K 1B2, CA

(72) DEADMAN, Jason, Georgetown, Ontario L7G 4S4, CA

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

G21F 1/00 → (51) **G21F 3/00**

(51) **G21F 3/00** (11) **3 642 851 A1***
G21F 1/00 **G21F 5/00**
G21F 7/00 **H01J 35/16**
G01N 23/22

(25) En (26) En

(21) 17914289.8 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050643 23.06.2017

(87) WO 2018/232435 2018/52 27.12.2018

- (54) • ABGESCHIRMTE RÖNTGENSTRAHLUNGSVORRICHTUNG

• A SHIELDED X-RAY RADIATION APPARATUS

• APPAREIL BLINDÉ DE RAYONNEMENT DE RAYONS X

(71) Chryso Corporation Limited, Waite Road, Urrbrae, South Australia 5064, AU

(72) TICKNER, James, Urrbrae, South Australia 5064, AU

(74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G21F 5/00 → (51) **G21F 3/00**

G21F 5/005 → (51) **G21C 19/00**

G21F 7/00 → (51) **G21F 3/00**

H01B 1/04 → (51) **H01F 27/28**

(51) **H01B 3/12** (11) **3 642 852 A1***

(25) En (26) En

(21) 18820351.7 (22) 22.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/050595 22.05.2018

(87) WO 2018/232495 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 US 201762522268 P

- (54) • VAKUUMKOMPATIBLER ELEKTRISCHER ISOLATOR
- VACUUM COMPATIBLE ELECTRICAL INSULATOR
- ISOLANT ÉLECTRIQUE COMPATIBLE AVEC LE VIDE

(71) General Fusion Inc., 108 - 3680 Bonneville Place, Burnaby BC V3N 4T5, CA

(72) EPP, Kelly Bernard, Langely, British Columbia V2Y 0G7, CA

LABERGE, Michel Georges, West Vancouver, British Columbia V7W 1W5, CA

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

H01B 3/30 → (51) **C08L 71/00**

H01B 3/40 → (51) **C08L 71/00**

H01B 3/42 → (51) **C08L 71/00**

H01B 13/06 → (51) **C08L 23/00**

H01C 1/082 → (51) **F16D 65/78**

H01C 7/10 → (51) **H01C 7/12**

H01C 7/102 → (51) **H01C 7/12**

(51) **H01C 7/12** (11) **3 642 853 A1***

H01C 7/10 **H02H 1/00**

H01H 1/04 **H01H 9/22**

H01H 37/76 **H02H 1/04**

H02H 3/22 **H01T 1/14**

(25) De (26) De

(21) 18731473.7 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066695 22.06.2018

(87) WO 2018/234517 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 BE 201705443

- (54) • ÜBERSpannungSSchutzGerät MIT ANSCHLUSSELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
- OVERVOLTAGE PROTECTION DEVICE HAVING CONNECTION ELEMENTS AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS DOTÉ D'ÉLÉMENTS DE RACCORDEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) BERG, Peter, 33189 Schlagen, DE

DITERT, Maik, 32107 Bad Salzufflen, DE

LANGE, Ralf, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
(74) Schmelcher, Thilo, RCD-Patent Postfach
3106, 52118 Herzogenrath, DE

(51) **H01C 7/12** (11) **3 642 854 A1***
H01C 7/102

(25) De (26) De
(21) 18753118.1 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070985 02.08.2018
(87) WO 2019/034439 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 102017214287

(54) • **ÜBERSPANNUNGSABLEITER UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN
ÜBERSPANNUNGSABLEITER**
• **SURGE ARRESTER, AND MANUFAC-
TURING PROCESS FOR A SURGE
ARRESTER**
• **PARAFOUDRE ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION D'UN PARAFOUDRE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ROGGOW, Henrik, 13403 Berlin, DE

H01C 17/06 → (51) **G01L 1/22**

H01C 17/065 → (51) **G01L 9/06**

H01C 17/24 → (51) **G01L 1/22**

H01F 5/00 → (51) **H01F 27/28**

(51) **H01F 7/14** (11) **3 642 855 A1***
(25) En (26) En

(21) 18732025.4 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065774 14.06.2018
(87) WO 2018/234142 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 CN 201710478049

(54) • **ELEKTROMAGNETISCHES SYSTEM**
• **ELECTROMAGNETIC SYSTEM**
• **SYSTÈME ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
(71) Tyco Electronics (Shenzhen) Co. Ltd., Tyco
Electronics Technology Park Shiyuan Street
Baoan District, Shenzhen, Guangdong
518108, CN

(72) ZHANG, Xiaoning, Shenzhen 518108, CN
ZOU, Teng, Shenzhen 518108, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01F 7/18** (11) **3 642 856 A1***
(25) De (26) De

(21) 18723770.6 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/061224 02.05.2018
(87) WO 2018/233917 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 DE 102017210607

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ANSTEUERN EINES MITTELS EINER
SPULE BEWEGBAREN TEILS UND MAG-
NETVENTIL**
• **METHOD AND DEVICE FOR
CONTROLLING A PART MOVABLE BY**

**MEANS OF A COIL, AND SOLENOID
VALVE**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR
COMMANDER UNE PIÈCE POUVANT
ÊTRE DÉPLACÉE AU MOYEN D'UNE
BOBINE ET ÉLECTROVANNE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) BERGER, Torsten, 71686 Remseck am Ne-
ckar, DE

SEILER-THULL, Daniel, 70599 Stuttgart, DE
HILSCH, Michael, 71116 Gaertringen, DE
OTT, Christof, 71679 Asperg, DE
MAUK, Tobias, 70195 Stuttgart, DE

H01F 10/24 → (51) **H01P 1/22**

(51) **H01F 27/28** (11) **3 642 857 A1***
H01B 1/04 **H01F 5/00**
H02K 15/04

(25) De (26) De
(21) 18719503.7 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/059739 17.04.2018
(87) WO 2018/233897 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 102017210441

(54) • **ELEKTROMAGNETISCH ERREGBARE
SPULE**
• **ELECTROMAGNETICALLY EXCITABLE
COIL**
• **BOBINE À EXCITATION ÉLECTROMA-
GNÉTIQUE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) KOEHNE, Martin, 71679 Asperg, DE
FINKEN, Thomas, 97877 Wertheim, DE
NEUBAUER, Achim, 76547 Sinzheim-Vorm-
berg, DE
SCHLENSOK, Christoph, 97816 Lohr-
Pflochsbach, DE

H01G 4/30 → (51) **H05K 3/00**

(51) **H01G 4/32** (11) **3 642 858 A1***
(25) De (26) De

(21) 18729070.5 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063976 29.05.2018
(87) WO 2018/233987 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 102017210419

(54) • **ZWISCHENKREISKONDENSATOR**
• **DC LINK CAPACITOR**
• **CONDENSATEUR DE CIRCUIT INTERMÉ-
DIAIRE**

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) KOCHETOV, Sergey, 81927 München, DE
HAAS RUGEL, Erick Maximiliano, 80538
München, DE
HAMERSKI, Roman, 82008 Unterhaching,
DE

H01G 4/33 → (51) **H05K 3/00**

(51) **H01G 9/004** (11) **3 642 859 A1***
H01L 35/02 **H01L 35/32**

(25) En (26) En
(21) 18821043.9 (22) 07.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/031403 07.05.2018
(87) WO 2018/236475 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522297 P

(54) • **STABILE LEISTUNGSMODULE DURCH
THERMOELEKTRISCHE KÜHLUNG**
• **STABLE POWER MODULES BY THER-
MOELECTRIC COOLING**
• **MODULES DE PUISSANCE STABLES PAR
REFROIDISSEMENT THERMOÉLEC-
TRIQUE**

(71) Kemet Electronics Corporation, 1 East
Broward Blvd., 2nd. Floor, Fort Lauderdale,
FL 33301, US

(72) BULTITUDE, John, Simpsonville, SC 29681,
US
MCCONNELL, John, Simpsonville, SC
29681, US

(74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

H01H 1/04 → (51) **H01C 7/12**

H01H 1/26 → (51) **H01H 5/18**

H01H 1/54 → (51) **H01H 5/18**

(51) **H01H 5/18** (11) **3 642 860 A1***
H01H 37/54 **H01H 1/26**
H01H 1/54

(25) En (26) En
(21) 18820484.6 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2018/050086 21.06.2018
(87) WO 2018/236226 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 NZ 17732824
14.09.2017 NZ 17735331

(54) • **ELEKTRISCHER SCHALTER UND
SCHALTLAMELLE DAFÜR**
• **AN ELECTRICAL SWITCH AND A
SWITCHING BLADE THEREFOR**
• **INTERRUPTEUR ÉLECTRIQUE ET LAME
DE COMMUTATION ASSOCIÉE**

(71) Introl IP Limited, KPMG Centre, Level 12 85
Alexandra Street Private Bag 3140, Waikato
Mail Centre, Hamilton 3204, NZ

(72) PALMER, Andrew Joseph, Waikato Mail
Centre, Hamilton 3204, NZ

(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss
24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire
PE27 5PD, GB

H01H 9/22 → (51) **H01C 7/12**

H01H 37/54 → (51) **H01H 5/18**

H01H 37/76 → (51) **H01C 7/12**

(51) **H01J 3/02** (11) **3 642 861 A1***
H01J 33/04

(25) De (26) De
(21) 18735230.7 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066722 22.06.2018
(87) WO 2018/234529 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 DE 102017113979
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN BESCHLEUNIGTER ELEKTRONEN*
• *APPARATUS FOR GENERATING ACCELERATED ELECTRONS*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉLECTRONS ACCÉLÉRÉS*
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
(72) WEIDAUER, André, 01259 Dresden, DE
RÖGNER, Frank-Holm, 01277 Dresden, DE
MATTAUSCH, Gösta, 01454 Ullersdorf, DE
BLÜTHNER, Ralf, 01445 Radebeul, DE
VICENTE GABAS, Ignacio Gabriel, 01309 Dresden, DE
KUBUSCH, Jörg, 01279 Dresden, DE

H01J 33/04 → (51) **H01J 3/02**

- (51) **H01J 35/16** (11) **3 642 862 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732048.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065925 15.06.2018
(87) WO 2018/234172 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 EP 17177556
(54) • *RÖNTGENRÖHRENISOLATOR*
• *X-RAY TUBE INSULATOR*
• *ISOLATEUR DE TUBE À RAYONS X*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BEHLING, Rolf, Karl, Otto, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHLENK, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
REPPENING, Thorben, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01J 35/16 → (51) **G21F 3/00**

- (51) **H01J 37/20** (11) **3 642 863 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739942.3 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2018/054264 12.06.2018
(87) WO 2018/234930 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762522913 P
29.05.2018 US 201862677333 P
(54) • *MEMBRANLOSE PLATTFORM ZUR KORRELIERTEN ANALYSE VON NANOMATERIALIEN*
• *MEMBRANELESS PLATFORM FOR CORRELATED ANALYSIS OF NANOMATERIALS*
• *PLATE-FORME SANS MEMBRANE POUR L'ANALYSE CORRÉLÉE DE NANOMATÉRIAUX*
(71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(72) BATRA, Nitin M., Thuwal 23955-6900, SA
COSTA, Pedro Miguel, Thuwal 23955-6900, SA

- (74) Tessier, Benoit Sebastien, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
(51) **H01J 37/32** (11) **3 642 864 A1***
A23J 3/00
(25) En (26) En
(21) 18820322.8 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/036043 05.06.2018
(87) WO 2018/236574 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201715628063
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PLASMABEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MODIFIZIERTEN PROTEINSTRUKTUR*
• *APPARATUS FOR PLASMA TREATING AND PROCESS FOR PRODUCING MODIFIED PROTEIN STRUCTURE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT AU PLASMA ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE PROTÉIQUE MODIFIÉE*
(71) Motosko, III, Stephen James, 132 Sand Dollar Lane, Sarasota, Florida 34242, US
(72) Motosko, III, Stephen James, Sarasota, Florida 34242, US
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

H01J 47/02 → (51) **G01N 27/66**

H01J 49/04 → (51) **G01N 1/44**

- (51) **H01L 21/02** (11) **3 642 865 A1***
C30B 25/00 **C30B 29/00**
C30B 33/00
(25) De (26) De
(21) 18730680.8 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/064551 04.06.2018
(87) WO 2018/234018 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 102017210450
(54) • *VERFAHREN, STEUERUNGSSYSTEM UND ANLAGE ZUM BEARBEITEN EINER HALBLEITERSCHEIBE SOWIE HALBLEITERSCHEIBE*
• *METHOD, CONTROL SYSTEM, AND SYSTEM FOR MACHINING A SEMICONDUCTOR WAFER, AND SEMICONDUCTOR WAFER*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNE TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR ET TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Siltronic AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) BEYER, Axel, 84489 Burghausen, DE
WEBER, Christof, 84489 Burghausen, DE
WELSCH, Stefan, 84570 Polling, DE
(74) Staudacher, Wolfgang, Siltronic AG Intellectual Property -LP 244 Johannes-Hess-Str. 24, 84489 Burghausen, DE

- (51) **H01L 21/02** (11) **3 642 866 A2***
B24B 37/005 **B24B 37/04**
B24B 37/08 **B24B 37/10**
B24B 49/04 **B24B 51/00**

- B24B 27/00** **C30B 25/02**
C30B 29/06
(25) De (26) De
(21) 18730699.8 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064735 05.06.2018
(87) WO 2018/234030 2018/52 27.12.2018
(88) 04.04.2019
(30) 21.06.2017 DE 102017210423
(54) • *VERFAHREN, STEUERUNGSSYSTEM UND ANLAGE ZUM BEARBEITEN EINER HALBLEITERSCHEIBE SOWIE HALBLEITERSCHEIBE*
• *METHOD, CONTROL SYSTEM AND INSTALLATION FOR PROCESSING A SEMICONDUCTOR WAFER, AND SEMICONDUCTOR WAFER*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME DE COMMANDE ET INSTALLATION DE TRAITEMENT D'UNE PLAQUETTE DE SEMI-CONDUCTEUR ET PLAQUETTE DE SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Siltronic AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) WELSCH, Stefan, 84570 Polling, DE
WEBER, Christof, 84489 Burghausen, DE
BEYER, Axel, 84489 Burghausen, DE
(74) Staudacher, Wolfgang, Siltronic AG Intellectual Property -LP 244 Johannes-Hess-Str. 24, 84489 Burghausen, DE

- (51) **H01L 21/02** (11) **3 642 867 A1***
H01L 21/762

- (25) En (26) En
(21) 18732133.6 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050409 30.05.2018
(87) WO 2018/234620 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 FI 20175587
(54) • *SILIZIUM-AUF-ISOLATOR MIT KRISTALLINEM SILIZIUMOXID*
• *SILICON-ON-INSULATOR WITH CRYSTALLINE SILICON OXIDE*
• *SILICIUM SUR ISOLANT À OXYDE DE SILICIUM CRISTALLIN*
(71) Turun Yliopisto, Yliopistonmäki, 20014 Turun yliopisto, FI
(72) LAUKKANEN, Pekka, 20810 Turku, FI
KUZMIN, Mikhail, St. Petersburg 199106, RU
M KEL, Jaakko, 20540 Turku, FI
TUOMINEN, Marjukka, 21200 Raisio, FI
PUNKKINEN, Marko, 20320 Turku, FI
LAHTI, Antti, 20540 Turku, FI
KOKKO, Kalevi, 20540 Turku, FI
LEHTI, Juha-Pekka, 20540 Turku, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/683**

- (51) **H01L 21/268** (11) **3 642 868 A1***
C30B 29/04
(25) En (26) En
(21) 18820671.8 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/038099 18.06.2018
(87) WO 2018/236760 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201715627426
08.12.2017 US 201715836570
(54) • *DOTIERTER DIAMANTHALBLEITER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *DOPED DIAMOND SEMICONDUCTOR AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *SEMI-CONDUCTEUR AU DIAMANT DOPÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Adamantite Technologies, LLC, 115 E. Santa Clara Street Suite 210, San Jose, CA 95113, US
(72) BAUSWELL, Eric, David, Eldridge, IA 52748, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/778**

H01L 21/60 → (51) **C23C 22/52**

- (51) **H01L 21/67** (11) **3 642 869 A1***
(25) En (26) En
(21) 18749614.6 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/039305 25.06.2018
(87) WO 2018/237388 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762523976 P
17.04.2018 US 201862658770 P
(54) • *SOCKEL FÜR HOCHTEMPERATUR-HEIZ-PLATTE*
• *HIGH TEMPERATURE HEAT PLATE PEDESTAL*
• *SOCLE DE PLAQUE THERMIQUE À HAUTE TEMPÉRATURE*
(71) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US
(72) MARGAVIO, Patrick, Columbia MO 65203, US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/683**

- (51) **H01L 21/683** (11) **3 642 870 A1***
H01L 21/67 **H01L 21/02**
(25) En (26) En
(21) 18821500.8 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/037566 14.06.2018
(87) WO 2018/236670 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523600 P
(54) • *ELEKTROSTATISCHER TRÄGER FÜR CHIP-BONDING-ANWENDUNGEN*
• *ELECTROSTATIC CARRIER FOR DIE BONDING APPLICATIONS*
• *SUPPORT ÉLECTROSTATIQUE POUR APPLICATIONS DE FIXATION DE PUCES*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KUMAR, Niranjan, Santa Clara, California 95054, US
VELLORE, Kim Ramkumar, San Jose, California 95148, US

- BURNS, Douglas H., Saratoga, California 95070, US
PISHARODY, Gautam, Newark, California 94560, US
RAMASWAMI, Seshadri, Saratoga, California 95070, US
BUCHBERGER, JR., Douglas A., Livermore, California 94550, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 21/762 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/768 → (51) **G01L 1/22**

H01L 21/768 → (51) **H01L 29/93**

H01L 21/8234 → (51) **H01L 29/417**

H01L 21/8234 → (51) **H01L 29/93**

H01L 23/00 → (51) **H05K 1/18**

H01L 23/482 → (51) **H01L 29/93**

H01L 23/495 → (51) **C23C 22/52**

- (51) **H01L 23/522** (11) **3 642 871 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738076.1 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/037402 13.06.2018
(87) WO 2018/236652 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522440 P
25.08.2017 US 201715687065
(54) • *ON-CHIP-KOPPLUNGSKONDENSATOR MIT STRUKTURIERTER FUNKFREQUENZABSCHIRMUNGSSTRUKTUR FÜR GERINGERE VERLUSTE*
• *ON-CHIP COUPLING CAPACITOR WITH PATTERNED RADIO FREQUENCY SHIELDING STRUCTURE FOR LOWER LOSS*
• *CONDENSATEUR DE COUPLAGE SUR PUCÉ DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE BLINDAGE RADIOFRÉQUENCE À MOTIFS DESTINÉ À RÉDUIRE LES PERTES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHENG, Haitao, San Diego, California 92121-1714, US
JIN, Zhang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 23/66 → (51) **H01L 29/93**

- (51) **H01L 25/075** (11) **3 642 872 A1***
H05K 1/03 **H05K 1/18**
H01L 33/62 **H01L 33/20**
(25) En (26) En
(21) 18731943.9 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/034247 24.05.2018
(87) WO 2018/236532 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201715627215

- (54) • *FLEXIBLE ELEKTRONISCHE ANORDNUNG MIT HALBLEITERCHIP*
• *FLEXIBLE ELECTRONIC ASSEMBLY WITH SEMICONDUCTOR DIE*
• *ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE FLEXIBLE AVEC PUCÉ SEMI-CONDUCTRICE*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HOLBERRY, James David, Redmond, Washington 98052-6399, US
MA, Siyuan, Redmond, Washington 98052-6399, US
SULLIVAN, Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H01L 25/075 → (51) **H01L 25/16**

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/50**

- (51) **H01L 25/16** (11) **3 642 873 A1***
H01L 33/48 **H01L 33/62**
H01L 33/64 **H01L 25/075**
H01L 33/00
(25) En (26) En
(21) 18731429.9 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065616 13.06.2018
(87) WO 2018/234113 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 EP 17177158
(54) • *BELEUCHTUNGSANORDNUNG MIT VERBESSERTEM WÄRMEVERHALTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LIGHTING ASSEMBLY WITH IMPROVED THERMAL BEHAVIOUR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE AYANT UN COMPORTEMENT THERMIQUE AMÉLIORÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) STASSAR, Emanuel, 52068 Aachen, DE
KONIJN, Frans, Hubert, 52068 Aachen, DE
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(51) **H01L 27/06** (11) **3 642 874 A1***

H01L 29/06 **H01L 27/11**

- (25) En (26) En
(21) 17915137.8 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) US 2017/038389 20.06.2017
(87) WO 2018/236362 2018/52 27.12.2018
(54) • *INTERNER KNOTEN-JUMPER FÜR SPEICHERBITZELLEN*
• *INTERNAL NODE JUMPER FOR MEMORY BIT CELLS*
• *CAVALIER DE NOEUD INTERNE POUR CELLULES BINAIRES DE MÉMOIRE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SHRIDHARAN, Smita, 31015 Haifa, US
GUO, Zheng, Portland, Oregon 97210, US
KARL, Eric A., Portland, Oregon 97239, US

SHCHUPAK, George, 31015 Haifa, IL
KOSINOVSKY, Tali, 31015 Haifa, IL
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H01L 27/06 → (51) **H01L 27/11**

(51) **H01L 27/11** (11) **3 642 875 A1***
H01L 27/06
(25) En (26) En
(21) 17914579.2 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/038681 22.06.2017
(87) WO 2018/236377 2018/52 27.12.2018
(54) • *EINHEITLICHE LAYOUTS FÜR SRAM UND REGISTERDATEI-BITZELLEN*
• *UNIFORM LAYOUTS FOR SRAM AND REGISTER FILE BIT CELLS*
• *CONFIGURATIONS UNIFORMES POUR CELLULES BINAIRES DE PILE ET DE SRAM*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GUO, Zheng, Portland, Oregon 97210, US
ONG, Clifford L., Portland, Oregon 97229, US
KARL, Eric A., Portland, Oregon 97239, US
BOHR, Mark T., Aloha, Oregon 97007, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 27/11 → (51) **H01L 27/06**

H01L 27/11565 → (51)
H01L 27/11582

(51) **H01L 27/1157** (11) **3 642 876 A1***
H01L 27/11582
(25) En (26) En
(21) 18710967.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) US 2018/019885 27.02.2018
(87) WO 2018/236427 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201715628495
(54) • *DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT VERTIKAL VERSETZTEN DRAIN-AUSWAHLEBENEN-SCHICHTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE INCLUDING VERTICALLY OFFSET DRAIN SELECT LEVEL LAYERS AND METHOD OF MAKING THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL CONTENANT DES COUCHES DE NIVEAU DE SÉLECTION DE DRAIN DÉCALÉS VERTICALEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
(72) ZHOU, Fei, San Jose, California 95119, US
SHARANGPANI, Rahul, San Jose, California 95119, US
ZHANG, Yanli, San Jose, California 95119, US
MAKALA, Raghuveer S., San Jose, California 95119, US

KANAKAMEDALA, Senaka Krishna, San Jose, California 95119, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01L 27/11582** (11) **3 642 877 A1***
H01L 27/11565

(25) En (26) En
(21) 18710614.1 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) US 2018/019639 26.02.2018
(87) WO 2018/236425 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201715626444
(54) • *DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT DISKRETEN DIREKTQUELLENBANDKONTAKTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE HAVING DISCRETE DIRECT SOURCE STRAP CONTACTS AND METHOD OF MAKING THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL COMPORTANT DES CONTACTS DE SANGLE SOURCE DIRECTE DISCRÈTE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*

(71) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US

(72) HADA, Tsuyoshi, San Jose, California 95119, US
SHIMIZU, Satoshi, San Jose, California 95119, US
MATSUMOTO, Kazuyo, San Jose, California 95119, US

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

H01L 27/11582 → (51)
H01L 27/1157

H01L 27/146 → (51) **G01J 3/28**

H01L 27/146 → (51) **G01N 21/64**

(51) **H01L 27/15** (11) **3 642 878 A1***
H01L 33/08 **H01L 33/18**

(25) De (26) De
(21) 18733813.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) EP 2018/065866 14.06.2018
(87) WO 2018/234160 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 102017113745
(54) • *HALBLEITERDISPLAY, OPTOELEKTRONISCHES HALBLEITERBAUTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER*
• *SEMICONDUCTOR DISPLAY, OPTOELECTRONIC SEMICONDUCTOR COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *AFFICHAGE À SEMI-CONDUCTEUR, COMPOSANT À SEMI-CONDUCTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) OSRAM OLED GMBH, Wernerwerkstrasse 2, 93049 Regensburg, DE

(72) HERRMANN, Siegfried, 94362 Neukirchen, DE

(51) **H01L 27/15** (11) **3 642 879 A2***
H01L 33/62 **H01L 41/12**
H05B 33/08

(25) En (26) En
(21) 18821242.7 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) US 2018/038112 18.06.2018
(87) WO 2018/236767 2018/52 27.12.2018
(88) 07.02.2019
(30) 20.06.2017 US 201762522576 P

(54) • *PRÜFVORRICHTUNG FÜR LEUCHTDIODE (LED) UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *LIGHT EMITTING DIODE (LED) TEST APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *APPAREIL DE TEST DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES (DEL) ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) Tesoro Scientific, Inc., 19101 Via Tesoro Court, Saratoga, California 95070, US

(72) HENLEY, Francois J., Saratoga, California 95070, US

(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 642 880 A1***
H01L 51/56

(25) En (26) En
(21) 17877387.5 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2017/113082 27.11.2017
(87) WO 2018/233207 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 CN 201710485645

(54) • *ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ANZEIGESUBSTRATS*
• *DISPLAY SUBSTRATE, DISPLAY APPARATUS, METHOD OF FABRICATING DISPLAY SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT D’AFFICHAGE, APPAREIL D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT D’AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177, Tonglingbei Road, Hefei, Anhui 230012, CN

(72) GONG, Kui, Beijing 100176, CN
DUAN, Xianxue, Beijing 100176, CN

AN, Hui, Beijing 100176, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H01L 29/06 → (51) **H01L 27/06**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/20 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/36 → (51) **H01L 29/93**

(51) **H01L 29/417** (11) **3 642 881 A1***
H01L 21/8234

(25) En (26) En
(21) 18735439.4 (22) 30.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035033 30.05.2018

(87) WO 2018/236560 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 US 201715628909

- (54) • LAYOUT-TECHNIK FÜR MIDDLE-END-OF-LINE
- LAYOUT TECHNIQUE FOR MIDDLE-END-OF-LINE
- TECHNIQUE D'AGENCEMENT POUR EXTRÉMITÉ CENTRALE DE LIGNE

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) WEE, Tin Tin, San Diego CA 92121-1714, US

SAHOO, Trilochan, San Diego CA 92121-1714, US

SUKUMARAPILLAI, Sunil, San Diego CA 92121-1714, US

VENKATESWAR, Arun Kumar Kodigenahalli, San Diego CA 92121-1714, US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/47 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/51 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/93**

(51) **H01L 29/778** (11) **3 642 882 A1***
H01L 21/336 **H01L 29/51**
H01L 29/423 **H01L 29/20**

(25) En (26) En

(21) 18731843.1 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066311 19.06.2018

(87) WO 2018/234338 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 EP 17176699

- (54) • TRANSISTOR MIT HOHER ELEKTRONEN-MOBILITÄT
- A HIGH ELECTRON MOBILITY TRANSISTOR
- TRANSISTOR À HAUTE MOBILITÉ D'ÉLECTRONS

(71) EpiGan NV, Kempische Steenweg 293, 3500 Hasselt, BE

(72) DERLUYN, Joff, 3051 Sint-Joris-Weert, BE

(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

(51) **H01L 29/778** (11) **3 642 883 A1***
H01L 29/423 **H01L 29/47**
H01L 29/20 **H03F 1/32**
H01L 29/10

(25) En (26) En

(21) 18740683.0 (22) 15.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037760 15.06.2018

(87) WO 2018/236682 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 US 201715628932

(54) • HALBLEITERBAUELEMENTE MIT EINER VIELZAHL VON EINHEITZELLENTRANSISTOREN MIT NAHTLOSEM EINSCHALTVERHALTEN UND VERBESSERTE LINEARITÄT

• SEMICONDUCTOR DEVICES HAVING A PLURALITY OF UNIT CELL TRANSISTORS THAT HAVE SMOOTHED TURN-ON BEHAVIOR AND IMPROVED LINEARITY

• DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR AYANT UNE PLURALITÉ DE TRANSISTORS DE CELLULES UNITAIRES QUI ONT UN COMPORTEMENT DE MISE EN MARCHÉ LISSÉ ET UNE LINÉARITÉ AMÉLIORÉE

(71) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US

(72) LIU, Yueying, Morrisville, North Carolina 27650, US

SRIRAM, Satharishi, Cary, North Carolina 27519, US

SHEPPARD, Scott, Chapel Hill, North Carolina 27515, US

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

(51) **H01L 29/93** (11) **3 642 884 A1***
H01L 29/94 **H01L 29/36**

(25) En (26) En

(21) 18733054.3 (22) 29.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034829 29.05.2018

(87) WO 2018/236550 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 US 201762524171 P

15.09.2017 US 201715706352

(54) • TRANSCAP-VORRICHTUNGSPERFORMANZ MIT REDUZIERTER STEUERSPANNUNG UND VERBESSERTEM QUALITÄTSFAKTOR

• TRANSCAP DEVICE ARCHITECTURE WITH REDUCED CONTROL VOLTAGE AND IMPROVED QUALITY FACTOR

• ARCHITECTURE DE DISPOSITIF TRANSCAP À TENSION DE COMMANDE RÉDUITE ET FACTEUR DE QUALITÉ AMÉLIORÉ

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) MARINO, Fabio Alessio, San Marcos California 92069, US

KANIKE, Narasimhulu, San Diego, California 92121-1714, US

LIANG, Qingqing, San Diego California 92121-1714, US

CAROBOLANTE, Francesco, San Diego, California 92121-1714, US

MENEGOLI, Paolo, San Jose California 95148, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H01L 29/93** (11) **3 642 885 A1***
H01L 29/66 **H01L 23/66**
H03H 11/04 **H03H 11/34**
H01L 23/482 **H01L 21/8234**
H01L 21/768

(25) En (26) En

(21) 18735477.4 (22) 11.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/036918 11.06.2018

(87) WO 2018/236613 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 US 201762522002 P

25.08.2017 US 201715686827

(54) • SELBSTAUSGERICHTETER KONTAKT (SAC) AUF GATTER ZUR VERBESSERUNG DES VARAKTORQUALITÄTSFAKTORS EINES METALLOXIDHALBLEITERS (MOS)

• SELF-ALIGNED CONTACT (SAC) ON GATE FOR IMPROVING METAL OXIDE SEMICONDUCTOR (MOS) VARACTOR QUALITY FACTOR

• CONTACT À ALIGNEMENT AUTOMATIQUE (SAC) SUR LA GRILLE POUR AMÉLIORER LE FACTEUR DE QUALITÉ DU VARACTOR SEMI-CONDUCTEUR À OXYDE MÉTALLIQUE (MOS)

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LU, Ye, San Diego, California 92121-1714, US

YUE, Yun, San Diego, California 92121-1714, US

CHEN, Chuan-Hsing, San Diego, California 92121-1714, US

YANG, Bin, San Diego, California 92121, US

GE, Lixin, San Diego, California 92121-1714, US

LIAO, Ken, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 29/94 → (51) **H01L 29/93**

(51) **H01L 31/18** (11) **3 642 886 A1***

(25) En (26) En

(21) 17914758.2 (22) 20.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/067608 20.12.2017

(87) WO 2018/236417 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 US 201715627890

(54) • SOLARZELLENBINDUNG

• SOLAR CELL BONDING

• LIAISON DE CELLULES SOLAIRES

(71) Merlin Solar Technologies, Inc., 5891 Rue Ferrari, San Jose, California 95138, US

(72) CHILD, Kent Riley, San Jose, California 95138, US

DAM, Jesse, San Jose, California 95138, US

RUDIN, Arthur, San Jose, California 95138, US

PRABHU, Gopal, San Jose, California 95138, US

MURALI, Venkatesan, San Jose, California 95138, US

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

H01L 33/00 → (51) **H01L 25/16**

H01L 33/08 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/18 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/20 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/20 → (51) **H01L 33/26**

H01L 33/20 → (51) **H01L 33/50**

(51) **H01L 33/26** (11) **3 642 887 A1***
H01L 33/20

(25) En (26) En
(21) 18845501.8 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/009411 16.08.2018
(87) WO 2019/035666 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 KR 20170104625
(54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND GEHÄUSE FÜR LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
• **LIGHT EMITTING DEVICE AND LIGHT EMITTING DEVICE PACKAGE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Tae Bae, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18322, KR
IM, Sang Kyun, Seoul 01775, KR
KIM, Hyun Kyung, Yongin-si Gyeonggi-do 16846, KR
CHOI, Yong Hun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18441, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H01L 33/48 → (51) **H01L 25/16**

(51) **H01L 33/50** (11) **3 642 888 A2***
H01L 33/52 **H01L 33/20**
H01L 25/075

(25) En (26) En
(21) 18844910.2 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/009188 10.08.2018
(87) WO 2019/031922 2019/07 14.02.2019
(88) 21.03.2019
(30) 11.08.2017 KR 20170102300
(54) • **GEHÄUSE FÜR LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND GEHÄUSEMODUL FÜR LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
• **LIGHT EMITTING DEVICE PACKAGE AND LIGHT EMITTING DEVICE PACKAGE MODULE**
• **BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET MODULE DE BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) IM, Sang Kyun, Seoul 01775, KR
TETSUYA, Shigeta, Suwon-si Gyeonggi-do 16709, KR
LEE, Ho Seop, Seoul 05849, KR
CHO, Seong-Phil, Seoul 06356, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H01L 33/52 → (51) **H01L 33/50**

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/16**

H01L 33/62 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/64 → (51) **H01L 25/16**

H01L 35/02 → (51) **H01G 9/004**

H01L 35/32 → (51) **H01G 9/004**

(51) **H01L 41/04** (11) **3 642 889 A1***
H01L 41/09 **A61M 25/01**
H04B 3/54

(25) En (26) En
(21) 18732791.1 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/066831 22.06.2018
(87) WO 2018/234572 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 EP 17177661
(54) • **VORRICHTUNG MIT MEHRERENAKTUALITÄTEN AUS ELEKTROAKTIVEM MATERIAL UND BETÄTIGUNGSVERFAHREN**
• **DEVICE WITH MULTIPLE ELECTROACTIVE MATERIAL ACTUATOR UNITS AND ACTUATING METHOD**
• **DISPOSITIF DOTÉ DE MULTIPLES UNITÉS D'ACTIONNEURS À MATÉRIAU ÉLECTROACTIF ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HILGERS, Achim, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01L 41/04 → (51) **B06B 1/06**

H01L 41/047 → (51) **B06B 1/06**

H01L 41/047 → (51) **B41J 2/01**

H01L 41/08 → (51) **H04R 17/10**

H01L 41/083 → (51) **H04R 17/10**

H01L 41/09 → (51) **H01L 41/04**

H01L 41/12 → (51) **H01L 27/15**

H01L 51/00 → (51) **B32B 17/06**

H01L 51/00 → (51) **C08G 61/12**

H01L 51/50 → (51) **C07D 491/048**

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/06**

H01L 51/54 → (51) **C07D 209/86**

H01L 51/56 → (51) **H01L 27/32**

(51) **H01M 2/02** (11) **3 642 890 A1***
H01M 4/505 **H01M 4/58**
H01M 10/052 **H01M 10/0567**
H01M 10/0569

(25) En (26) En
(21) 18725506.2 (22) 17.05.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/062911 17.05.2018
(87) WO 2018/224279 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 JP 2017111815
(54) • **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE ENERGY STORAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) NAGAMINE, Kenta, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
KOBAYASHI, Tetsuhiro, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
KAWASOE, Yudai, Kyoto Kyoto 600-8825, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01M 2/02** (11) **3 642 891 A1***
F28D 1/03 **F28D 9/00**
H01M 10/625 **H01M 10/6557**
H01M 10/6567 **H01M 10/6555**
H01M 10/613 **H01M 10/0525**
F28D 21/00

(25) De (26) De
(21) 18726922.0 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/060010 19.04.2018
(87) WO 2018/233902 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 102017210343
(54) • **FLEXIBLE KÜHLPLATTE FÜR EINE BATTERIE**
• **FLEXIBLE COOLING PLATE FOR A BATTERY**
• **PLAQUE DE REFOIDISSEMENT FLEXIBLE POUR BATTERIE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHMID-SCHOENBEIN, Christian, 70191 Stuttgart, DE

H01M 2/02 → (51) **H01M 10/0525**

(51) **H01M 2/10** (11) **3 642 892 A1***

(25) De (26) De
(21) 18735521.9 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/066360 20.06.2018
(87) WO 2018/234355 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 DE 102017210557
(54) • **AKKUPACKSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG**
• **RECHARGEABLE BATTERY PACK INTERFACE APPARATUS**
• **DISPOSITIF INTERFACE DE BLOC-BATTERIE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ZAHN, Wolf, 70439 Stuttgart, DE
KNEER, Florian, 73105 Duernau, DE
BAUMGARTNER, Josef, 72218 Wildberg, DE

(51) **H01M 2/16** (11) **3 642 893 A1***
H01M 2/18 **H01M 10/12**

(25) En (26) En
(21) 18819625.7 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038458 20.06.2018
(87) WO 2018/236973 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 FR 1755607
20.06.2017 FR 1755622

(54) • *VERBESSERTE BLEISÄUREBATTERIE-SEPARATOREN, BATTERIEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *IMPROVED LEAD ACID BATTERY SEPARATORS, BATTERIES, AND RELATED METHODS*
• *SÉPARATEURS DE BATTERIE AU PLOMB-ACIDE AMÉLIORÉS, BATTERIES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Daramic, LLC, 11430 N. Community House Road, Suite 350, Charlotte, NC 28277, US
(72) WHEAR, Kevin J., Utica KY 42376, US
MILLER, Eric, H., Philpot KY 42366, US
MIYAKE, Naoto, Newburgh IN 47630, US
DEITERS, Joerg, 77955 Ettenheim, DE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H01M 2/16 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 2/18 → (51) **H01M 2/16**

H01M 2/20 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 2/30 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/02 → (51) **G02F 1/155**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 642 894 A1***
H01M 4/13

(25) De (26) De
(21) 18756376.2 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070536 30.07.2018
(87) WO 2019/025336 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 DE 102017213403

(54) • *ELEKTRODENHERSTELLUNGSVERFAHREN MITTELS BINDERFIBRILLIERUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING ELECTRODES BY MEANS OF BINDER FIBRILLATION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE PAR FIBRILLATION DE LIANT*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) BAUER, Harald, 71139 Ehningen, DE
REINSCH, Bernd, 71642 Ludwigsburg, DE
WEYDANZ, Wolfgang, 91054 Buckenhof, DE
GLANZ, Leonore, 71679 Asperg, DE
WURM, Calin Iulius, 86405 Meitingen, DE

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

(51) **H01M 4/04** (11) **3 642 895 A1***
H01M 4/13 **H01M 10/0525**

(25) De (26) De
(21) 18756377.0 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070539 30.07.2018
(87) WO 2019/025337 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 DE 102017213388

(54) • *ELEKTRODENHERSTELLUNGSVERFAHREN MITTELS BINDERFIBRILLIERUNG MIT PARTIKULÄREM FIBRILLIERUNGSHILFSMITTEL*
• *ELECTRODE PRODUCTION METHOD BY BINDER FIBRILLATION USING A PARTICULATE FIBRILLATION AUXILIARY AGENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE PAR FIBRILLATION DE LIANT AU MOYEN D'UN AUXILIAIRE DE FIBRILLATION PARTICULAIRE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(72) REINSCH, Bernd, 71642 Ludwigsburg, DE
GLANZ, Leonore, 71679 Asperg, DE
WURM, Calin Iulius, 86405 Meitingen, DE
BAUER, Harald, 71139 Ehningen, DE
WEYDANZ, Wolfgang, 91054 Buckenhof, DE

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

H01M 4/12 → (51) **G02F 1/155**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/38** (11) **3 642 896 A1***
(25) En (26) En

(21) 18820797.1 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038612 20.06.2018
(87) WO 2018/237083 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522470 P

(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FLÜSSIGPHASEN-ABSCHIEDUNG DÜNNER FILME AUF DER OBERFLÄCHE VON BATTERIEELEKTRODEN*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPOSITIONS FOR THE LIQUID-PHASE DEPOSITION OF THIN FILMS ONTO THE SURFACE OF BATTERY ELECTRODES*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET COMPOSITIONS POUR LE DÉPÔT EN PHASE LIQUIDE DE FILMS MINCES SUR LA SURFACE D'ÉLECTRODES DE BATTERIE*

(71) Coreshell Technologies, Inc., 2625 Alcatraz Ave. 314, Berkeley, CA 94705, US
(72) BASU, Sourav, Roger, Berkeley CA 94705, US
TAN, Jonathan, Berkeley CA 94705, US

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

H01M 4/505 → (51) **C01G 45/12**

H01M 4/505 → (51) **H01M 2/02**

H01M 4/525 → (51) **C01G 45/12**

H01M 4/525 → (51) **C01G 53/04**

H01M 4/58 → (51) **H01M 2/02**

H01M 4/90 → (51) **H01M 8/0637**

H01M 8/04014 → (51) **H01M 8/0637**

(51) **H01M 8/0637** (11) **3 642 897 A1***
H01M 8/0662 **H01M 4/90**
H01M 8/04014 **H01M 8/124**

(25) En (26) En
(21) 18738120.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037802 15.06.2018
(87) WO 2018/236685 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762523838 P
03.10.2017 US 201715723664

(54) • *SELBSTTRAGENDES FESTOXID-BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANTRIEB EINES GASBOHRLOCHS*
• *SELF-SUSTAINABLE SOLID OXIDE FUEL CELL SYSTEM AND METHOD FOR POWERING A GAS WELL*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE AUTONOME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UN PUIT DE GAZ*

(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) HAMMAD, Ahmad D., Dhahran 31311, SA
FADHEL, Bandar A., Dhahran 31311, SA
SOUENTIE, Stamatios, Dhahran 31311, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01M 8/0662 → (51) **H01M 8/0637**

H01M 8/124 → (51) **H01M 8/0637**

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/02**

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 642 898 A2***
H01M 2/02 **H01M 2/20**
H01M 2/30

(25) De (26) De
(21) 18733195.4 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065297 11.06.2018
(87) WO 2018/234074 2018/52 27.12.2018
(88) 21.03.2019
(30) 19.06.2017 DE 102017210210
03.07.2017 DE 102017211263

(54) • *AKKUPACKVORRICHTUNG*
• *RECHARGEABLE BATTERY PACK UNIT*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) THAITCHANA MURUTHI, Subramaniam Velalar, 13800 Penang, MY

EBEGOEMECI, Erkan, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
YESIL, Mustafa Kemal, 71067 Sindelfingen, DE
GUENTER, Friedhelm, 71576 Burgstetten, DE
BANTEL, Christoph, 71254 Ditzingen, DE
ENGELMAYER, Andreas, 70199 Stuttgart, DE

H01M 10/0525 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0562**

(51) **H01M 10/0562** (11) **3 642 899 A1***
H01M 10/0525 **C01G 25/02**
C01G 25/00 **H01M 2/16**
(25) En (26) En
(21) 17734963.6 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039069 23.06.2017
(87) WO 2018/236394 2018/52 27.12.2018
(54) • MIT LITHIUM GEFÜLLTE GRANATELEKTROLYTEN MIT SEKUNDÄRPHASENEINSCHLÜSSEN
• LITHIUM-STUFFED GARNET ELECTROLYTES WITH SECONDARY PHASE INCLUSIONS
• ÉLECTROLYTES DE GRENAT REMPLIS DE LITHIUM AVEC DES INCLUSIONS DE PHASE SECONDAIRE
(71) QuantumScape Corporation, 1730 Technology Drive, San Jose, CA 95110, US
(72) BECK, Larry, San Jose, California 95110, US
CHAO, Cheng-Chieh, San Jose, California 95110, US
CHENG, Lei, San Jose, California 95110, US
DONNELLY, Niall, San Jose, California 95110, US
GARDNER, William H., San Jose, California 95110, US
HOLME, Tim, San Jose, California 95110, US
HUDSON, Will, San Jose, California 95110, US
IYER, Sriram, San Jose, California 95110, US
KARPENKO, Oleh, San Jose, California 95110, US
LI, Yang, San Jose, California 95110, US
XU, Gengfu, San Jose, California 95110, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01M 10/0567 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/12 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/613 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/625 → (51) **B60L 3/00**

H01M 10/625 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/6555 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/6557 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/6567 → (51) **H01M 2/02**

(51) **H01P 1/22** (11) **3 642 900 A1***
H01P 1/23 **H01P 3/00**
H03H 2/00 **H01F 10/24**
H03G 11/00

(25) En (26) En
(21) 18769870.9 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034369 24.05.2018
(87) WO 2018/236541 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201715627913
(54) • FREQUENZSELEKTIVER BEGRENZER
• FREQUENCY SELECTIVE LIMITER
• LIMITEUR SÉLECTIF DE FRÉQUENCE
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) MORTON, Matthew A., Reading Massachusetts 01867-4203, US
SOLLNER, Gerhard, Winchester Massachusetts 01890, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01P 1/23 → (51) **H01P 1/22**

H01P 3/00 → (51) **H01P 1/22**

(51) **H01P 3/12** (11) **3 642 901 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733701.9 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2018/050251 23.05.2018
(87) WO 2018/236286 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 SG 102017052500
(54) • ZWISCHENSTÜCK UND SUBSTRAT DAMIT
• INTERPOSER AND SUBSTRATE INCORPORATING SAME
• INTERPOSEUR ET SUBSTRAT INCORPORANT LEDIT INTERPOSEUR
(71) Thales Solutions Asia Pte Ltd., 21 Changi North Rise, Singapore 498788, SG
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
L'Institut Polytechnique de Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
Université de Limoges, 33 rue François Mitterrand, 87000 Limoges, FR
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
(72) COQUET, Philippe, Singapore 639798, SG
TAY, Beng Kang, Singapore 639798, SG
COMETTO, Mathieu, Singapore 639798, SG
BAILLARGEAT, Dominique, 87060 Limoges Cedex, FR
BILA, Stéphane, 87060 Limoges Cedex, FR
FRIGUI, Kamel, 87060 Limoges Cedex, FR
FERRARI, Philippe, 38016 Grenoble Cedex, FR
PISTONO, Emmanuel, 38031 Grenoble Cedex 1, FR
PODEVIN, Florence, 38016 Grenoble Cedex, FR

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **H01Q 1/04** (11) **3 642 902 A1***
H01Q 1/08 **H01Q 1/10**
H01Q 1/27 **H01Q 1/34**
H01Q 1/36

(25) En (26) En
(21) 18821660.0 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037689 15.06.2018
(87) WO 2018/236677 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521970 P
(54) • AUFBLASBARE ANTENNE UND ZUGEHÖRIGE ANORDNUNGEN
• INFLATABLE ANTENNA AND ASSOCIATED ASSEMBLIES
• ANTENNE GONFLABLE ET ENSEMBLES ASSOCIÉS
(71) Shakespeare Company, LLC, 2381 Executive Center Drive, Boca Raton, Florida 33431, US
(72) ATKINSON, Andrew, Lancashire Yorkshire FY7 8PW, GB
MANASSEH, Dave, Lancashire Yorkshire FY5 4BL, GB
SMITH, Clayton, Blackpool Yorkshire FY4 3JH, GB
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

H01Q 1/08 → (51) **H01Q 1/04**

H01Q 1/10 → (51) **H01Q 1/04**

(51) **H01Q 1/12** (11) **3 642 903 A1***
H01Q 1/38 **H01Q 1/52**
H01Q 9/28 **H01Q 21/24**
H01Q 21/28 **H01Q 5/42**
H01Q 5/48

(25) En (26) En
(21) 18740398.5 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038489 20.06.2018
(87) WO 2018/236994 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762522760 P
(54) • GEFALTETE METALLANTENNE MIT NIEDRIGEM PROFIL
• LOW-PROFILE FOLDED METAL ANTENNA
• ANTENNE MÉTALLIQUE PLIÉE À PROFIL BAS
(71) THOMSON Licensing, 975 avenue de Champs-Blancs, CS17616, 35576 Cesson-Sévigne, FR
(72) MURPHY, William T., Lawrenceville Georgia 30043, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H01Q 1/18** (11) **3 642 904 A1***
F41G 3/32 **G01S 7/40**
H01Q 1/34

(25) En (26) En
(21) 18821097.5 (22) 18.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050638 18.06.2018

(87) WO 2018/236270 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 SE 1750807

- (54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR
AUTOMATISCHEN AUSRICHTUNG EINES
STABILISIERTEN SUBSYSTEMS
• ARRANGEMENT AND METHOD FOR
AUTOALIGNMENT OF A STABILIZED
SUBSYSTEM
• AGENCEMENT ET PROCÉDÉ D'AUTO-
ALIGNEMENT D'UN SOUS-SYSTÈME
STABILISÉ

(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE

(72) S DERSTR M, Fredrik, 176 76 J rf lla, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

H01Q 1/22 → (51) **G01L 19/08**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 1/27 → (51) **H01Q 1/04**

H01Q 1/34 → (51) **H01Q 1/04**

H01Q 1/34 → (51) **H01Q 1/18**

H01Q 1/36 → (51) **H01Q 1/04**

(51) **H01Q 1/38** (11) **3 642 905 A1***
H01Q 1/22

(25) En (26) En

(21) 18820870.6 (22) 13.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054313 13.06.2018

(87) WO 2018/234940 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 US 201762524124 P

- (54) • DRAHTLOSE SENSORVORRICHTUNGEN
MIT STABILER NAHFELDANTENNE
• WIRELESS SENSING DEVICES
INCLUDING STABLE NEAR-FIELD
ANTENNA
• DISPOSITIFS DE DÉTECTION SANS FIL
COMPRENANT UNE ANTENNE EN
CHAMP PROCHE STABLE

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

(72) HAMEED, Zohaib, Saint Paul Minnesota
55133-3427, US

GABRIEL, Nicholas T., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US

JESME, Ronald D., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US

WEINMANN, Christian, D-41453 Neuss, DE
GODBAY, Kristin J., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US

LUDWIG, Bret W., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US

BAETZOLD, John P., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/12**

(51) **H01Q 1/52**
H01Q 9/04
H01Q 21/06

(25) En

(21) 18733263.0 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066734 22.06.2018

(87) WO 2018/234533 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 GB 201710073

- (54) • BREITBANDIGE ANTENNENGRUPPE
• WIDEBAND ANTENNA ARRAY
• RÉSEAU D'ANTENNES À BANDE LARGE

(71) Decawave Ltd., Adelaide Chambers Peter
Street, Dublin 8, IE

(72) DOTLIC, Igor, Ranelagh Dublin 6, IE

RUVIO, Giuseppe, Dublin 6, IE

CLANCY, Jeff, Marino Dublin 3, IE

(74) Kent, Miranda Jacket, et al, Mathys & Squire
LLP The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 5/42 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 5/48 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 9/28 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 13/10 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/12**

(51) **H01R 3/08** (11) **3 642 907 A1***
A61B 5/00 **H05K 1/02**

(25) En (26) En

(21) 18731273.1 (22) 24.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034255 24.05.2018

(87) WO 2018/236536 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 US 201715631506

- (54) • VERBINDER FÜR FLÜSSIGMETALL-
SCHALTUNGSELEMENT
• LIQUID METAL CIRCUIT ELEMENT
CONNECTOR
• CONNECTEUR D'ÉLÉMENT DE CIRCUIT
MÉTALLIQUE LIQUIDE

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US

(72) HOLBERRY, James, David, Redmond WA
98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

H01R 12/58 → (51) **H01R 13/506**

H01R 12/70 → (51) **H01R 13/506**

(51) **H01R 13/506** (11) **3 642 908 A1***
H01R 12/58 **H01R 12/70**
H01R 13/66 **H01R 31/06**

(25) De (26) De

(21) 18730387.0 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066212 19.06.2018

(87) WO 2018/234288 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 EP 17176648

- (54) • SIGNALVORRICHTUNG UND STECKVER-
BINDER
• SIGNALING DEVICE AND PLUG
CONNECTOR
• DISPOSITIF DE SIGNALISATION ET
CONNECTEUR

(71) AUER Signal GmbH, Perfektastraße 102,
1230 Wien, AT

(72) FEHRINGER, Thomas, 1230 Wien, AT

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse
14, 1010 Wien, AT

H01R 13/508 → (51) **H01R 13/652**

H01R 13/52 → (51) **F21V 27/02**

H01R 13/523 → (51) **E21B 17/01**

H01R 13/58 → (51) **F21V 27/02**

H01R 13/62 → (51) **F02N 11/12**

H01R 13/621 → (51) **H01R 43/01**

H01R 13/623 → (51) **F02N 11/12**

(51) **H01R 13/652** (11) **3 642 909 A1***
H01R 13/6597 **H01R 24/54**
H01R 13/508

(25) En (26) En

(21) 18729949.0 (22) 06.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064926 06.06.2018

(87) WO 2018/234043 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 DE 102017113875

- (54) • ELEKTRISCHER STECKER MIT EINEM
SCHUTZLEITERKONTAKT UND DAMIT IN
EINEM STÜCK HERGESTELLTES
SCHUTZLEITERVERBINDELEMENT
ZUM ERDEN VON AUSSENTEILEN
• ELECTRICAL PLUG WITH A PROTECTIVE
CONDUCTOR CONTACT AND
PROTECTIVE CONDUCTOR CONNECTOR
ELEMENT FORMED INTEGRALLY
THEREWITH FOR GROUNDING
EXTERIOR PARTS
• FICHE ÉLECTRIQUE AVEC UN CONTACT
DE CONDUCTEUR DE PROTECTION ET
ÉLÉMENT CONNECTEUR DE CONDUCTEUR
DE PROTECTION FORMÉ D'UN
SEUL TENANT AVEC CELUI-CI POUR
METTRE À LA TERRE DES PARTIES
EXTÉRIEURES

(71) TE Connectivity Industrial GmbH, Bernrie-
derstrasse 15, 94559 Niederwinkling, DE

(72) EDENHOFER, Herbert, 94374 Schwarzach,
DE

ACHATZ, Josef, 94551 Lalling, DE

(74) Moncher, Philipp, 94366 Perasdorf, DE
Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bal-
anstrasse 57, 81541 München, DE

H01R 13/6597 → (51) **H01R 13/652**
H01R 13/66 → (51) **H01R 13/506**
H01R 24/20 → (51) **F02N 11/12**
H01R 24/54 → (51) **H01R 13/652**
H01R 31/06 → (51) **H01R 13/506**

(51) **H01R 39/38** (11) **3 642 910 A1***
B61F 15/28
(25) De (26) De
(21) 18722385.4 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100374 19.04.2018
(87) WO 2018/233749 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 DE 102017113911
(54) • **ERDUNGSKONTAKT**
• **EARTHING CONTACT**
• **CONTACT DE MISE À LA TERRE**
(71) Stemann-Technik GmbH, Niedersachsen-
strasse 2, 48465 Schüttorf, DE
(72) SCHELLER, Sebastian, 48465 Schüttorf, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksohl Grie-
penstroh Osterhoff Patentanwälte Berg-
strasse 159, 44791 Bochum, DE

(51) **H01R 43/01** (11) **3 642 911 A1***
H01R 13/621
(25) En (26) En
(21) 18820265.9 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/038450 20.06.2018
(87) WO 2018/236969 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522305 P
(54) • **STROMVERBINDER**
• **ELECTRICAL POWER CONNECTION
DEVICE**
• **DISPOSITIF DE BRANCHEMENT DE
PUISSANCE ÉLECTRIQUE**
(71) CommScope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US
(72) MURRAY, David, Patrick, Hickory NC 28602,
US
TAYLOR, Christopher, Charles, Hickory NC
28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H01S 3/00 → (51) **H01S 3/10**
H01S 3/00 → (51) **H01S 3/23**

(51) **H01S 3/10** (11) **3 642 912 A1***
H01S 3/13 **H01S 3/23**
H01S 3/00
(25) De (26) De
(21) 18735197.8 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065872 14.06.2018

(87) WO 2018/234162 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 DE 102017210272
(54) • **VERFAHREN UND LASERSYSTEM ZUM
ERZEUGEN VERSTÄRKTER PULSE-ON-
DEMAND-AUSGANGSLASERPULSE**
• **METHOD AND LASER SYSTEM FOR
GENERATING AMPLIFIED PULSE-ON-
DEMAND OUTPUT LASER PULSES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME LASER SERVANT
À GÉNÉRER DES IMPULSIONS LASER DE
SORTIE AMPLIFIÉES À LA DEMANDE**
(71) TRUMPF Laser GmbH, Aichhalder Strasse
39, 78713 Schramberg, DE
(72) FLAIG, Rainer, 78664 Eschbronn, DE
RAPP, Stefan, 78713 Schramberg, DE
STIER, Fred, 78713 Schramberg, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-
nerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10,
70563 Stuttgart, DE

H01S 3/10 → (51) **C23C 14/58**
H01S 3/13 → (51) **H01S 3/10**

(51) **H01S 3/23** (11) **3 642 913 A1***
H01S 3/00 **G02B 6/42**
A61B 18/26
(25) En (26) En
(21) 18737767.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037496 14.06.2018
(87) WO 2018/236664 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522428 P
(54) • **LASERSYSTEME UND -VERFAHREN**
• **LASER SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS LASER**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) YU, Honggang, San Jose, CA 95129, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

H01S 3/23 → (51) **H01S 3/10**
H01S 5/02 (11) **3 642 914 A1***
H01S 5/026 **H01S 5/028**
H01S 5/10 **H01S 5/14**
H01S 5/22

(25) Fr (26) Fr
(21) 18737679.3 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051446 18.06.2018
(87) WO 2018/234673 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 FR 1755575
(54) • **HYBRIDES HALBLEITERLASERBAUELE-
MENT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES SOLCHEN BAUELEMENTS**
• **HYBRID SEMICONDUCTOR LASER
COMPONENT AND METHOD FOR MANU-
FACTURING SUCH A COMPONENT**
• **COMPOSANT LASER SEMI CONDUCTEUR
HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN TEL COMPOSANT**
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MENEZO, Sylvie, 38500 Voiron, FR
(74) GIRARD, Olivier, 38120 Saint Egreve, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

H01S 5/026 → (51) **H01S 5/02**
H01S 5/028 → (51) **H01S 5/02**
H01S 5/042 → (51) **H01S 5/183**
H01S 5/06 → (51) **H01S 5/183**
H01S 5/062 → (51) **H01S 5/183**
H01S 5/10 → (51) **H01S 5/02**
H01S 5/14 → (51) **H01S 5/02**

(51) **H01S 5/183** (11) **3 642 915 A1***
H01S 5/30 **H01S 5/042**
H01S 5/06 **H01S 5/062**
(25) En (26) En
(21) 18729991.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065747 14.06.2018
(87) WO 2018/234131 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17177342
(54) • **OBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER
MIT VERTIKALEM RESONATOR (VCSEL)
MIT VERBESSERTEM VERSTÄRKUNGS-
UMSCHALTVERHALTEN**
• **VERTICAL CAVITY SURFACE EMITTING
LASER (VCSEL) WITH IMPROVED GAIN-
SWITCHING BEHAVIOR**
• **LASER À ÉMISSION DE SURFACE À
CAVITÉ VERTICALE (VCSEL) AVEC
COMPORTEMENT DE COMMUTATION DE
GAIN AMÉLIORÉ**
(71) TRUMPF Photonic Components GmbH, Li-
se-Meitner-Strasse 13, 89081 Ulm, DE
(72) WEICHMANN, Ulrich, 5656 AE Eindhoven,
NL
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01S 5/22 → (51) **H01S 5/02**
H01S 5/30 → (51) **H01S 5/183**
H01T 1/14 → (51) **H01C 7/12**

(51) **H01T 13/04** (11) **3 642 916 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732701.0 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065461 12.06.2018
(87) WO 2018/234095 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 SE 1750783
(54) • **ZÜNDKERZENVERLÄNGERUNG**
• **SPARK PLUG EXTENSION**
• **EXTENSION DE BOUGIE D'ALLUMAGE**
(71) SEM AB, Box 30, 662 21 Åmål, SE
(72) BENGTSOON, Jörgen, 662 96 Svanskog, SE
GUSTAFSSON, Bert, 662 91 Åmål, SE
ANDREN, Mats, 653 49 Karlstad, SE
(74) Hynell Intellectual Property AB, P.O.Box
138, 683 23 Hagfors, SE

(51) **H01T 13/36** (11) **3 642 917 A1***
(25) De (26) De

- (21) 18717344.8 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/059262 11.04.2018
(87) WO 2018/233890 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 DE 102017210235
(54) • ZÜNDKERZE MIT MEHRSTUFIGEM ISOLATORSITZ
• SPARK PLUG WITH MULTI-STEP INSULATOR SEAT
• BOUGIE D'ALLUMAGE POURVUE D'UN SIÈGE D'ISOLATEUR À PLUSIEURS ÉTAGES
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HERZBERG, Matthias, 71701 Schwieberdingen, DE
SCHIMMEL, Chris, 71332 Waiblingen, DE

- (51) **H02G 1/08** (11) **3 642 918 A1***
H02G 1/10 **F03D 80/80**
H02G 3/22 **E02B 17/00**
(25) En (26) En
(21) 18735385.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051665 15.06.2018
(87) WO 2018/234762 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 GB 201709939
(54) • EINZUGSKOPFANORDNUNG
• PULL-IN HEAD ASSEMBLY
• ENSEMBLE TÊTE DE TRACTION
(71) C-Ling Limited, Unit E Quedgeley West Business Park Bristol Road, Gloucester, Gloucestershire GL2 4PA, GB
(72) VAN HINSBERGH, Gregory, Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, GB
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

- (51) **H02G 1/08** (11) **3 642 919 A1***
H02G 1/10 **F03D 80/80**
H02G 3/22 **E02B 17/00**
(25) En (26) En
(21) 18735386.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051666 15.06.2018
(87) WO 2018/234763 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 GB 201709938
(54) • EINZUGSKOPFANORDNUNG
• PULL-IN HEAD ASSEMBLY
• ENSEMBLE TÊTE DE TRACTION
(71) C-Ling Limited, Unit E Quedgeley West Business Park Bristol Road, Gloucester, Gloucestershire GL2 4PA, GB
(72) VAN HINSBERGH, Gregory, Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, GB
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

- (51) **H02G 1/08** (11) **3 642 920 A1***
H02G 1/10 **F03D 80/80**
E02B 17/00 **H02G 3/22**
(25) En (26) En
(21) 18735686.0 (22) 15.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/051664 15.06.2018
(87) WO 2018/234761 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 GB 201709940
(54) • EINZUGSKOPFANORDNUNG
• PULL-IN HEAD ASSEMBLY
• ENSEMBLE TÊTE DE TRACTION
(71) C-Ling Limited, Unit E Quedgeley West Business Park Bristol Road, Gloucester, Gloucestershire GL2 4PA, GB
(72) VAN HINSBERGH, Gregory, Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, GB
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

H02G 1/10 → (51) **H02G 1/08**

H02G 1/14 → (51) **H02G 15/103**

- (51) **H02G 3/22** (11) **3 642 921 A1***
(25) De (26) De
(21) 18730805.1 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066282 19.06.2018
(87) WO 2018/234315 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 EP 17176536
(54) • KABELDURCHFÜHRUNG
• CABLE FEEDTHROUGH
• TRAVERSÉE DE CÂBLE
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) CORINO, Nicola, 34246 Vellmar, DE
BRUNKE, Volker, 34128 Kassel, DE
L BER, Mirko, 34246 Vellmar, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

H02G 3/22 → (51) **H02G 1/08**

H02G 9/10 → (51) **B65D 1/22**

H02G 11/00 → (51) **G01N 29/22**

H02G 11/02 → (51) **G01N 29/22**

- (51) **H02G 15/013** (11) **3 642 922 A1***
G02B 6/44
(25) En (26) En
(21) 18733602.9 (22) 23.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066842 23.06.2018
(87) WO 2018/234579 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524240 P
26.01.2018 US 201862622644 P
(54) • TELEKOMMUNIKATIONSGEHÄUSE UND ZUEGHÖRIGE KOMPONENTEN
• TELECOMMUNICATIONS ENCLOSURE AND RELATED COMPONENTS
• ENCEINTE DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ET COMPOSANTS ASSOCIÉS
(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) AZNAG, Mohamed, Hickory North Carolina 28602, US

- DOULTREMONT, Pieter, Hickory North Carolina 28602, US
AERTS, Maarten, Hickory North Carolina 28602, US
FREDERICKX, Maddy Nadine, Hickory North Carolina 28602, US
SYLVESTER, Deon Craig, Hickory North Carolina 28602, US
ISTAS, Peter Jerome, Hickory North Carolina 28602, US
GHAMMAM, El Mo z Mohammed Michel, Hickory North Carolina 28602, US
DE ZITTER, Samory, Hickory North Carolina 28602, US
CARRICO, William Alan, Hickory North Carolina 28602, US
VANDEPOEL, Jos Paul G., Hickory North Carolina 28602, US
ANNAERT, Wouter, Hickory North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H02G 15/103** (11) **3 642 923 A1***
H02G 15/184 **H02G 1/14**
(25) De (26) De
(21) 18731859.7 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066711 22.06.2018
(87) WO 2018/234522 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 EP 17177580
(54) • KABELGARNITUR FÜR HGÜ-KABEL
• CABLE FITTING FOR A HIGH VOLTAGE DIRECT CURRENT TRANSMISSION CABLE
• GARNITURE DE CÂBLE POUR CÂBLE DE LIAISON À HAUTE TENSION CONTINUE
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) GREB, Marco, 36396 Steinau an der Straße, DE
BAUER, Johann, 64283 Darmstadt, DE
KURDA, Norbert, 13589 Berlin, DE

H02G 15/184 → (51) **H02G 15/103**

H02H 1/00 → (51) **H01C 7/12**

H02H 1/04 → (51) **H01C 7/12**

H02H 3/087 → (51) **H02M 1/32**

H02H 3/22 → (51) **H01C 7/12**

H02H 7/00 → (51) **H02M 1/32**

H02H 7/16 → (51) **H02J 7/00**

H02H 9/02 → (51) **H02M 1/32**

- (51) **H02J 1/12** (11) **3 642 924 A1***
(25) En (26) En
(21) 18820687.4 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/038624 20.06.2018
(87) WO 2018/237089 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762523194 P
14.07.2017 US 201762532945 P

03.10.2017 US 201715724206
 (54) • *STROMVERTEILUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
 • *ELECTRICAL POWER DISTRIBUTION SYSTEM AND METHOD*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
 (71) Katerra, Inc., 2494 Sand Hill Road Building 7, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US
 (72) SHARIFIPOUR, Bahman, Menlo Park CA 94025, US
 THOMAS, Mark, Menlo Park CA 94025, US
 NAIK, Ravi, Menlo Park CA 94025, US
 (74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H02J 3/00 → (51) **G01R 27/16**

(51) **H02J 3/18** (11) **3 642 925 A1***
G05F 1/70 **H02J 9/06**
 (25) En (26) En
 (21) 18729428.5 (22) 07.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2018/064963 07.06.2018
 (87) WO 2018/234046 2018/52 27.12.2018
 (30) 19.06.2017 GB 201709695
 (54) • *MEHRMODUS-UPS-SYSTEM MIT VERBESSERTEM ENERGIESPAREMODUS*
 • *MULTI-MODE UPS SYSTEM WITH AN IMPROVED ENERGY SAVER MODE*
 • *SYSTÈME D'ALIMENTATION SANS COUPURE MULTIMODE À MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE AMÉLIORÉ*
 (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
 (72) BERGER, Jan-Erik, 00350 Helsinki, FI KOHTAM KI, Tuomo, 00530 Helsinki, FI SJ BERG, Anders, 02760 Espoo, FI
 (74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/46**

(51) **H02J 3/46** (11) **3 642 926 A1***
H02J 3/38 **B60R 16/03**
B64D 41/00 **H02M 5/22**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18730402.7 (22) 19.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2018/066302 19.06.2018
 (87) WO 2018/234330 2018/52 27.12.2018
 (30) 20.06.2017 FR 1755597
 (54) • *STROMVERSORGVNGSVERFAHREN UND ARCHITEKTUR FÜR BORDHEIMNETZWERK*
 • *ELECTRIC POWER SUPPLY METHOD AND ARCHITECTURE FOR ON-BOARD DOMESTIC NETWORK*
 • *PROCÉDÉ ET ARCHITECTURE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE RÉSEAU DOMESTIQUE EMBARQUÉ*
 (71) Latelec, 762 Rue Max Planck, 31670 Labège Occitanie, FR
 (72) BERENGER, Serge, 75009 Paris, FR LEMIRE, Grégoire, 31500 Toulouse Occitanie, FR
 REBIÈRE, Yoann, 31500 Ramonville Occitanie, FR

(74) Junca, Eric, Cabinet Junca 1 Rond Point Flotis, 31240 Saint Jean, FR
 (51) **H02J 7/00** (11) **3 642 927 A1***
H02J 50/00
 (25) De (26) De
 (21) 18728100.1 (22) 28.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2018/063896 28.05.2018
 (87) WO 2018/233983 2018/52 27.12.2018
 (30) 20.06.2017 DE 102017210223
 (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT EINER BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG*
 • *USER INTERFACE DEVICE, AND ENERGY TRANSMISSION SYSTEM COMPRISING A USER INTERFACE DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'INTERFACE UTILISATEUR ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE MUNI D'UN DISPOSITIF D'INTERFACE UTILISATEUR*
 (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) GONDA, Martin, 77815 Buehl, DE MACK, Juergen, 73035 Goeppingen, DE KRUPEZEVIC, Dragan, 70565 Stuttgart, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 642 928 A1***
B60R 16/03
 (25) De (26) De
 (21) 18732742.4 (22) 19.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2018/066185 19.06.2018
 (87) WO 2018/234272 2018/52 27.12.2018
 (30) 23.06.2017 DE 102017210641
 (54) • *AUFLADEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM AUFLADEN EINES MOBILEN ENDGERÄTS, STEUEREINRICHTUNG, UND KRAFTFAHRZEUG*
 • *CHARGING DEVICE, METHOD FOR CHARGING A MOBILE TERMINAL, CONTROL UNIT AND MOTOR VEHICLE*
 • *DISPOSITIF DE CHARGE, PROCÉDÉ DE CHARGE D'UN TERMINAL MOBILE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
 (71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
 (72) GALLITZDORFER, Torsten, 01589 Riesa, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 642 929 A1***
H02J 50/12 **H02J 50/27**
H02J 50/80 **H04B 5/00**
 (25) En (26) En
 (21) 18820206.3 (22) 25.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/039334 25.06.2018
 (87) WO 2018/237392 2018/52 27.12.2018
 (30) 23.06.2017 US 201715631992
 (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG EINES DRAHTS EINER SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG ALS ANTENNE ZUM*

EMPFANG EINER DRAHTLOS BEREITGESTELLTEN LEISTUNG
 • *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR UTILIZING A WIRE OF A SOUND-PRODUCING DEVICE AS AN ANTENNA FOR RECEIPT OF WIRELESSLY DELIVERED POWER*
 • *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR UTILISER UN FIL D'UN DISPOSITIF DE PRODUCTION DE SON COMME ANTENNE POUR LA RÉCEPTION D'ÉNERGIE DÉLIVRÉE DE MANIÈRE SANS FIL*
 (71) Etreous Corporation, 3590 North First Street Suite 210, San Jose, CA 95134, US
 (72) LEABMAN, Michael, A., San Jose, CA 95134, US
 HOSSEINI, Alister, San Jose, CA 95134, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 642 930 A1***
H02H 7/16
 (25) En (26) En
 (21) 18820746.8 (22) 22.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/039092 22.06.2018
 (87) WO 2018/237320 2018/52 27.12.2018
 (30) 22.06.2017 US 201715630172
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFLADEN UND AUSGLEICH VON SUPERKONDENSATOREN*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR SUPERCAPACITOR CHARGING AND BALANCING*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGE ET D'ÉQUILIBRAGE DE SUPRACONDENSATEUR*
 (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US
 (72) ALTEMOSE, George, Setauket NY 11733, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02J 7/02** (11) **3 642 931 A1***
H02J 7/04
 (25) En (26) En
 (21) 18821172.6 (22) 20.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/038519 20.06.2018
 (87) WO 2018/237017 2018/52 27.12.2018
 (30) 20.06.2017 US 201762522551 P
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN GEFÄSSES*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRICAL RECEPTACLE*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PRISE ÉLECTRIQUE*
 (71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive P.O. Box 1000, Shelton, CT 06484, US
 (72) SCANZILLO, Thomas, Monroe CT 06468, US
 SAMOJEDEN, Matthew, Rye NY 10580, US
 LISCINSKY, Steve, Stratford CT 06615, US
 ABUGHAZALEH, Shadi, Alex, Guilford CT 06437, US
 NICKLES, Blake, Greenville SC 29607, US
 CORDERY, Robert, Monroe CT 06468, US

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

H02J 7/04 → (51) **H02J 7/02**

H02J 9/06 → (51) **H02J 3/18**

H02J 50/00 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 50/12** (11) **3 642 932 A1***
(25) De (26) De
(21) 18756145.1 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100570 18.06.2018
(87) WO 2018/233766 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 DE 102017113425
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
AKTIVEN ERZEUGUNG UND EINPRÄ-
GUNG VON BLINDLEISTUNG IN INDUK-
TIVE ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ACTIVE
GENERATION AND APPLICATION OF
REACTIVE POWER IN INDUCTIVE
TRANSMISSION SYSTEMS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR
GÉNÉRER ET INJECTER ACTIVEMENT DE
LA PUISSANCE RÉACTIVE DANS UN
SYSTÈME DE TRANSMISSION INDUCTIF*

(71) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg,
Patentwesen, Universitätsplatz 2, 39106
Magdeburg, DE

(72) KEMPIAK, Carsten, 39171 S Izetal, DE

(74) Ahrens, Gabriele, Patentanwälte Einsele &
Kollegen Jasperallee 1A, 38102 Braun-
schweig, DE

H02J 50/12 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/27 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/80 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02K 1/12** (11) **3 642 933 A1***
H02K 15/06
(25) De (26) De
(21) 18736788.3 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100574 20.06.2018
(87) WO 2018/233769 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 DE 102017113617
(54) • *VORSTECKNEST UND VERFAHREN ZUR
BILDUNG EINES KRANZES AUS EINER
VIELZAHL VON U-FÖRMIGEN, ELEK-
TRISCH LEITFÄHIGEN HAIRPINS, UM
DEN KRANZ ANSCHLIESSEND IN EINEM
MASCHINENELEMENT EINER ELEKTRI-
SCHEN MASCHINE VERBAUEN ZU KÖN-
NEN*
• *PRE-PINNING NEST AND METHOD FOR
FORMING A RING FROM A PLURALITY
OF U-SHAPED ELECTRICALLY
CONDUCTIVE HAIRPINS IN ORDER TO
BE ABLE TO SUBSEQUENTLY INSTALL
THE RING IN A MACHINE ELEMENT OF
AN ELECTRICAL MACHINE*
• *DISPOSITIF DE PRÉ-MONTAGE ET
PROCÉDÉ POUR FORMER UNE
COURONNE À PARTIR D'UNE PLURALITÉ
D'ÉLÉMENTS ÉLECTROCONDUCTEURS*

*EN ÉPINGLE À CHEVEUX EN FORME D'U,
PERMETTANT D'INTÉGRER ULTÉRIEU-
REMENT LA COURONNE DANS UN
ÉLÉMENT D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industrie-
strasse 4, 87719 Mindelheim, DE

(72) METZGER, Manfred, 86871 Rammingen, DE
SCHMÖLZ, Markus, 87668 Rieden, DE

(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Caje-
tan-Straße 41, 81669 München, DE

(51) **H02K 1/12** (11) **3 642 934 A1***
H02K 15/06

(25) De (26) De
(21) 18737799.9 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100576 20.06.2018
(87) WO 2018/233771 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 DE 102017113617
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
FÜGEN ELEKTRISCHER LEITER IN EIN
MASCHINENELEMENT EINER ELEKTRI-
SCHEN MASCHINE*
• *DEVICE AND METHOD FOR JOINING
ELECTRICAL CONDUCTORS IN A
MACHINE ELEMENT OF AN ELECTRIC
MACHINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ASSEM-
BLER DES CONDUCTEURS ÉLECTRI-
QUES DANS UN ÉLÉMENT DE MACHINE
D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(71) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industrie-
strasse 4, 87719 Mindelheim, DE

(72) DREHER, Clemens, 87719 Mindelheim, DE
METZGER, Manfred, 86871 Rammingen, DE

(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Caje-
tan-Straße 41, 81669 München, DE

(51) **H02K 1/14** (11) **3 642 935 A1***
H02K 1/18 **H02K 15/02**

(25) En (26) En
(21) 18722176.7 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051128 27.04.2018
(87) WO 2018/234735 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 GB 201709832
(54) • *BÜRSTENLOSER MOTOR UND STATOR
DAFÜR*
• *A BRUSHLESS MOTOR AND STATOR
THEREFOR*
• *MOTEUR SANS BALAIS ET STATOR S'Y
RAPPORTANT*
(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill,
Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) CELIK, Tuncay, Malmesbury Wiltshire SN16
0RP, GB
WARNE, David, Malmesbury Wiltshire SN16
0RP, GB
(74) Mitchell, Joshua Westley, et al, Dyson
Technology Limited Intellectual Property
Department Tetbury Hill, Malmesbury,
Wiltshire SN16 0RP, GB

(51) **H02K 1/14** (11) **3 642 936 A1***
H02K 3/28 **H02K 5/22**

(25) En (26) En
(21) 18722181.7 (22) 27.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051133 27.04.2018
(87) WO 2018/234738 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 GB 201709836
(54) • *STATORANORDNUNG*
• *A STATOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE STATOR*
(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill,
Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) LE MENTEC, Laurent, Malmesbury Wiltshire
SN16 0RP, GB
CHEN, Yu, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP,
GB
CELIK, Tuncay, Malmesbury Wiltshire SN16
0RP, GB
HORVAT, Mate, Malmesbury Wiltshire SN16
0RP, GB
(74) Mitchell, Joshua Westley, et al, Dyson
Technology Limited Intellectual Property
Department Tetbury Hill, Malmesbury,
Wiltshire SN16 0RP, GB

(51) **H02K 1/14** (11) **3 642 937 A1***
H02K 15/02

(25) En (26) En
(21) 18727187.9 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/062296 14.05.2018
(87) WO 2019/015825 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 DE 102017212250
(54) • *SEGMENTIERTER STATOR FÜR EINEN
ELEKTRISCHEN DIREKTANTRIEBSGENE-
RATOR*
• *SEGMENTED STATOR FOR A DIRECT
DRIVE ELECTRICAL GENERATOR*
• *STATOR SEGMENTÉ DESTINÉ À UN
GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE À EXCITA-
TION DIRECTE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) AZAR, Ziad, Sheffield S10 4ED, GB
THOMAS, Arwyn, Cheadle Hulme Cheshire
SK8 6HW, GB
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power
GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506
München, DE

H02K 1/14 → (51) **H02K 1/18**

H02K 1/14 → (51) **H02K 7/16**

(51) **H02K 1/18** (11) **3 642 938 A1***
H02K 1/14 **H02K 5/173**
H02K 7/08 **H02K 7/14**
H02K 5/128

(25) En (26) En
(21) 18722174.2 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051126 27.04.2018
(87) WO 2018/234734 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 GB 201709831
(54) • *ELEKTROMOTOR*
• *AN ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE*

- (71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
(72) CLOTHIER, Andrew, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
KING, Gary, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
(74) Mitchell, Joshua Westley, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

H02K 1/18 → (51) **H02K 1/14**

- (51) **H02K 3/12** (11) **3 642 939 A1***
H02K 3/28
(25) De (26) De
(21) 18718154.0 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/059737 17.04.2018
(87) WO 2018/233896 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 102017210445
(54) • **STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE**
• **STATOR FOR AN ELECTRICAL MACHINE**
• **STATOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FRUEHAUF, Patrick, 71636 Ludwigsburg, DE
KREMER, Mickael, 71282 Hemmingen, DE
RIEDL, Johannes, 81369 Muenchen, DE

H02K 3/28 → (51) **H02K 1/14**

H02K 3/28 → (51) **H02K 3/12**

H02K 5/128 → (51) **H02K 1/18**

- (51) **H02K 5/14** (11) **3 642 940 A1***
H02K 11/04 **H02K 11/33**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18727034.3 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/064595 04.06.2018
(87) WO 2018/234025 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 FR 1755627
(54) • **BÜRSTENHALTER FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE**
• **BRUSH HOLDER FOR A ROTATING ELECTRICAL MACHINE**
• **PORTE-BALAI POUR MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE**
(71) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) MOTTIER, Renaud, 94046 Créteil cedex, FR
BEN OMRANE, Ryadh, 94046 Créteil, FR
MONTEIL, Christophe, 94046 Créteil, FR
LOUISE, Christophe, 94046 Créteil cedex, FR

DOMENGER, Laurent, 94046 Créteil, FR
SCHEITEL, Frédéric, 94046 Créteil, FR
GUERIN, Fabien, 94046 Créteil, FR

- (74) Ricard, Amandine, Valeo Equipements Electriques Moteur SAS 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR

H02K 5/14 → (51) **H02K 11/33**

H02K 5/173 → (51) **H02K 1/18**

H02K 5/20 → (51) **H02K 7/16**

H02K 5/22 → (51) **H02K 1/14**

H02K 7/00 → (51) **F16D 1/08**

H02K 7/04 → (51) **F16D 1/08**

- (51) **H02K 7/08** (11) **3 642 941 A1***
H02K 7/16 **F16C 27/06**

- (25) En (26) En
(21) 18722182.5 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/051134 27.04.2018
(87) WO 2018/234739 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 GB 201709839
(54) • **ELEKTRISCHE MASCHINE**
• **AN ELECTRIC MACHINE**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE**

- (71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
(72) SULLIVAN, Christopher, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
(74) Mitchell, Joshua Westley, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

H02K 7/08 → (51) **H02K 1/18**

H02K 7/116 → (51) **H02P 6/17**

H02K 7/14 → (51) **H02K 1/18**

- (51) **H02K 7/16** (11) **3 642 942 A1***
H02K 5/20 **H02K 1/14**
H02K 9/06

- (25) En (26) En
(21) 18722178.3 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/051130 27.04.2018
(87) WO 2018/234736 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 GB 201709833
(54) • **BÜRSTENLOSER MOTOR**
• **BRUSHLESS MOTOR**
• **MOTEUR SANS BALAI**

- (71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
(72) JOHNSON, Mark, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
(74) Mitchell, Joshua Westley, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

H02K 7/16 → (51) **H02K 7/08**

H02K 9/00 → (51) **F04D 25/06**

H02K 9/06 → (51) **H02K 7/16**

H02K 11/04 → (51) **H02K 5/14**

H02K 11/04 → (51) **H02K 11/33**

- (51) **H02K 11/33** (11) **3 642 943 A1***
H02K 5/14 **H02K 11/04**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18727033.5 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/064591 04.06.2018
(87) WO 2018/234023 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 FR 1755624
(54) • **BÜRSTENHALTER FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE**
• **BRUSH HOLDER FOR A ROTATING ELECTRICAL MACHINE**
• **PORTE-BALAI POUR MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE**
(71) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) BEN OMRANE, Ryadh, 94046 Créteil, FR
MOTTIER, Renaud, 94046 Créteil cedex, FR
MONTEIL, Christophe, 94046 Créteil, FR
LOUISE, Christophe, 94046 Créteil cedex, FR
DOMENGER, Laurent, 94046 Créteil, FR
FALGUIER, Manuel, 94046 Créteil, FR
GUERIN, Fabien, 94046 Créteil, FR
BODIN, Ludovic, 94046 Créteil, FR
(74) Ricard, Amandine, Valeo Equipements Electriques Moteur SAS 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR

H02K 11/33 → (51) **H02K 5/14**

- (51) **H02K 15/00** (11) **3 642 944 A1***

- (25) De (26) De
(21) 18728129.0 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/064080 29.05.2018
(87) WO 2018/233988 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 DE 102017114021
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN MINDESTENS EINES LEITERSEGMENTS EINES WICKLUNGSTRÄGERS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**
• **DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING AT LEAST ONE CONDUCTOR SEGMENT OF A WINDING SUPPORT OF AN ELECTRIC MACHINE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'AU MOINS UN SEGMENT CONDUCTEUR D'UN SUPPORT DE BOBINAGE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE**
(71) Strama-MPS Maschinenbau GmbH & Co. KG, Iltlinger Strasse 195, 94315 Straubing, DE
(72) VOLLMAR, Oliver Christian, 94569 Stephansposching, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Candidplatz 15, 81543 München, DE

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/14**

H02K 15/04 → (51) **H01F 27/28**

H02K 15/06 → (51) **H02K 1/12**

- (51) **H02K 49/10** (11) **3 642 945 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737375.8 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051734 21.06.2018

(87) WO 2018/234812 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 GB 201709945

- (54) • VERBESSERTE MAGNETKUPPLUNGS-ANORDNUNG
- IMPROVED MAGNETIC CLUTCH ASSEMBLY
- ENSEMBLE EMBRAYAGE MAGNÉTIQUE AMÉLIORÉ

(71) INTELLITECH PTY LTD., 19 Johnstone Street, Malvern, Victoria 3144, AU

(72) SHLAKHETSKI, Viktor, 7878704 Ashqelon, IL
MOSTOVOY, Alexander, 7868002 Ashqelon, IL

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

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/12**

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/42**

H02M 1/00 → (51) **H05B 33/08**

(51) **H02M 1/12** (11) **3 642 946 A1***
H02M 5/458 **H02M 5/297**
H02M 1/00 **H02M 7/483**

(25) En (26) En

(21) 17736886.7 (22) 21.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065223 21.06.2017

(87) WO 2018/233822 2018/52 27.12.2018

- (54) • MODELLBASIERTE STROMREGELUNG EINES DREI-ZU-EINPHASENSTROMRICHTERS
- MODEL BASED CURRENT CONTROL OF A THREE-TO-SINGLE-PHASE POWER CONVERTER
- RÉGULATION DE COURANT BASÉE SUR UN MODÈLE D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE TRIMONOPHASE

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) BANCEANU, Cosmin, 5417 Untersiggenthal, CH
KE, Xinhua, 5210 Windisch, CH

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **H02M 1/32** (11) **3 642 947 A1***
H02M 7/483

(25) En (26) En

(21) 17732093.4 (22) 21.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065240 21.06.2017

(87) WO 2018/233824 2018/52 27.12.2018

- (54) • MMC-REGELUNG WÄHREND EINES AUSFALLS
- CONTROL OF MMC DURING FAULT
- CONTRÔLE DE MMC PENDANT UNE PANNE

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) BUCHMANN, Beat, 5415 Nussbaumen, CH
BANCEANU, Cosmin, 5417 Untersiggenthal, CH

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **H02M 1/32** (11) **3 642 948 A1***
H02M 3/142 **H02M 7/515**
H02M 1/34 **H02H 3/087**
H02H 7/00 **H02H 9/02**

(25) En (26) En

(21) 18735170.5 (22) 13.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037212 13.06.2018

(87) WO 2018/236634 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 US 201715628015

- (54) • FESTKÖRPERREGLER UND LEISTUNGSSCHALTER FÜR HOCHLEISTUNGSGLEICHSTROMBUSVERTEILUNGEN
- SOLID STATE REGULATOR AND CIRCUIT BREAKER FOR HIGH-POWER DC BUS DISTRIBUTIONS
- RÉGULATEUR MONOLITHIQUE ET DISJONCTEUR DESTINÉS À DES BARRES OMNIBUS DE DISTRIBUTION DE COURANT CONTINU HAUTE PUISSANCE

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US

(72) JACOBSON, Boris S., Marlborough, MA 01752-3789, US

(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H02M 1/34 → (51) **H02M 1/32**

(51) **H02M 1/42** (11) **3 642 949 A1***
H02M 1/00 **H02M 7/48**

(25) En (26) En

(21) 18730769.9 (22) 12.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065430 12.06.2018

(87) WO 2018/234087 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 EP 17176852

- (54) • STEUERUNGSSCHALTUNG ZUR STEUERUNG EINES RESONANZLEISTUNGSWANDLERS
- A CONTROL CIRCUIT FOR CONTROLLING A RESONANT POWER CONVERTER
- CIRCUIT DE COMMANDE POUR COMMANDER UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE RÉSONANT

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

(72) GARCIA I TORMO, Albert, 5656 AE Eindhoven, NL

WOYWODE, Oliver, 5656 AE Eindhoven, NL
KAHL, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
WAGNER, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **H02M 1/44** (11) **3 642 950 A1***
H02M 7/00 **H03H 7/54**
H05K 7/00

(25) De (26) De

(21) 18730334.2 (22) 07.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065059 07.06.2018

(87) WO 2018/234057 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 DE 102017113556

- (54) • BAUTEIL
- COMPONENT
- PIÈCE

(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE

(72) BECK, Fabian, 4522 R ttenen, CH

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02M 3/142 → (51) **H02M 1/32**

(51) **H02M 3/335** (11) **3 642 951 A1***
B23K 9/00 **H02M 7/797**
H02M 5/458

(25) En (26) En

(21) 18743586.2 (22) 14.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054393 14.06.2018

(87) WO 2018/234954 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 US 201715626274

- (54) • VERBESSERTE STROMVERSORGUNG MIT VIER-QUADRANTEN-WANDLER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
- IMPROVED POWER SUPPLY HAVING FOUR QUADRANT CONVERTER AND TECHNIQUES FOR OPERATION
- ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PERFECTIIONNÉE COMPORTANT UN CONVERTISSEUR À QUATRE QUADRANTS ET TECHNIQUES DE FONCTIONNEMENT

(71) ESAB AB, Box 8004 Lindholmsallén 9, 402 77 Göteborg, SE

(72) MNICH, Andrzej, 412 63 Gothenburg, SE

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

H02M 5/22 → (51) **H02J 3/46**

H02M 5/297 → (51) **H02M 1/12**

H02M 5/458 → (51) **H02M 1/12**

H02M 5/458 → (51) **H02M 3/335**

H02M 7/00 → (51) **H02M 1/44**

H02M 7/48 → (51) **H02M 1/42**

H02M 7/483 → (51) **H02M 1/12**

H02M 7/483 → (51) **H02M 1/32**

H02M 7/515 → (51) **H02M 1/32**

H02M 7/539 → (51) **B22D 17/04**

H02M 7/797 → (51) **H02M 3/335**

(51) **H02P 6/17** (11) **3 642 952 A1***
H02P 6/34
G05D 3/12

(25) De (26) De
(21) 18728056.5 (22) 16.05.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/062673 16.05.2018
(87) WO 2018/233942 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 DE 102017210199

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES AKTORS EINER AKTORVORRICHTUNG IN EINE SOLLPOSITION UND AKTORVORRICHTUNG
- METHOD AND DEVICE FOR MOVING AN ACTUATOR OF AN ACTUATOR DEVICE INTO A TARGET POSITION, AND ACTUATOR DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉPLACER UN ACTIONNEUR D'UN DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DANS UNE POSITION DE CONSIGNE, ET DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) BÖCKMANN, Felix, 49074 Osnabrück, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

H02P 6/34 → (51) **H02P 6/17**

H02P 29/024 → (51) **E05F 15/603**

(51) **H02S 20/00** (11) **3 642 953 A1***
H02S 30/00
H02S 40/00

(25) En (26) En
(21) 18821253.4 (22) 20.06.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/038556 20.06.2018
(87) WO 2018/237043 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522402 P
12.01.2018 US 201862616705 P

- (54) • MONTAGESYSTEM FÜR INTEGRIERTE FOTOVOLTAIKMODULE
- INTEGRATED SOLAR PHOTOVOLTAIC MODULE MOUNTING SYSTEM
- SYSTÈME DE MONTAGE DE MODULES SOLAIRES PHOTOVOLTAÏQUES INTÉGRÉS

(71) Watershed Solar, LLC, 11400 Atlantis Place Ste 200, Alpharetta, Georgia 30022, US
(72) AYERS, Michael R., Johns Creek, GA 30022, US

EHMAN, S. Kyle, Milton, GA 30004, US
REEF, Neta, 76803 Beit Elazari, IL

ZEHAVI, Sharon, Cupertino, CA 95014, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H02S 30/00 → (51) **H02S 20/00**

(51) **H02S 30/20** (11) **3 642 954 A1***
(25) De (26) De
(21) 18732741.6 (22) 19.06.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/066182 19.06.2018
(87) WO 2018/234269 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 DE 102017210292

- (54) • MOBIL UND AUTARK EINSETZBARE EINRICHTUNG ZUR EINERGIEUMWANDLUNG VON SONNENENERGIE IN ELEKTRISCHE ENERGIE MIT EINEM CONTAINER
- MOBILE AND SELF-SUFFICIENT DEVICE FOR CONVERTING SOLAR ENERGY TO ELECTRICAL ENERGY, COMPRISING A CONTAINER
- DISPOSITIF MOBILE DE CONVERSION D'ÉNERGIE SOLAIRE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUVANT ÊTRE INSTALLÉ DE MANIÈRE AUTONOME ET MUNI D'UN CONTENEUR

(71) Gicon Grossmann Ingenieur Consult GmbH, Tiergartenstrasse 48, 01219 Dresden, DE
(72) GROSSMANN, Jochen, 01187 Dresden, DE
DANZ, Bernd, 01309 Dresden, DE

(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

H02S 40/00 → (51) **H02S 20/00**

(51) **H02S 40/30** (11) **3 642 955 A1***
(25) De (26) De

(21) 18803547.1 (22) 20.02.2018

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

BA ME
MA MD TN

(86) EP 2018/054159 20.02.2018
(87) WO 2018/233882 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 DE 102017005966

- (54) • PHOTOVOLTAIKMODUL, STEUERSCHALTUNG FÜR EIN PHOTOVOLTAIKMODUL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PHOTOVOLTAIKMODULS
- PHOTOVOLTAIC MODULE, CONTROL CIRCUIT FOR A PHOTOVOLTAIC MODULE AND METHOD FOR CONTROLLING A PHOTOVOLTAIC MODULE
- MODULE PHOTOVOLTAÏQUE, UNITÉ DE COMMANDE D'UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE

(71) Hochschule Karlsruhe, Moltkestrasse 30, 76133 Karlsruhe, DE

(72) MERZ, Rainer, 71732 Tamm, DE
NAUMANN, Angelika, 76137 Karlsruhe, DE
CZARNECKI, Timm, 76227 Karlsruhe, DE

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

H03F 1/32 → (51) **H01L 29/778**

H03F 3/00 → (51) **H04B 1/00**

H03F 3/08 → (51) **H04B 10/67**

H03G 3/30 → (51) **H04S 3/00**

H03G 11/00 → (51) **H01P 1/22**

H03H 2/00 → (51) **H01P 1/22**

H03H 7/54 → (51) **H02M 1/44**

(51) **H03H 9/02** (11) **3 642 956 A1***
H03H 9/15

(25) En (26) En
(21) 18820004.2 (22) 11.06.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/036799 11.06.2018
(87) WO 2018/236605 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201715627371

- (54) • AKUSTISCHER VOLUMENWELLENFILTER
- BULK ACOUSTIC WAVE FILTER
- FILTRE À ONDES ACOUSTIQUES DE VOLUME

(71) Rfhic Corporation, 920 Morrisville Parkway, Morrisville, North Carolina 27560, US

(72) LEE, Won Sang, Chapel Hill, North Carolina 27514, US

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

H03H 9/15 → (51) **H03H 9/02**

H03H 11/04 → (51) **H01L 29/93**

H03H 11/34 → (51) **H01L 29/93**

(51) **H03H 21/00** (11) **3 642 957 A1***
G06F 17/30
H04R 1/32
H04R 3/04

(25) En (26) En
(21) 18821106.4 (22) 25.05.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) FI 2018/050395 25.05.2018
(87) WO 2018/234617 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 GB 201709846

- (54) • VERARBEITUNG VON AUDIOSIGNALEN
- PROCESSING AUDIO SIGNALS
- TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) RÄMÖ, Anssi, 33720 Tampere, FI
VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, FI

VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, FI
MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI

NIKUNEN, Joonas, 33340 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H03K 5/19 → (51) **H03K 19/00**

H03K 17/96 → (51) **B60K 37/06**

(51) **H03K 19/00** (11) **3 642 958 A1***
G06F 1/32
H03K 5/19
G06F 11/00

(25) En (26) En
(21) 17914679.0 (22) 22.06.2017

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

BA ME
MA MD

(86) FI 2017/050475 22.06.2017
(87) WO 2018/234613 2018/52 27.12.2018

- (54) • TIMING-EREIGNIS-DETEKTION
- TIMING EVENT DETECTION

- DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS DE SYNCHRONISATION
- (71) Minima Processor Oy, c/o Lauri Koskinen Rantakatu 3, 90100 Oulu, FI
 (72) PAASIO, Ari, 20660 Littoinen, FI
 TURNQUIST, Matthew, 24130 Salo, FI
 KOSKINEN, Lauri, 00530 Helsinki, FI
 (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **H03K 19/195** (11) **3 642 959 A1***
G06N 99/00 **B82Y 10/00**
 (25) En (26) En
 (21) 18821224.5 (22) 19.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/038355 19.06.2018
 (87) WO 2018/236922 2018/52 27.12.2018
 (30) 19.06.2017 US 201762521943 P
 17.10.2017 US 201762573446 P
 02.03.2018 US 201862637855 P
 03.05.2018 US 201862666545 P

- PARAMETRISCH AKTIVIERTE QUANTENLOGIK-GATES
- PARAMETRICALLY ACTIVATED QUANTUM LOGIC GATES
- PORTES LOGIQUES QUANTIQUES À ACTIVATION PARAMÉTRIQUE

- (71) Rigetti & Co., Inc., 2919 Seventh Street, Berkeley, California 94710, US
 (72) SETE, Eyob A., Berkeley California 94710, US
 DIDIER, Nicolas, Berkeley California 94710, US
 DA SILVA, Marcus Palmer, Berkeley California 94710, US
 RIGETTI, Chad Tyler, Berkeley California 94710, US
 REAGOR, Matthew J., Berkeley California 94710, US
 CALDWELL, Shane Arthur, Berkeley California 94710, US
 TEZAK, Nikolas Anton, Berkeley California 94710, US
 RYAN, Colm Andrew, Berkeley California 94710, US
 HONG, Sabrina Sae Byul, Berkeley California 94710, US
 SIVARAJAH, Prasahnt, Berkeley California 94710, US
 PAPAGEORGE, Alexander, Berkeley California 94710, US
 ABRAMS, Deanna Margo, Berkeley California 94710, US
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **H03M 1/12** (11) **3 642 960 A1***
H03M 1/66 **G11C 7/16**
A61N 7/00 **A61B 8/00**
G01S 7/282
 (25) En (26) En
 (21) 18820178.4 (22) 19.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/038166 19.06.2018
 (87) WO 2018/236786 2018/52 27.12.2018
 (30) 20.06.2017 US 201762522625 P
 (54) • ANALOG-DIGITAL-SIGNAL-UMWANDLUNG IN EINER ULTRASCHALLVORRICHTUNG

- ANALOG TO DIGITAL SIGNAL CONVERSION IN ULTRASOUND DEVICE
- CONVERSION DE SIGNAL ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE DANS UN DISPOSITIF À ULTRASONS

- (71) Butterfly Network, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
 (72) SINGH, Amandeep, Jersey City, NJ 07302, US
 CHEN, Kailiang, Guilford, CT 06437, US
 RALSTON, Tyler, S., Clinton, CT 06413, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H03M 1/66 → (51) **H03M 1/12**

H03M 7/30 → (51) **G10L 19/005**

H03M 7/30 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H03M 13/00** (11) **3 642 961 A1***
H03M 13/11 **G06N 3/02**
H03M 13/19 **H03M 13/13**
H03M 13/15

- (25) En (26) En
 (21) 18749116.2 (22) 22.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

- (86) IB 2018/054627 22.06.2018
 (87) WO 2018/235050 2018/52 27.12.2018
 (30) 22.06.2017 US 201762523354 P
 (54) • NEURONALE NETZE ZUR DECODIERUNG VON VORWÄRTSFEHLERKORREKTUR
- NEURAL NETWORKS FOR FORWARD ERROR CORRECTION DECODING
 - RÉSEAUX NEURONAUX SERVANT À UN DÉCODAGE DE CORRECTION AVAL DES ERREURS

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) AGRAWAL, Navneet, Jaipur 302020, IN
 TULLBERG, Hugo, SE-611 37 Nyköping, SE
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H03M 13/11 → (51) **H03M 13/00**

H03M 13/11 → (51) **H04L 1/00**

H03M 13/13 → (51) **H03M 13/00**

H03M 13/13 → (51) **H04L 1/00**

H03M 13/15 → (51) **H03M 13/00**

H03M 13/19 → (51) **H03M 13/00**

(51) **H04B 1/00** (11) **3 642 962 A1***
H04B 15/06
 (25) En (26) En
 (21) 17735030.3 (22) 22.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD

- (86) EP 2017/065430 22.06.2017
 (87) WO 2018/233836 2018/52 27.12.2018
 (54) • EMPFÄNGER-SENDER-SCHALTUNG
- TRANSCIEVER CIRCUIT
 - CIRCUIT ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

- (72) SUNDSTR M, Lars, SE-247 91 S dra Sandby, SE
 ELGAARD, Christian, SE-226 48 Lund, SE
 EK, Staffan, SE-226 51 Lund, SE

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 1/00** (11) **3 642 963 A1***
H04L 27/26

- (25) En (26) En
 (21) 18740702.8 (22) 20.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038583 20.06.2018
 (87) WO 2018/237065 2018/52 27.12.2018
 (30) 21.06.2017 US 201762523248 P
 19.06.2018 US 201816012717

- TECHNIKEN ZUR GEMEINSAMEN TRÄGERNUTZUNG ZWISCHEN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN
- TECHNIQUES FOR CARRIER SHARING BETWEEN RADIO ACCESS TECHNOLOGIES
- TECHNIQUES DE PARTAGE DE PORTEUSE ENTRE TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, US
 HUANG, Yi, San Diego California 92121-1714, US
 GOROKHOV, Alexei, Yurievitch, San Diego California 92121-1714, US

- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 1/00** (11) **3 642 964 A1***
H03F 3/00 **H04B 1/38**

- (25) De (26) De
 (21) 18803355.9 (22) 06.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/080300 06.11.2018
 (87) WO 2019/086701 2019/19 09.05.2019
 (30) 06.11.2017 DE 102017219686

- VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERSTÄRKUNG VON FUNKSIGNALEN ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINER ANTENNE

- METHOD AND DEVICES FOR AMPLIFYING RADIO SIGNALS BETWEEN A TERMINAL DEVICE AND AN ANTENNA
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AMPLIFICATION DE SIGNAUX RADIOÉLECTRIQUES ENTRE UN APPAREIL TERMINAL ET UNE ANTENNE

- (71) MOLEX CVS DABENDORF GMBH, Märkische Str. 72, 15806 Zossen, DE

- (72) KAUTGE, Helmut, 12209 Berlin, DE
 LEHMANN, Lars, 15745 Wildau, DE
 NAST, Helmut, 12557 Berlin, DE

- (74) Kaufmann, Tobias, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 1/38 → (51) **H04B 1/00**

(51) **H04B 1/707** (11) **3 642 965 A1***
H04L 27/227

(25) En (26) En
(21) 19813709.3 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040658 04.07.2019
(87) WO 2020/040889 2020/09 27.02.2020
(30) 03.06.2019 US 201916429729
20.08.2018 US 201816105706

(54) • **SYSTEM-ON-A-CHIP ZUM EMPFANG
VON TELEMETRIENACHRICHTEN ÜBER
EINEN RUNDFUNKKANAL**
• **SYSTEM-ON-A-CHIP FOR RECEPTION OF
TELEMETRY MESSAGES OVER A RADIO
FREQUENCY CHANNEL**
• **SYSTÈME SUR PUCE POUR LA RÉCÉP-
TION DE MESSAGES DE TÉLÉMESURE
SUR UN CANAL RADIOFRÉQUENCE**

(71) Waviot Integrated Systems LLC, 25 First
Avenue SW, Suite A, Watertown, SD 57201,
US

(72) ORLOV, Andrey Olegovich, Moscow,
111397, RU
ANISIMOV, Vasilij Vasilievich, Moscow,
125047, RU

DANILOV, Alexey Andreevich, Nizhny
Novgorod, 603146, RU
BAKUMENKO, Andrei Viktorovich, Lubertsi,
140002, RU

BATURA, Danylo Sergeevich, Mytishchi,
141021, RU

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **H04B 3/54** (11) **3 642 966 A1***

(25) En (26) En
(21) 18730013.2 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066123 18.06.2018
(87) WO 2018/234242 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17177325

(54) • **USB-STROMVERSORGUNGSVERKABEL-
LUNG FÜR LEISTUNGSFOKUSSIERTE
ANWENDUNGEN**
• **USB POWER DELIVERY CABLING FOR
POWER FOCUSED APPLICATIONS**
• **CÂBLAGE DE DISTRIBUTION DE PUIS-
SANCE PAR USB POUR DES APPLICA-
TIONS À CONCENTRATION DE PUIS-
SANCE**

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

(72) WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL

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

H04B 3/54 → (51) **G05D 1/02**

H04B 3/54 → (51) **H01L 41/04**

(51) **H04B 5/00** (11) **3 642 967 A1***
G06K 19/07

(25) En (26) En
(21) 18737438.4 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050647 19.06.2018
(87) WO 2018/236277 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 SE 1750794

(54) • **VERBESSERTE NFC-ANORDNUNG**
• **IMPROVED NFC ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT NFC AMÉLIORÉ**
(71) Festina Lotus, S.A., C/Velazquez 150 3° 1a,
28002 Madrid, ES

(72) LIU, Jian, SE-211 19 Malm, SE
NILSSON, Daniel, SE-211 19 Malm, SE

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

H04B 5/00 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H04B 7/024** (11) **3 642 968 A1***
H04L 25/02 **H04W 56/00**

(25) En (26) En
(21) 18727599.5 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/032001 10.05.2018
(87) WO 2018/236480 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524279 P
09.05.2018 US 201815975480

(54) • **PHASENSYNCHRONISIERUNG FÜR GE-
MEINSAME REZIPROZITÄTSBASIERTE
COMP-ÜBERTRAGUNG MIT BENUTZER-
GERÄTERÜCKKOPPLUNG VON BEIDEN
KOPHASEN UND STEIGUNG**
• **PHASE SYNCHRONIZATION FOR RECI-
PROCITY-BASED CoMP JOINT TRANS-
MISSION WITH UE FEEDBACK OF BOTH
CO-PHASING AND SLOPE**
• **SYNCHRONISATION DE PHASE POUR
TRANSMISSION CONJOINTE DE COMP
SUR LA BASE DE LA RÉCIPROCITÉ AVEC
RETOUR D'ÉQUIPEMENT D'UTILISA-
TEUR À LA FOIS DU COPHASAGE ET DE
LA PENTE**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-
1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/04 → (51) **H04L 27/26**

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 642 969 A1***
H04W 16/28

(25) En (26) En
(21) 17733557.7 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050676 20.06.2017
(87) WO 2018/236257 2018/52 27.12.2018

(54) • **VERDUNKELUNG DES ERWARTETEN
STRAHLS IN EINER DRAHTLOSEN KOM-
MUNIKATION**

• **OBSCURATION OF THE EXPECTED BEAM
IN A WIRELESS COMMUNICATION**
• **OBSCURCISSEMENT DU FAISCEAU
ATTENDU DANS UNE COMMUNICATION
SANS FIL**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE

(72) LAGERQVIST, Tomas, SE-112 60 Stock-
holm, SE

FINNE, Magnus, SE-172 37 Sundbyberg, SE
JONSSON, Mikael, SE-162 53 V ilingby, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 642 970 A1***
H04B 7/0452 **G06N 3/08**

(25) En (26) En
(21) 18820380.6 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038366 19.06.2018
(87) WO 2018/236932 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 US 201762521745 P
20.07.2017 US 201762534813 P

(54) • **CODIERUNG UND DECODIERUNG VON
INFORMATIONEN FÜR DRAHTLOSE
ÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG
VON SENDE-EMPFÄNGERN MIT MEHRE-
REN ANTENNEN**

• **ENCODING AND DECODING OF INFOR-
MATION FOR WIRELESS TRANSMISSION
USING MULTI-ANTENNA TRANSCIEVERS**

• **CODAGE ET DÉCODAGE D'INFORMA-
TIONS PERMETTANT UNE ÉMISSION
SANS FIL À L'AIDE D'ÉMETTEURS-
RÉCEPTEURS À ANTENNES MULTIPLES**

(71) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc.,
1015 Life Science Circle Steger Hall,
Blacksburg, VA 24061, US

(72) O'SHEA, Timothy James, Arlington, VA
22201, US

ERPEK, Tugba, Arlington, Virginia 22201,
US

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

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/08**

(51) **H04B 7/08** (11) **3 642 971 A1***
H04B 7/06 **H04W 76/19**
H04W 74/08 **H04W 4/08**
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 18843754.5 (22) 31.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/097790 31.07.2018
(87) WO 2019/029400 2019/07 14.02.2019

(30) 11.08.2017 US 201762544457 P
08.12.2017 US 201715836444

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR BEAM
FAILURE RECOVERY**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REDRESSE-
MENT DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIA, Pengfei, San Diego California 92130,
US

KWON, YoungHoon, Laguna Niguel California 92677, US
LIU, Bin, San Diego California 92130, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

H04B 7/08 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04B 7/155** (11) **3 642 972 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739692.4 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038251 19.06.2018
(87) WO 2018/236848 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523435 P
(54) • AUSWAHL VON RELAISFREQUENZEN IN
EINEM MOBILEN REPEATER
• SELECTING RELAY FREQUENCIES IN A
MOBILE REPEATER
• SÉLECTION DE FRÉQUENCES DE RELAIS
DANS UN RÉPÉTEUR MOBILE

(71) Nextivity, Inc., 16550 W. Bernardo Drive
Building 5, Suite 550, San Diego, CA 92127,
US
(72) QIU, James, Xiaohui, San Diego, CA 92127,
US
CONROY, Johan, San Diego, CA 92127, US
LOTTER, Michiel, Petrus, San Diego, CA
92127, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

(51) **H04B 7/155** (11) **3 642 973 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740387.8 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038247 19.06.2018
(87) WO 2018/236845 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523436 P
(54) • AUSWAHL VON RELAISFREQUENZEN BEI
EINEM VERSTÄRKER
• SELECTING RELAY FREQUENCIES IN A
REPEATER
• SÉLECTION DE FRÉQUENCES DE RELAIS
DANS UN RÉPÉTEUR

(71) Nextivity, Inc., 16550 W. Bernardo Drive
Building 5, Suite 550, San Diego, CA 92127,
US
(72) LOTTER, Michiel, Petrus, San Diego, CA
92127, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **3 642 974 A1***
H04B 7/19 **H04B 7/195**
(25) En (26) En
(21) 18739709.6 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038471 20.06.2018
(87) WO 2018/236981 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762523250 P
19.06.2018 US 201816012639

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
MULTIPLEXEN HYBRIDER SATELLITEN-
KONSTELLATIONEN
• METHOD AND APPARATUS FOR MULTI-
PLEXING HYBRID SATELLITE CONSTEL-
LATIONS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MULTIPLE-
XAGE DE CONSTELLATIONS DE SATEL-
LITES HYBRIDES

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WU, Qiang, San Diego California 92121-
1714, US
BLACK, Peter John, San Diego California
92121-1714, US
LIU, Ruoheng, San Diego California 92121-
1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/185** (11) **3 642 975 A1***
H04B 7/19 **H04B 7/195**

(25) En (26) En
(21) 18740033.8 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038438 20.06.2018
(87) WO 2018/236960 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762523250 P
19.06.2018 US 201816012613

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
MULTIPLEXEN HYBRIDER SATELLITEN-
KONSTELLATIONEN
• METHOD AND APPARATUS FOR MULTI-
PLEXING HYBRID SATELLITE CONSTEL-
LATIONS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MULTIPLE-
XAGE DE CONSTELLATIONS DE SATEL-
LITES HYBRIDES

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WU, Qiang, San Diego, CA 92121-1714, US
BLACK, Peter John, San Diego, CA 92121-
1714, US
LIU, Ruoheng, San Diego, CA 92121-1714,
US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/19 → (51) **H04B 7/185**

H04B 7/195 → (51) **H04B 7/185**

(51) **H04B 10/67** (11) **3 642 976 A1***
G02B 6/26 **H04B 10/69**
H03F 3/08

(25) De (26) De
(21) 18746085.2 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/200061 13.06.2018
(87) WO 2018/233778 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 102017210375
(54) • OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT
MIT OPTISCHEM DÄMPFUNGSGLIED
• OPTOELECTRONIC COMPONENT HAVING
AN OPTICAL DAMPING MEMBER
• COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE
MUNI D'UN ATTÉNUATEUR OPTIQUE

(71) Sicoya GmbH, Carl-Scheele-Strasse 16,
12489 Berlin, DE
(72) KEIL, Ulrich, 12249 Berlin, DE
MEISTER, Stefan, 12587 Berlin, DE
VITALI, Marco, 10439 Berlin, DE
YAN, Lei, 10711 Berlin, DE
JIANG, Chenhui, 10625 Berlin, DE
AL-SAAD, Aws, 10559 Berlin, DE
RHEE, Hanjo, 10439 Berlin, DE
(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22,
13597 Berlin, DE

H04B 10/69 → (51) **H04B 10/67**

H04B 10/80 → (51) **H04L 12/10**

H04B 15/06 → (51) **H04B 1/00**

H04B 17/12 → (51) **H04L 5/12**

H04H 20/67 → (51) **H04N 21/2381**

(51) **H04J 11/00** (11) **3 642 977 A1***
H04J 13/00

(25) En (26) En
(21) 18837951.5 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/008373 24.07.2018
(87) WO 2019/022481 2019/05 31.01.2019
(30) 24.07.2017 US 201762536204 P
10.05.2018 US 201862669713 P
27.06.2018 US 201862690666 P
02.07.2018 US 201862693059 P
13.07.2018 US 201816035331
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SYNCHRONISIERUNG VON SIGNALEN
UND PBCH-BLOCK-VERBESSERUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR
SYNCHRONIZATION SIGNALS AND PBCH
BLOCK ENHANCEMENT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SIGNAUX
DE SYNCHRONISATION ET AMÉLIORA-
TION DE BLOC PBCH

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SI, Hongbo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677,
KR
LIU, Le, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LI, Yingzhe, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677,
KR

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

H04J 11/00 → (51) **H04W 36/00**

H04J 13/00 → (51) **H04J 11/00**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 642 978 A1***
H04L 1/20

(25) En (26) En
(21) 17732423.3 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065418 22.06.2017
(87) WO 2018/233834 2018/52 27.12.2018
(54) • STÖRUNGSMINDERUNGSKONTROLLE
• INTERFERENCE MITIGATION CONTROL

• *CONTRÔLE D'ATTÉNUATION DES INTER-FÉRENCES*
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
 164 83 Stockholm, SE
 (72) LIU, Junying, S-224 74 Lund, SE
 PALENIUS, Torgny, S-246 57 Barsb ck, SE
 WITTENMARK, Emma, S-222 40 Lund, SE
 ZIR N, Mikael, S-244 36 K vlinge, SE
 (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
 103 59 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 642 979 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18733769.6 (22) 05.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/036061 05.06.2018
 (87) WO 2018/236575 2018/52 27.12.2018
 (30) 19.06.2017 US 201715626450
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÄ-DIKTIVEN VERBINDUNGSPLANUNG*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTIVE LINK PLANNING*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE LIAISON PRÉDICTIVE*
 (71) Northrop Grumman Systems Corporation,
 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA
 22042-4511, US
 (72) HETRICK, James, M., Torrance, CA 90501,
 US
 STEWART MEADOWS, Erin Yvonne, Elissa,
 Inglewood, CA 90305, US
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
 Torino, IT

(51) **H04L 1/00** (11) **3 642 980 A1***
H03M 13/13 **H04W 72/04**
 (25) En (26) En
 (21) 18740718.4 (22) 22.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/039078 22.06.2018
 (87) WO 2018/237312 2018/52 27.12.2018
 (30) 23.06.2017 US 201762524370 P
 21.06.2018 US 201816014489
 (54) • *POLARE CODES MIT EINER QUERVERWEISFÄHIGEN EINGEBETTETEN STRUKTUR ZUR HIERARCHISCHEN SIGNALISIERUNG*
 • *POLAR CODES WITH A CROSS-REFERENCIBLE NESTED STRUCTURE FOR HIERARCHICAL SIGNALING*
 • *CODES POLAIRES À STRUCTURE IMBRIQUÉE À RÉFÉRENCES CROISÉES DE SIGNALISATION HIÉRARCHIQUE*
 (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
 Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) LIN, Jamie Menjay, San Diego California
 92121-1714, US
 YANG, Yang, San Diego California 92121-
 1714, US
 LUO, Tao, San Diego California 92121-1714,
 US
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
 Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
 0RJ, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 642 981 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18820132.1 (22) 20.06.2018

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

(86) CN 2018/092004 20.06.2018
 (87) WO 2018/233634 2018/52 27.12.2018
 (30) 23.06.2017 PCT/CN2017/089763
 (54) • *ÜBERTRAGUNGSSTRATEGIESIGNALISIERUNG*
 • *TRANSMISSION STRATEGY SIGNALING*
 • *SIGNALISATION DE STRATÉGIE DE TRANSMISSION*
 (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
 Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) MONTOJO, Juan, San Diego, California
 92121-1714, US
 GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego,
 California 92121-1714, US
 GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
 1714, US
 ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-
 1714, US
 SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego,
 California 92121-1714, US
 JI, Tingfang, San Diego, California 92121-
 1714, US
 SANKAR, Hari, San Diego, California 92121-
 1714, US
 MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, Cali-
 fornia 92121-1714, US
 (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
 schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
 Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 642 982 A1***
H03M 13/11
 (25) En (26) En
 (21) 18834588.8 (22) 23.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2018/008294 23.07.2018
 (87) WO 2019/017749 2019/04 24.01.2019
 (30) 21.07.2017 KR 20170092867
 10.08.2017 KR 20170101933
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES KANALS IN KOMMUNIKATIONS- ODER RUNDFUNKSYSYSTEM*
 • *APPARATUS AND METHOD FOR ENCODING AND DECODING CHANNEL IN COMMUNICATION OR BROADCASTING SYSTEM*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION OU DE DIFFUSION*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do,
 16677, KR
 LEE, Hyojin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677,
 KR
 KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do,
 16677, KR
 PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do,
 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
 anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
 10179 Berlin, DE

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**
 (51) **H04L 1/16** (11) **3 642 983 A1***
H04L 1/18 **H04L 1/00**

(25) En (26) En
 (21) 18731138.6 (22) 21.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2018/066634 21.06.2018
 (87) WO 2018/234484 2018/52 27.12.2018
 (30) 23.06.2017 EP 17177610
 (54) • *EMPFÄNGER, SENDEGER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES NEUÜBERTRAGUNGSPROZESSES, DER AUF EINE ANZEIGE REAGIERT, DASS CODIERTE DATEN AUF ZUGEWIESENEN RESSOURCEN NICHT DECODIERBAR SIND*
 • *RECEIVER, TRANSMITTER, SYSTEM AND METHOD IMPLEMENTING A RETRANSMISSION PROCESS RESPONSIVE TO AN INDICATION THAT ENCODED DATA ON ALLOCATED RESOURCES IS NOT DECODABLE*
 • *RÉCEPTEUR, ÉMETTEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ METTANT EN UVRE UN PROCÉDUS DE RETRANSMISSION EN RÉPONSE À UNE INDICATION SELON LAQUELLE DES DONNÉES CODÉES SUR DES RESSOURCES ATTRIBUÉES NE SONT PAS DECODABLES*
 (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
 angewandten Forschung e.V., HansasträÙe
 27c, 80686 München, DE
 (72) GÖKTEPE, Baris, 12487 Berlin, DE
 FEHRENBACH, Thomas, 10711 Berlin, DE
 HELLGE, Cornelius, 10439 Berlin, DE
 SCHIERL, Thomas, 13156 Berlin, DE
 THOMAS, Robin, 10781 Berlin, DE
 WIRTH, Thomas, 14532 Kleinmachnow, DE
 Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-
 pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk
 & Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-
 strasse 2, 81373 München, DE

H04L 1/16 → (51) **H04W 28/06**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 642 984 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18735048.3 (22) 06.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/036314 06.06.2018
 (87) WO 2018/236586 2018/52 27.12.2018
 (30) 22.06.2017 IN 201741021940
 05.06.2018 US 201816000624
 (54) • *PHYSIKALISCHE GEMEINSAME KANAL-ÜBERTRAGUNG ZUR BESTÄTIGUNGSVERZÖGERUNGSOPTIMIERUNG*
 • *PHYSICAL SHARED CHANNEL TRANSMISSION TO ACKNOWLEDGEMENT DELAY OPTIMIZATION*
 • *TRANSMISSION SUR UN CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ PERMETTANT UNE OPTIMISATION D'UN RETARD D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION*
 (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
 Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California
 92121-1714, US
 XU, Hao, San Diego, California 92121-1714,
 US

RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
ZOHN, Nerrie, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **3 642 985 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740386.0 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/038229 19.06.2018
(87) WO 2018/236831 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762522044 P 18.06.2018 US 201816011530
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT SELBSTDEKODIERBAREN REDUNDANZVERSIONEN (RV) UNTER VERWENDUNG VON SYSTEMATISCHEN CODES*
• *COMMUNICATION TECHNIQUES WITH SELF-DECODABLE REDUNDANCY VERSIONS (RVs) USING SYSTEMATIC CODES*
• *TECHNIQUES DE COMMUNICATION AVEC VERSIONS DE REDONDANCE (RV) AUTO-DÉCODABLES UTILISANT DES CODES SYSTÉMATIQUES*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
KUDEKAR, Shrinivas, Raritan, New Jersey 08869, US
RICHARDSON, Thomas, San Diego, California 92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
SANKAR, Hari, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/20 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 642 986 A1***
H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 17732420.9 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) EP 2017/065401 22.06.2017
(87) WO 2018/233831 2018/52 27.12.2018
(54) • *ÜBERTRAGUNGSZUWEISUNGSSTEUERUNG*
• *TRANSMISSION ALLOCATION CONTROL*

• *COMMANDE D'ATTRIBUTION DE TRANSMISSION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) STR M, Magnus, SE-224 80 Lund, SE
REIAL, Andres, SE-211 17 Malm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 642 987 A1***
(25) En (26) En
(21) 17914980.2 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) SE 2017/050679 20.06.2017
(87) WO 2018/236258 2018/52 27.12.2018
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR COMMUNICATING IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Yu, 169 74 Solna, SE
AMIN, Parth, St Albans Hertfordshire AL4 0FW, GB
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 642 988 A1***
(25) En (26) En
(21) 18726468.4 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/063442 23.05.2018
(87) WO 2018/233964 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524122 P
(54) • *BESTÄTIGUNG EINER SYSTEMINFORMATIONSANFRAGE*
• *ACKNOWLEDGEMENT OF SYSTEM INFORMATION REQUEST*
• *ACQUITTEMENT D'UNE DEMANDE D'INFORMATIONS SYSTÈME*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI
PIRSKANEN, Juho Mikko Oskari, 36200 Kangasala, FI
KOSKELA, Timo, 90620 Oulu, FI
HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 5/00** (11) **3 642 989 A1***
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 18732769.7 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066380 20.06.2018

(87) WO 2018/234366 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523471 P
(54) • *SENDEN UND EMPFANGEN VON RUND-FUNKINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TRANSMISSION AND RECEPTION OF BROADCAST INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *TRANSMISSION ET RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE RADIODIFFUSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) STR M, Magnus, 224 80 Lund, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
FRENGER, P I, 583 34 Link ping, SE
OVESJ, Fredrik, 125 43 lvsj, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 642 990 A1***
(25) En (26) En
(21) 18743901.3 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/039124 22.06.2018
(87) WO 2018/237343 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524355 P 21.06.2018 US 201816014988

(54) • *DYNAMISCHES FÜLLFELD ZUR ANPASSUNG AN DIE DOWNLINK- UND UPLINK-DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONSLÄNGE*
• *DYNAMIC PADDING FIELD TO MATCH DOWNLINK AND UPLINK DOWNLINK CONTROL INFORMATION LENGTH*
• *CHAMP DE REMPLISSAGE DYNAMIQUE DESTINÉ À FAIRE CORRESPONDRE DES LONGUEURS DE LIAISON MONTANTE ET DE LIAISON DESCENDANTE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121, US
GUPTA, Piyush, San Diego, CA 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121, US
LEE, Heechoon, San Diego, CA 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 642 991 A1***
H04L 27/26

(25) En (26) En
(21) 18746336.9 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/038981 22.06.2018
(87) WO 2018/237258 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524051 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KONFIGURATION VON PHASENVERFOLGENDEM REFERENZSIGNALDESIGN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR PHASE TRACKING REFERENCE SIGNAL DESIGN*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CONCEPTION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DE PHASE*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) IHALAINEN, Tero, 37120 Nokia, FI
PAJUKOSKI, Kari, 90240 Oulu, FI
YUK, Youngsoo, Seoul, KR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 5/00** (11) **3 642 992 A1***
H04W 72/00

- (25) En (26) En
(21) 18819676.0 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2018/050645 19.06.2018
(87) WO 2018/236276 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521572 P
(54) • ANPASSUNG EINER EIN-/AUS-MASKE FÜR NR MIT UNTERSCHIEDLICHEN NUMEROLOGIEN
• ADAPTATION OF ON/OFF MASK FOR NR WITH DIFFERENT NUMEROLOGIES
• ADAPTATION DE MASQUE MARCHE/ARRÊT POUR NR AVEC DIFFÉRENTES NUMÉROLOGIES
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundyberg, SE
RAHMAN, Imadur, SE-191 46 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 642 993 A1***
H04L 1/18 **H04W 36/02**

- (25) En (26) En
(21) 18821471.2 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/092417 22.06.2018
(87) WO 2018/233683 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523367 P
(54) • SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PAKETDATENEINHEITSDUPLIZIERUNG FÜR PAKETDATENEINHEITSPROTOKOL
• SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR PACKET DATA CONVERGENCE PROTOCOL PACKET DATA UNIT DUPLICATION
• SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DUPLICATION D'UNITÉ DE DONNÉES PAR PAQUETS DE PROTOCOLE DE CONVERGENCE DE DONNÉES PAR PAQUETS
(71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories Hong Kong, CN
(72) TSENG, Yung-lan, Hsinchu 300, TW
CHOU, Chie-ming, Hsinchu 300, TW
SHIH, Mei-ju, Hsinchu 300, TW
WEI, Chia-hung, Hsinchu 300, TW
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 642 994 A1***
(25) En (26) En
(21) 18856653.3 (22) 05.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/010347 05.09.2018
(87) WO 2019/054691 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 KR 20170118982
28.09.2017 KR 20170126485
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Tae-Hyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Young-Bum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jin-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seung-Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Tae-Han, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 5/12** (11) **3 642 995 A1***
H04L 27/26 **H04B 17/12**

- (25) En (26) En
(21) 18819800.6 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/039074 22.06.2018
(87) WO 2018/237309 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201715632093
(54) • SCHALTUNGEN UND SYSTEME ZUR BREITBANDQUADRATURSIGNALERZEUGUNG
• CIRCUITS AND SYSTEMS FOR WIDEBAND QUADRATURE SIGNAL GENERATION
• CIRCUITS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION DE SIGNAUX EN QUADRATURE À BANDE LARGE
(71) Integrated Device Technology, Inc., 6024 Silver Creek Valley Road, San Jose, CA 95138, US
(72) MAO, Chuying, Westford, Massachusetts 01886, US
LI, Ran, Winchester, Massachusetts 01890, US
MOURANT, Jean-Marc, Dunstable, Massachusetts 01827, US
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

H04L 9/00 → (51) **G09C 1/00**

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 642 996 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731598.1 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/033579 21.05.2018
(87) WO 2018/236506 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201715629086
(54) • HINTERLEGUNG EINES BERECHTIGUNGSSCHLÜSSELS
• AUTHORIZATION KEY ESCROW
• AUTORISATION DE DÉPÔT DE CLÉ DE CHIFFREMENT
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) THOM, Stefan, Redmond, Washington 98052-6399, US
STEIN, Torsten, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 642 997 A1***
(25) En (26) En
(21) 18821451.4 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038339 19.06.2018
(87) WO 2018/236908 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201715629689
(54) • SICHERE KOMMUNIKATION ZUR BE-REITSTELLUNG VON VORWÄRTS GE-RICHTETER GEHEIMHALTUNG
• SECURE COMMUNICATIONS PROVIDING FORWARD SECRECY
• COMMUNICATIONS SÉCURISÉES FOURNISSANT UNE CONFIDENTIALITÉ PERSISTANTE
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) LE SAINT, Eric, Los Altos California 94024, US
MOHASSEL, Payman, Milpitas California 95035, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04L 9/08 → (51) **G06F 7/58**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/31**

H04L 9/08 → (51) **G08B 13/12**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/32**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 642 998 A1***
H04L 9/30 **G06Q 40/00**

- (25) En (26) En
(21) 17914162.7 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039132 23.06.2017

(87) WO 2018/236401 2018/52 27.12.2018

(54) • VERIFIZIERUNGS- UND VERSCHLÜSSELUNGSSCHEMA IN DER DATENSPEICHERUNG

• VERIFICATION AND ENCRYPTION SCHEME IN DATA STORAGE

• MOTIF DE VÉRIFICATION ET DE CHIFFREMENT DANS UNE MÉMOIRE DE DONNÉES

(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999 MS M1-11F, San Francisco, CA 94128-8999, US

(72) WANG, Quan, Foster City, California 94404, US

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

(51) **H04L 9/32** (11) **3 642 999 A1***

(25) En (26) En

(21) 17914547.9 (22) 20.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/089216 20.06.2017

(87) WO 2018/232603 2018/52 27.12.2018

(54) • GESICHERTE DATENVERARBEITUNG
• SECURED COMPUTING
• CALCUL INFORMATISÉ SÉCURISÉ

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) YU, Xixun, Xi'an Shaanxi 710071, CN
YAN, Zheng, 02180 Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 9/32** (11) **3 643 000 A1***

H04L 9/08

(25) En (26) En

(21) 18737988.8 (22) 11.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054202 11.06.2018

(87) WO 2018/234922 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 GB 201709760

(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZEITFREIGABEVERSCHLÜSSELUNG ÜBER EIN BLOCKCHAIN-NETZWERK

• COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEM AND METHOD FOR TIME RELEASE ENCRYPTION OVER A BLOCKCHAIN NETWORK

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ IMPLÉMENTÉS PAR ORDINATEUR POUR UN CHIFFREMENT À LIBÉRATION TEMPORELLE SUR UN RÉSEAU DE CHAÎNES DE BLOCS

(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG

(72) TREVETHAN, Thomas, Cardiff CF10 2HH, GB

(74) Fraser, Karen, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 643 001 A1***

G06F 15/173

(25) En (26) En

(21) 18819885.7 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054491 19.06.2018

(87) WO 2018/234980 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 US 201762521576 P

(54) • AKTIVE ÜBERWACHUNG VON VERSCHLÜSSELTEM VERKEHR DURCH INSPEKTIONS-PROTOKOLLE

• ACTIVELY MONITORING ENCRYPTED TRAFFIC BY INSPECTING LOGS

• SURVEILLANCE ACTIVE DE TRAFIC CHIFFRÉ PAR INSPECTION DE JOURNAUX

(71) Silverfort Ltd., 3 Rothschild Blvd., 6688106 Tel Aviv, IL

(72) FATTAL, Matan Binyamin, 4333972 Raanana, IL

KASSNER, Yaron, 4534815 Hod Hasharon, IL

KOVETZ, Hed, 2017000 Atzmon-Segev, IL

ZACH, Rotem, 4281500 Pardesiya, IL

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 643 002 A1***

(25) En (26) En

(21) 18821376.3 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091833 19.06.2018

(87) WO 2018/233603 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 HK 17106138

(54) • VERFAHREN ZUM BEWEIS DES VORHANDENSEINS DIGITALER DOKUMENTE UND SYSTEM DAFÜR SOWIE TAG-BLOCKCHAIN-SYSTEM

• METHOD OF EVIDENCING EXISTENCE OF DIGITAL DOCUMENTS AND SYSTEM THEREFOR, AND TAG CHAIN BLOCKCHAIN SYSTEM

• PROCÉDÉ DE MISE EN ÉVIDENCE DE L'EXISTENCE DE DOCUMENTS NUMÉRIQUES ET SYSTÈME ASSOCIÉ, ET SYSTÈME DE CHAÎNE DE BLOCS DE CHAÎNE D'ÉTIQUETTES

(71) 707 Limited, Suite 103 1st Floor 77 Connaught Road, Central, Hong Kong, CN

(72) KONG, Johnson Zone An, N.T. Hong Kong, CN

LIN, Michael Ming-Jae, Pok Fu Lam Hong Kong, CN

YU, Ronald Ker Wei, NT Hong Kong, CN

(74) Hau, Darren Jun Wai, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 20/02**

H04L 9/32 → (51) **G07C 9/00**

H04L 9/32 → (51) **G08B 13/12**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/32 → (51) **H04W 4/38**

(51) **H04L 12/10** (11) **3 643 003 A1***

H04L 12/12

H04B 10/80

G02B 6/42

H04Q 11/00

H04L 12/40

G02B 6/38

H04N 21/443

G06F 9/4401

(25) En (26) En

(21) 18729156.2 (22) 12.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065497 12.06.2018

(87) WO 2018/234101 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 EP 17177343

(54) • VERBESSERTES GLASFASER-POE-NETZWERK

• OPTICAL FIBRE ENHANCED POE NETWORK

• RÉSEAU POE RENFORCÉ PAR DES FIBRES OPTIQUES

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

(72) ZONDAG, Eduard, Gerhard, 5656 AE Eindhoven, NL

RADERMACHER, Harald, Josef, Günther, 5656 AE Eindhoven, NL

WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL

BOEKE, Ulrich, 5656 AE Eindhoven, NL

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

H04L 12/12 → (51) **H04L 12/10**

H04L 12/12 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/18 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/18 → (51) **H04W 4/90**

(51) **H04L 12/24** (11) **3 643 004 A1***

G06F 8/60

G06F 9/445

G06F 21/62

G06F 8/61

H04L 29/06

G06F 9/50

(25) En (26) En

(21) 18732595.6 (22) 31.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035235 31.05.2018

(87) WO 2018/236564 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 US 201715628350

(54) • NETZWERKAUFBAU FÜR CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNGEN MIT DATENSTEUERUNGSRICHTLINIEN

• NETWORK BUILDOUT FOR CLOUD COMPUTING ENVIRONMENTS WITH DATA CONTROL POLICIES

• EXTENSION DE RÉSEAU POUR ENVIRONNEMENTS INFONUAGIQUES À POLITIQUES DE CONTRÔLE DES DONNÉES

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) ANANDAM, Parvez, Redmond, Washington 98052-6399, US

PRASAD, Ramnath, Redmond, Washington 98052-6399, US

NAIR, Pradeep Ayyappan, Redmond, Washington 98052-6399, US

YUAN, Lihua, Redmond, Washington 98052-6399, US

SHESHADRI, Sandeep Koushik, Redmond, Washington 98052-6399, US

SURI, Shikhar, Redmond, Washington
98052-6399, US
MURTHI, Sharda, Redmond, Washington
98052-6399, US
MALTZ, David, Redmond, Washington
98052-6399, US
GREENBERG, Albert, Redmond, Washington
98052-6399, US
KEANE, Thomas, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 643 005 A1***
G06F 8/60 **G06F 8/61**
G06F 9/445 **H04L 29/06**
G06F 21/62 **G06F 9/50**
G06F 9/46

(25) En (26) En
(21) 18733439.6 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035434 31.05.2018
(87) WO 2018/236566 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201715628322
(54) • *STANDARDISIERUNG DER NETZWERK-
VERWALTUNG ÜBER CLOUD-COMPU-
TING-UMGEBUNGEN UND DATENSTEU-
RUNGSRICHTLINIEN*

• *STANDARDIZATION OF NETWORK
MANAGEMENT ACROSS CLOUD
COMPUTING ENVIRONMENTS AND DATA
CONTROL POLICIES*
• *NORMALISATION DE GESTION DE
RÉSEAU ENTRE ENVIRONNEMENTS
INFONUAGIQUES ET POLITIQUES DE
CONTRÔLE DES DONNÉES*

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) ANANDAM, Parvez, Redmond, Washington
98052-6399, US
PRASAD, Ramnath, Redmond, Washington
98052-6399, US
NAIR, Pradeep Ayyappan, Redmond,
Washington 98052-6399, US
MALTZ, David, Redmond, Washington
98052-6399, US
GREENBERG, Albert, Redmond, Washington
98052-6399, US
KEANE, Thomas, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 643 006 A1***
G06F 21/62 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 18735006.1 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034982 30.05.2018
(87) WO 2018/236555 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201715628344
(54) • *ÜBERWACHUNG VON CLOUD-COMPU-
TING-UMGEBUNGEN MIT DATENSTEU-
RUNGSRICHTLINIEN*
• *MONITORING CLOUD COMPUTING
ENVIRONMENTS WITH DATA CONTROL
POLICIES*

• *SURVEILLANCE D'ENVIRONNEMENTS
INFONUAGIQUES À POLITIQUES DE
CONTRÔLE DES DONNÉES*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) ANANDAM, Parvez, Redmond Washington
98052-6399, US
PRASAD, Ramnath, Redmond Washington
98052-6399, US
NAIR, Pradeep Ayyappan, Redmond
Washington 98052-6399, US
YUAN, Lihua, Redmond Washington 98052-
6399, US
FITTER, Percy, Redmond Washington
98052-6399, US
HENNESSY, Mark, Redmond Washington
98052-6399, US
QUDEISAT, Mohammad, Redmond
Washington 98052-6399, US
AGA, Rashid, Redmond Washington 98052-
6399, US
JAYASINGHE, Deepal, Redmond
Washington 98052-6399, US
CHEN, George, Redmond Washington
98052-6399, US
MALTZ, David, Redmond Washington
98052-6399, US
GREENBERG, Albert, Redmond Washington
98052-6399, US
KEANE, Thomas, Redmond Washington
98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 643 007 A1***
H04L 12/751

(25) En (26) En
(21) 18740384.5 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038145 19.06.2018
(87) WO 2018/236776 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521648 P
27.07.2017 US 201715661927
(54) • *VALIDIERUNG VON ROUTING-INFORMA-
TIONEN IN EINEM NETZWERK-FABRIC*
• *VALIDATION OF ROUTING INFORMATION
IN A NETWORK FABRIC*
• *VALIDATION D'INFORMATIONS DE
ROUTAGE DANS UNE MATRICE DE
RÉSEAU*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) PANI, Ayas, San Jose, CA 95134, US
HARNEJA, Sanchay, San Jose, CA 95134,
US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The
Shard 32 London Bridge Street London SE1
9SG, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 643 008 A1***

(25) En (26) En
(21) 18740687.1 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037991 18.06.2018
(87) WO 2018/236706 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521638 P
27.07.2017 US 201715661912

(54) • *ANALYSE DER NETZWERKKNOTENSPEI-
CHERNUTZUNG*
• *NETWORK NODE MEMORY UTILIZATION
ANALYSIS*
• *ANALYSE D'UTILISATION DE MÉMOIRE
DE NOEUD DE RÉSEAU*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) KOMPPELLA, Ramana, Rao, San Jose, CA
95134, US
NAGARAJAN, Chandra, San Jose, CA 95134,
US
MONK, John, Thomas, San Jose, CA 95134,
US
GHANTASALA, Purna, Mani, Kumar, San
Jose, CA 95134, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The
Shard 32 London Bridge Street London SE1
9SG, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 643 009 A1***

(25) En (26) En
(21) 18740688.9 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038014 18.06.2018
(87) WO 2018/236717 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521788 P
28.07.2017 US 201715663627
(54) • *VALIDIERUNG DER SCHICHT 3 MITTELS
VIRTUELLER ROUTING-WEITERLEI-
TUNGSBEHÄLTER IN EINEM NETZWERK*
• *VALIDATION OF LAYER 3 USING
VIRTUAL ROUTING FORWARDING
CONTAINERS IN A NETWORK*
• *VALIDATION DE COUCHE 3 À L'AIDE DE
CONTENEURS D'ENVOI DE ROUTAGE
VIRTUEL DANS UN RÉSEAU*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) HARNEJA, Sanchay, San Jose, CA 95134,
US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The
Shard 32 London Bridge Street London SE1
9SG, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 643 010 A1***

(25) En (26) En
(21) 18740689.7 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038019 18.06.2018
(87) WO 2018/236719 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521771 P
28.07.2017 US 201715663601
(54) • *VALIDIERUNG EINER LAYER-1-
SCHNITTSTELLE IN EINEM NETZWERK*
• *VALIDATION OF LAYER 1 INTERFACE IN
A NETWORK*
• *VALIDATION D'INTERFACE DE COUCHE 1
DANS UN RÉSEAU*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) PONNUSWAMY, Kannan, San Jose, CA
95134, US
DIXIT, Advait, San Jose, CA 95134, US
CHARI, Arvind, San Jose, CA 95134, US
RAYTICK, Paul, Andrew, San Jose, CA
95134, US
HARNEJA, Sanchay, San Jose, CA 95134,
US

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

(51) **H04L 12/24** (11) **3 643 011 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740691.3 (22) 18.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038030 18.06.2018
(87) WO 2018/236726 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521763 P
28.07.2017 US 201715663587
28.07.2017 US 201715663627

(54) • *NETZWERKVALIDIERUNG ZWISCHEN DER LOGISCHEN EBENE UND HARDWARE-EBENE EINES NETZWERKS*
• *NETWORK VALIDATION BETWEEN THE LOGICAL LEVEL AND THE HARDWARE LEVEL OF A NETWORK*
• *VALIDATION DE RÉSEAU ENTRE LE NIVEAU LOGIQUE ET LE NIVEAU MATÉRIEL D'UN RÉSEAU*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) HARNEJA, Sanchay, San Jose, CA 95134, US
PANI, Ayas, San Jose, CA 95134, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 643 012 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740695.4 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038146 19.06.2018
(87) WO 2018/236777 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521655 P
28.07.2017 US 201715662464

(54) • *VALIDIERUNG VON ENDPUNKTKONFIGURATIONEN ZWISCHEN KNOTEN*
• *VALIDATING ENDPOINT CONFIGURATIONS BETWEEN NODES*
• *VALIDATION DE CONFIGURATIONS DE POINT D'EXTREMITÉ ENTRE DES N UDS*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) PANI, Ayas, San Jose, CA 95134, US
HARNEJA, Sanchay, San Jose, CA 95134, US
HOLANKAR, Manali, San Jose, CA 95134, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 643 013 A1***
H04L 12/46

(25) En (26) En
(21) 18740696.2 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038175 19.06.2018
(87) WO 2018/236794 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 US 201762521779 P
28.07.2017 US 201715663609

(54) • *VALIDIERUNG VON SCHICHT-3-BRÜCKENDOMÄNEN-SUBNETZEN IN EINEM NETZWERK*
• *VALIDATION OF LAYER 3 BRIDGE DOMAIN SUBNETS IN A NETWORK*
• *VALIDATION DE SOUS-RÉSEAUX DE DOMAINE DE PONT DE COUCHE 3 DANS UN RÉSEAU*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) HARNEJA, Sanchay, San Jose, CA 95134, US
PANI, Ayas, San Jose, CA 95134, US
SUNDARESAN, Sanjay, San Jose, CA 95134, US
JAGANNATI, Harsha, San Jose, CA 95134, US

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

(51) **H04L 12/24** (11) **3 643 014 A1***
H04L 12/743 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 18747027.3 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038144 19.06.2018
(87) WO 2018/236775 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521633 P
27.07.2017 US 201715661899

(54) • *IDENTIFIZIEREN VON FEHLANPASSUNGEN ZWISCHEN EINEM LOGISCHEN MODELL UND KNOTENIMPLEMENTIERUNG*
• *IDENTIFYING MISMATCHES BETWEEN A LOGICAL MODEL AND NODE IMPLEMENTATION*
• *IDENTIFICATION DE DISCORDANCES ENTRE UN MODÈLE LOGIQUE ET UNE MISE EN ŒUVRE D'UN NOEUD*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) KOMPPELLA, Ramana, Rao, San Jose, CA 95134, US
NAGARAJAN, Chandra, San Jose, CA 95134, US
MONK, John, Thomas, San Jose, CA 95134, US
GHANTASALA, Purna Mani, Kumar, San Jose, CA 95134, US

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

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/24 → (51) **H04L 27/26**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/24 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 643 015 A1***
H04L 12/24

(25) En (26) En
(21) 18740694.7 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038109 18.06.2018

(87) WO 2018/236764 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 IN 201741021533
20.06.2017 IN 201741021532
30.11.2017 US 201715828306

(54) • *ZEITLICHES GRAPHSYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG EINER NETZWERKDATEN-FLUSSANALYSE*
• *TEMPORAL GRAPH SYSTEM TO FACILITATE NETWORK DATA FLOW ANALYTICS*
• *SYSTÈME DE GRAPHE TEMPOREL POUR FACILITER UNE ANALYSE DE FLUX DE DONNÉES DE RÉSEAU*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) RAGHAVENDRA, Arun Kumar, Bangalore 560 064, IN
NARAYANAN, Bhalaji, Bangalore 560 103, IN
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/26** (11) **3 643 016 A1***
H04L 12/24 **H04L 12/707**
H04L 12/721 **H04L 12/715**

(25) En (26) En
(21) 18743116.8 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038025 18.06.2018
(87) WO 2018/236724 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201715628545

(54) • *AUSWAHL EINES NETZWERKPFADDES*
• *NETWORK PATH SELECTION*
• *SÉLECTION DE TRAJET DE RÉSEAU*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) BAJAJ, Sandeep, San Ramon, California 94582, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/26** (11) **3 643 017 A1***
H04L 12/24

(25) En (26) En
(21) 18750539.1 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038116 18.06.2018
(87) WO 2018/236768 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 IN 201741021533
20.06.2017 IN 201741021532
30.11.2017 US 201715828316

(54) • *STRUKTURIERTES SCHEMA FÜR ZEITLICHE GRAPH-SPEICHERUNG UND -ABRUF*
• *STRUCTURED SCHEMA FOR TEMPORAL GRAPH STORAGE AND RETRIEVAL*
• *SCHÉMA STRUCTURÉ POUR STOCKAGE ET RÉCUPÉRATION DE GRAPHIQUE TEMPOREL*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) RAGHAVENDRA, Arun Kumar, Bangalore 560 064, IN
NARAYANAN, Bhalaji, Bangalore 560 103, IN

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

(51) **H04L 12/28** (11) **3 643 018 A1***
H04L 12/18 **H04L 12/40**
H04L 29/12 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 18733800.9 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064923 06.06.2018
(87) WO 2018/234042 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762523009 P
22.08.2017 US 201715683184
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG DER GERÄTEKOMMUNIKATION IN EINEM BACNET/IP-GEBÄUDEAUTOMATISIERUNGSNETZWERK
• SYSTEM AND METHOD FOR ISOLATING DEVICE COMMUNICATIONS IN A BACNET/IP BUILDING AUTOMATION NETWORK
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ISOLER DES COMMUNICATIONS DE DISPOSITIF DANS UN RÉSEAU D'AUTOMATISATION DE BÂTIMENT BACNET/IP

(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH

(72) CHOI, William, Lake Zurich, Illinois 60047, US
SCHLUMBERGER, Andreas, 6340 Baar, CH
BRUN, Gerhard, Luzern 6006, CH

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

(51) **H04L 12/28** (11) **3 643 019 A1***
H04L 12/46 **H04L 29/08**
H05B 37/02 **H04L 12/18**
H04L 29/12 **H04L 29/06**

(25) De (26) De
(21) 18759314.0 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072899 24.08.2018
(87) WO 2019/042891 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 DE 102017215125
(54) • KOMMUNIKATIONSMODUL UND BELEUCHTUNGS-BUSSYSTEM MIT NETZWERKSCHNITTSTELLE
• COMMUNICATION MODULE AND LIGHTING BUS SYSTEM HAVING A NETWORK INTERFACE
• MODULE DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE BUS D'ÉCLAIRAGE POUR VU D'UNE INTERFACE RÉSEAU

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

(72) ENDER, Markus, 6844 Altach, AT
LOCHMANN, Frank, 88147 Achberg, DE
SEVERIN, Dieter, 6890 Lustenau, AT

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/28 → (51) **G05B 15/02**

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/10**

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/417**

(51) **H04L 12/417** (11) **3 643 020 A1***
H04L 12/40 **H04L 12/911**

(25) En (26) En
(21) 18733799.3 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064916 06.06.2018
(87) WO 2018/234041 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762523034 P
22.08.2017 US 201715683076

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES BACNET-MSTP-NETZWERKS BEIM AUFTRETEN VON FEHLERN
• SYSTEM AND METHOD FOR STABILIZING A BACNET MSTP NETWORK WHEN FAILURES OCCUR
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STABILISATION D'UN RÉSEAU BACNET MSTP LORSQUE DES DÉFAILLANCES SURVIENNENT

(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH

(72) CHOI, William, Lake Zurich, Illinois 60047, US
STEVENS, Timothy, Antioch, Illinois 60002, US

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

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/46 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/58** (11) **3 643 021 A1***
G06Q 10/10

(25) En (26) En
(21) 18733974.2 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034267 24.05.2018
(87) WO 2018/236538 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 IN 201741022186
05.09.2017 US 201715695675

(54) • SAMMELN VON INFORMATIONEN IN EINEM NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSSYSTEM
• COLLECTING INFORMATION IN A MESSAGING SYSTEM
• COLLECTE D'INFORMATIONS DANS UN SYSTÈME DE MESSAGERIE

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) SETHI, Manish, Redmond Washington 98052-6399, US
AGASHE, Amod Anil, Redmond Washington 98052-6399, US

(74) ARORA, Udit, Redmond Washington 98052-6399, US
PRATINIDHI, Deepak Kumar, Redmond Washington 98052-6399, US
KUMAR, Rajiv, Redmond Washington 98052-6399, US
KUMAR, Subodh, Redmond Washington 98052-6399, US
BIRHMAN, Ravi, Redmond Washington 98052-6399, US

BAIRAGI, Abhijit Kumar, Redmond Washington 98052-6399, US

VENKATESWARAN, Gopalakrishnan, Redmond Washington 98052-6399, US
BHUPTANI, Rahul, Redmond Washington 98052-6399, US

AGRAWAL, Abhishek, Redmond Washington 98052-6399, US
BOSE, Utsab, Redmond Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/58 → (51) **G06Q 50/30**

H04L 12/58 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/58 → (51) **H04W 12/02**

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/26**

(51) **H04L 12/721** (11) **3 643 022 A1***
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 18831875.2 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091976 20.06.2018
(87) WO 2019/011114 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 IN 201741025136

(54) • VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG VON SEGMENTROUTING FÜR IPV6-TUNNEL
• A METHOD FOR ESTABLISHING SEGMENT ROUTING FOR IPV6 TUNNEL
• PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UN ROUTAGE DE SEGMENT POUR UN TUNNEL IPV6

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) NEGI, Mahendra Singh, Bengaluru Karnataka 560037, IN
KALADHARAN, Prejeeth, Bengaluru Karnataka 560037, IN

(74) HUANG, Wumin, Bengaluru Karnataka 560037, IN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/26**

(51) **H04L 12/743** (11) **3 643 023 A1***
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 18735448.5 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035820 04.06.2018
(87) WO 2018/236569 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521629 P
27.07.2017 US 201715661889

(54) • IDENTIFIZIERUNG VON KOMPONENTEN ZUR ENTFERNUNG IN EINER NETZWERKKONFIGURATION
• IDENTIFYING COMPONENTS FOR REMOVAL IN A NETWORK CONFIGURATION

- IDENTIFICATION DE COMPOSANTES DESTINÉES À UNE SUPPRESSION DANS UNE CONFIGURATION DE RÉSEAU
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) KOMPPELLA, Ramana Rao, San Jose, CA 95134, US
NAGARAJAN, Chandra, San Jose, CA 95134, US
MONK, John Thomas, San Jose, CA 95134, US
GHANTASALA, Puma Mani Kumar, San Jose, CA 95134, US
- (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/743 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04L 12/801** (11) **3 643 024 A1***
H04L 12/805 **H04L 12/815**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18749430.7 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2018/051402 14.06.2018
(87) WO 2018/234661 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 FR 1755766
- SENDEN UND EMPFANGEN EINES DATENSTROMS
 - TRANSMISSION AND RECEPTION OF A DATA STREAM
 - ÉMISSION ET RÉCEPTION D'UN FLUX DE DONNÉES
- (71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) KOUNTOURIS, Apostolos, 92326 Châtillon cedex, FR
SURBAYROLE, Philippe, 92326 Châtillon cedex, FR
DUMAY, Marion, 92326 Châtillon cedex, FR

H04L 12/801 → (51) **H04W 28/10**

H04L 12/805 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/815 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/835 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/911 → (51) **H04L 12/417**

H04L 25/02 → (51) **H04B 7/024**

H04L 27/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 27/227 → (51) **H04B 1/707**

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 643 025 A1***
H03M 7/30 **H04B 7/04**
H04W 88/08
- (25) En (26) En
(21) 17735074.1 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) EP 2017/065984 28.06.2017
(87) WO 2019/001697 2019/01 03.01.2019

- (54) • TEILBANDKOMPRESSIONSDOMÄNEN-VERARBEITUNG FÜR UPLINK-MIMO-SYSTEME
- SUB-BAND COMPRESSION DOMAIN PROCESSING FOR UPLINK MIMO SYSTEMS
 - TRAITEMENT DE DOMAINE DE COMPRESSION DE SOUS-BANDE POUR SYSTÈMES MIMO DE LIAISON MONTANTE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ESTELLA AGUERRI, Inaki, 80992 Munich, DE
BENAMMAR, Meryem, 80992 Munich, DE
ZAIDI, Abdellatif, 80992 Munich, DE
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 643 026 A1***
H04L 5/00 **H04W 56/00**
H04W 72/04

- (25) En (26) En
(21) 18819810.5 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/038543 20.06.2018
(87) WO 2018/237032 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762523056 P
11.08.2017 US 201762544278 P
03.11.2017 US 201762581539 P
17.11.2017 US 201762587946 P
- KOLLISIONHANDHABUNG VON SYNCHRONISATIONSSIGNAL (SS)-BLÖCKEN
 - COLLISION HANDLING OF SYNCHRONIZATION SIGNAL (SS) BLOCKS
 - TRAITEMENT DE COLLISION DE BLOCS DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION (SS)
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) DAVYDOV, Alexei Vladimirovich, Nizhny Novgorod 603132, RU
SENGUPTA, Avik, San Jose California 95134, US
XIONG, Gang, Beaverton Oregon 97006, US
HE, Hong, Beijing 100190, CN
KWAK, Yongjun, Portland Oregon 97229, US
CHATTERJEE, Debdeep, Mountain View California 94041, US
LEE, Dae Won, Portland Oregon 97229, US
- (74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(72) **H04L 27/26** (11) **3 643 027 A1***
H04L 29/08 **H04L 12/24**
H04L 27/00

- (25) En (26) En
(21) 18820675.9 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/038397 20.06.2018
(87) WO 2018/236942 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523713 P
12.10.2017 US 201715782651

- (54) • AUF SOFTWARE BASIERENDES CLOUD-COMPUTING-MODULATOR/DEMODULATOR-MODEM
- SOFTWARE BASED CLOUD COMPUTING MODULATOR/DEMODULATOR MODEM
 - MODEM MODULATEUR/DÉMODULATEUR D'INFORMATIQUE EN NUAGE SUR LOGICIEL
- (71) Envistacom, LLC, 6 Concourse Parkway Northeast, Atlanta, GA 30328, US
- (72) BEELER, Michael, Jefferson, MD 21755, US
TOYSERKANI, Kasra, Rockville, MD 20852, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04L 27/26 → (51) **H04B 1/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/12**

H04L 27/26 → (51) **H04W 16/14**

- (51) **H04L 27/34** (11) **3 643 028 A1***
(25) En (26) En
(21) 17732110.6 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) EP 2017/065425 22.06.2017
(87) WO 2018/233835 2018/52 27.12.2018
- DIGITALE MODULATIONSTECHNIK
 - DIGITAL MODULATION TECHNIQUE
 - TECHNIQUE DE MODULATION NUMÉRIQUE
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SZILI, Tamas, 2040 Budaors, HU
LADVANSZKY, Janos, 2013 Pomaz, HU
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 643 029 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737875.9 (22) 20.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) IB 2017/053675 20.06.2017
(87) WO 2018/234849 2018/52 27.12.2018
- DURCHFLUSS-MULTIPLEXIERUNG IN IPSEC
 - FLOW MULTIPLEXING IN IPSEC
 - MULTIPLEXAGE DE FLUX SOUS IPSEC
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MIGAULT, Daniel, Montreal, Quebec H2R 2S7, CA
PREDA, Stere, Longueuil, Quebec J4L 2L6, CA
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 643 030 A1***
H04L 12/46

- (25) En (26) En
(21) 18727951.8 (22) 10.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/031997 10.05.2018

(87) WO 2018/236478 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 US 201715629396

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHEREN NETZWERKKOMMUNIKATION
- SYSTEMS AND METHODS FOR SECURE NETWORK COMMUNICATION
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION DE RÉSEAU SÉCURISÉE

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US

(72) SPILLMAN, Gregory, T., De Soto, MO 63020, US

(74) Fountain, Sullivan, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 643 031 A1***
H04L 9/08 **H04L 29/08**
G06F 21/31

(25) En (26) En

(21) 18730119.7 (22) 16.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053433 16.05.2018

(87) WO 2018/234885 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 US 201715630501

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENVERSCHLÜSSELUNG FÜR CLOUD-DIENSTE
- SYSTEMS AND METHODS FOR DATA ENCRYPTION FOR CLOUD SERVICES
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHIFFREMENT DE DONNÉES POUR SERVICES EN NUAGE

(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

(72) HUANG, Feng, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FY, GB

GIRAUD, Jean-Luc, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FY, GB

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

(51) **H04L 29/06** (11) **3 643 032 A1***
H04L 12/835

(25) En (26) En

(21) 18730765.7 (22) 11.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065381 11.06.2018

(87) WO 2018/234080 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 US 201762522422 P

- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR ADAPTIVES LIVE-UPLINK-STREAMING
- APPARATUSES AND METHODS FOR LIVE UPLINK ADAPTIVE STREAMING
- APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR UNE DIFFUSION EN CONTINU ADAPTATIVE DE LIAISON MONTANTE EN DIRECT

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) LOHMAR, Thorsten, 52072 Aachen, DE
IBRAHIM, Mohammed, 52064 Aachen, DE
EL ESSAILI, Ali, 52072 Aachen, DE

WAGNER, Raphael, 40221 DÜSSELDORF, DE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 643 033 A1***
H04W 12/08

(25) En (26) En

(21) 18739698.1 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038347 19.06.2018

(87) WO 2018/236915 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 US 201762523668 P

18.06.2018 US 201816011538

- (54) • TECHNIKEN ZUR ÜBERWACHUNG VON PRIVILEGIERTEN BENUTZERN UND ZUR ERKENNUNG UNGEWÖHNLICHER AKTIVITÄTEN IN EINER COMPUTERUMGEBUNG
- TECHNIQUES FOR MONITORING PRIVILEGED USERS AND DETECTING ANOMALOUS ACTIVITIES IN A COMPUTING ENVIRONMENT
- TECHNIQUES DE SURVEILLANCE D'UTILISATEURS PRIVILÉGIÉS ET DE DÉTECTION D'ACTIVITÉS ANORMALES DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US

(72) KIRTI, Ganesh, San Jose California 95054, US

BISWAS, Kamalendu, San Ramon California 94582, US

PERERA, Merenne Samedha Nalin, San Mateo California 94402, US

(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 643 034 A1***
H04L 29/08 **H04L 9/32**

(25) En (26) En

(21) 18740648.3 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054501 19.06.2018

(87) WO 2018/234987 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 GB 201709848

- (54) • SCHNELLE AUSBREITUNG VON KÜRZLICHEN TRANSAKTIONEN ÜBER EIN BLOCKCHAIN-NETZWERK
- FAST PROPAGATION OF RECENT TRANSACTIONS OVER A BLOCKCHAIN NETWORK
- PROPAGATION RAPIDE DE TRANSACTIONS RÉCENTES SUR UN RÉSEAU À CHAÎNE DE BLOCS

(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG

(72) DESTEFANIS, Giuseppe, Cardiff CF10 2HH, GB

MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff CF10 2HH, GB

VINCENT, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB

(74) Fraser, Karen, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 643 035 A1***
(25) Fr (26) Fr

(21) 18749431.5 (22) 14.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051404 14.06.2018

(87) WO 2018/234662 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 FR 1755628

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ERHALTENS, DURCH EIN ENDGERÄT, EINER KONFIGURATIONSDATEI
- METHOD OF CONTROL OF THE OBTAINING BY A TERMINAL OF A CONFIGURATION FILE
- PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'OBTENTION PAR UN TERMINAL D'UN FICHER DE CONFIGURATION

(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) CAZEAUX, Stéphane, 92326 Châtillon Cedex, FR

ZIMMERMANN, Julien, 92326 Châtillon Cedex, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 643 036 A1***
G06F 21/57 **G06Q 10/06**
H04L 12/24

(25) En (26) En

(21) 18759167.2 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/000784 22.06.2018

(87) WO 2018/234867 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 US 201762523944 P

- (54) • CYBERSICHERHEITSRISIKOMANAGEMENT VON UNTERNEHMEN UND RESSOURCENPLANUNG
- ENTERPRISE CYBER SECURITY RISK MANAGEMENT AND RESOURCE PLANNING
- GESTION DE RISQUES DE CYBERSÉCURITÉ D'ENTREPRISE ET PLANIFICATION DE RESSOURCES

(71) Ganor, Ido, 58B Bilu Street, 4358158 Ra'annana, IL

(72) Ganor, Ido, 4358158 Ra'annana, IL

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04L 29/06** (11) **3 643 037 A1***
G06F 21/44

(25) En (26) En

(21) 18787270.0 (22) 27.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024521 27.03.2018

(87) WO 2018/194801 2018/43 25.10.2018

(30) 21.04.2017 US 201715493572

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORRICHTUNGSVERIFIZIERUNG UND -AUTHENTIFIZIERUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR DEVICE VERIFICATION AND AUTHENTICATION
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VÉRIFICATION ET D'AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIF

(71) Infosci, LLC, 15250 Heather Mill Lane, Haymarket, Virginia 20169-6219, US

(72) ELLINGSON, John, Haymarket, Virginia
20169-6219, US
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60
Lund, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 643 038 A1***
H04W 88/08 **G06Q 20/38**
G06Q 20/32

(25) En (26) En
(21) 18821237.7 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/038800 21.06.2018
(87) WO 2018/237169 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201715631716
(54) • ADAPTER ZUR BEREITSTELLUNG EINER
EINHEITLICHEN TRANSAKTIONS-
SCHNITTSTELLE
• ADAPTER FOR PROVIDING UNIFIED
TRANSACTION INTERFACE
• ADAPTATEUR POUR FOURNIR UNE
INTERFACE DE TRANSACTION UNIFIÉE

(71) Visa International Service Association, 900
Metro Center Boulevard, Foster City, CA
94404, US
(72) CHEN, Yuexi, Foster City California 94404,
US
KEKICHEFF, Marc, Foster City California
94404, US
MARTIN, Philippe, San jose California
95121, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 643 039 A1***
H04L 29/12 **H04M 7/00**

(25) En (26) En
(21) 18841828.9 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/043480 24.07.2018
(87) WO 2019/027736 2019/06 07.02.2019
(30) 03.08.2017 US 201715668359
(54) • HEADERMODIFIZIERUNG FÜR ERGÄN-
ZUNGSDIENSTE
• HEADER MODIFICATION FOR SUPPLE-
MENTARY SERVICES
• MODIFICATION D'EN-TÊTE À DES FINS
DE SERVICES SUPPLÉMENTAIRES

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street,
Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) RAHAT, Adnan, Bellevue, Washington
98006-1350, US
KARIMLI, Yasmin, Bellevue, Washington
98006-1350, US
NIMBAVIKAR, Gunjan, Bellevue,
Washington 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 643 040 A1***
H04L 29/08 **G06F 21/56**

(25) En (26) En
(21) 18844671.0 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/045850 08.08.2018

(87) WO 2019/032728 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 US 201762542288 P
15.08.2017 US 201762545917 P
25.08.2017 US 201762550439 P

(54) • VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICH-
TUNGEN ZUR DYNAMISCHEN MODEL-
LIERUNG UND GRUPPIERUNG VON
ENDPUNKTEN ZUR RANDVERNETZUNG
• METHODS, SYSTEMS, AND DEVICES
FOR DYNAMICALLY MODELING AND
GROUPING ENDPPOINTS FOR EDGE
NETWORKING
• PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS
PERMETTANT DE MODÉLISER ET DE
REGROUPER DE MANIÈRE DYNAMIQUE
DES POINTS D'EXTRÉMITÉ POUR UNE
MISE EN RÉSEAU DE BORD

(71) Sentinel Labs, Inc., 605 Fairchild Drive,
Mountain View, CA 94043, US
(72) WEINGARTEN, Tomer, Mountain View, CA
94043, US
COHEN, Almog, Mountain View, CA 94043,
US
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti
Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Mila-
no, IT

(51) **H04L 29/06** (11) **3 643 041 A2***

(25) En (26) En
(21) 19739185.7 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/084530 26.04.2019
(87) WO 2019/137565 2019/29 18.07.2019
(88) 20.01.2020
(54) • VERTEILTE SCHLÜSSELVERWALTUNG
FÜR SICHERE AUSFÜHRUNGSUMGE-
BUNGEN
• DISTRIBUTED KEY MANAGEMENT FOR
TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENTS
• GESTION DE CLÉ RÉPARTIE POUR ENVI-
RONNEMENTS D'EXÉCUTION DE
CONFIANCE

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED,
Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box
847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) WEI, Changzheng, Hangzhou, Zhejiang
311121, CN
YAN, Ying, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHAO, Boran, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN
SONG, Xuyang, Hangzhou, Zhejiang
311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H04L 29/06 → (51) **E21B 47/12**

H04L 29/06 → (51) **G06F 3/01**

H04L 29/06 → (51) **G06F 11/07**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/31**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/57**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/28**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/721**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/743**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/38**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/02**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/04**

H04L 29/06 → (51) **H04W 48/18**

H04L 29/06 → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 643 042 A1***
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 17737052.5 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) IB 2017/053671 20.06.2017
(87) WO 2018/234847 2018/52 27.12.2018

(54) • VERFAHREN UND NETZWERKNOTEN
ZUR ERMÖGLICHUNG DER HAND-
HABUNG VON UNERWARTETEN ANSTIE-
GEN VON VERKEHR DURCH EIN IN-
HALTSBEREITSTELLUNGSNETZWERK
• METHODS AND NETWORK NODES
ENABLING A CONTENT DELIVERY
NETWORK TO HANDLE UNEXPECTED
SURGES OF TRAFFIC
• PROCÉDÉS ET NOEUDS DE RÉSEAU
PERMETTANT À UN RÉSEAU DE DISTRI-
BUTION DE CONTENU DE GÉRER DES
SURTENSIONS INATTENDUES DE
TRAFIC

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.),
16483 Stockholm, SE
(72) LARABI, Adel, Pierrefonds, Quebec H9H
1L6, CA
VO, Jennie Thu Diem, Montreal, Quebec
H1K 3H7, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 643 043 A1***
H04L 12/58 **H04L 29/06**
H04W 4/70 **G06F 17/30**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18736999.6 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/051356 11.06.2018
(87) WO 2018/234654 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 FR 1755625
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
UND -VERFAHREN
• COMMUNICATION DEVICES AND
METHODS
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE
COMMUNICATION

(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015
Paris, FR
(72) ZIMMERMANN, Julien, 92326 Ch tillon
cedex, FR
BERTIN, Emmanuel, 92326 Ch tillon cedex,
FR

(51) **H04L 29/08** (11) **3 643 044 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 18737952.4 (22) 18.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051452 18.06.2018

(87) WO 2018/234675 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 FR 1755654

- (54) • VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON
AUF EINE DATENSITZUNG ANGEWAND-
TEN PROZESSEN
• METHOD OF ACTIVATING PROCESSES
APPLIED TO A DATA SESSION
• PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE TRAITE-
MENTS APPLIQUÉS À UNE SESSION DE
DONNÉES

(71) Orange, 78 rue Olivier de Serres, 75015
Paris, FR

(72) FIEAU, Fr d ric, 92326 Ch tillon cedex, FR
FROMENTOUX, Ga l, 92326 Ch tillon cedex,
FR

BRAUD, Arnaud, 92326 Ch tillon cedex, FR

(51) **H04L 29/08** (11) **3 643 045 A1***

(25) En (26) En

(21) 18739688.2 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038176 19.06.2018

(87) WO 2018/236795 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 US 201715628509

- (54) • BESCHLEUNIGUNGSSYSTEM ZUR ER-
MÖGLICHUNG DER VERARBEITUNG VON
API-ANRUFEN
• ACCELERATION SYSTEM FOR FACILI-
TATING PROCESSING OF API CALLS
• SYSTÈME D'ACCÉLÉRATION PERMET-
TANT DE FACILITER LE TRAITEMENT
D'APPELS API

(71) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los
Gatos, California 95032, US

(72) POITREY, Olivier Jean, Los Gatos, California
95032, US

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

(51) **H04L 29/08** (11) **3 643 046 A1***

(25) En (26) En

(21) 18740304.3 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054502 19.06.2018

(87) WO 2018/234988 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 GB 201709845

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EINEN
KONSISTENTEN VERTEILTEN SPEICHER-
POOL IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZ-
WERK
• METHODS AND SYSTEMS FOR A
CONSISTENT DISTRIBUTED MEMORY
POOL IN A BLOCKCHAIN NETWORK
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UN
BASSIN DE TRANSACTIONS DISTRIBUÉ
COHÉRENT DANS UNE CHAÎNE DE
BLOCS

(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House
44 Church Street, St. John's, AG

(72) DESTEFANIS, Giuseppe, Cardiff CF10 2HH,
GB

MADEO, Simone, Cardiff CF10 2HH, GB

MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff CF10 2HH, GB

VINCENT, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB

(74) Fraser, Karen, et al, Urquhart-Dykes & Lord
LLP 7th Floor Churchill House Churchill
Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 643 047 A1***
G06Q 50/22 **G06K 9/34**

(25) En (26) En

(21) 18740452.0 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038933 22.06.2018

(87) WO 2018/237235 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 US 201762523890 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ER-
FASSUNG VON DATEN AUS EINER ME-
DIZINISCHEN VORRICHTUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR
CAPTURING DATA FROM A MEDICAL
DEVICE
• SYSTÈMES ET MÉTHODES DE COLLECTE
DE DONNÉES D'UN DISPOSITIF
MÉDICAL

(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive,
Danvers, MA 01923, US

(72) AGNELLO, Alessandro Simone, Peabody MA
01960, US

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 643 048 A1***

(25) En (26) En

(21) 18740957.8 (22) 18.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038046 18.06.2018

(87) WO 2018/236736 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 US 201762522019 P

15.06.2018 US 201816010376

- (54) • INTERAKTIVE GEMEINSAME NUTZUNG
VON FAHRZEUGSENSORINFORMATIO-
NEN
• INTERACTIVE SHARING OF VEHICLE
SENSOR INFORMATION
• PARTAGE INTERACTIF D'INFORMATIONS
DE CAPTEUR DE VÉHICULE

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-
1714, US

VANDERVEEN, Michaela, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US

BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US

PATIL, Shailesh, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 643 049 A1***
G06F 8/60 **G06F 8/70**

(25) En (26) En

(21) 18746657.8 (22) 20.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069779 20.07.2018

(87) WO 2019/020514 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 EP 17183744

- (54) • RANDVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖ-
RIGE NETZWERKE, DIE MIKRODIENSTE
NUTZEN
• EDGE DEVICES AND ASSOCIATED
NETWORKS UTILISING MICROSERVICES
• DISPOSITIFS PÉRIPHÉRIQUES ET
RÉSEAUX ASSOCIÉS UTILISANT DES
MICROSERVICES

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) GELBKE, Lars, 06343 Mansfeld, DE
LI, Fei, 1220 Wien, AT

(51) **H04L 29/08** (11) **3 643 050 A2***

H04L 12/12 **H04L 29/06**

G06F 13/38 **G06F 13/42**

(25) En (26) En

(21) 18820259.2 (22) 14.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037464 14.06.2018

(87) WO 2018/236658 2018/52 27.12.2018

(88) 13.02.2020

(30) 20.06.2017 US 201762522235 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABRU-
FEN VON DATEN AUS EINER NICHT-
VERNETZTEN, ENTFERNT ANGEORD-
NETEN DATENERZEUGUNGSVORRICH-
TUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR RETRIEVING
DATA FROM A NON-NETWORKED,
REMOVEDLY-LOCATED DATA
GENERATING DEVICE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRA-
TION DE DONNÉES PROVENANT D'UN
DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE
DONNÉES SITUÉ À DISTANCE ET HORS
RÉSEAU

(71) IDEXX Laboratories, Inc., One Idexx Drive,
Westbrook, ME 04092, US

(72) SMALL, Ryan, Kenneth, Windham, ME
04062, US

AHLES, Andrew, Charles, Pittston, ME
04345, US

DIDOMENICO, Nicholas, Francis, Scar-
borough, ME 04074, US

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04L 29/08 → (51) **E21B 47/12**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/31**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/28**

H04L 29/08 → (51) **H04L 27/26**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/12**

H04L 29/08 → (51) **H04W 12/02**

H04L 29/08 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04L 29/12** (11) **3 643 051 A1***

H04L 29/08

(25) En (26) En

(21) 18734734.9 (22) 08.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/036634 08.06.2018

(87) WO 2018/236597 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 US 201715627132

- (54) • DNS-AUFLÖSUNG UNTER VERWENDUNG DER LINK-LEVEL-KAPAZITÄT VON ZIELSYSTEMEN
- DNS RESOLUTION USING LINK-LEVEL CAPACITY OF DESTINATION SYSTEMS
- RÉSOLUTION DNS UTILISANT UNE CAPACITÉ AU NIVEAU DES LIAISONS DE SYSTÈMES DE DESTINATION

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(72) BLISS, Kevin, Seattle, WA 98109-5210, US
JONES, Harvo Reyzell, Seattle, WA 98109-5210, US

MO, Fan, Seattle, WA 98109-5210, US

RADLEIN, Anton Stephen, Seattle, WA 98109-5210, US

UPPAL, Hardeep Singh, Seattle, WA 98109-5210, US

VASQUEZ, Jorge, Seattle, WA 98109-5210, US

VELAZQUEZ, Axel David, Seattle, WA 98109-5210, US

(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **H04L 29/12** (11) **3 643 052 A1***
G06F 9/455

(25) En (26) En

(21) 18743650.6 (22) 27.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/039873 27.06.2018

(87) WO 2019/006042 2019/01 03.01.2019

(30) 30.06.2017 US 201715640376

30.06.2017 US 201715640386

- (54) • ZUWEISUNG VON EINDEUTIGEN NETZWERKADRESSEN FÜR LOGISCHE NETZWERKADRESSEN
- ASSIGNMENT OF UNIQUE NETWORK ADDRESSES FOR LOGICAL NETWORK ADDRESSES
- ATTRIBUTION D'ADRESSES DE RÉSEAUX UNIQUES DESTINÉES À DES ADRESSES DE RÉSEAUX LOGIQUES

(71) Nicira, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US

(72) WANG, Yusheng, Beijing 100190, CN
HAN, Donghai, Beijing 100190, CN

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

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/28**

H04L 29/12 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 643 053 A1***
G01K 7/22

(25) En (26) En

(21) 18835653.9 (22) 18.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/008108 18.07.2018

(87) WO 2019/017684 2019/04 24.01.2019

(30) 18.07.2017 KR 20170091170

- (54) • STRUKTUR ZUR ERFASSUNG DER TEMPERATUR EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
- STRUCTURE FOR DETECTING TEMPERATURE OF ELECTRONIC DEVICE
- STRUCTURE PERMETTANT DE DÉTECTER LA TEMPÉRATURE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

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

(72) JU, Wanjae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13583, KR

NA, Hyoseok, Yongin-si Gyeonggi-do 16950, KR

PARK, Chanho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18470, KR

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

H04M 1/02 → (51) **B32B 17/06**

H04M 1/02 → (51) **C03C 17/22**

H04M 1/02 → (51) **H04M 1/03**

(51) **H04M 1/03** (11) **3 643 054 A1***
H04M 1/02 **G06F 1/16**
H04R 1/02

(25) En (26) En

(21) 18838252.7 (22) 26.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/008481 26.07.2018

(87) WO 2019/022539 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 KR 20170094834

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LAUTSPRECHER
- ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SPEAKER
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN HAUT-PARLEUR

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

(72) KIM, Ji Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR

(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

H04M 1/18 → (51) **C03C 17/22**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 643 055 A1***

(25) En (26) En

(21) 18866446.0 (22) 29.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009997 29.08.2018

(87) WO 2019/074205 2019/16 18.04.2019

(30) 10.10.2017 IN 201641034927

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ASSOZIATION VON DIENSTLEISTUNGEN BEI EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR ASSOCIATING SERVICES IN AN ELECTRONIC DEVICE

• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ASSOCIER DES SERVICES DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

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

(72) SANGAMESHWARA, Vijay, Bangalore 560037, IN

GUNDUR, Siva Prasad, Bangalore 560037, IN
MADISHETTY, Bhargav, Bangalore 560037, IN

CHANDRAN, Sreekanth Vadakkepurakkal, Bangalore 560037, IN

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/041**

(51) **H04M 3/42** (11) **3 643 056 A2***
H04W 40/20 **H04W 64/00**
H04W 8/26 **H04M 7/12**

(25) En (26) En

(21) 18770121.4 (22) 23.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034003 23.05.2018

(87) WO 2018/236525 2018/52 27.12.2018

(88) 28.02.2019

(30) 22.06.2017 US 201715630247

- (54) • KONNEKTIVITÄT UNTER VERWENDUNG EINER GEOGRAFISCHEN TELEFONNUMMER
- CONNECTIVITY USING A GEOGRAPHIC PHONE NUMBER
- CONNECTIVITÉ À L'AIDE D'UN NUMÉRO DE TÉLÉPHONE GÉOGRAPHIQUE

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US

HALLEY, David Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US

PENAR, Russell Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04M 3/493** (11) **3 643 057 A1***
H04M 7/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 18737339.4 (22) 12.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051358 12.06.2018

(87) WO 2018/234655 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 FR 1755581

- (54) • VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER KOMMUNIKATION MIT EINEM INTERAKTIVEN SERVER
- METHOD FOR ESTABLISHING A COMMUNICATION WITH AN INTERACTIVE SERVER
- PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE COMMUNICATION AVEC UN SERVEUR INTERACTIF

(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) TOUTAIN, Fran ois, 92326 Ch tillon Cedex, FR

LE HUEROU, Emmanuel, 92326 Ch tillon Cedex, FR
BEAUFILS, Eric, 92326 Ch tillon Cedex, FR

- H04M 7/00** → (51) **H04L 29/06**
- H04M 7/00** → (51) **H04M 3/493**
- H04M 7/12** → (51) **H04M 3/42**
- H04N 5/235** → (51) **A61B 1/00**
- H04N 5/235** → (51) **G01R 33/032**
- H04N 5/272** → (51) **G06F 3/01**

(51) **H04N 5/33** (11) **3 643 058 A1***
G01J 3/36
(25) En (26) En
(21) 18730335.9 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/065070 07.06.2018
(87) WO 2018/234059 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201715630237
(54) • **MULTISPEKTRALES BILDGEBUNGSSYS-
TEM UND ZUEHÖRIGES VERFAHREN**
• **MULTI-SPECTRAL IMAGING SYSTEM
AND METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE MULTISPEC-
TRALE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) LAJEVARDI, Pedram, Menlo Park, California
94025, US
BLECHSCHMIDT, Rainer, Mountain View,
California 94041, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

- H04N 5/33** → (51) **G01J 5/08**
- H04N 5/335** → (51) **G01J 3/28**
- H04N 5/353** → (51) **G01R 33/032**
- H04N 5/357** → (51) **G01J 5/08**
- H04N 5/365** → (51) **G01J 5/08**
- H04N 13/00** → (51) **G06F 3/01**
- H04N 13/111** → (51) **H04N 13/194**
- H04N 13/161** → (51) **H04N 13/194**

(51) **H04N 13/194** (11) **3 643 059 A1***
H04N 13/111 **H04N 13/161**
(25) En (26) En
(21) 18732338.1 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/066159 19.06.2018
(87) WO 2018/234258 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 EP 17177649
(54) • **VERARBEITUNG VON 3D-BILDINFORMA-
TIONEN AUF BASIS VON TEXTURKAR-
TEN UND NETZEN**

- **PROCESSING OF 3D IMAGE INFOR-
MATION BASED ON TEXTURE MAPS AND
MESHES**
- **TRAITEMENT D'INFORMATIONS
D'IMAGE 3D SUR LA BASE DE CARTES
DE TEXTURE ET DE MAILLAGES**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven,
NL
KROON, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL
VANDEWALLE, Patrick Luc Els, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

(51) **H04N 19/107** (11) **3 643 060 A1***
H04N 19/159 **H04N 19/182**
H04N 19/463 **H04N 19/503**
H04N 19/593
(25) En (26) En
(21) 18740476.9 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/039058 22.06.2018
(87) WO 2018/237299 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524231 P
21.06.2018 US 201816015027
(54) • **KOMBINATION VON INTERPRÄDIKTION
UND INTRAPRÄDIKTION IN DER VIDEO-
CODIERUNG**
• **COMBINATION OF INTER-PREDICTION
AND INTRA-PREDICTION IN VIDEO
CODING**
• **COMBINAISON D'INTER-PRÉDICTION ET
D'INTRA-PRÉDICTION DANS UN
CODAGE VIDÉO**
(71) Qualcomm Incorporated, International IP
Administration 5775 Morehouse Drive, San
Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Kai, San Diego California 92126, US
CHEN, Jianle, San Diego California 92130,
US
ZHANG, Li, San Diego California 92127, US
LI, Xiang, Los Gatos California 95032, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego California
92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/11** (11) **3 643 061 A1***
H04N 19/152 **H04N 19/159**
H04N 19/176 **H04N 19/463**
H04N 19/70 **H04N 19/593**
(25) En (26) En
(21) 17764921.7 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) RU 2017/000487 05.07.2017
(87) WO 2019/009748 2019/02 10.01.2019
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
VIDEOCODIERUNG**
• **DEVICES AND METHODS FOR VIDEO
CODING**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE CODAGE
VIDÉO**
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich,
Shenzhen Guangdong 518129, CN
RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen
Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE

- H04N 19/11** → (51) **H04N 19/176**
- H04N 19/11** → (51) **H04N 19/593**
- H04N 19/117** → (51) **H04N 19/70**
- H04N 19/119** → (51) **H04N 19/176**
- H04N 19/119** → (51) **H04N 19/593**
- H04N 19/124** → (51) **H04N 19/176**
- H04N 19/13** → (51) **H04N 19/463**
- H04N 19/132** → (51) **H04N 19/70**
- H04N 19/136** → (51) **H04N 19/176**
- H04N 19/136** → (51) **H04N 19/593**
- H04N 19/136** → (51) **H04N 19/70**
- H04N 19/137** → (51) **H04N 19/593**
- H04N 19/152** → (51) **H04N 19/11**
- H04N 19/159** → (51) **H04N 19/107**
- H04N 19/159** → (51) **H04N 19/11**
- H04N 19/167** → (51) **H04N 19/176**
- H04N 19/172** → (51) **H04N 19/593**
- H04N 19/174** → (51) **H04N 19/593**

(51) **H04N 19/176** (11) **3 643 062 A1***
H04N 19/11 **H04N 19/119**
H04N 19/136
(25) En (26) En
(21) 17739223.0 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) EP 2017/066685 04.07.2017
(87) WO 2019/007490 2019/02 10.01.2019
(54) • **DECODERSEITIGES -INTRA-MODUS-AB-
LEITUNGS(DIMD)-WERKZEUG ZUR RE-
DUZIERUNG DER RECHENKOMPLEXITÄT**
• **DECODER SIDE INTRA MODE DERI-
VATION (DIMD) TOOL COMPUTATIONAL
COMPLEXITY REDUCTION**
• **RÉDUCTION DE COMPLEXITÉ DE
CALCUL D'OUTIL DE DÉRIVATION DE
MODE INTRA CÔTÉ DÉCODEUR (DIMD)**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KOTRA, Anand, Meher, 80992 Munich, DE
ZHAO, Zhijie, 80992 Munich, DE
ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE
GAO, Han, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE

- (51) **H04N 19/176** (11) **3 643 063 A1***
H04N 19/124 **H04N 19/167**

(25) En (26) En
(21) 18740422.3 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/038757 21.06.2018
(87) WO 2018/237146 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762522976 P
(54) • *ADAPTIVE QUANTISIERUNG FÜR 360-GRAD-VIDEOCODIERUNG*
• *ADAPTIVE QUANTIZATION FOR 360-DEGREE VIDEO CODING*
• *QUANTIFICATION ADAPTATIVE POUR UN CODAGE VIDÉO À 360 DEGRÉS*
(71) Vid Scale, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) XIU, Xiaoyu, San Diego CA 92122, US
HE, Yuwen, San Diego CA 92130, US
YE, Yan, San Diego CA 92130, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/11**
H04N 19/176 → (51) **H04N 19/463**
H04N 19/176 → (51) **H04N 19/593**
H04N 19/182 → (51) **H04N 19/107**
H04N 19/182 → (51) **H04N 19/70**
H04N 19/31 → (51) **H04N 19/70**
H04N 19/46 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/463** (11) **3 643 064 A1***
H04N 19/593 **H04N 19/13**
H04N 19/176

(25) En (26) En
(21) 18752386.5 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/043453 24.07.2018
(87) WO 2019/023209 2019/05 31.01.2019
(30) 24.07.2017 US 201762536072 P
27.07.2017 US 201762537926 P
(54) • *MODUSINTERNE JVET-KODIERUNG*
• *INTRA MODE JVET CODING*
• *CODAGE JVET EN MODE INTRA*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) YU, Yue, San Diego, California 92126, US
WANG, Limin, San Diego, California 92128, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04N 19/463** (11) **3 643 065 A1***
H04N 19/593 **H04N 19/13**
H04N 19/176

(25) En (26) En
(21) 18752933.4 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/043438 24.07.2018
(87) WO 2019/023200 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 US 201762536072 P
(54) • *MODUSINTERNE JVET-KODIERUNG*
• *INTRA MODE JVET CODING*
• *CODAGE JVET INTRA-MODE*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) YU, Yue, San Diego, California 92126, US
WANG, Limin, San Diego, California 92128, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/107**
H04N 19/463 → (51) **H04N 19/11**
H04N 19/503 → (51) **H04N 19/107**
H04N 19/52 → (51) **H04N 19/597**
H04N 19/523 → (51) **H04N 19/577**
H04N 19/57 → (51) **H04N 19/577**

(51) **H04N 19/577** (11) **3 643 066 A1***
H04N 19/59 **H04N 19/523**
H04N 19/57

(25) En (26) En
(21) 18740477.7 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/039065 22.06.2018
(87) WO 2018/237303 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524398 P
21.06.2018 US 201816015046
(54) • *SPEICHERBANDBREITENEFFIZIENTES DESIGN FÜR BIDIREKTIONALEN OPTISCHEN FLUSS (BIO)*
• *A MEMORY-BANDWIDTH-EFFICIENT DESIGN FOR BI-DIRECTIONAL OPTICAL FLOW (BIO)*
• *CONCEPTION EFFICACE DE LARGEUR DE BANDE DE MÉMOIRE POUR FLUX OPTIQUE BIDIRECTIONNEL (BIO)*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHUANG, Hsiao-Chiang, San Diego California 92130, US
CHEN, Jianle, San Diego California 92130, US
ZHANG, Kai, San Diego California 92126, US
LI, Xiang, San Diego California 92130, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Yi-Wen, San Diego California 92130, US
CHIEN, Wei-Jung, Sna Diego California 92121-1714, US

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

H04N 19/58 → (51) **H04N 19/597**
H04N 19/59 → (51) **H04N 19/577**

(51) **H04N 19/593** (11) **3 643 067 A1***
H04N 19/176 **H04N 19/174**
(25) En (26) En
(21) 17764672.6 (22) 05.07.2017

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

(86) RU 2017/000488 05.07.2017
(87) WO 2019/009749 2019/02 10.01.2019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GERICHTETEN INTRAPRÄDIKTION UNTER VERWENDUNG EINER PASSEBENE UND MEHRERER PRIMÄRREFERENZ-PROBEN SOWIE MEHRERER SEKUNDÄRREFERENZPROBEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DIRECTIONAL INTRA PREDICTION USING A FITTING PLANE AND A PLURALITY OF PRIMARY REFERENCE SAMPLES AS WELL AS A PLURALITY OF SECONDARY REFERENCE SAMPLES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION INTRA DIRECTIONNELLE À L'AIDE D'UN PLAN D'AJUSTEMENT ET D'UNE PLURALITÉ D'ÉCHANTILLONS DE RÉFÉRENCE PRIMAIRES AINSI QUE D'UNE PLURALITÉ D'ÉCHANTILLONS DE RÉFÉRENCE SECONDAIRES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04N 19/593** (11) **3 643 068 A1***
H04N 19/176 **H04N 19/11**
H04N 19/137

(25) En (26) En
(21) 17768531.0 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) RU 2017/000490 05.07.2017
(87) WO 2019/009751 2019/02 10.01.2019
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *DEVICES AND METHODS FOR VIDEO CODING*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE CODAGE VIDÉO*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04N 19/593** (11) **3 643 069 A1***
H04N 19/119 **H04N 19/172**
H04N 19/136 **H04N 19/88**
(25) En (26) En
(21) 18730949.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/034970 30.05.2018

- (87) WO 2019/022843 2019/05 31.01.2019
- (30) 28.07.2017 US 201715663160
- (54) • *EFFEKTIVE INTRA-CODIERUNG FÜR BILDSCHIRMDATEN*
• *EFFECTIVE INTRA ENCODING FOR SCREEN DATA*
• *CODAGE INTRA EFFICACE POUR DONNÉES D'ÉCRAN*
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) ZHOU, You, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIN, Chih-Lung, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEE, Ming Chieh, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04N 19/593 → (51) **G06T 9/40**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/463**

- (51) **H04N 19/597** (11) **3 643 070 A1***
H04N 19/52 **H04N 19/70**
H04N 19/58

- (25) En (26) En
- (21) 18740478.5 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/039066 22.06.2018
- (87) WO 2018/237304 2018/52 27.12.2018
- (30) 23.06.2017 US 201762524420 P
21.06.2018 US 201816014947
- (54) • *BEWEGUNGSBASIERTE PRIORITÄT ZUR KONSTRUKTION VON KANDIDATENLISTEN BEI DER VIDEOCODIERUNG*
• *MOTION-BASED PRIORITY FOR THE CONSTRUCTION OF CANDIDATE LISTS IN VIDEO CODING*
• *TRI BASÉ SUR LE MOUVEMENT DESTINÉE À LA CONSTRUCTION DE LISTES CANDIDATES POUR L'ENCO-DAGE VIDÉO*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Kai, San Diego California 92126, US
CHEN, Jianle, San Diego California 92130, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego California 92121, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04N 19/70** (11) **3 643 071 A1***
H04N 19/46 **H04N 19/117**
H04N 19/132 **H04N 19/136**
H04N 19/182 **H04N 19/80**
H04N 19/31

- (25) En (26) En
- (21) 18734646.5 (22) 11.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/022288 11.06.2018

- (87) WO 2018/235666 2018/52 27.12.2018
- (30) 19.06.2017 JP 2017120026
- (54) • *ADAPTIVE MISCHUNG AUF PIXELEBENE ZUR BILDFREQUENZABWÄRTSKONVERTIERUNG*
• *PIXEL-LEVEL ADAPTIVE BLENDING FOR FRAME RATE DOWN CONVERSION*
• *MÉLANGE ADAPTATIF AU NIVEAU DU PIXEL POUR CONVERSION DESCEN-DANTE DE FRÉQUENCE DE TRAME*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/80 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/88 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/96 → (51) **G06T 9/40**

H04N 21/2343 → (51) **G06F 3/14**

- (51) **H04N 21/2381** (11) **3 643 072 A1***
H04H 20/67 **H04N 21/643**
H04N 21/242

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18730321.9 (22) 05.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/064787 05.06.2018
- (87) WO 2018/234033 2018/52 27.12.2018
- (30) 21.06.2017 FR 1755637
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES TRANSPORT-STROMS, RUNDUNKVERFAHREN UND -STELLE UND COMPUTERPROGRAMM DAFÜR*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING A TRANSPORT STREAM, BROADCAST METHOD AND SITE, AND COMPUTER PROGRAM THEREFOR.*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE GÉNÉRATION D'UN FLUX DE TRANSPORT, PROCÉDÉ ET SITE DE DIFFUSION, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS.*
- (71) ENENSYS TeamCast, 4A rue des Buttes, 35510 Cesson-Sévigné, FR
- (72) LETHIMONIER, St phane, 35250 Chevaigne, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04N 21/242 → (51) **H04N 21/2381**

H04N 21/258 → (51) **G06F 17/30**

- (51) **H04N 21/436** (11) **3 643 073 A1***
H04N 21/4363 **H04N 21/4402**
H04N 21/482

- (25) En (26) En
- (21) 18819850.1 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/006838 18.06.2018

- (87) WO 2018/236103 2018/52 27.12.2018
- (30) 20.06.2017 KR 20170078040
- (54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE*
- (71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Hyeseung, Seoul 06772, KR
KWON, Miyeon, Seoul 06772, KR
AHN, Sangjin, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-chen, DE

H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/436**

H04N 21/4402 → (51) **H04N 21/436**

H04N 21/443 → (51) **H04L 12/10**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/436**

H04N 21/63 → (51) **G06F 3/14**

H04N 21/643 → (51) **H04N 21/2381**

- (51) **H04N 21/65** (11) **3 643 074 A1***
(25) En (26) En
- (21) 17922728.5 (22) 25.08.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/099156 25.08.2017
- (87) WO 2019/037121 2019/09 28.02.2019
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYN-CHRONISATION DER FRAME-ZEIT-ABSTIMMUNG ZWISCHEN EINEM PHY-SICAL-LAYER-FRAME UND EINEM VI-DEO-FRAME*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SYNCHRONIZING FRAME TIMING BETWEEN PHYSICAL LAYER FRAME AND VIDEO FRAME*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE SYNCHRONISER UNE SYNCHRONI-SATION DE TRAMES ENTRE UNE TRAME DE COUCHE PHYSIQUE ET UNE TRAME VIDÉO*
- (71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-strasse 22, 80336 München, DE

H04N 21/6583 → (51) **G06F 3/14**

- (51) **H04Q 1/02** (11) **3 643 075 A1***
(25) En (26) En
- (21) 18820793.0 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038295 19.06.2018
- (87) WO 2018/236875 2018/52 27.12.2018
- (30) 19.06.2017 US 201762521885 P
- (54) • *HOCHDICHTE EINFASSUNG FÜR SCHALTТАFEL*
• *HIGH DENSITY BEZEL FOR PATCH PANEL*

- CADRAN HAUTE DENSITÉ POUR TABLEAU DE CONNEXIONS
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) WHITE, Gordon John, Hickory North Carolina 28602, US
TOBEY, Shawn Phillip, Hickory North Carolina 28602, US
FITZPATRICK, Brian J., Hickory North Carolina 28602, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 643 076 A1***
G01D 4/00

- (25) De (26) De
(21) 18731740.9 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/000298 08.06.2018
(87) WO 2018/233865 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 FR 1755760
- VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SAMMLUNG VON SENSORDATEN
 - METHOD AND SYSTEM FOR COLLECTING SENSOR DATA
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COLLECTE DE DONNÉES DE CAPTEUR

- (71) Diehl Metering S.A.S., 67, rue du Rhône, 68300 Saint-Louis, FR
- (72) BACH, Guy, 68640 Waldighoffen, FR
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

H04Q 11/00 → (51) **H04L 12/10**

H04R 1/02 → (51) **H04M 1/03**

(51) **H04R 1/10** (11) **3 643 077 A1***
H04R 25/00 **H04R 19/00**

- (25) De (26) De
(21) 18732022.1 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/065749 14.06.2018
(87) WO 2018/234132 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 DE 102017114008
- IN-OHR HÖRER
 - IN-EAR RECEIVER
 - ÉCOUTEUR INTRA-AURICULAIRE
- (71) Usound GmbH, Kratkystrasse 2, 8020 Graz, AT
- (72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien, AT
BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, AT
- (74) Bergmeier, Ulrich, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **3 643 078 A1***
A42B 3/30

- (25) De (26) De
(21) 18804264.2 (22) 13.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081066 13.11.2018
(87) WO 2019/096781 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 DE 102017010604
- KOMMUNIKATIONSSYSTEME, ATEM-SCHUTZMASKE UND HELM
 - COMMUNICATION SYSTEMS, BREATHING MASK AND HELMET
 - SYSTÈMES DE COMMUNICATION, MASQUE DE PROTECTION RESPIRATOIRE ET CASQUE

- (71) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moislinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE
- (72) VOLMER, Achim, 23628 Krummsee, DE
KORFF, Alexander, 23568 Lübeck, DE

H04R 1/28 → (51) **C01G 45/12**

H04R 1/32 → (51) **H03H 21/00**

H04R 1/40 → (51) **H04S 3/00**

H04R 1/40 → (51) **H04S 7/00**

H04R 3/00 → (51) **H04S 7/00**

H04R 3/04 → (51) **H03H 21/00**

(51) **H04R 5/02** (11) **3 643 079 A1***
G06F 3/0346 **H04S 7/00**

- (25) En (26) En
(21) 18819950.9 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2018/050445 13.06.2018
(87) WO 2018/234625 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 GB 201710085
- BESTIMMUNG GEZIELTER RAUMKLANGPARAMETER UND ZUGEHÖRIGE RAUMKLANGWIEDERGABE
 - DETERMINATION OF TARGETED SPATIAL AUDIO PARAMETERS AND ASSOCIATED SPATIAL AUDIO PLAYBACK
 - DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES AUDIOS SPATIAUX CIBLÉS ET LECTURE AUDIO SPATIALE ASSOCIÉE

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) VILKAMO, Juha, 00120 Helsinki, FI
LAITINEN, Mikko-Ville, 00210 Helsinki, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04R 5/027 → (51) **G01S 5/22**

H04R 5/027 → (51) **H04S 7/00**

H04R 15/02 → (51) **H04R 17/10**

(51) **H04R 17/10** (11) **3 643 080 A1***
H04R 15/02 **H01L 41/08**

- (25) En (26) En
(21) 17914792.1 (22) 19.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SG 2017/050309 19.06.2017
(87) WO 2018/236284 2018/52 27.12.2018
- DIAGONAL RESONANZSCHALL- UND ULTRASCHALLWANDLER
 - DIAGONAL RESONANCE SOUND AND ULTRASONIC TRANSDUCER
 - TRANSDUCTEUR SONORE ET ULTRASONORE À RÉSONANCE DIAGONALE
- (71) Microfine Materials Technologies Pte Ltd, 192 Pandan Loop 06-15, Singapore 128381, SG
- (72) ZHANG, Shuangjie, Singapore 545022, SG
LIN, Dianhua, Singapore 596741, SG
LIM, Leong Chew, Singapore 596741, SG
- (74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

H04R 19/00 → (51) **B06B 1/06**

H04R 19/00 → (51) **H04R 1/10**

H04R 19/02 → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04R 25/00** (11) **3 643 081 A1***
(25) En (26) En

- (21) 18820690.8 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/038820 21.06.2018
(87) WO 2018/237183 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762522920 P
08.03.2018 US 201862640152 P
- ADAPTIVES UND INTERAKTIVES BILDUNGS- UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR PERSONEN MIT HÖRVERLUST
 - ADAPTIVE AND INTERACTIVE EDUCATION AND COMMUNICATION SYSTEM FOR PEOPLE WITH HEARING LOSS
 - SYSTÈME D'ÉDUCATION ET DE COMMUNICATION ADAPTATIF ET INTERACTIF POUR DES PERSONNES SOUFFRANT D'UNE PERTE AUDITIVE
- (71) Healthcare Technologies And Methods, LLC, 20209 Creekspring Ct., Purcellville, VA 20132, US
- (72) LETZT, Alan, Purcellville VA 20132, US
LETZT, Stephanie, Purcellville VA 20132, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H04R 25/00 → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04R 27/00** (11) **3 643 082 A1***
H04S 7/00 **G01C 21/36**

- (25) En (26) En
(21) 18731128.7 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066592 21.06.2018
(87) WO 2018/234456 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 EP 17177260
- VORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERTEILUNG VON ANKÜNDIGUNGSNACHRICHTEN
 - APPARATUS, SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR DISTRIBUTING ANNOUNCEMENT MESSAGES
 - APPAREIL, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE

DESTINÉS À DISTRIBUER DES MESSAGES D'ANNONCE

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 180-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) CARDINAUX, Fabien, 70327 Stuttgart, DE
ENENKL, Michael, 70327 Stuttgart, DE
FERRAS FONT, Marc, 70327 Stuttgart, DE
GIRON, Franck, 70327 Stuttgart, DE
KEMP, Thomas, 70327 Stuttgart, DE
PUTZOLU, Patrick, 70327 Stuttgart, DE
SCHWAGER, Andreas, 70327 Stuttgart, DE
UHLICH, Stefan, 70327 Stuttgart, DE

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04R 29/00 → (51) **G01S 5/22**

H04R 29/00 → (51) **H04S 3/00**

(51) **H04S 3/00** (11) **3 643 083 A1***
H03G 3/30 **H04R 1/40**
G06F 3/16 **H04R 29/00**

(25) En (26) En
(21) 18820183.4 (22) 08.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2018/050429 08.06.2018
(87) WO 2018/234623 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 GB 201709804

(54) • *RÄUMLICHE AUDIOVERARBEITUNG*
• *SPATIAL AUDIO PROCESSING*
• *TRAITEMENT AUDIO SPATIAL*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) LAITINEN, Mikko-Ville, 00210 Helsinki, FI
TAMMI, Mikko, 33310 Tampere, FI
VIROLAINEN, Jussi, 02210 Espoo, FI
MÄKINEN, Jorma, 33560 Tampere, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04S 7/00** (11) **3 643 084 A1***
H04R 5/027 **H04R 1/40**
G01S 5/20 **G10L 19/02**
G10L 19/16

(25) En (26) En
(21) 18819784.2 (22) 14.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2018/050461 14.06.2018
(87) WO 2018/234628 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 GB 201710093

(54) • *AUDIOENTFERNUNGSSCHÄTZUNG FÜR RÄUMLICHE AUDIOVERARBEITUNG*
• *AUDIO DISTANCE ESTIMATION FOR SPATIAL AUDIO PROCESSING*
• *ESTIMATION DE DISTANCE AUDIO DESTINÉE À UN TRAITEMENT AUDIO SPATIAL*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) VILKAMO, Juha, 00120 Helsinki, FI
LAITINEN, Mikko-Ville, 00210 Helsinki, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04S 7/00** (11) **3 643 085 A1***
H04R 1/40 **H04R 3/00**
G10L 19/008 **G10L 19/16**

(25) En (26) En
(21) 18821175.9 (22) 11.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2018/050434 11.06.2018
(87) WO 2018/234624 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 GB 201709909

(54) • *AUFZEICHNUNG UND WIEDERGABE VON AUDIOSIGNALEN*
• *RECORDING AND RENDERING AUDIO SIGNALS*
• *ENREGISTREMENT ET RESTITUTION DE SIGNAUX AUDIO*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) VILKAMO, Juha, 00120 Helsinki, FI
VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, FI
TAMMI, Mikko, 33310 Tampere, FI
VIROLAINEN, Jussi, 02210 Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04S 7/00 → (51) **H04R 5/02**

H04S 7/00 → (51) **H04R 27/00**

(51) **H04W 4/00** (11) **3 643 086 A1***
H04W 8/24

(25) En (26) En
(21) 17737131.7 (22) 23.06.2017

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

BA ME _____
MA MD

(86) US 2017/039117 23.06.2017
(87) WO 2018/236399 2018/52 27.12.2018

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON FUNKANWENDUN-GEN AN REKONFIGURIERBARE FUNK-GERÄTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DELI-VERING RADIO APPLICATIONS TO RECONFIGURABLE RADIO EQUIPMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DISTRIBUER DES APPLICATIONS RADIO À UN ÉQUIPEMENT RADIO RECONFI-GURABLE*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) MUECK, Markus Dominik, 82008 Unterha-ching BY, DE

(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04W 4/00 → (51) **G06F 3/01**

H04W 4/00 → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 643 087 A1***
H04W 4/80 **G01C 21/26**
G01C 21/20

(25) En (26) En
(21) 18844529.0 (22) 27.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/054775 27.06.2018
(87) WO 2019/030583 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 US 201715672043

(54) • *GEOGRAFISCHE POSITIONIERUNG MIT HILFE VON KURZSTRECKENÜBERTRA-GUNGEN*
• *GEOGRAPHIC POSITIONING USING SHORT-RANGE TRANSMISSIONS*
• *POSITIONNEMENT GÉOGRAPHIQUE EN UTILISANT DES TRANSMISSIONS À COURTE PORTÉE*

(71) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street, San Francisco, California 94103, US

(72) CHU, Anson, San Francisco, California 94103, US
ILES, Brandon, San Francisco, California 94103, US
RAMASAMY, Dinesh, San Francisco, Cali-fornia 94103, US
DABHOLKAR, Juthika Kiran, San Francisco, California 94103, US
MADHOW, Upamanyu, San Francisco, Cali-fornia 94103, US
SALISBURY, William J., San Francisco, California 94103, US
HAMBLY, Brent, San Francisco, California 94103, US

(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04W 4/02 → (51) **G06F 3/01**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/38**

H04W 4/029 → (51) **G08B 13/24**

H04W 4/06 → (51) **H04W 4/90**

H04W 4/06 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 4/08** (11) **3 643 088 A1***
H04W 8/18

(25) En (26) En
(21) 18842404.8 (22) 19.07.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/042842 19.07.2018
(87) WO 2019/027686 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 US 201762541588 P
30.11.2017 US 201715828297

(54) • *DRAHTLOSE BEREITSTELLUNG VON RUND-FUNKDATEN*
• *WIRELESS DELIVERY OF BROADCAST DATA*
• *DISTRIBUTION SANS FIL DE DONNÉES DE DIFFUSION*

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US

(72) BONGAARTS, Paul, Bellevue, Washington 98006-1350, US
GAPIN, Andrew, Bellevue, Washington 98006-1350, US
ESCUDERO, Otto Fonseca, Bellevue, Washington 98006-1350, US
KUMAR, Dinesh, Bellevue, Washington 98006-1350, US
JACINTO, Marie Grace, Bellevue, Washington 98006-1350, US

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

(51) **H04W 4/38** (11) **3 643 089 A2***
H04W 12/06 **H04W 12/10**
H04W 4/70 **H04W 12/04**
H04L 9/32 **H04L 29/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18749415.8 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/000166 07.06.2018
(87) WO 2018/234641 2018/52 27.12.2018
(88) 28.02.2019
(30) 19.06.2017 FR 1755570
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DES BEDIENERS VON ÜBERTRAGENEN RAHMEN UND ZUR ÜBERPRÜFUNG DER MITGLIEDSCHAFT DES BEDIENERS, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSGATEWAY*
• *METHODS FOR IDENTIFYING THE OPERATOR OF TRANSMITTED FRAMES AND FOR CHECKING OPERATOR MEMBERSHIP, COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION GATEWAY*
• *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION OPERATEUR DE TRAMES À ÉMETTRE, ET DE VÉRIFICATION D'APPARTENANCE OPÉRATEUR, UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET UNE PASSERELLE DE COMMUNICATION*

(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) BENDIABDALLAH, Halim, 92326 Châtillon Cedex, FR
SOUMOY, Isabelle, 92326 Châtillon Cedex, FR

(51) **H04W 4/38** (11) **3 643 090 A1***
H04W 4/50

(25) En (26) En
(21) 18820255.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/034188 23.05.2018
(87) WO 2018/236531 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 GB 201710099
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG DER STANDORTE INTELLIGENTER SENSOREN DURCH ANWENDUNG VON PHYSIKALISCHEM STIMULUS*
• *METHODS AND SYSTEMS TO IDENTIFY SMART SENSOR LOCATIONS BY APPLICATION OF PHYSICAL STIMULUS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IDENTIFICATION D'EMPLACEMENTS DE CAPTEURS INTELLIGENTS PAR APPLICATION D'UN STIMULUS PHYSIQUE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BONNETT, Steven, Eastleigh Hampshire S053 4YG, GB
GILBERT, Tod Alexander, Eastleigh Hampshire S053 4YG, GB
NORTH, Timothy, Robert, Eastleigh Hampshire S053 4YG, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 4/38** (11) **3 643 091 A1***
H04W 4/02 **H04W 88/04**

(25) En (26) En
(21) 18859143.2 (22) 18.09.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/010999 18.09.2018
(87) WO 2019/059618 2019/13 28.03.2019
(30) 19.09.2017 KR 20170120588
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER RELAISNACHRICHT AN EXTERNES FAHRZEUG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR TRANSMITTING RELAY MESSAGE TO EXTERNAL VEHICLE AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR TRANSMETTRE UN MESSAGE DE RELAIS À UN VÉHICULE EXTERNE ET SON PROCÉDÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Seungcheol, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18454, KR
LEE, Je-Hyun, Seoul 06560, KR
CHO, Ki-Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 17088, KR
CHO, Hyoung-Tak, Yongin-si Gyeonggi-do 16950, KR
JOO, Jong-Sung, Seoul 04386, KR
CHOI, A Reum, Suwon-si Gyeonggi-do 16491, KR
CHOI, In-Young, Seoul 08791, KR
HWANG, Sun-Min, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18446, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04W 4/44 → (51) **H04W 48/18**

H04W 4/46 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 4/50** (11) **3 643 092 A1***
H04W 4/60 **H04W 8/20**
H04W 68/00

(25) En (26) En
(21) 18845267.6 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/043490 24.07.2018
(87) WO 2019/032284 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 US 201715672138
(54) • *PROFILVERWALTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES ZUGANGS ZU EINEM ALTERNATIVEN DIENSTANBIETER*
• *PROFILE MANAGEMENT FOR PROVISIONING ACCESS TO AN ALTERNATIVE SERVICE PROVIDER*
• *GESTION DE PROFILS POUR MISE EN SERVICE D'UN ACCÈS À UN FOURNISSEUR DE SERVICES DE SUBSTITUTION*

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) SHAH, Mehul, Bellevue, Washington 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 4/50 → (51) **H04W 4/38**

H04W 4/60 → (51) **H04W 4/50**

H04W 4/70 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/70 → (51) **H04W 4/38**

(51) **H04W 4/80** (11) **3 643 093 A1***
H04W 84/18 **H04W 40/24**
H04W 40/08 **H04W 40/00**

(25) En (26) En
(21) 18819860.0 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2018/050594 07.06.2018
(87) WO 2018/236265 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523270 P
(54) • *HANDHABUNG DER KOMMUNIKATION VON DATEN IN EINEM BLUETOOTH-NIEDERENERGIE(BLE)-MESH-NETZWERK*
• *HANDLING COMMUNICATION OF DATA IN A BLUETOOTH LOW ENERGY (BLE), MESH NETWORK*
• *GESTION DE COMMUNICATION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU MAILLÉ À FAIBLE ÉNERGIE BLUETOOTH (BLE)*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Jingcheng, 605 60 Svärtinge, SE
RIMHAGEN, Thomas, 583 37 Linköping, SE
SHEN, Wei, 582 16 Linköping, SE
SKILLERMARK, Per, 120 54 Årsta, SE
ELMDAHL, Per, 58247 Linköping, SE
DI MARCO, Piergiuseppe, 64100 Teramo, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/80 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 4/90** (11) **3 643 094 A1***
H04W 72/00 **H04L 12/18**
H04W 4/06

(25) En (26) En
(21) 18730786.3 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/065798 14.06.2018
(87) WO 2018/234148 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 EP 17177683
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINER WARNUNGSBENACHRICHTIGUNGSNACHRICHT*
• *TERMINAL DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS FOR RECEIVING WARNING NOTIFICATION MESSAGE*
• *DISPOSITIF TERMINAL, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, ET PROCÉDÉS DE RÉCEPTION DE MESSAGE DE NOTIFICATION D'AVERTISSEMENT*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 8/00 → (51) **H04W 48/16**

(51) **H04W 8/08** (11) **3 643 095 A1***
H04W 36/34
(25) En (26) En
(21) 18822948.8 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/007215 26.06.2018
(87) WO 2019/004692 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 US 201762525217 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER RLAU VERFAHRENS UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR PERFORMING RLAU PROCEDURE AND DEVICE SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UNE PROCÉDURE RLAU ET DISPOSITIF PRENANT EN CHARGE LEDIT PROCÉDÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
BYUN, Bokyung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 8/18 → (51) **H04W 4/08**

H04W 8/18 → (51) **H04W 48/02**

H04W 8/20 → (51) **H04W 4/50**

(51) **H04W 8/22** (11) **3 643 096 A1***
H04W 76/16 **H04W 88/06**
(25) En (26) En
(21) 18838097.6 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/008612 30.07.2018
(87) WO 2019/022587 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 US 201762537966 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON WEICHER PUFFERGRÖSSE MIT DOPPELTER KONNEKTIVITÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING SOFT BUFFER SIZE WITH DUAL CONNECTIVITY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE TAILLE DE TAMPON LOGICIEL À DOUBLE CONNECTIVITÉ, DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
KIM, Youngtae, Seoul 06772, KR
BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR

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

H04W 8/24 → (51) **H04W 4/00**

H04W 8/26 → (51) **H04M 3/42**

(51) **H04W 12/02** (11) **3 643 097 A1***
H04L 29/06 **G06F 21/62**
G06Q 30/02 **H04L 29/08**
H04L 12/58
(25) En (26) En
(21) 18737376.6 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051735 21.06.2018
(87) WO 2018/234813 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 GB 201710013
(54) • *STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF DATEN*
• *CONTROLLING ACCESS TO DATA*
• *COMMANDE D'ACCÈS À DES DONNÉES*
(71) Scenetrics Information Security Technologies Ltd, 238 Station Road, Addlestone Surrey KT15 2PS, GB
(72) SHAWE-TAYLOR, John Stewart, Addlestone Surrey KT15 2PS, GB
CHANDRASEKARAN, Guru Paran, Addlestone Surrey KT15 2PS, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04W 12/02** (11) **3 643 098 A1***
(25) En (26) En
(21) 18743616.7 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038209 19.06.2018
(87) WO 2018/236819 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521906 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM DATENSCHUTZ EINES 5G-SLICE-IDENTIFIKATORS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PRIVACY PROTECTION OF 5G SLICE IDENTIFIER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION DE LA CONFIDENTIALITÉ D'UN IDENTIFIANT DE TRANCHE 5G*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) FERDI, Samir, Wilmington, DE 19809, US
BRUSILOVSKY, Alec, Wilmington, DE 19809, US
CHOYI, Vinod, Kumar, Wilmington, DE 19809, US
SHAH, Yogendra, C., Wilmington, DE 19809, US
AHMAD, Saad, Wilmington, DE 19809, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04W 12/04** (11) **3 643 099 A1***
H04W 12/06 **H04L 29/06**
G01G 19/44

(25) En (26) En
(21) 18732525.3 (22) 21.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033578 21.05.2018
(87) WO 2018/236505 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201715629064
(54) • *VORRICHTUNGSBEREITSTELLUNG*
• *DEVICE PROVISIONING*
• *MISE EN SERVICE DE DISPOSITIF*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) CONTENTI, Alessandro, Redmond, Washington 98052-6399, US
THOM, Stefan, Redmond, Washington 98052-6399, US
STEIN, Torsten, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04W 12/04** (11) **3 643 100 A1***
H04W 36/00 **H04W 76/10**
H04W 76/10

(25) En (26) En
(21) 18743903.9 (22) 23.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/039184 23.06.2018
(87) WO 2018/237374 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524379 P
10.08.2017 US 201762543817 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON TRÄGERSPEZIFISCHEN ÄNDERUNGEN ALS TEIL EINER VERBINDUNGSREKONFIGURATION, DIE DIE VERWENDETEN SICHERHEITSSCHLÜSSEL BEEINTRÄCHTIGT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING BEARER SPECIFIC CHANGES AS PART OF A CONNECTION RECONFIGURATION THAT IMPACTS THE SECURITY KEYS BEING USED*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN OEUVRE DE MODIFICATIONS SPÉCIFIQUES À DES SUPPORTS À TITRE DE PARTIE D'UNE RECONFIGURATION DE CONNEXION QUI A DES CONSÉQUENCES SUR LES CLÉS DE SÉCURITÉ EN COURS D'UTILISATION*

(71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
LOHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, Illinois 60514, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 12/04 → (51) **H04W 4/38**

H04W 12/04 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 643 101 A1***
H04W 12/08 **H04W 4/80**

(25) En (26) En
(21) 18752843.5 (22) 20.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054552 20.06.2018

(87) WO 2018/235018 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 US 201762523986 P

- (54) • *DRAHTLOSE AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEME*
- *WIRELESS AUTHENTICATION SYSTEMS*
- *SYSTÈMES D'AUTHENTIFICATION SANS FIL*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) GABRIEL, Nicholas T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JESME, Ronald D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

TUNGJUNYATHAM, Justin, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

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

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/31**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/38**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/04**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 12/10** (11) **3 643 102 A1***

(25) En (26) En

(21) 18740651.7 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023355 19.06.2018

(87) WO 2018/235836 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 EP 17177701

- (54) • *DATENSCHUTZASPEKTE FÜR NETZWERKSLICE-AUSWAHL*
- *PRIVACY CONSIDERATIONS FOR NETWORK SLICE SELECTION*
- *CONSIDÉRATIONS RELATIVES À LA CONFIDENTIALITÉ DANS UNE SÉLECTION DE TRANCHE DE RÉSEAU*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) IANEV, Iskren, Heidelberg 69115, DE
TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 12/10 → (51) **H04W 4/38**

(51) **H04W 16/14** (11) **3 643 103 A1***
H04W 74/08 **H04L 27/26**

(25) En (26) En

(21) 18740701.0 (22) 20.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038578 20.06.2018

(87) WO 2018/237060 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 US 201762524253 P

11.04.2018 US 201815950418

- (54) • *ASYNCHRONES KANALRESERVIERUNGSDESIGN MIT PARTIELLER SYMBOLAUSRICHTUNG*
- *ASYNCHRONOUS CHANNEL RESERVATION DESIGN WITH PARTIAL SYMBOL ALIGNMENT*
- *CONCEPTION DE RÉSERVATION DE CANAL ASYNCHRONE AVEC ALIGNEMENT PARTIEL DE SYMBOLES*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SUN, Jing, San Diego California 92121-1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego California 92121-1714, US

YOO, Taesang, San Diego California 92121-1714, US

KADOUS, Tamer, San Diego California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 16/14 → (51) **H04W 48/16**

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/06**

H04W 16/28 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 24/00** (11) **3 643 104 A1***
G01S 5/02

(25) De (26) De

(21) 18782303.4 (22) 17.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/000435 17.09.2018

(87) WO 2019/052686 2019/12 21.03.2019

(30) 15.09.2017 DE 102017008647

15.09.2017 US 201762559116 P

- (54) • *VERFAHREN FÜR FUNKMESSANWENDUNGEN*
- *METHOD FOR RADIO MEASURING APPLICATIONS*
- *PROCÉDÉ POUR DES APPLICATIONS DE MESURE RADIO*

(71) Metirionic GmbH, Strehleener Strasse 12-14, 01069 Dresden, DE

(72) EGGERT, Dietmar, 01219 Dresden, DE

(74) Koch Müller Patentanwaltsgesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **3 643 105 A1***
H04L 12/24

(25) En (26) En

(21) 17734022.1 (22) 21.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065160 21.06.2017

(87) WO 2018/233818 2018/52 27.12.2018

- (54) • *KOORDINIERTE NETZWERKOPTIMIERUNG DURCH KOGNITIVE NETZWERKVERWALTUNG*
- *COORDINATED NETWORK OPTIMIZATION BY COGNITIVE NETWORK MANAGEMENT*
- *OPTIMISATION DE RÉSEAU COORDONNÉE PAR GESTION DE RÉSEAU COGNITIF*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) MWANJE, Stephen, 84405 Dorfen, DE
SANNECK, Henning, 81549 Munich, DE

SCHMELZ, Lars Christoph, 85540 Haar, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 24/02 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 24/10** (11) **3 643 106 A1***
H04W 24/02 **H04W 72/08**
H04W 72/04

(25) En (26) En

(21) 18842134.1 (22) 19.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042839 19.07.2018

(87) WO 2019/027685 2019/06 07.02.2019

(30) 03.08.2017 US 201762540923 P

22.01.2018 US 201815877104

- (54) • *BENUTZERGERÄT MIT SPEKTRUMANALYSATOR UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *USER EQUIPMENT INCLUDING SPECTRUM ANALYZER, AND NETWORK DEVICE*
- *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR COMPRENANT UN ANALYSEUR DE SPECTRE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US

(72) YOON, Jong Sung, Bellevue, Washington 98006-1350, US

HUI, Jie, Bellevue, Washington 98006-1350, US

WILSON, Daniel Howard, Bellevue, Washington 98006-1350, US

LUCHT, Thomas P., Bellevue, Washington 98006-1350, US

TRAN, Antoine T., Bellevue, Washington 98006-1350, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 24/10 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 28/02** (11) **3 643 107 A2***
H04W 76/10 **H04W 76/27**
H04W 12/04 **H04W 88/08**

(25) En (26) En

(21) 18820450.7 (22) 19.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038284 19.06.2018

(87) WO 2018/236867 2018/52 27.12.2018

(88) 07.02.2019

(30) 19.06.2017 US 201762521958 P

- (54) • *TRENNUNG VON STEUERUNGSEBENE UND BENUTZEREbene IN NEW-RADIO (NR)-SYSTEMEN*
- *SEPARATION OF CONTROL PLANE AND USER PLANE IN NEW RADIO (NR) SYSTEMS*
- *SÉPARATION DE PLAN DE COMMANDE ET DE PLAN UTILISATEUR DANS DES SYSTÈMES NEW-RADIO (NR)*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SIROTKIN, Alexander, 49527 Petach Tikva M, IL

YU, Yifan, 100190, CN

HUANG, Min, Beijing 100086, CN

HAN, Jaemin, Hillsboro Oregon 97124, US
YANG, Feng, Beijing 100190, CN
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

(51) **H04W 28/02** (11) **3 643 108 A1***
H04W 28/06 **H04W 4/06**
(25) En (26) En
(21) 18841635.8 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/041508 10.07.2018
(87) WO 2019/027639 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 US 201762541588 P
31.10.2017 US 201715799505

(54) • **DRAHTLOSE LIEFERUNG VON RUND-
FUNKDATEN**
• **WIRELESS DELIVERY OF BROADCAST
DATA**
• **DISTRIBUTION SANS FIL DE DONNÉES
DE DIFFUSION**
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street,
Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) BONGAARTS, Paul, Bellevue, Washington
98006-1350, US
BYRNE, Cameron, Bellevue, Washington
98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04W 28/06** (11) **3 643 109 A1***
H04L 1/16
(25) En (26) En
(21) 18740934.7 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037331 13.06.2018
(87) WO 2018/236647 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524399 P
12.06.2018 US 201816006349

(54) • **BEREITSTELLUNG EINER GROSSEN ME-
DIENZUGANGSKONTROLLDIENSTDA-
TENEINHEIT (MSDU)**
• **LARGE MEDIA ACCESS CONTROL
SERVICE DATA UNIT (MSDU) DELIVERY**
• **DISTRIBUTION D'UNITÉ DE DONNÉES DE
SERVICE DE CONTRÔLE DE COMMANDE
AU SUPPORT (MSDU)**
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TRAININ, Solomon, San Diego, California
92121-1714, US
EITAN, Alexander Petru, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 28/06 → (51) **H04W 28/02**

H04W 28/06 → (51) **H04W 28/10**

(51) **H04W 28/10** (11) **3 643 110 A1***
H04W 28/06 **H04L 12/801**
(25) En (26) En
(21) 18820461.4 (22) 20.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/038501 20.06.2018
(87) WO 2018/237001 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522557 P
20.06.2017 US 201762522515 P
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
AUSLÖSUNG UND RÜCKKOPPLUNG VON
DURCHFLUSSSTEUERUNG**
• **DEVICES AND METHODS FOR FLOW-
CONTROL TRIGGERING AND FEEDBACK**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DÉCLEN-
CHEMENT DE CONTRÔLE DE FLUX ET DE
RENVOI D'INFORMATIONS**

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SIROTKIN, Alexander, 49527 Tel-Aviv, IL
HAN, Jaemin, Portland Oregon 97229, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 643 111 A1***
H04W 24/10 **H04J 11/00**
(25) En (26) En
(21) 17733069.3 (22) 19.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) SE 2017/050664 19.06.2017
(87) WO 2018/236256 2018/52 27.12.2018
(54) • **MESSUNGEN UNTER BERÜCKSICHTI-
GUNG EINER SS-BLOCKKONFIGURATION**
• **MEASUREMENTS CONSIDERING SS
BLOCK CONFIGURATION**
• **MESURES PRENANT EN COMPTE LA
CONFIGURATION DE BLOCS SS**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
(72) KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundby-
berg, SE
SIOMINA, Iana, SE-183 30 T by, SE
CALLENDER, Christopher, Kinross KY13
OLW, GB
DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 643 112 A1***
H04W 36/14

(25) En (26) En
(21) 17737720.7 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2017/000736 23.06.2017
(87) WO 2018/233800 2018/52 27.12.2018
(54) • **NETZWERKZUGANGSEINHEIT FÜR DY-
NAMISCH REKONFIGURIERBARE NETZ-
WERKE**
• **NETWORK ACCESS ENTITY FOR DYNA-
MICALLY RECONFIGURABLE NETWORKS**
• **ENTITÉ D'ACCÈS AU RÉSEAU POUR
RÉSEAUX RECONFIGURABLES DE
MANIÈRE DYNAMIQUE**
(71) Blackned GmbH, Zugspitzstr. 1, 87751
Heimertingen, DE
(72) HAAS, Timo, 88416 Erlenmoos, DE

SCHOLLKOPF, Heiner, 89081 Ulm, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 643 113 A1***
H04W 84/12 **H04W 88/10**
H04W 36/02 **H04W 36/14**
H04W 60/00

(25) En (26) En
(21) 18728896.4 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/064878 06.06.2018
(87) WO 2018/234037 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 EP 17177601
(54) • **SPRACHDIENSTÜBERGABE**
• **VOICE SERVICE HANDOVER**
• **TRANSFERT INTERCELLULAIRE DE
SERVICE VOCAL**

(71) British Telecommunications Public Limited
Company, 81 Newgate Street, London EC1A
7AJ, GB
(72) FAUS GREGORI, Francisco, London EC4V
5BT, GB
GOMEZ, Alistair, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
Ground Floor, Faraday Building 1 Knigh-
trider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 643 114 A1***
H04W 84/12 **H04W 88/10**
H04W 36/14 **H04W 36/02**
H04W 60/00

(25) En (26) En
(21) 18728897.2 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064879 06.06.2018
(87) WO 2018/234038 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 EP 17177599
(54) • **SPRACHDIENSTÜBERGABE**
• **VOICE SERVICE HANDOVER**
• **TRANSFERT DE SERVICE VOCAL**

(71) British Telecommunications Public Limited
Company, 81 Newgate Street, London EC1A
7AJ, GB
(72) FAUS GREGORI, Francisco, London EC4V
5BT, GB
GOMEZ, Alistair, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
Ground Floor, Faraday Building 1 Knigh-
trider Street, London EC4V 5BT, GB

H04W 36/00 → (51) **B61L 15/00**

H04W 36/00 → (51) **H04W 12/04**

H04W 36/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 36/02 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 36/08** (11) **3 643 115 A1***
(25) En (26) En
(21) 18819626.5 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/091818 19.06.2018
(87) WO 2018/233600 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 PCT/CN2017/089018
(54) • IDENTIFIKATOR FÜR FLEXIBLEN FUNK-ZUGANGSNETZKNOTEN
• FLEXIBLE RADIO ACCESS NETWORK NODE IDENTIFIER
• IDENTIFIANT DE NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO FLEXIBLE
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LOPES, Luis Fernando Brisson, San Diego, CA 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHU, Xipeng, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 36/12** (11) **3 643 116 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740961.0 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/038228 19.06.2018
(87) WO 2018/236830 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521878 P
(54) • VERLAGERUNG EINER BENUTZEREbene
• USER PLANE RELOCATION
• RELOCALISATION DE PLAN D'UTILISATEUR
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) SHI, Xiaoyan, Westmount, Quebec H3Z 1T1, CA
AHMAD, Saad, Montreal, Quebec H2X 3R2, CA
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

H04W 36/14 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 36/30** (11) **3 643 117 A1***
(25) En (26) En
(21) 18746332.8 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/038797 21.06.2018
(87) WO 2018/237167 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524351 P
20.06.2018 US 201816013807
(54) • EMPFÄNGERSTRAHLFORMUNG FÜR VERSORGENGS- UND NACHBARZELLENMESSUNGEN
• RECEIVER BEAMFORMING FOR SERVING AND NEIGHBOR CELL MEASUREMENTS
• FORMATION DE FAISCEAU DE RÉCEPTEUR POUR DES MESURES DE CELLULE DE DESSERT ET VOISINE
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego California 92130, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego California 92121-1714, US
HE, Ruhua, San Diego California 92121-1714, US

- SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego California 92121-1714, US
LI, Yong, San Diego California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 36/34 → (51) **H04W 8/08**

H04W 40/00 → (51) **H04W 4/80**

H04W 40/08 → (51) **H04W 4/80**

H04W 40/20 → (51) **H04M 3/42**

H04W 40/24 → (51) **H04W 4/80**

(51) **H04W 48/02** (11) **3 643 118 A1***
H04W 48/08 **H04W 8/18**
H04W 60/00
(25) En (26) En
(21) 18820370.7 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/027536 13.04.2018
(87) WO 2018/236458 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522608 P
(54) • MULTIFIRE-ARCHITEKTUR MIT UNTERSTÜTZUNG VON ZUGANGSKLASSEN UND SPERREN
• MULTIFIRE ARCHITECTURE SUPPORTING ACCESS CLASSES AND BARRING
• ARCHITECTURE MULTE-FIRE PRENANT EN CHARGE DES CLASSES D'ACCÈS ET UN BARRAGE
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GUPTA, Vivek, San Jose, California 95138, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H04W 48/06** (11) **3 643 119 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740716.8 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/039042 22.06.2018
(87) WO 2018/237289 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523384 P
(54) • ZUGANGSKONTROLLE FÜR BENUTZERGERÄT MIT UNTERSTÜTZUNG DES ABDECKUNGSERWEITERUNGSRADES
• ACCESS CONTROL FOR USER EQUIPMENT WITH COVERAGE ENHANCEMENT LEVEL SUPPORT
• CONTRÔLE D'ACCÈS POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR AVEC UNE PRISE EN CHARGE DE NIVEAU D'AMÉLIORATION DE COUVERTURE
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KEDALAGUDDÉ, Meghashree Dattatri, Portland Oregon 97229, US
JAIN, Puneet, Hillsboro Oregon 97124, US

- SHRESTHA, Bharat, Hillsboro Oregon 97124, US
MARTINEZ TARRADELL, Marta, Hillsboro Oregon 97124, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04W 48/08 → (51) **H04W 48/02**

H04W 48/08 → (51) **H04W 48/16**

H04W 48/10 → (51) **H04W 48/16**

H04W 48/12 → (51) **H04W 48/16**

H04W 48/12 → (51) **H04W 60/00**

(51) **H04W 48/14** (11) **3 643 120 A1***
(25) En (26) En
(21) 18728552.3 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/063450 23.05.2018
(87) WO 2018/233965 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201715632220
(54) • VERWENDUNG VON WARTEPERIODEN ZUR ERHALTUNG VON ON-DEMAND-SYSTEMINFORMATIONEN FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE
• USE OF WAIT PERIOD TO OBTAIN ON-DEMAND SYSTEM INFORMATION FOR WIRELESS NETWORKS
• UTILISATION D'UNE PÉRIODE D'ATTENTE POUR OBTENIR DES INFORMATIONS SYSTÈME À LA DEMANDE POUR DES RÉSEAUX SANS FIL
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI
AWADA, Ahmad, 81739 München, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 48/16** (11) **3 643 121 A1***
H04W 48/08 **H04W 8/00**
H04W 16/14 **H04W 48/12**
H04W 48/10

(25) En (26) En
(21) 18740693.9 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/038092 18.06.2018
(87) WO 2019/005523 2019/01 03.01.2019
(30) 19.06.2017 US 201762521989 P
14.06.2018 US 201816009145
(54) • DEDIZIERTER ENTDECKUNGSKANAL FÜR UNLIZENZIERTES FREQUENZBAND
• DEDICATED DISCOVERY CHANNEL FOR UNLICENSED FREQUENCY BAND
• CANAL DE DÉCOUVERTE DÉDIÉ POUR BANDE DE FRÉQUENCES SANS LICENCE
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, CA 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, CA 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, CA 92121-1714, US

VENKATACHALAM JAYARAMAN, Venkata Ramanan, San Diego, CA 92122, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 48/16 → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04W 48/18** (11) **3 643 122 A1***
H04L 29/06 **H04W 4/46**
H04W 4/44 **H04L 29/08**

(25) En (26) En
(21) 18740933.9 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037223 13.06.2018
(87) WO 2018/236635 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524371 P
12.06.2018 US 201816006124
(54) • *VERBESSERTE MIGRATION VON VEHICL-TO-EVERYTHING-FUNKZUGRIFFS-TECHNOLOGIE*
• *ENHANCED VEHICLE-TO-EVERYTHING RADIO ACCESS TECHNOLOGY*
• *MIGRATION AMÉLIORÉE DE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO VEHICL-TO-EVERYTHING AMÉLIORÉE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US

VANDERVEEN, Michaela, San Diego, California 92121-1714, US

BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, California 92121-1714, US

PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 48/18** (11) **3 643 123 A1***
(25) En (26) En
(21) 18742398.3 (22) 12.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065428 12.06.2018
(87) WO 2018/234085 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762523092 P
(54) • *MAPPING VON S-NSSAI BEI ROAMING*
• *MAPPING OF S-NSSAI AT ROAMING*
• *MAPPAGE DE S-NSSAI EN ITINÉRANCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) RAMLE, Peter, 435 31 Mölnlycke, SE
OLSSON, Lars-Bertil, 424 48 Angered, SE
BOLLE, Aldo, 426 79 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungbro, SE
HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 52/32** (11) **3 643 124 A1***
H04W 52/44
(25) En (26) En
(21) 18740697.0 (22) 19.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038220 19.06.2018
(87) WO 2018/236826 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521864 P
11.09.2017 US 201762556740 P
18.06.2018 US 201816011261
(54) • *KLANGREFERENZSIGNAL(SRS)-ÜBER-TRAGUNGSPROTOKOLL*
• *SOUNDING REFERENCE SIGNAL (SRS) TRANSMISSION PROTOCOL*
• *PROTOCOLE D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE (SRS)*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) VINTOLA, Timo Ville, San Diego, California 92121-1714, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US

RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US

HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US

MAHAJAN, Vishal, San Diego, California 92121-1714, US

SEE, Andrew Puayhoe, San Diego, California 92121-1714, US

MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/44 → (51) **H04W 52/32**

H04W 56/00 → (51) **H04B 7/024**

H04W 56/00 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04W 60/00** (11) **3 643 125 A1***
H04W 48/12 **H04W 60/04**

(25) En (26) En
(21) 18735528.4 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066677 21.06.2018
(87) WO 2018/234511 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523420 P
(54) • *PRÄSENZMELDEBEREICHE FÜR EINE BENUTZERVORRICHTUNG*
• *PRESENCE REPORTING AREAS FOR THE UE*
• *ZONES DE RAPPORT DE PRÉSENCE POUR L'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) CHEN, Qian, 431 49 Mölndal, SE
RÖMMER, Stefan, 426 74 Västra Frölunda, SE

RAMLE, Peter, 435 31 Mölnlycke, SE

KARLSSON, Josefin, 423 39 Torslanda, SE

HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 60/00 → (51) **H04W 36/00**

H04W 60/00 → (51) **H04W 48/02**

H04W 60/04 → (51) **H04W 60/00**

(51) **H04W 64/00** (11) **3 643 126 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731476.0 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066717 22.06.2018
(87) WO 2018/234526 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17177410
(54) • *ANTENNENREFERENZSIGNALE FÜR ABSTANDSMESSUNGEN*
• *ANTENNA REFERENCE SIGNALS FOR DISTANCE MEASUREMENTS*
• *SIGNAUX DE RÉFÉRENCE D'ANTENNE POUR MESURES DE DISTANCE*

(71) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE

(72) SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig, DE

BIENAS, Maik, 38170 Schppenstedt, DE

(74) Tomlinson, Edward James, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

H04W 64/00 → (51) **H04M 3/42**

H04W 68/00 → (51) **H04W 4/50**

H04W 72/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/00 → (51) **H04W 4/90**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 643 127 A2***
H04B 7/08 **H04W 16/28**

(25) En (26) En
(21) 18730832.5 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066650 21.06.2018
(87) WO 2018/234495 2018/52 27.12.2018
(88) 07.02.2019
(30) 22.06.2017 EP 17177323

(54) • *ZEITPLANUNG DES EMPFANGS VON DRAHTLOSSIGNALEN MITTELS EMPFANGSSTRAHLFORMUNG*
• *SCHEDULING RECEPTION OF WIRELESS SIGNALS USING RECEIVE BEAM-FORMING*
• *PROGRAMMATION DE RÉCEPTION DE SIGNAUX SANS FIL À L'AIDE D'UNE FORMATION DE FAISCEAU DE RÉCEPTION*

(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL

Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) JORGUESKI, Ljupco, 2282 TR Rijswijk, NL
LITJENS, Remco, 2352 VH Voorschoten, NL
TRICHIAS, Konstantinos, Mochato 18345 Athens, GR

(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

(51) **H04W 72/04** (11) **3 643 128 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738090.2 (22) 14.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037615 14.06.2018

(87) WO 2018/236671 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 US 201762524432 P

13.06.2018 US 201816007919

- (54) • *MULTIPLEXING VON GRUPPIERTEN STEUERINFORMATIONEN UND DATEN*
- *MULTIPLEXING CLUSTERED CONTROL INFORMATION AND DATA*
- *MULTIPLEXAGE D'INFORMATIONS DE COMMANDE GROUPÉES ET DE DONNÉES*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US

(74) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 643 129 A1***

(25) En (26) En

(21) 18747033.1 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/039013 22.06.2018

(87) WO 2018/237275 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 US 201762524280 P

21.06.2018 US 201816015062

- (54) • *DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANAL*
- *DATA TRANSMISSION IN A PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL*
- *TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US

(74) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 643 130 A2***

H04L 1/18 **H04L 5/00**

(25) En (26) En

(21) 18770114.9 (22) 22.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033960 22.05.2018

(87) WO 2018/236518 2018/52 27.12.2018

(88) 18.04.2019

(30) 23.06.2017 US 201762524206 P

21.05.2018 US 201815985232

(54) • *ENTWURF EINES LANGEN UPLINK-BURST-KANALS*

• *LONG UPLINK BURST CHANNEL DESIGN*

• *CONCEPTION DE CANAL À LONGUE*

RAFALE DE LIAISON MONTANTE

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US

HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US

MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US

PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 27/26**

H04W 72/04 → (51) **H04W 24/10**

H04W 72/08 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 643 131 A1***

(25) En (26) En

(21) 17914277.3 (22) 21.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/089328 21.06.2017

(87) WO 2018/232620 2018/52 27.12.2018

- (54) • *VERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG UND STEUERUNG DAVON*

• *METHOD, BASE STATION AND USER EQUIPMENT FOR UPLINK TRANSMISSION AND CONTROL THEREOF*

• *PROCÉDÉ, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR UNE TRANSMISSION ET UNE COMMANDE EN LIAISON MONTANTE CORRESPONDANTES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) FAN, Rui, Beijing 100102, CN

LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN

LI, Gen, Beijing 100102, CN

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 72/12 → (51) **B61L 15/00**

(51) **H04W 74/00** (11) **3 643 132 A1***

H04W 74/08

(25) En (26) En

(21) 18740705.1 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038735 21.06.2018

(87) WO 2018/237133 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 US 201762524159 P

20.06.2018 US 201816013633

- (54) • *TECHNIKEN UND VORRICHTUNGEN ZUR ZUSÄTZLICHEN UPLINK-ZUFALL-ZUGRIFFSKONFIGURATION*

• *TECHNIQUES AND APPARATUS FOR SUPPLEMENTARY UPLINK RANDOM ACCESS CONFIGURATION*

• *TECHNIQUES ET APPAREILS DE CONFIGURATION D'ACCÈS ALÉATOIRE DE LIAISON MONTANTE SUPPLÉMENTAIRE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US

LEE, Heechoon, San Diego, California 92121, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US

CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US

JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US

(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 643 133 A1***

H04W 74/08

(25) En (26) En

(21) 18740976.8 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038915 22.06.2018

(87) WO 2018/237226 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 US 201762524229 P

- (54) • *ÜBERTRAGUNG MIT BESCHRÄNKUNGEN IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*
- *TRANSMISSION WITH RESTRICTIONS IN UNLICENSED SPECTRUM*
- *TRANSMISSION AVEC RESTRICTIONS DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*

(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US

(72) FAZILI, Muhammad, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US

STERN-BERKOWITZ, Janet A., Melville, New York 11747-4508, US

ROY, Arnab, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US

WANUGA, Kevin T., Conshohocken, Pennsylvania 19428, US

LEE, Moon-il, Melville, New York 11747-4508, US

BELURI, Mihaela C., Melville, New York 11747-4508, US

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 643 134 A1***

H04W 74/00

(25) En (26) En

(21) 18740699.6 (22) 19.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038283 19.06.2018

(87) WO 2018/236866 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 US 201762522963 P
09.04.2018 US 201815948390

(54) • *RÄUMLICHER LBT MIT BREITBAND-/MULTICAST-EMPFANG*
• *SPATIAL LBT WITH BROADCAST/MULTICAST RECEPTION*
• *LBT SPATIALE AVEC RÉCEPTION DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-1714, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 643 135 A1***
H04W 74/00

(25) En (26) En
(21) 18837438.3 (22) 27.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) KR 2018/008569 27.07.2018
(87) WO 2019/022572 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 IN 201711026769

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DIREKT-ZUGRIFFSPROZEDUR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING RANDOM ACCESS PROCEDURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EXÉCUTER UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AMURU, Saidhiraj, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 74/08 → (51) **H04W 16/14**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 76/10** (11) **3 643 136 A1***
H04W 80/06

(25) En (26) En
(21) 18820667.6 (22) 12.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2018/037108 12.06.2018
(87) WO 2018/236624 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521954 P

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄTESPEZIFISCHE RAN-CN-ASSOZIATIONEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR UE-SPECIFIC RAN-CN ASSOCIATIONS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR ASSOCIATION RAN-CN SPÉCIFIQUES À UN UE*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SIROTKIN, Alexander, 49527 Tel-Aviv, IL
STOJANOVSKI, Alexandre Saso, 75020 Paris, FR

(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H04W 76/10** (11) **3 643 137 A1***
H04W 76/30 **H04L 29/06**
H04W 48/16 **G06F 3/01**
H04W 4/00

(25) En (26) En
(21) 18821038.9 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) SG 2018/050308 25.06.2018
(87) WO 2018/236291 2018/52 27.12.2018
(30) 24.06.2017 IN 201711022236

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG ZUR PAARUNG EINER ODER MEHRERER VORRICHTUNGEN MIT EINER MASTER-VORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD OF IDENTIFYING FOR PAIRING ONE OR MORE DEVICES WITH A MASTER DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION POUR APPARIER UN OU PLUSIEURS DISPOSITIFS AVEC UN DISPOSITIF MAÎTRE*

(71) Kaha Pte. Ltd., 81 Ayer Rajah Crescent 02-42, Singapore 139967, SG

(72) SHANTHARAM, Sudheendra, Bengaluru 560078 Karnataka, IN
ADKOLI, Prashant, Bengaluru 560076 Karnataka, IN

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-anwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

H04W 76/10 → (51) **G06F 3/01**

H04W 76/10 → (51) **H04W 12/04**

H04W 76/10 → (51) **H04W 28/02**

H04W 76/11 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 76/15** (11) **3 643 138 A1***
H04W 76/11

(25) En (26) En
(21) 17740812.7 (22) 22.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) SE 2017/050698 22.06.2017
(87) WO 2018/236261 2018/52 27.12.2018

(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUM AUFBAU EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG*
• *A METHOD AND NETWORK NODE OF SETTING UP A WIRELESS CONNECTION*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION SANS FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) JOHANSSON, Stefan, 587 52 Linköping, SE
AXÉN, Rasmus, 583 36 Linköping, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/16 → (51) **H04W 8/22**

H04W 76/19 → (51) **H04B 7/08**

H04W 76/19 → (51) **H04W 12/04**

H04W 76/27 → (51) **H04W 28/02**

H04W 76/30 → (51) **G06F 3/01**

H04W 76/30 → (51) **H04W 76/10**

H04W 80/06 → (51) **H04W 76/10**

H04W 84/12 → (51) **H04W 36/00**

H04W 84/18 → (51) **H04W 4/80**

H04W 88/04 → (51) **H04W 4/38**

H04W 88/06 → (51) **H04W 8/22**

H04W 88/08 → (51) **H04L 27/26**

H04W 88/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 88/08 → (51) **H04W 28/02**

H04W 88/10 → (51) **H04W 36/00**

H05B 3/68 → (51) **B01L 9/00**

H05B 3/74 → (51) **B01L 9/00**

(51) **H05B 6/10** (11) **3 643 139 A1***

(25) En (26) En
(21) 18756480.2 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) IB 2018/000802 21.06.2018
(87) WO 2018/234870 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762522928 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HAUT-EFFEKTWÄRMEVERFOLGUNG UNTER DRUCK UND MIT HOHER SPANNUNG*
• *PRESSURIZED HIGH VOLTAGE SKIN EFFECT HEAT TRACING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAÇAGE THERMIQUE À EFFET PELLICULAIRE À HAUTE TENSION SOUS PRESSION*

(71) NVENT SERVICES GMBH, Freier Platz 10, 8200 Schaffhausen, CH

(72) DONG, Wesley, Belmont, CA 94002, US
PARMAN, David, G., San Ramon, CA 94025, US

BECKER, Paul, San Carlos, CA 94070, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H05B 6/68** (11) **3 643 140 A1***
B27D 5/00 **B29B 13/02**
B29C 63/00 **H05B 6/78**

(25) De (26) De
(21) 18733227.5 (22) 19.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2018/066221 19.06.2018
(87) WO 2018/234295 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 DE 102017210261

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM THERMISCHEN AKTIVIEREN EINER FUNKTIONSSCHICHT EINES BESCHICHTUNGSMATERIALS*
 - *METHOD AND DEVICE FOR THERMALLY ACTIVATING A FUNCTIONAL LAYER OF A COATING MATERIAL*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À ACTIVER THERMIQUEMENT UNE COUCHE FONCTIONNELLE D'UN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT*
- (71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
- (72) WEISS, Ruven, 72275 Alpirsbach, DE
ALBRECHT, Ludwig, 72280 Dornstetten-Aach, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H05B 6/72** (11) **3 643 141 A1***
(25) De (26) De
(21) 18729965.6 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/065161 08.06.2018
(87) WO 2018/234064 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 DE 102017210275
- (54) • *MIKROWELLEN-GARGERÄT MIT PATCH-ANTENNE*- *MICROWAVE COOKING DEVICE HAVING A PATCH ANTENNA*
- *APPAREIL DE CUISSON À MICRO-ONDES À ANTENNE PLANAIRE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) KUCHLER, Markus, 83257 Gstadt am Chiemsee, DE
RIGORTH, Kerstin, 84453 Mühldorf, DE
STERZ, Sebastian, 86845 Großaitingen, DE

H05B 6/78 → (51) **H05B 6/68**

- (51) **H05B 33/08** (11) **3 643 142 A1***
H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 18729147.1 (22) 12.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/065448 12.06.2018
(87) WO 2018/234091 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 EP 17176964
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES STROMWANDLERS*- *APPARATUS AND SYSTEM FOR PROVIDING A POWER CONVERTER*
- *APPAREIL ET SYSTÈME POUR PRODUIRE UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) DE BOND, Guy, Louis, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
ZIJLMAN, Theo, Gerrit, 5656 AE Eindhoven, NL
SAUERLÄNDER, Georg, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H05B 33/08** (11) **3 643 143 A1***
F21V 15/01 **F21S 4/20**
(25) En (26) En
(21) 19735356.8 (22) 08.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/068257 08.07.2019
(87) WO 2020/016041 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 EP 18183867
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT LEDS UND REFLEXIONSELEMENT*- *LIGHTING DEVICE COMPRISING LEDS AND REFLECTION ELEMENT*
- *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT DES DEL ET ÉLÉMENT DE RÉFLEXION*

(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL

(72) LABAS, Danijel, 52068 Aachen, DE

(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H05B 33/08 → (51) **A01K 61/10**

H05B 33/08 → (51) **F21V 14/02**

H05B 33/08 → (51) **H01L 27/15**

- (51) **H05B 37/02** (11) **3 643 144 A1***
B60Q 3/00
(25) De (26) De
(21) 18792839.5 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2018/000191 20.06.2018
(87) WO 2018/233740 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 102017005868
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LICHTVERHÄLTNISSSEN IN GESCHLOSSENEN RÄUMEN*- *METHOD FOR PRODUCING LIGHTING CONDITIONS IN ENCLOSED SPACES*
- *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CONDITIONS DE LUMIÈRE DANS DES ESPACES FERMÉS*

(71) Kunz, Dieter, Goethestraße 10, 14163 Berlin, DE
Hädel, Sven, Friesenstraße 40, 16547 Birkenwerder, DE

(72) Kunz, Dieter, 14163 Berlin, DE
Hädel, Sven, 16547 Birkenwerder, DE

(74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patent-anwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE

H05B 37/02 → (51) **A01K 61/10**

H05B 37/02 → (51) **F21V 14/02**

H05B 37/02 → (51) **H04L 12/28**

H05G 2/00 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **H05H 1/24** (11) **3 643 145 A1***
H05H 1/34 **C01B 3/04** **C01B 13/11**
(25) En (26) En
(21) 18821441.5 (22) 13.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/037383 13.06.2018
(87) WO 2018/236649 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523656 P
07.05.2018 US 201815972859
- (54) • *TRENNUNG VON WASSERSTOFF UND SAUERSTOFF AUS NICHTTRINKWASSER UND REKOMBINATION DES BESAGTEN WASSERSTOFFS UND SAUERSTOFFS ZUM ANTRIEB EINER TURBINE ODER KOLBENMASCHINE*- *THE SEPARATION OF HYDROGEN AND OXYGEN FROM NON-POTABLE WATER AND THE RECOMBINING OF SAID HYDROGEN AND OXYGEN TO DRIVE A TURBINE OR PISTON ENGINE*
- *SÉPARATION D'HYDROGÈNE ET D'OXYGÈNE À PARTIR D'EAU NON POTABLE ET RECOMBINAISON DUDIT HYDROGÈNE ET DUDIT OXYGÈNE POUR ENTRAÎNER UN MOTEUR À TURBINE OU UN MOTEUR À PISTON*

(71) Bailey, Kenneth Stephen, 1512 Foothill Avenue, Pinole, CA 94564, US
Plaisted, Robert, A., 15815 Calle Hermosa Street, Santa Clarita, CA 91390, US
Vigen, Eric Arno, 23642 Clover Trail, Calabasas, CA 91302, US

(72) Bailey, Kenneth Stephen, Pinole, CA 94564, US
Plaisted, Robert, A., Santa Clarita, CA 91390, US
Vigen, Eric Arno, Calabasas, CA 91302, US

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **H05H 1/32** (11) **3 643 146 A1***
H05H 1/34 **B23K 9/067**

- (25) En (26) En
(21) 18737766.8 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/037472 14.06.2018
(87) WO 2018/236662 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201715628278
- (54) • *ELEKTROMECHANISCHE LINEAR BETÄTIGTE ELEKTRODE*- *ELECTROMECHANICAL LINEARLY ACTUATED ELECTRODE*
- *ÉLECTRODE ÉLECTROMÉCANIQUE À ACTIONNEMENT LINÉAIRE*

(71) The Esab Group, Inc., 181 East Evans Street Suite 18, Florence, South Carolina 29506, US

(72) RAYMOND, Andrew, Lebanon, NH 03766, US
TATHAM, David A., Enfield, NH 03748, US
PEKKER, Leonid, Plainfield, NH 03781, US
COTE, Daniel A., Hartland, VT 05048, US
PUTNAM, Geoffrey H., Charlestown, NH 03603, US
LYNAUGH, Ryan, Cornish, NH 03745, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H05H 1/34 → (51) **H05H 1/24**

H05H 1/34 → (51) **H05H 1/32**

H05H 1/36	→ (51) B23K 10/00
H05K 1/02	→ (51) H01R 3/08
H05K 1/03	→ (51) H01L 25/075
H05K 1/16	→ (51) H05K 3/40
(51) H05K 1/18	(11) 3 643 147 A1*
H01L 23/00	H05K 3/30
H05K 3/32	H05K 3/28
(25) De	(26) De
(21) 18718455.1	(22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/059860	18.04.2018
(87) WO 2018/233899	2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 DE 102017210176	
(54) • ELEKTRONIKMODUL • ELECTRONIC MODULE • MODULE ÉLECTRONIQUE	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) BRAUN, Holger, 70435 Stuttgart, DE SCAFFIDI, Sandro, 73092 Heiningen, DE WEISS, Markus, 73760 Ostfildern, DE	
H05K 1/18	→ (51) H01L 25/075
H05K 1/18	→ (51) H05K 3/00
(51) H05K 3/00	(11) 3 643 148 A1*
H05K 1/18	H01G 4/30
H01G 4/33	
(25) En	(26) En
(21) 19784673.6	(22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/024496	28.03.2019
(87) WO 2019/199470	2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 US 201862655618 P	
(54) • HF-INTEGRIERTER LEISTUNGS-ZUSTANDSKONDENSATOR • RF INTEGRATED POWER CONDITION CAPACITOR • CONDENSATEUR DE CONDITIONNEMENT DE PUISSANCE INTÉGRÉ RF	
(71) 3D Glass Solutions, Inc., 5201 Venice Ave. NE, Suite D, Albuquerque, NM 87113, US	
(72) FLEMMING, Jeb H, Albuquerque, NM 87106, US BULLINGTON, Jeff A., Albuquerque, NM 87113, US	
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT	
H05K 3/00	→ (51) H05K 3/40
H05K 3/12	→ (51) H05K 3/40
H05K 3/28	→ (51) H05K 1/18
H05K 3/30	→ (51) H05K 1/18
H05K 3/32	→ (51) H05K 1/18
(51) H05K 3/40	(11) 3 643 149 A1*
G06K 19/077	H05K 3/12
H05K 1/16	H05K 3/00
(25) De	(26) De

(21) 18746566.1	(22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) DE 2018/100572	20.06.2018
(87) WO 2018/233768	2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 DE 102017210217	
(54) • DURCHKONTAKTIERUNG IN EINER BEIDSEITIG BEDRUCKTEN TRÄGERFOLIE • THROUGH CONNECTION IN A SUPPORT FILM WHICH IS PRINTED ON BOTH SIDES • TROU D'INTERCONNEXION DANS UNE FEUILLE SUPPORT IMPRIMÉE DES DEUX CÔTÉS	
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE	
(72) FERBER, Alexander, 12105 Berlin, DE	
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE	
H05K 7/00	→ (51) H02M 1/44
(51) H05K 7/14	(11) 3 643 150 A1*
H05K 7/20	
(25) It	(26) En
(21) 18740909.9	(22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/054626	22.06.2018
(87) WO 2018/235049	2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 IT 201700070324	
(54) • ELEKTRONISCHES LEISTUNGSGERÄT FÜR ELEKTRO- ODER HYBRIDWAGEN UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN • ELECTRONIC POWER APPARATUS FOR ELECTRIC OR HYBRID CARS AND RELATED REALIZATION PROCESS • APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRONIQUE POUR VOITURES ÉLECTRIQUES OU HYBRIDES ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION ASSOCIÉ	
(71) Meta System S.p.A., Via Tancredi Galimberti, 5, 42124 Reggio Emilia, IT	
(72) SIMONAZZI, Giuseppe, 42124 Reggio Emilia, IT	
(74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT	
H05K 7/14	→ (51) G01N 29/22
H05K 7/20	→ (51) H05K 7/14

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

A01B 15/04	→ (51) A01D 25/02
(51) A01B 59/00	(11) 3 643 151 A1
A01B 59/06	
(25) De	(26) De
(21) 19202771.2	(22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 26.10.2018 DE 102018218408	
(54) • KRAFTHEBER FÜR EINEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN TRAKTOR • POWER LIFT FOR AN AGRICULTURAL TRACTOR • MÉCANISME DE LEVAGE POUR UN TRACTEUR AGRICOLE	
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US	
(72) Heitlinger, Martin, 68163 Mannheim, DE Patino, Mario, 68163 Mannheim, DE	
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE	
A01B 59/06	→ (51) A01B 59/00
A01B 63/112	→ (51) A01B 63/14
(51) A01B 63/14	(11) 3 643 152 A1
A01B 63/112	B62D 49/06
(25) En	(26) En
(21) 19206124.0	(22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 22.07.2011 GB 201112568	
(54) • STEUERSYSTEM FÜR EINEN TRAKTOR • TRACTOR CONTROL SYSTEM • SYSTÈME DE COMMANDE DE TRACTEUR	
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfl, CH	
(72) PICHLMAIER, Benno, 87616 Marktobderdorf, DE	
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB	
(62) 12729979.0 / 2 734 027	
(51) A01B 69/04	(11) 3 643 153 A1
B62D 15/02	B62D 49/06
G05D 1/02	
(25) En	(26) En
(21) 19199112.4	(22) 24.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 JP 2018202317

- (54) • TRAKTOR
- TRACTOR
- TRACTEUR

(71) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho,
Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP

(72) KAMODA, Hiroshi, Iyo-gun, Ehime 791-
2193, JP

DOI, Itsuki, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
KAJINO, Yutaka, Iyo-gun, Ehime 791-2193,
JP

MACHIDA, Akihiro, Iyo-gun, Ehime 791-
2193, JP

TANAKA, Seiji, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP

ITU, Shiro, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP

FUJIIIE, Hisasada, Iyo-gun, Ehime 791-2193,
JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A01C 7/08 → (51) **A01C 7/10**

A01C 7/08 → (51) **A01C 7/12**

(51) **A01C 7/10** (11) **3 643 154 A1**
A01C 7/12 **A01C 7/08**

(25) It (26) En

(21) 19204746.2 (22) 23.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 IT 201800009791

- (54) • DOSIEREINHEIT FÜR LANDWIRT-
SCHAFTLICHE PNEUMATISCHE SÄ- UND
DÜNGEMASCHINEN
- METERING UNIT FOR AGRICULTURAL
SEEDING AND PNEUMATIC FERTILIZING
MACHINES
- UNITÉ DE DOSAGE POUR DES
MACHINES AGRICOLES PNEUMATIQUES
À SEMER ET FERTILISER

(71) Torrico S.r.l., Via Torri di Confine 6, 36053
Gambellara (VI), IT

(72) PEGORARO, Luciano, 36053 Gambellara
(VI), IT

(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Za-
nardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187
Roma, IT

(51) **A01C 7/12** (11) **3 643 155 A1**
A01C 19/02 **A01C 7/08**

(25) En (26) En

(21) 19203857.8 (22) 17.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 US 201816169690

- (54) • ANORDNUNG FÜR EIN DOSIERSYSTEM,
DOSIERSYSTEM UND ARBEITSFAHR-
ZEUG DAMIT
- ASSEMBLY FOR A COMMODITY
METERING SYSTEM, COMMODITY
METERING SYSTEM AND WORK
VEHICLE WITH SUCH
- ENSEMBLE POUR UN SYSTÈME
DOSEUR, SYSTÈME DOSEUR ET VÉHI-
CULE DE TRAVAIL LE COMPRENANT

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) Harmon, Andrew W., 68163 Mannheim, DE

(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.
KG Mannheim Regional Center Global Intel-
lectual Property Services John-Deere-Straße
70, 68163 Mannheim, DE

A01C 7/12 → (51) **A01C 7/10**

A01C 19/02 → (51) **A01C 7/12**

(51) **A01D 25/02** (11) **3 643 156 A1**
A01B 15/04

(25) En (26) En

(21) 18306381.7 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • EINSATZ FÜR EIN SCHAR ZUM ENT-
WURZELN VON WURZELFRÜCHTEN,
ENTSPRECHENDER SATZ VON EINSÄT-
ZEN, SCHAR UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG UND WARTUNG
- INSERT FOR A SHARE FOR UPROOTING
ROOT CROP, CORRESPONDING SET OF
INSERTS, SHARE AND METHODS OF
MANUFACTURE AND MAINTENANCE
- INSERT DE SOC POUR LE DÉRACINE-
MENT DE TUBERCULES, ENSEMBLE
CORRESPONDANT D'INSERTS, SOC ET
PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'EN-
TRETENIEN

(71) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200
Epernay, FR

(72) NEUMEIER, Anton, 94315 Straubing, DE
RICHTER, Eduard, 93095 Hagelstadt/Gails-
bach, DE

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

(51) **A01D 34/416** (11) **3 643 157 A1**

(25) En (26) En

(21) 19201884.4 (22) 20.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.10.2016 US 201662410762 P

- (54) • TRIMMERFADEN MIT ZENTRIERFUNK-
TION
- TRIMMER LINE WITH CENTERING
FEATURE
- LIGNE DE TONDEUSE AVEC FONCTION
DE CENTRAGE

(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited,
Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia
Grande No. 429 Avenida de Praia Grande,
Macao, MO

(72) NOLIN, Eric, Anderson, South Carolina
29621, US

MORRISON, Robert L., Shreveport,
Louisiana 71129, US

(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 17197531.1 / 3 311 644

(51) **A01D 34/66** (11) **3 643 158 A2**
A01D 34/82 **B62D 49/08**
B66F 9/075

(25) En (26) En

(21) 19204229.9 (22) 21.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 JP 2018199972
13.03.2019 JP 2019046289

22.03.2019 JP 2019055484

- (54) • NUTZFAHRZEUG
 - WORK VEHICLE
 - VÉHICULE DE TRAVAIL
- (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP

(72) TASHIMA, Shinya, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900823, JP

AKAI, Yuto, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823,
JP

KAGO, Tatsuki, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900823, JP

YAMASHITA, Nobuyuki, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900823, JP

KUMASHIRO, Takashi, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900823, JP

HABU, Kentaro, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900823, JP

KASETANI, Takahiro, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900823, JP

HIRAI, Ryota, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823,
JP

AKITA, Masayuki, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900823, JP

SATO, Seiya, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823,
JP

TONOYA, Yoshihisa, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900823, JP

YAMAMOTO, Tomohisa, SAKAI-SHI,
OSAKA, 5900823, JP

KAWAMOTO, Ryusuke, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900823, JP

AMAGATA, Nobuhiko, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900823, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01D 34/82 → (51) **A01D 34/66**

(51) **A01D 41/127** (11) **3 643 159 A1**

(25) En (26) En

(21) 19203883.4 (22) 17.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 US 201816171978

05.06.2019 US 201916432557

- (54) • ERNTEMASCHINENSTEUERUNGSSYS-
TEM MIT FÜLLSTANDSVERARBEITUNG
AUF BASIS VON ERTRAGSDATEN
- HARVESTING MACHINE CONTROL
SYSTEM WITH FILL LEVEL PROCESSING
BASED ON YIELD DATA
- SYSTÈME DE COMMANDE DE MACHINE
DE RÉCOLTE COMPORTANT UN TRAITE-
MENT DU NIVEAU DE REMPLISSAGE
SUR LA BASE DE DONNÉES DE RENDE-
MENT

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) Brammeier, Tyler, 68163 Mannheim, DE
Smith, Benjamin M, 68163 Mannheim, DE

Anderson, Noel W, 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center Global Intel-
lectual Property Services John-Deere-
Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01D 41/127** (11) **3 643 160 A1**

(25) En (26) En

(21) 19205142.3 (22) 24.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 US 201816171978

- (54) • *STEUERUNG EINER ERNTEMASCHINE BASIEREND AUF EINER GEORÄUMLICHEN DARSTELLUNG, DIE ANGIBT, WO DIE ERNTEMASCHINE WAHRSCHENLICH IHRE KAPAZITÄT ERREICHEN WIRD*
- *CONTROLLING A HARVESTING MACHINE BASED ON A GEO-SPATIAL REPRESENTATION INDICATING WHERE THE HARVESTING MACHINE IS LIKELY TO REACH CAPACITY*
- *COMMANDE D'UNE MACHINE DE RÉCOLTE SUR LA BASE D'UNE REPRÉSENTATION GÉOSPATIALE INDICANT OÙ LA MACHINE DE RÉCOLTE EST SUSCEPTIBLE D'ATTEINDRE SA CAPACITÉ*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Smith, Benjamin M, 68163 Mannheim, DE
Anderson, Noel W, 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 41/127 → (51) **G06Q 50/02**

A01G 7/00 → (51) **G06Q 50/02**

(51) **A01G 13/02** (11) **3 643 161 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18820099.2 (22) 19.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023365 19.06.2018

(87) WO 2018/235840 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 PCT/JP2017/022528

- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE UND BODEN-ABDECKUNGSFOLIE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *AGRICULTURAL AND HORTICULTURAL SOIL-COVERING FILM, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *FILM DE COUVERTURE DE SOL AGRICOLE ET HORTICOLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(72) TSUNEMATSU, Hirofumi, Isa-shi Kagoshima 895-2501, JP
CHONAN Takeshi, Isa-shi Kagoshima 895-2501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A01G 13/10 → (51) **A01M 29/34**

(51) **A01G 27/04** (11) **3 643 162 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19204981.5 (22) 24.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 FR 1859949

(54) • *BEWÄSSERUNGSLEITUNG FÜR PFLANZEN*

• *IRRIGATION WICK FOR PLANTS*

• *MECHE D'IRRIGATION POUR PLANTES*

(71) Aqua Essentia, 14 Rue Pichauvin, 14790 Verson, FR

(72) L'HIRONDEL, Christian, 14790 Verson, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

A01J 11/16 → (51) **B01F 5/06**

(51) **A01K 1/01** (11) **3 643 163 A2**
A01K 1/02

(25) De (26) De

(21) 19204251.3 (22) 21.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 LU 100969

(54) • *TRENNUNGSVORRICHTUNG ZUR EMIS-SIONSREDUKTION IN STÄLLEN UND TIERSTALL*

• *SEPARATION DEVICE FOR REDUCING EMISSIONS IN STALLS AND ANIMAL STALLS*

• *DISPOSITIF DE SÉPARATION PERMETTANT LA RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DANS LES STALLES ET STALLE D'ANIMAUX*

(71) Big Dutchman International GmbH, Auf der Lage 2, 49377 Vechta, DE

(72) Ernst, Alexander, 49356 Diepholz, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

A01K 1/02 → (51) **A01K 1/01**

(51) **A01K 1/03** (11) **3 643 164 A1**
A01K 1/06

(25) En (26) En

(21) 19020591.4 (22) 22.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 US 201862750246 P

(54) • *RÜCKHALTESYSTEM FÜR NICHT-MENSCHLICHE PRIMATEN*

• *NON-HUMAN PRIMATE RESTRAINT SYSTEM*

• *SYSTÈME DE RETENUE DE PRIMATES NON HUMAINS*

(71) Bioculture Mauritius, Ltd., Reviere des Anguilles, 60601 Senneville, MU

(72) Baboo, Desire Clive Eric, 74208 Curepipe, MU

Sawar, Feroze Mamode, 60601 Savanne, MU

(74) Pintz, György, Pintz & Partners LLC Pf. 245, 1444 Budapest, HU

(51) **A01K 1/03** (11) **3 643 165 A1**

(25) It (26) En

(21) 19173555.4 (22) 09.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 IT 20180009830

(54) • *KÄFIG FÜR VERSUCHSTIERE*

• *CAGE FOR LABORATORY ANIMALS*

• *CAGE POUR ANIMAUX DE LABORATOIRE*

(71) Tecniplast S.p.A., Via 1° Maggio 6, 21020 Buguggiate, IT

(72) BERNARDINI, Pietro, 21020 Casciago, IT
CASSETTI, Simone, 20025 Legnano, IT
MALNATI, Giovanni, 21046 Malnate, IT

(74) Torti, Carlo Maria Emilio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

(51) **A01K 1/03** (11) **3 643 166 A1**

(25) En (26) En

(21) 19205327.0 (22) 25.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 IT 20180009835

(54) • *KÄFIG FÜR LABORTIERE UND DAZUGEHÖRIGER DECKEL*

• *CAGE FOR LABORATORY ANIMALS AND RELATED LID*

• *CAGE POUR ANIMAUX DE LABORATOIRE ET COUVERCLE ASSOCIÉ*

(71) Tecniplast S.p.A., Via 1° Maggio 6, 21020 Buguggiate, IT

(72) BERNARDINI, Pietro, 21020 Casciago, IT
CASSETTI, Simone, 20025 LEGNANO, IT
MALNATI, Giovanni, 21046 MALNATE, IT

(74) Torti, Carlo Maria Emilio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

(51) **A01K 1/06** (11) **3 643 167 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19204822.1 (22) 23.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 FR 1859972

(54) • *RÜCKHALTESYSTEM FÜR VIEH, DAS EINEN DURCHGANG MIT EINSCHLIESST*

• *SYSTEM FOR LIVESTOCK CONTAINMENT COMPRISING AN AISLE*

• *SYSTÈME DE CONTENTION POUR BÉTAIL COMPRENANT UN COULOIR DE PASSAGE*

(71) Tubex, Rue de la Gare, 45300 Escrennes, FR

(72) JOURDAIN, Dominique, 45300 Escrennes, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01K 1/06 → (51) **A01K 1/03**

A01K 1/06 → (51) **E04H 17/10**

(51) **A01K 5/02** (11) **3 643 168 A1**

(25) En (26) En

(21) 19160050.1 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 CN 201821731042 U

(54) • *FUTTERSPENDER*

• *FEEDER*

• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION*

(71) Hong Kong Minsheng Big Data Co., Limited, Room 705/706, 7/F, China Insurance Group

Building No. 141 Des Voeux Road Central, Central, Hong Kong, HK
(72) WANG, Qing, Central, Hong Kong, HK
SCHMIDT, Marcio Afonso, Central, Hong Kong, HK
YANG, Xiang, Central, Hong Kong, HK
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

(51) **A01K 11/00** (11) **3 643 169 A1**
(25) De (26) De
(21) 18000825.2 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • BEFESTIGUNG FÜR EIN ORTUNGSGERÄT AN EINEM HALSBAND
• ATTACHMENT FOR A LOCATING DEVICE ON A NECKLACE
• FIXATION POUR UN APPAREIL DE LOCALISATION SUR UN COLLIER
(71) Swiss Tracking Solutions AG, Seestrasse 20, 6052 Hergiswil, CH
(72) Enami, Arman, 10117 Berlin, DE
(74) Kietzmann, Manfred, Patentanwaltskanzlei Friedrichstrasse 95 IHZ P.O. Box 4, 10117 Berlin, DE

(51) **A01K 13/00** (11) **3 643 170 A1**
G01G 17/08

(25) En (26) En
(21) 19210174.9 (22) 25.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.05.2011 US 201161490635 P
(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR ÜBERWACHUNG DES VERHALTENS, DER GESUNDHEIT UND/ODER DER EIGENSCHAFTEN EINES TIERES
• SYSTEMS, METHODS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR MONITORING THE BEHAVIOR, HEALTH, AND/OR CHARACTERISTICS OF AN ANIMAL
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PRODUITS PROGRAMME INFORMATIQUE POUR SURVEILLER LE COMPORTEMENT, LA SANTÉ ET/OU LES CARACTÉRISTIQUES D'UN ANIMAL

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) TRIENER, Alexander, San Diego, CA California 92130, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 12792859.6 / 2 713 709

A01M 1/10 → (51) **A01M 29/34**

(51) **A01M 7/00** (11) **3 643 171 A1**
B05B 1/20

(25) En (26) En
(21) 19201830.7 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.10.2018 US 201816158949
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHES SPRITZSYSTEM FÜR MEHRERE FLÜSSIGKEITEN
• AGRICULTURAL MULTI-FLUID SPRAY SYSTEM

• SYSTÈME DE PULVÉRISATION AGRICOLE MULTI-FLUIDES
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Humpal, Richard A, 68163 Mannheim, DE
Davis, Ryan P, 68163 Mannheim, DE
Sullivan, Dennis, 68163 Mannheim, DE
Ferguson, Larry P, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01M 7/00 → (51) **B05B 15/40**

(51) **A01M 21/04** (11) **3 643 172 A1**
A01N 25/02 **A01N 37/10**
A01N 63/14 **A01N 43/16**

(25) It (26) En
(21) 19191544.6 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.08.2018 IT 201800008096
(54) • UMWELTFREUNDLICHES HERBIZID
• ECOLOGICAL HERBICIDE
• HERBICIDE ÉCOLOGIQUE
(71) Agrimachine Green Evolution S.r.l., Via Giovanni Battista Tuveri 25, 09129 Cagliari (CA), IT
(72) Cavalli, Eugenio, 09129 Cagliari, IT
(74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners SpA Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

(51) **A01M 21/04** (11) **3 643 173 A1**

(25) De (26) De
(21) 19401042.7 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 DE 102018126588
(54) • VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN VON FLÜSSIGKEIT
• METHOD FOR THE APPLICATION OF LIQUID
• PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DU LIQUIDE

(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE

(72) Austermann, Stefan, 48291 Telgte, DE
Dreyer, Justus, 49078 Osnabrück, DE
Ehlen, Volker, 49205 Hasbergen, DE
Johannaber, Stefan Jan, 49536 Lienen, DE
Kiefer, Stefan, 49074 Osnabrück, DE
Holtkötter, Christian, 33775 Versmold, DE
Klemann, Timo, 49191 Belm, DE
Hilbert, Florenz, 48282 Emsdetten, DE

(51) **A01M 29/34** (11) **3 643 174 A2**
A01G 13/10 **A01M 1/10**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19200612.0 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 FR 1871314

(54) • RAUPENFALLE UND IHRE TRICHTER-VORRICHTUNG
• CATERPILLAR TRAP AND ITS FUNNEL DEVICE
• PIÈGE À CHENILLES ET SON DISPOSITIF D'ENTONNOIR
(71) La Mesange Verte, 11 Rue de la Retirada, 66670 Bages, FR
(72) AURICHE, Christian, 66670 BAGES, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV&SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnaud le Lez, FR

A01N 25/02 → (51) **A01M 21/04**

A01N 25/08 → (51) **A01N 59/16**

A01N 37/10 → (51) **A01M 21/04**

A01N 43/16 → (51) **A01M 21/04**

(51) **A01N 43/40** (11) **3 643 175 A1**
A01N 43/713 **A01N 43/84**
A01P 3/00

(25) En (26) En
(21) 18202327.5 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • TERNÄRE PESTIZIDMISCHUNGEN MIT METYLTETRAPROLE UND FENPROPIMORPH
• TERNARY PESTICIDAL MIXTURES CONTAINING METYL TETRAPROLE AND FENPROPIMORPH
• MÉLANGES PESTICIDES TERNAIRES CONTENANT DU METYL TETRAPROLE ET DU FENPROPIMORPHE
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MONTAG, Jurith, 67117 Limburgerhof, DE
GEWEHR, Markus, 67117 Limburgerhof, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 43/40 → (51) **C01G 9/02**

A01N 43/48 → (51) **C07D 231/40**

A01N 43/713 → (51) **A01N 43/40**

A01N 43/78 → (51) **C07D 231/40**

A01N 43/84 → (51) **A01N 43/40**

A01N 55/02 → (51) **C01G 9/02**

(51) **A01N 59/04** (11) **3 643 176 A1**
A61M 16/00 **A61M 16/10**
A61M 16/12 **A61K 33/00**
G01N 33/72 **A61K 9/00**
A61P 37/06

(25) En (26) En
(21) 19196322.2 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.04.2014 US 201461979712 P
14.05.2014 US 201461993140 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ORGAN- ODER GEWEBEFUNKTION UND ORGAN- ODER GEWEBETRANSPANTATLANGLEBIGKEIT
• SYSTEMS AND METHODS TO IMPROVE ORGAN OR TISSUE FUNCTION AND ORGAN OR TISSUE TRANSPLANT LONGEVITY

• *SYSTÈME D'AMÉLIORATION DE FONCTION D'ORGANE OU DE TISSU ET DE LONGÉVITÉ DE GREFFE D'ORGANE OU DE TISSU*

(71) Proterris, Inc., 33 Broad Street Suite 1100, Boston, MA 02109, US

(72) WAGER, Jeffrey, D., Boston, MA 02109, US
WAGER, Joseph, Boston, MA 02109, US
STENZLER, Alex, Boston, MA 02109, US
PINSKY, David, Boston, MA 02109, US
CHOI, Augustine, Boston, MA 02109, US

(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(62) 15779577.4 / 3 131 401

(51) **A01N 59/16** (11) **3 643 177 A1**
A01N 25/08 **A01P 1/00**

(25) De (26) De
(21) 18202862.1 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *ZINKMOLYBDAD MIT TRIKLINER KRISTALLSTRUKTUR ALS ANTIMIKROBIELLER WIRKSTOFF*
• *ZINC MOLYBDAD WITH TRICLINIC CRYSTAL STRUCTURE AS ANTIMICROBIAL ACTIVE INGREDIENTS*
• *MOLYBDATE DE ZINC À STRUCTURE CRISTALLINE TRICLINIQUE EN TANT QUE SUBSTANCE ACTIVE ANTIMICROBIENNE*

(71) Amistec GmbH & Co. KG, Leitweg 23, 6345 Kössen, AT

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A01N 63/02 → (51) **C12N 1/20**

A01N 63/14 → (51) **A01M 21/04**

A01P 1/00 → (51) **A01N 59/16**

A01P 3/00 → (51) **A01N 43/40**

(51) **A22C 11/02** (11) **3 643 178 A1**

(25) De (26) De
(21) 19201626.9 (22) 07.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 DE 102018126234

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABGEBEN VON PASTÖSEM ODER ZÄHFLIESENDEM GUT*
• *DEVICE FOR DISPENSING PASTE OR VISCOUS MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT PÂTEUX OU VISQUEUX*

(71) Heinrich Frey Maschinenbau GmbH, Fischerstrasse 20, 89542 Herbrechtingen-Bolheim, DE

(72) Frey, Heinrich, 89542 Herbrechtingen, DE
La Delfa, Marcel, 89537 Giengen/Brenz, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A23B 4/005 → (51) **A23L 3/02**

(51) **A23C 9/20** (11) **3 643 179 A1**
A23L 33/00

(25) Zh (26) En
(21) 18887208.9 (22) 13.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/105382 13.09.2018
(87) WO 2020/051817 2020/12 19.03.2020

(54) • *MILCHNAHRUNGSPULVER FÜR SÄUGLINGE NACH CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN BEI ANGEBORENEN HERZKRANKHEITEN ODER NICHT-HERZCHIRURGISCHEN OPERATIONEN UND FÜR ANDERE KRITISCH KRANKE SÄUGLINGE AUF DER INTENSIVSTATION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DESSELBEN*
• *NUTRITIONAL FORMULA MILK POWDER FOR CONGENITAL HEART DISEASE SURGERY AND NON-CARDIAC SURGERY AND OTHER INTENSIVE CARE INFANTS, AND USE METHOD THEREOF*
• *LAIT EN POUDRE NUTRITIONNEL POUR NOURRISSON SUBISSANT UNE CHIRURGIE DE CARDIOPATHIE CONGÉNITALE, UNE CHIRURGIE NON CARDIAQUE OU ÉTANT EN SOINS INTENSIFS, ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Original Biological Technology Co., Ltd., No. 18-D2455 Jianshe Road Kaixuan Street Fangshan District, Liangxiang, Beijing 102488, CN

(72) MA, Zeming, Beijing 100020, CN

(74) Kayahan, Senem, et al, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

A23F 5/16 → (51) **C11B 1/00**

A23F 5/46 → (51) **C11B 1/00**

A23F 5/48 → (51) **C11B 1/00**

(51) **A23G 9/08** (11) **3 643 180 A1**
A23G 9/22 **A23G 9/28**

(25) It (26) En
(21) 19203224.1 (22) 15.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 IT 201800009648

(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN ODER HALBFLÜSSIGEN NAHRUNGSMITTELN*
• *A MACHINE FOR THE PRODUCTION OF LIQUID OR SEMI-LIQUID FOOD PRODUCTS*
• *MACHINE POUR LA PRODUCTION DE PRODUITS ALIMENTAIRES LIQUIDES OU SEMI-LIQUIDES*

(71) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, IT

(72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO, IT
LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, IT

(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A23G 9/22 → (51) **A23G 9/08**

A23G 9/28 → (51) **A23G 9/08**

A23J 1/06 → (51) **A23K 10/24**

A23J 3/12 → (51) **A23K 10/24**

A23J 3/34 → (51) **A23K 10/24**

(51) **A23K 10/24** (11) **3 643 181 A1**
A23L 3/18 **A23J 1/06**
A23J 3/12 **A61K 38/01**
A61K 38/05 **A61K 38/06**
A23J 3/34

(25) Ni (26) En
(21) 19182605.6 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 BE 201805741

(54) • *NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *FOOD SUPPLEMENT AND METHOD FOR THE MANUFACTURING THEREOF*
• *COMPLÈMENT ALIMENTAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Dagon Products BVBA, Ganzendries 26, 9420 Erpe-Mere, BE

(72) D'Herde, Wim, 9420 Erpe-Mere, BE

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A23K 20/10 → (51) **A61K 31/01**

A23L 2/00 → (51) **F01D 5/00**

A23L 2/08 → (51) **F01D 5/00**

A23L 2/52 → (51) **B67D 1/00**

(51) **A23L 3/02** (11) **3 643 182 A1**
A23L 3/16 **A23L 3/18**
B65B 55/02 **B65B 55/14**
A23B 4/005

(25) Zh (26) En
(21) 17918352.0 (22) 25.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2017/118373 25.12.2017
(87) WO 2019/015253 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 CN 201710601624

(54) • *VERFAHREN FÜR STERILES EINDOSEN UND STERILES DOSENABFÜLLUNGSSYSTEM*
• *PROCESS METHOD FOR STERILE CANNING AND STERILE CANNING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MISE EN BOÎTE STÉRILE ET SYSTÈME DE MISE EN BOÎTE STÉRILE*

(71) Guangzhou Jorson Food Technology Co., Ltd., 1F Chuangzhi Building 15, No. 63 Chuangqi Road, Shilou Town, Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511447, CN

(72) CHEN, Jiawen, Guangzhou Guangdong 511447, CN
CHEN, Haishan, Guangzhou Guangdong 511447, CN

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A23L 3/16 → (51) **A23L 3/02**

A23L 3/18 → (51) **A23K 10/24**

A23L 3/18 → (51) A23L 3/02	
(51) A23L 27/00 (11) 3 643 183 A1	
A23L 27/10 A23L 27/40	
(25) En (26) En	
(21) 18202850.6 (22) 26.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • ZUBEREITUNGEN MIT C-METHYLFLAVONOIDEN	
• PREPARATIONS WITH C-METHYL FLAVONOIDS	
• PRÉPARATIONS CONTENANT DES FLAVONOÏDES C-MÉTHYLÉS	
(71) Analyticon Discovery GmbH, Hermannswerder Haus 17, 14473 Potsdam, DE	
BRAIN AG, Darmstädter Strasse 34, 64673 Zwingenberg, DE	
(72) Kluge, Grit, 14959 Trebbin, DE	
Kunz, Oliver, 14478 Potsdam, DE	
Siems, Karsten, 14552 Michendorf, DE	
Krohn, Michael, 64653 Lorsch, DE	
Riedel, Katja, 64625 Bensheim, DE	
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE	
A23L 27/10 → (51) A23L 27/00	
A23L 27/40 → (51) A23L 27/00	
A23L 33/00 → (51) A23C 9/20	
A23L 33/10 → (51) A61K 31/01	
A23L 33/135 → (51) A61K 31/739	
(51) A24B 15/24 (11) 3 643 184 A1	
(25) Ja (26) En	
(21) 17920081.1 (22) 02.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/028041 02.08.2017	
(87) WO 2019/026201 2019/06 07.02.2019	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TABAKAROMAFLÜSSIGKEIT UND TABAKAROMAFLÜSSIGKEIT	
• METHOD FOR PRODUCING TOBACCO FLAVOR LIQUID, AND TOBACCO FLAVOR LIQUID	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LIQUIDE GOÛT TABAC, ET LIQUIDE GOÛT TABAC	
(71) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP	
(72) OGINO, Akane, Tokyo 130-8603, JP	
ITO, Kenji, Tokyo 130-8603, JP	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
A24D 3/02 → (51) A24D 3/04	
(51) A24D 3/04 (11) 3 643 185 A1	
A24D 3/02 A24D 3/10	
A24D 3/12 A24D 3/16	
(25) Ja (26) En	
(21) 18820095.0 (22) 18.06.2018	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/023061 18.06.2018	
(87) WO 2018/235761 2018/52 27.12.2018	
(30) 19.06.2017 JP 2017119642	
(54) • RAUCHARTIKELFILTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• SMOKING ARTICLE FILTER AND PRODUCTION METHOD THEREFOR	
• FILTRE D'ARTICLE À FUMER ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(71) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP	
(72) INAGAKI, Michihiro, Tokyo 130-8603, JP	
SHIBUICHI, Hiroshi, Tokyo 130-8603, JP	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
A24D 3/10 → (51) A24D 3/04	
A24D 3/12 → (51) A24D 3/04	
A24D 3/16 → (51) A24D 3/04	
(51) A24F 40/00 (11) 3 643 186 A1	
A61M 15/06 A61M 11/04	
(25) En (26) En	
(21) 19217112.2 (22) 20.08.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 20.08.2013 US 201361867790 P	
(54) • VERDAMPFER	
• VAPORIZER	
• VAPORISATEUR	
(71) VMR Products, LLC, 560 20th Street, Building 104, San Francisco, CA 94107, US	
(72) Verleur, Jan Andries, San Francisco, CA 94107, US	
(74) Klaus, Stephan, C/o Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
(62) 14837480.4 / 3 035 813	
A24F 40/00 → (51) G16H 20/10	
(51) A24F 40/465 (11) 3 643 187 A1	
(25) En (26) En	
(21) 19209872.1 (22) 18.12.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 29.12.2014 GB 201423312	
(54) • HEIZVORRICHTUNG FÜR EINRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHFÄHIGEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG	
• HEATING DEVICE FOR APPARATUS FOR HEATING SMOKABLE MATERIAL AND METHOD OF MANUFACTURE	
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR APPAREIL DE CHAUFFAGE DE MATÉRIAU À FUMER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London, Greater London WC2R 3LA, GB	
(72) ROBINSON, Joe, London, Greater London SW1W 9SR, GB	
LITTEN, Neil, London, Greater London SW1W 9SR, GB	
SINGH, Harpal, London, Greater London SW1W 9SR, GB	

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
(62) 15821059.1 / 3 240 440	
(51) A24F 40/53 (11) 3 643 188 A1	
A24F 40/60 A24F 40/65	
(25) En (26) En	
(21) 19204830.4 (22) 23.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 23.10.2018 CN 201811240353	
03.06.2019 CN 201910475804	
(54) • ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND SYSTEM DAFÜR	
• ELECTRONIC ATOMIZING DEVICE, CONTROL METHOD AND SYSTEM THEREFOR	
• DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME ASSOCIÉ	
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN	
(72) FANG, Weiming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
A24F 40/60 → (51) A24F 40/53	
A24F 40/65 → (51) A24F 40/53	
(51) A24F 47/00 (11) 3 643 189 A1	
(25) En (26) En	
(21) 18215902.0 (22) 26.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 25.10.2018 CN 201821734902 U	
(54) • ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT	
• ATOMIZING DEVICE AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME	
• DISPOSITIF D'ATOMISATION ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT	
(71) Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd., 4/F, 30th Building, Changxing Industry Zone, Changzhen Community, Gongming Street, Guangming New District, Shenzhen Guangdong 518000, CN	
(72) OUYANG, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
(74) IP-PAL Patent & Trademark Attorneys GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Nidwalden, CH	
(51) A24F 47/00 (11) 3 643 190 A1	
(25) Ja (26) En	
(21) 18819746.1 (22) 22.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/023896 22.06.2018	
(87) WO 2018/235959 2018/52 27.12.2018	
(30) 22.06.2017 PCT/JP2017/023076	

- (54) • *GESCHMACKSERZEUGUNGSSEGMENT, GESCHMACKSERZEUGUNGSARTIKEL DAMIT UND GESCHMACKSINHALATIONSSYSTEM*
• *FLAVOUR GENERATION SEGMENT, FLAVOUR GENERATION ARTICLE PROVIDED WITH SAME, AND FLAVOUR INHALATION SYSTEM*
• *SEGMENT DE GÉNÉRATION D'ARÔME, ARTICLE DE GÉNÉRATION D'ARÔME LE COMPRENANT, ET SYSTÈME D'INHALATION D'ARÔME*
- (71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
- (72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A41B 11/14 → (51) **D01F 8/12**

A41D 27/20 → (51) **A45F 5/02**

A43B 1/04 → (51) **D04B 1/22**

- (51) **A43B 3/00** (11) **3 643 191 A1**
A43B 7/14 **A43B 13/20**
- (25) En (26) En
(21) 19189353.6 (22) 16.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.12.2012 US 201213717389
- (54) • *ELEKTRONISCH GESTEUERTE BLASENANORDNUNG*
• *ELECTRONICALLY CONTROLLED BLADDER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE VESSIE À COMMANDE ÉLECTRONIQUE*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) MOLYNEUX, James, Beaverton, OR 97005, US
- WEAST, Aaron B., Beaverton, OR 97005, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (62) 17206544.3 / 3 318 148
17153445.6 / 3 178 341
13826906.3 / 2 931 075

- (51) **A43B 7/12** (11) **3 643 192 A1**
A43B 23/02
- (25) En (26) En
(21) 19205234.8 (22) 25.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 25.10.2018 CN 201811246917
- (54) • *WASSERDICHTES UND ATMUNGSAKTIVES OBERTEIL*
• *WATERPROOF AND BREATHABLE UPPER*
• *TIGE RESPIRABLE ET IMPERMÉABLE*
- (71) Qingyuan Global Technology Services Ltd., Taihe Industrial Zone Qingxin County, Qingyuan City, 51180 Guangdong, CN
- (72) LUH, Yih-Ping, Taipei City 104, TW
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A43B 7/14 → (51) **A43B 3/00**

A43B 13/12 → (51) **A43B 13/20**

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/20**

- (51) **A43B 13/20** (11) **3 643 193 A1**
A43B 13/18 **A43B 13/12**
- (25) En (26) En
(21) 19212921.1 (22) 23.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.09.2015 US 201562222882 P
24.09.2015 US 201562222873 P
24.09.2015 US 201562222851 P
24.09.2015 US 201562222842 P
24.09.2015 US 201562222832 P
24.09.2015 US 201562222816 P
- (54) • *PARTIKELSCHAUM MIT FLEXIBLER HÜLLE*
• *PARTICULATE FOAM WITH FLEXIBLE CASING*
• *MOUSSE PARTICULAIRE POURVUE D'UNE ENVELOPPE SOUPLE*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
- (72) Hoffer, Kevin W., Beaverton, OR 97005, US
Holt, Scott C., Beaverton, OR 97005, US
Johnson, Jeffrey J., Beaverton, OR 97005, US
Levy, Cassidy R., Beaverton, OR 97005, US
Long, Nicholas R., Beaverton, OR 97005, US
Palmer, Matthew C., Beaverton, OR 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 16782120.6 / 3 352 615

A43B 13/20 → (51) **A43B 3/00**

A43B 23/02 → (51) **A43B 7/12**

A43B 23/02 → (51) **D04B 1/22**

A43B 23/04 → (51) **D04B 1/22**

A43C 1/04 → (51) **D04B 1/22**

- (51) **A44B 19/02** (11) **3 643 194 A1**
A44B 19/40 **A44B 19/06**
- (25) En (26) En
(21) 19207391.4 (22) 17.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 19.05.2017 PCT/JP2017/018926
- (54) • *REISSVERSCHLUSS*
• *SLIDE FASTENER*
• *FERMETURE À GLISSIÈRE*
- (71) YKK Corporation, 1 Kandaizumi-Cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP
- (72) TUNG, Yu Chen, Toyama, 938-8601, JP
TAKAZAWA, Shigeyoshi, Toyama, 938-8601, JP
KOJIMA, Yoshinori, Toyama, 938-8601, JP
- (74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE
- (62) 18802800.5 / 3 626 099

A44B 19/06 → (51) **A44B 19/02**

A44B 19/40 → (51) **A44B 19/02**

A44C 5/02 → (51) **A44C 5/10**

- (51) **A44C 5/10** (11) **3 643 195 A1**
A44C 5/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18201819.2 (22) 22.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • *GELENKARMBAND MIT VERDECKTEN GELENKGLIEDERN*
• *HINGED BRACELET WITH CONCEALED HINGES*
• *BRACELET ARTICULE A ARTICULATIONS CACHEES*
- (71) Comadur S.A., Col-des-Roches 33, 2400 Le Locle, CH
- (72) GEISLER, Alain, 3280 Murten, CH
Boucard, Sylvain, 25130 Villiers-le-Lac, FR
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **A45D 1/04** (11) **3 643 196 A1**
A45D 2/00

- (25) En (26) En
(21) 18202589.0 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • *HAARSTYLING MITHILFE VON DIELEKTRISCHER ERWÄRMUNG*
• *HAIR STYLING USING DIELECTRIC HEATING*
• *COIFFAGE UTILISANT UN CHAUFFAGE DIÉLECTRIQUE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BOURQUIN, Yannik Parulian Julian, 5656 AE Eindhoven, NL
VARGHESE, Babu, 5656 AE Eindhoven, NL
BARAGONA, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Steenbeek, Leonardus Johannes, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A45D 2/00 → (51) **A45D 1/04**

- (51) **A45D 26/00** (11) **3 643 197 A1**
- (25) Es (26) En
(21) 18821584.2 (22) 08.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) ES 2018/070091 08.02.2018
- (87) WO 2018/234595 2018/52 27.12.2018
- (30) 23.06.2017 ES 201730753 U
- (54) • *HALBAUTOMATISCHE ENTHAARUNGS-PINZETTEN*
• *SEMI-AUTOMATIC DEPILATORY TWEEZERS*
• *PINCE À ÉPILER SEMI-AUTOMATIQUE*
- (71) Sanchez Godoy, Jonathan, Juan Ramon Rimenez N° 63 Algeciras, 11207 Cadiz, ES
- (72) Sanchez Godoy, Jonathan, 11207 Cadiz, ES
- (74) Del Valle Valiente, Sonia, C/ Miguel Angel Cantero Oliva, 5,53, 28660 Boadilla del Monte-Madrid, ES

A45D 27/29 → (51) **B26B 21/40**

- (51) **A45D 40/26** (11) **3 643 198 A1**
A46B 3/18 **A46D 1/00**

(25) It (26) En
(21) 19205092.0 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 IT 201800009780
(54) • *AUFTRAGBÜRSTEN FÜR PASTÖSE PRODUKTE*
• *APPLICATOR BRUSH FOR VISCOUS PRODUCTS*
• *BROSSE D'APPLICATEUR POUR PRODUITS PÂTEUX*
(71) PONZINI S.p.A., Via Vittorio Veneto, 68, 20020 Lazzate, IT
(72) PONZINI, Giulio, 20020 Lazzate (MB), IT BISTOLETTI, Lorenzo, 20020 Lazzate (MB), IT
(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkofersstrasse 20/22, 80336 München, DE

A45D 44/22 → (51) **D04H 1/4382****A45F 5/00** → (51) **A45F 5/02**

(51) **A45F 5/02** (11) **3 643 199 A1**
A41D 27/20 **A45F 5/00**
(25) Es (26) En
(21) 19382919.9 (22) 22.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 ES 201831591 U
(54) • *HALTEVORRICHTUNG AN TEXTILEN KLEIDUNGSSTÜCKEN*
• *RETAINING DEVICE ON TEXTILE GARMENTS*
• *DISPOSITIF DE RETENUE SUR DES VÊTEMENTS TEXTILES*
(71) Gobik Sport Wear, S.L., Pol. Ind. Urbayecla C/Musico Azorin Torregrosa, 12, 30510 Yecla, ES
(72) ORTÍN VIZCAÍNO, José Ramón, 30510 Yecla, ES
GARCÍA CANTERO, Alberto, 30510 Yecla, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

A46B 3/18 → (51) **A45D 40/26****A46D 1/00** → (51) **A45D 40/26**

(51) **A47B 9/02** (11) **3 643 200 A1**
A47B 9/16

(25) Pt (26) En
(21) 18208380.8 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 PT 2018115091
(54) • *AUFZUGSSYSTEM FÜR MÖBEL*
• *LIFT SYSTEM FOR FURNITURE*
• *SYSTÈME DE LEVAGE POUR MEUBLES*
(71) Famo Indústria De Mobiliário De Escritório LDA, Rua 1º De Maio N.º 112, 4620-131 Lousada, PT
(72) da Rocha Ferreira, José Acácio, 4620-131 Lousada, PT

(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3º andar, 1000-93 Lisboa, PT

A47B 9/16 → (51) **A47B 9/02**

(51) **A47B 47/00** (11) **3 643 201 A1**
A47B 87/00 **A47F 7/00**
A47F 5/00

(25) De (26) De
(21) 19205310.6 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 DE 102018008479
(54) • *REGAL UND REGALSYSTEM FÜR LAMPEN*
• *SHELF AND SHELF SYSTEM FOR LAMPS*
• *ÉTAGÈRE ET SYSTÈME DE RAYONNAGE POUR LAMPES*
(71) HORST Retail Concepts GmbH, Poppenbütteler Weg 25, 22339 Hamburg, DE
(72) SCHULTCHEN, Arne, 22359 Hamburg, DE FELDMANN, André, 22395 Hamburg, DE KREMERKOTHEIN, Stephan, 22337 Hamburg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A47B 51/00** (11) **3 643 202 A1**
A47B 77/10 **A47B 77/12**

(25) De (26) De
(21) 19202325.7 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 DE 102018126851
26.10.2018 DE 102018126850
(54) • *SCHUBLADE, MÖBELSTÜCK MIT SCHUBLADE UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINER SCHUBLADE*
• *DRAWER, FURNITURE WITH DRAWER AND METHOD FOR OPENING A DRAWER*
• *TIROIR, MEUBLE AVEC TIROIR ET PROCÉDÉ POUR OUVRIR UN TIROIR*
(71) Bartel, Jörg, Feldstrasse 66a, 14558 Nuthetal, DE
(72) Bartel, Jörg, 14558 Nuthetal, DE
(74) Hecht, Jan-David, Patentanwaltskanzlei Dr. Hecht Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leipzig, DE

A47B 57/40 → (51) **H02G 3/00****A47B 57/42** → (51) **H02G 3/00****A47B 77/10** → (51) **A47B 51/00****A47B 77/12** → (51) **A47B 51/00****A47B 88/403** → (51) **H05K 7/14****A47B 88/57** → (51) **H05K 7/14****A47B 97/00** → (51) **A47F 5/08****A47C 1/023** → (51) **A47C 3/026**

(51) **A47C 3/026** (11) **3 643 203 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17915037.0 (22) 20.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022761 20.06.2017
(87) WO 2018/235176 2018/52 27.12.2018
(54) • *STUHL*
• *CHAIR*
• *CHAISE*
(71) Kokuyo Co., Ltd., 6-1-1, Oimazato Minami Higashinari-ku, Osaka-city, Osaka 537-8686, JP
Takano Co., Ltd., 137 Miyada-mura, Kamiina-gun Nagano 399-4301, JP
(72) YAJIMA, Toshiaki, Osaka-shi, Osaka 537-8686, JP
SUGANO, Takao, Osaka-shi, Osaka 537-8686, JP
SHIBAMOTO, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 537-8686, JP
XU, Fei, Osaka-shi, Osaka 537-8686, JP
SHIOZAWA, Kenta, Nagano 399-4301, JP
ICHIKAWA, Tomoaki, Nagano 399-4301, JP
NAKAMURA, Kensuke, Nagano 399-4301, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A47C 3/026** (11) **3 643 204 A1**
A47C 1/023

(25) Ja (26) En
(21) 17915117.0 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022759 20.06.2017
(87) WO 2018/235174 2018/52 27.12.2018
(54) • *STUHL*
• *CHAIR*
• *CHAISE*
(71) Kokuyo Co., Ltd., 6-1-1, Oimazato Minami Higashinari-ku, Osaka-city, Osaka 537-8686, JP
Takano Co., Ltd., 137 Miyada-mura, Kamiina-gun Nagano 399-4301, JP
(72) YAJIMA, Toshiaki, Osaka-shi, Osaka 537-8686, JP
SUGANO, Takao, Osaka-shi, Osaka 537-8686, JP
KINOSHITA, Yojiro, Osaka-shi, Osaka 537-8686, JP
SHIOZAWA, Kenta, Nagano 399-4301, JP
ICHIKAWA, Tomoaki, Nagano 399-4301, JP
NAKAMURA, Kensuke, Nagano 399-4301, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A47C 3/026 → (51) **A47C 7/48****A47C 7/14** → (51) **A47C 7/62**

(51) **A47C 7/48** (11) **3 643 205 A1**
A47C 3/026

(25) Ja (26) En
(21) 17914176.7 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022760 20.06.2017
(87) WO 2018/235175 2018/52 27.12.2018
(54) • *STUHL*

- CHAIR
 - CHAISE
- (71) Kokuyo Co., Ltd., 6-1-1, Oimazato Minami Higashinari-ku, Osaka-city, Osaka 537-8686, JP
Takano Co., Ltd., 137 Miyada-mura, Kamiina-gun Nagano 399-4301, JP
- (72) SHIBAMOTO, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 537-8686, JP
SUGANO, Takao, Osaka-shi, Osaka 537-8686, JP
NAKAMURA, Kensuke, Nagano 399-4301, JP
ICHIKAWA, Tomoaki, Nagano 399-4301, JP
SHIOZAWA, Kenta, Nagano 399-4301, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A47C 7/62** (11) **3 643 206 A1**
A47C 7/14

- (25) Ja (26) En
(21) 17914600.6 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/022758 20.06.2017
(87) WO 2018/235173 2018/52 27.12.2018

- (54) • STUHL
• CHAIR
• SIÈGE

- (71) Kokuyo Co., Ltd., 6-1-1, Oimazato Minami Higashinari-ku, Osaka-city, Osaka 537-8686, JP
Takano Co., Ltd., 137 Miyada-mura, Kamiina-gun Nagano 399-4301, JP
- (72) YAJIMA, Toshiki, Osaka-shi, Osaka 537-8686, JP
SUGANO, Takao, Osaka-shi, Osaka 537-8686, JP
ICHIKAWA, Tomoaki, Nagano 399-4301, JP
SHIOZAWA, Kenta, Nagano 399-4301, JP
NAKAMURA, Kensuke, Nagano 399-4301, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A47C 27/05** (11) **3 643 207 A1**
A47C 27/06 **A47C 27/20**

- (25) En (26) En
(21) 18202930.6 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • HYBRIDMATRATZE
• A HYBRID MATTRESS
• MATELAS HYBRIDE
- (71) Latexco NV, Sint Amandstraat 8bis, 8700 Tielt, BE
- (72) BOLLIOU, Alexander, 8700 Tielt, BE
- (74) BiiP cvba, Lambroekstraat 5A, 1831 Diegem, BE

A47C 27/06 → (51) **A47C 27/05**

A47C 27/20 → (51) **A47C 27/05**

A47C 31/11 → (51) **D04H 3/14**

(51) **A47F 5/04** (11) **3 643 208 A1**
(25) De (26) De
(21) 19205478.1 (22) 25.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 26.10.2018 DE 202018106151 U
- (54) • LAGERGESTELL FÜR FLASCHEN
• STANDSDISPLAY FOR BOTTLES
• SUPPORT DE STOCKAGE POUR BOUTEILLES
- (71) Weinzierl, Klaus, Irlbacher Straße 7, 94342 Straßkirchen, DE
Enne, Thomas, Oberfeldstraße 27, 3433 Königstetten, AT
- (72) Peitl, Reinhard, 4030 Linz, AT
Peitl, Friedrich, 4030 Linz, AT
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **A47F 5/08** (11) **3 643 209 A1**
F21V 21/35 **H01R 25/14**
A47B 97/00

- (25) De (26) De
(21) 18202342.4 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • ANORDNUNG AUS EINEM EINHÄNGEGEPROFIL UND EINEM DARIN EINHÄNGEBAREN EINHÄNGEELEMENT
• ARRANGEMENT CONSISTING OF A SUSPENSION PROFILE AND SUSPENSION ELEMENT THAT CAN BE SUSPENDED THEREIN
• DISPOSITIF D'UN PROFILÉ D'ACCROCHAGE ET D'UN ÉLÉMENT D'ACCROCHAGE POUVANT ÊTRE ACCROCHÉ DANS LEDIT PROFILÉ D'ACCROCHAGE
- (71) Proline Systems GmbH, Kratzzenburger Landstraße 11-15, 56154 Boppard, DE
- (72) Barlotovic, Martin, 87448 Waltenhofen, DE
- (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A47F 5/11 → (51) **B65D 71/00**

A47F 10/04 → (51) **G07F 7/08**

A47G 19/14 → (51) **A47J 31/20**

A47G 19/16 → (51) **A47J 31/20**

(51) **A47J 31/00** (11) **3 643 210 A1**
(25) De (26) De
(21) 18202645.0 (22) 25.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES KAFFEEGETRÄNKS IN EINEM KAFFEEAUTOMATEN
• METHOD FOR CREATING A COFFEE BEVERAGE IN A COFFEE MACHINE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BOISSON À BASE DE CAFÉ DANS UN DISTRIBUTEUR DE CAFÉ
- (71) JURA Elektroapparate AG, Kaffeeweltstrasse 10, 4626 Niederbuchsiten, CH
- (72) BÜTTIKER, Philipp, 4625 Oberbuchsiten, CH

- (74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH

A47J 31/06 → (51) **A47J 31/20**

A47J 31/18 → (51) **A47J 31/20**

(51) **A47J 31/20** (11) **3 643 211 A1**
B01D 33/01 **A47G 19/14**
A47G 19/16 **A47J 31/06**
A47J 31/18 **A47J 41/00**
B01D 11/02

- (25) En (26) En
(21) 19162274.5 (22) 12.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 12.05.2008 US 12743008 P
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN EINER INFUSION
• APPARATUS AND METHOD FOR EXTRACTING AN INFUSION
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'UNE INFUSION

- (71) Espro Inc., 169-3495 Cambie Street, Vancouver, British Columbia V5Z 4R3, CA
- (72) MCLEAN, Christopher R., Vancouver, British Columbia V5Z 1T8, CA
CONSTANTINE, Bruce A., North Attleboro, MA 02760, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 09745330.2 / 2 288 421

A47J 31/36 → (51) **G07F 13/06**

A47J 31/40 → (51) **F25B 21/02**

(51) **A47J 31/44** (11) **3 643 212 A1**
A47J 31/52

- (25) En (26) En
(21) 18201817.6 (22) 22.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • KAFFEEMASCHINE MIT WASSERSPENDER
• COFFEE MACHINE WITH WATER DISPENSER
• MACHINE À CAFÉ AVEC DISTRIBUTEUR D'EAU

- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) ANDERSSON, Martin, 10545 Stockholm, SE
LEFFLER, Jens, 10545 Stockholm, SE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **A47J 31/44** (11) **3 643 213 A1**
(25) En (26) En

- (21) 18201821.8 (22) 22.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • KAFFEEAUTOMAT
• AUTOMATIC COFFEE MACHINE
• MACHINE À CAFÉ AUTOMATIQUE
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Zibret, Igor, 3327 Smartno ob Paki, SI
Godec, Simon, 3000 Celje, SI

Krumpak, Matic, 3211 Skofja vas, SI	
A47J 31/44	→ (51) G07F 13/06
A47J 31/52	→ (51) A47J 31/44
(51) A47J 37/07	(11) 3 643 214 A1
(25) En	(26) En
(21) 19205730.5	(22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 26.10.2018 US 201862750923 P	
(54) • <i>GASBETRIEBENER BRENNER</i> • <i>GAS POWERED TORCH</i> • <i>TORCHE À GAZ</i>	
(71) Healey, Robert, 7496 W. 570, Chouteau, OK 74337-6184, US	
(72) Healey, Robert, Chouteau, OK 74337-6184, US	
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB	
A47J 41/00	→ (51) A47J 31/20
A47J 43/046	→ (51) B02C 18/12
A47J 43/07	→ (51) B02C 18/12
A47K 1/00	→ (51) B64D 11/00
A47L 9/00	→ (51) F04D 29/66
(51) A47L 9/28	(11) 3 643 215 A1
(25) De	(26) De
(21) 19199501.8	(22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 22.10.2018 DE 102018126138	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN EINES TYPUS EINER MOTORBETRIEBENEN BÜRSTE FÜR EINEN STAUBSAUGER, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES STAUBSAUGERS, MOTORBETRIEBENE BÜRSTE FÜR EINEN STAUBSAUGER UND STAUBSAUGER</i> • <i>VACUUM CLEANER AND METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A MOTOR DRIVEN BRUSH TYPE FOR A VACUUM CLEANER, METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A VACUUM CLEANER, MOTOR-DRIVEN BRUSH FOR A VACUUM CLEANER</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN TYPE DE BROSSE MOTORISÉE POUR UN ASPIRATEUR, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UN ASPIRATEUR, BROSSE MOTORISÉE POUR UN ASPIRATEUR ET ASPIRATEUR</i>	
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE	
(72) Rodehüser, Tobias, 59329 Wadersloh, DE Neufeld, Alexander, 33619 Bielefeld, DE Walfort, Dennis, 33604 Bielefeld, DE	
A47L 9/28	→ (51) B25J 11/00
A47L 11/40	→ (51) B25J 11/00
A47L 11/40	→ (51) B64C 27/08

(51) A47L 13/24	(11) 3 643 216 A1
(25) Ja	(26) En
(21) 18821280.7	(22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/019935	24.05.2018
(87) WO 2018/235514	2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 JP 2017119946	
(54) • <i>REINIGUNGSWERKZEUG</i> • <i>CLEANING TOOL</i> • <i>OUTIL DE NETTOYAGE</i>	
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP	
(72) SHINTANI, Naoki, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP IZUMI, Shinya, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP FUSHIMI, Asako, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP	
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR	
(51) A47L 15/42	(11) 3 643 217 A1
(25) De	(26) De
(21) 19200357.2	(22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 25.10.2018 ES 201831037	
(54) • <i>VERHINDERUNG DER KONDENSATION VON WASSERDAMPF AN DER AUSSENWAND EINER HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE</i> • <i>PREVENTING CONDENSATION OF WATER VAPOR ON AN OUTSIDE WALL OF A HOUSEHOLD DISHWASHER</i> • <i>PRÉVENTION DE LA CONDENSATION DE VAPEUR D'EAU SUR LE MUR EXTÉRIEUR D'UN LAVE-VAISSELLE MÉNAGER</i>	
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) Arandigoyen Martínez, Naiara, 31005 Pamplona, ES Casado Carlino, Sergio, 31621 Sarriguren, ES Merino Alcaide, Eloy, 31621 Sarriguren, ES Moliner Murillo, Gustavo, 31200 Estella (Navarra), ES Sadaba Chalezquer, Jose Maria, 31008 Pamplona, ES Sagües García, Xabier, 31001 Pamplona, ES Vereda Ortiz, Ciro Sebastián, 31014 Pamplona, ES Abadia Saez, Raquel, 89537 Giengen, DE	
(51) A47L 15/48	(11) 3 643 218 A1
(25) Zh	(26) En
(21) 17914230.2	(22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) CN 2017/118340	25.12.2017
(87) WO 2018/233262	2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 CN 201710485888	
(54) • <i>LUFTAUSSLASSVORRICHTUNG FÜR KÜCHENARTIKEL, GESCHIRRSPÜLER UND KÜCHENARTIKEL</i>	

• <i>AIR EXHAUSTING DEVICE FOR KITCHENWARE, DISH WASHER, AND KITCHENWARE</i> • <i>DISPOSITIF D'ÉVACUATION D'AIR POUR USTENSILES DE CUISINE, LAVE-VAISSELLE ET USTENSILES DE CUISINE</i>	
(71) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone Wuhan, Hubei 430056, CN Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	
(72) TAN, Yibin, Zhuhai Guangdong 519070, CN LI, Shuguang, Zhuhai Guangdong 519070, CN LI, Chunhong, Zhuhai Guangdong 519070, CN LIU, Yao, Zhuhai Guangdong 519070, CN YI, Min, Zhuhai Guangdong 519070, CN ZHANG, Pu, Zhuhai Guangdong 519070, CN YANG, Qiwen, Zhuhai Guangdong 519070, CN SHAN, Shuai, Zhuhai Guangdong 519070, CN	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
(51) A47L 15/50	(11) 3 643 219 A1
(25) De	(26) De
(21) 19200190.7	(22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 25.10.2018 DE 102018218291	
(54) • <i>SPÜLGUTAUFNAHME UND HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE</i> • <i>WASHWARE HOLDER AND DOMESTIC DISHWASHER</i> • <i>DISPOSITIF DE RÉCEPTION DES ARTICLES À LAVER ET LAVE-VAISSELLE MÉNAGER</i>	
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) Steck, Thomas, 89438 Holzheim, DE Gerstner, Norbert, 89542 Herbrechtingen, DE Racs, Florian, 89522 Heidenheim, DE	
(51) A61B 1/00	(11) 3 643 220 A1
A61B 34/00	G06Q 50/22
(25) Ja	(26) En
(21) 18835993.9	(22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/025471	05.07.2018
(87) WO 2019/017208	2019/04 24.01.2019
(30) 19.07.2017 JP 2017140081	
(54) • <i>CHIRURGISCHES SYSTEM, STEUERVERFAHREN, CHIRURGISCHE VORRICHTUNG UND PROGRAMM</i> • <i>SURGERY SYSTEM, CONTROL METHOD, SURGERY DEVICE, AND PROGRAM</i> • <i>SYSTÈME DE CHIRURGIE, MÉTHODE DE CONTRÔLE, DISPOSITIF DE CHIRURGIE, ET PROGRAMME</i>	
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) KOREHISA, Makoto, Tokyo 108-0075, JP HAYASHI, Shunsuke, Tokyo 108-0075, JP	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	

A61B 1/06	→ (51) A61B 17/34
A61B 1/07	→ (51) A61B 17/34
A61B 1/273	→ (51) A61M 25/10
A61B 1/313	→ (51) A61B 17/34
(51) A61B 3/10	(11) 3 643 221 A1
(25) Ja	(26) En
(21) 18821483.7	(22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/019068	17.05.2018
(87) WO 2018/235471	2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 JP 2017120944	
(54) • <i>OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG OPHTHALMOLOGISCHER BILDER, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM</i>	
• <i>OPHTHALMOLOGICAL DEVICE, OPHTHALMOLOGICAL IMAGE PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM</i>	
• <i>DISPOSITIF OPHTHALMOLOGIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE OPHTHALMOLOGIQUE, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE</i>	
(71) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP	
(72) AOKI, Hiroyuki, Tokyo 174-8580, JP AIMI, Taiki, Tokyo 174-8580, JP	
(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, D-81241 München, DE	
(51) A61B 5/00	(11) 3 643 222 A1
A61B 5/02	A61B 5/0215
A61B 5/026	
(25) En	(26) En
(21) 18202736.7	(22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT EINER GEFÄSSPHYSIOLOGISCHEN MESUNG</i>	
• <i>DEVICE AND SYSTEM FOR ASSESSING RELIABILITY OF VESSEL PHYSIOLOGY RELATED MEASUREMENT</i>	
• <i>DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR ÉVALUER LA FIABILITÉ DES MESURES ASSOCIÉES À LA PHYSIOLOGIE DES VAISSEAUX</i>	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) SIO, Charles Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL KUENEN, Maarten Petrus Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(51) A61B 5/00	(11) 3 643 223 A1
A61B 5/053	A61B 5/06
(25) En	(26) En
(21) 19205093.8	(22) 24.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 25.10.2018 US 201816170661	
(54) • <i>KOMBINIERTES SYSTEM ZUR ANZEIGE DER AKTIVEN AKTUELLEN POSITION (ACL) UND DER GEWEBEANNÄHERUNG (TPI)</i>	
• <i>COMBINED ACTIVE CURRENT LOCATION (ACL) AND TISSUE PROXIMITY INDICATION (TPI) SYSTEM</i>	
• <i>SYSTÈME COMBINANT LOCALISATION PAR COURANT ACTIF (ACL) ET D'INDICATION DE PROXIMITÉ DES TISSUS (TPI)</i>	
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL	
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL	
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
A61B 5/00	→ (51) A61B 5/021
A61B 5/00	→ (51) A61B 5/024
A61B 5/00	→ (51) A61B 5/04
A61B 5/00	→ (51) A61B 5/042
A61B 5/00	→ (51) A61B 5/0488
A61B 5/00	→ (51) A61B 5/06
A61B 5/00	→ (51) A61B 5/11
A61B 5/00	→ (51) A61B 5/16
A61B 5/00	→ (51) A61B 7/04
A61B 5/00	→ (51) A61B 8/06
A61B 5/00	→ (51) G04G 21/02
(51) A61B 5/01	(11) 3 643 224 A1
A61F 5/443	A61F 5/448
(25) De	(26) De
(21) 19205066.4	(22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 24.10.2018 DE 102018126465	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER BASISPLATTE VON STOMAVORRICHTUNGEN SOWIE EIN VERFAHREN ZU DEREN ANWENDUNG UND DEREN VERWENDUNG</i>	
• <i>DEVICE FOR FIXING A BASE PLATE OF STOMA DEVICES AND METHOD FOR THE APPLICATION AND USE THEREOF</i>	
• <i>DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE PLAQUE DE BASE DE DISPOSITIFS STOMA ET SON PROCÉDÉ D'APPLICATION ET D'UTILISATION</i>	
(71) Riedel, Klaus, Am Bahnhof 1a, 02708 Dürrhennersdorf, DE	
(72) Riedel, Klaus, 02708 Dürrhennersdorf, DE	
(74) Hofmann, Klaus, Patentanwälte Pätzelt - Seltmann - Hofmann Ammonstrasse 72, 01067 Dresden, DE	
A61B 5/02	→ (51) A61B 5/00

A61B 5/02	→ (51) A61B 8/06
A61B 5/0205	→ (51) A61B 5/0402
A61B 5/0205	→ (51) A61B 5/05
(51) A61B 5/021	(11) 3 643 225 A1
A61B 5/11	A61B 5/0408
A61B 5/00	
(25) Ko	(26) En
(21) 18820581.9	(22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2018/007162	25.06.2018
(87) WO 2018/236198	2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 KR 20170079573	
(54) • <i>BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG</i>	
• <i>BLOOD PRESSURE MEASUREMENT DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF DE MESURE DE LA PRESION ARTÉRIELLE</i>	
(71) InBody Co., Ltd., (InBody Bldg.) 625, Eonju-ro Gangnam-gu, Seoul 06106, KR	
(72) CHA, Ki Chul, Seoul 06544, KR	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
A61B 5/021	→ (51) A61B 7/04
A61B 5/0215	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/0215	→ (51) A61B 8/06
(51) A61B 5/024	(11) 3 643 226 A1
A61B 5/11	A61B 5/00
(25) En	(26) En
(21) 19160241.6	(22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 23.10.2018 IN 201821040008	
(54) • <i>HERZFREQUENZBESTIMMUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON BEWEGUNGSZUSTÄNDEN</i>	
• <i>HEART RATE ESTIMATION TAKING MOBILITY STATES INTO ACCOUNT</i>	
• <i>ESTIMATION DE LA FRÉQUENCE CARDIAQUE PRENANT COMPTE DE L'ÉTAT DE MOUVEMENT</i>	
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN	
(72) MUKHOPADHYAY, SHALINI, 700160 Kolkata - West Bengal, IN GHOSE, AVIK, 700160 Kolkata - West Bengal, IN AHMED, NASIMUDDIN, 700160 Kolkata - West Bengal, IN PAL, ARPAN, 700160 Kolkata - West Bengal, IN	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(51) A61B 5/024	(11) 3 643 227 A1
A61B 5/11	A61B 5/00
(25) En	(26) En
(21) 19168944.7	(22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 US 201816171508

(54) • ANNÄHERUNG AN DEN MINIMALEN HERZFREQUENZWERT

• MINIMUM HEART RATE VALUE APPROXIMATION

• APPROXIMATION D'UNE VALEUR DE RYTHME CARDIAQUE MINIMUM

(71) Firstbeat Technologies Oy, Yliopistonkatu 28 A, 40100 Jyväskylä, FI

(72) Korhonen, Joonas, 40100 Jyväskylä, FI Hämäläinen, Kaisa, 40100 Jyväskylä, FI

(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

A61B 5/024 → (51) **G04G 21/02**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0285 → (51) **A61B 8/06**

A61B 5/03 → (51) **G06T 11/00**

(51) **A61B 5/04** (11) **3 643 228 A1**
A61B 5/0428 **A61B 5/055**
A61B 5/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 19204484.0 (22) 22.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 FR 1859800

(54) • ECHTZEIT-KORREKTURVERFAHREN MINDESTENS EINES ELEKTRO-PHYSIOLOGISCHEN SIGNALS

• METHOD FOR REAL-TIME CORRECTION OF AT LEAST ONE ELECTRO-PHYSIOLOGICAL SIGNAL

• PROCÉDÉ DE CORRECTION EN TEMPS RÉEL D'AU MOINS UN SIGNAL ÉLECTRO-PHYSIOLOGIQUE

(71) Schiller Medical, 4, rue Louis Pasteur, 67160 Wissembourg, FR
Université de Lorraine, 34 Cours Léopold CS 25233, 54052 Nancy Cedex, FR

(72) FELBLINGER, Jacques, 54850 Méréville, FR
PETITMANGIN, Grégory, 67480 Leutenheim, FR

ODILLE, Freddy, 54600 Villers-lès-Nancy, FR

DOS REIS SANCHEZ, Jesus Enrique, 54000 Nancy, FR

(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(51) **A61B 5/0402** (11) **3 643 229 A1**
A61B 5/046 **A61B 5/08**
A61B 5/083 **A61B 5/0205**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19199096.9 (22) 24.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 FR 1859783

(54) • KARDIALES ÜBERWACHUNGSGERÄT FÜR DIE HERZ-LUNGEN-REANIMATION MIT ANZEIGE DER MAXIMALEN ODER MITTLEREN CO₂-WERTE

• CARDIAC MONITORING APPARATUS FOR CARDIOPULMONARY RESUSCITATION WITH DISPLAY OF MAXIMUM OR AVERAGE CO₂ CONTENT

• APPAREIL DE MONITORAGE CARDIAQUE POUR RÉANIMATION CARDIO-PULMONAIRE AVEC AFFICHAGE DES TENEURS MAXIMALE OU MOYENNE EN CO₂

(71) Air Liquide Medical Systems, 6, Rue Georges Besse, 92160 Antony Cedex, FR

(72) RICHARD, Jean-Christophe, 92160 ANTONY, FR

RIGOLLOT, Marceau, 92160 ANTONY, FR
BADAT, Bilal, 92160 ANTONY, FR

(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide S.A. 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61B 5/0408 → (51) **A61B 5/021**

(51) **A61B 5/042** (11) **3 643 230 A2**
A61B 5/00 **A61M 25/00**
H05K 1/03

(25) En (26) En

(21) 19204352.9 (22) 21.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 US 201862750461 P
27.08.2019 US 201916553066

(54) • BALLONKATHETER MIT DIAGNOSELEKTRODEN, FERNFELDDETEKTIONSELEKTRODEN UND FÜHRUNGSDRAHT

• BALLOON CATHETER WITH DIAGNOSTIC ELECTRODES, FAR FIELD DETECTION ELECTRODES, AND GUIDEWIRE

• CATHÉTER À BALLONNET À ÉLECTRODES DE DIAGNOSTIC, ÉLECTRODES DE DÉTECTION DE CHAMP LOINTAIN ET FIL-GUIDE

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL

(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 5/042** (11) **3 643 231 A2**
A61B 5/00 **A61M 25/00**
H05K 1/03

(25) En (26) En

(21) 19205099.5 (22) 24.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 US 201816170631

(54) • ELEKTRODEN AUF DOPPELSEITIGER LEITERPLATTE (PCB) ZUR UNTERDRÜCKUNG VON FERNFELDSIGNALEN

• ELECTRODES ON DOUBLE-SIDED PRINTED CIRCUIT BOARD (PCB) TO CANCEL FAR-FIELD SIGNAL

• ÉLECTRODES SUR UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ À DOUBLE FACE POUR ANNULER LE SIGNAL DE CHAMP LOINTAIN

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL

BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine, CA California 92618, US

(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/0428 → (51) **A61B 5/04**

A61B 5/046 → (51) **A61B 5/0402**

A61B 5/048 → (51) **A61B 5/16**

A61B 5/0484 → (51) **A61B 5/16**

(51) **A61B 5/0488** (11) **3 643 232 A1**
A61B 5/11 **A61B 5/00**

(25) En (26) En

(21) 18201954.7 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON NEUROLOGISCHEN DEFIZITEN

• APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING NEUROLOGICAL DEFICITS

• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES DÉFICITS NEUROLOGIQUES

(71) Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Langenbeckstrasse 1, 55131 Mainz, DE

(72) Chaban, Ryan, 55131 Mainz, DE
Dohle, Daniel, 55131 Mainz, DE

(74) Kutteneuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61B 5/05** (11) **3 643 233 A1**
A61B 5/08 **A61B 5/0205**
A61B 5/113 **G01S 13/58**

(25) En (26) En

(21) 19157123.1 (22) 14.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 IN 201821040318

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GESUNDHEITSÜBERWACHUNG MITHILFE EINES MIKROWELLENSIGNAL MIT AMPLITUDENMODULIERTEN KONTINUIERLICHEN WELLEN

• METHOD AND SYSTEM FOR HEALTH MONITORING USING AMPLITUDE MODULATED CONTINUOUS WAVE MICROWAVE SIGNAL

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ À L'AIDE D'UN SIGNAL MODULÉ EN AMPLITUDE À MICRO-ONDES À ONDE CONTINUE

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) Sinharay, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

Das, Rajat Kumar, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

Seth, Sayan, 732101 Kolkata, West Bengal, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 5/053	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/055	→ (51) A61B 5/04
A61B 5/055	→ (51) A61B 6/04
A61B 5/055	→ (51) A61M 37/00
A61B 5/055	→ (51) G01R 33/561
A61B 5/055	→ (51) G06T 11/00
(51) A61B 5/06	(11) 3 643 234 A1
A61B 5/00	A61M 25/01
(25) En	(26) En
(21) 19204802.3	(22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 24.10.2018 US 201816169524	
(54) • ZEITGLEICHE KALIBRATION FÜR KATHETERORTUNG UND -ORIENTIERUNG	
• ON-THE-FLY CALIBRATION FOR CATHETER LOCATION AND ORIENTATION	
• ÉTALONNAGE À LA VOLÉE POUR LA LOCALISATION ET L'ORIENTATION D'UN CATHÉTER	
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL	
(72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL PELED, Ran, 2066717 Yokneam, IL SAFE, Fares, 24145 Yanuh, IL IZRAELI, David, 3276714 Haifa, IL	
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
A61B 5/06	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/08	→ (51) A61B 5/0402
A61B 5/08	→ (51) A61B 5/05
A61B 5/083	→ (51) A61B 5/0402
(51) A61B 5/11	(11) 3 643 235 A1
A61B 5/00	
(25) En	(26) En
(21) 18201838.2	(22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER PERSON	
• DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING A SUBJECT	
• DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SUJET	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) FALCK, Thomas Maria, 5656 AE Eindhoven, NL VAN DEN HEUVEL, Teun, 5656 AE Eindhoven, NL GRASSI, Angela, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
A61B 5/11	→ (51) A61B 5/021

A61B 5/11	→ (51) A61B 5/024
A61B 5/11	→ (51) A61B 5/0488
A61B 5/11	→ (51) A63B 69/00
A61B 5/113	→ (51) A61B 5/05
(51) A61B 5/145	(11) 3 643 236 A1
F28D 15/00	F28D 15/02
(25) En	(26) En
(21) 18202381.2	(22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN BIOMETRISCHER PARAMETER	
• AN APPARATUS FOR SENSING BIOMETRIC PARAMETERS	
• APPAREIL DE DÉTECTION DE PARAMÈTRES BIOMÉTRIQUES	
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(72) Akshat, Agarwal, Dublin, 15, IE O'Connell, Piarmaid, Co Kildare, IE	
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB	
A61B 5/15	→ (51) G01N 33/48
(51) A61B 5/16	(11) 3 643 237 A1
A61B 5/048	A61B 5/0484
A61B 5/00	
(25) En	(26) En
(21) 19204837.9	(22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 26.10.2018 IN 201821040568	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER VERTRAUENSWÜRDIGKEIT EINER PERSON UNTER VERWENDUNG EINES ELEKTROENZEPHALOGRAMMS	
• METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING CONFIDENCE LEVEL OF A PERSON USING ELECTROENCEPHALOGRAM	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER LE NIVEAU DE CONFIANCE D'UNE PERSONNE À L'AIDE D'UN ÉLECTROENCÉPHALOGRAMME	
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN	
(72) GAVAS, Rahul Dasharath, 700160 Kolkata, West Bengal, IN CHATTERJEE, Debatri, 700160 Kolkata, West Bengal, IN SINHA, Aniruddha, 700160 Kolkata, West Bengal, IN CHOWDHURY, Anirban, 700160 Kolkata, West Bengal, IN SAHA, Sanjoy Kumar, 700032 Kolkata, West Bengal, IN	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
A61B 5/16	→ (51) G16H 50/30
(51) A61B 6/00	(11) 3 643 238 A1
A61B 6/12	G06T 7/00

(25) En	(26) En
(21) 18290124.9	(22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • BILDBASIERTE FÜHRUNG EINER INTERVENTIONELLEN VORRICHTUNG	
• IMAGE BASED GUIDING OF AN INTERVENTIONAL DEVICE	
• GUIDAGE À BASE D'IMAGE D'UN DISPOSITIF D'INTERVENTION	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) Auvray, Vincent Maurice André, 92150 Suresnes Cedex, FR Florent, Raoul, 92150 Suresnes Cedex, FR	
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
A61B 6/00	(11) 3 643 239 A1
(25) En	(26) En
(21) 19161868.5	(22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 22.10.2018 EP 18201824	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER RÖNTGENPROJEKTIONS-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG	
• METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING AN X-RAY PROJECTION IMAGING DEVICE	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMANDER UN DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR PROJECTION DE RAYONS X	
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE	
(72) Beister, Marcel, 91058 Erlangen, DE Bock, Rüdiger, 90579 Langenzenn, DE Geiger, Bernhard, 91054 Buckenhof, DE Jedinger, Sandra, 91054 Erlangen, DE	
A61B 6/00	→ (51) A61B 6/04
A61B 6/00	→ (51) G01N 23/087
A61B 6/03	→ (51) A61M 37/00
(51) A61B 6/04	(11) 3 643 240 A1
A61B 6/00	A61B 5/055
G06F 3/01	G06F 3/041
(25) De	(26) De
(21) 18202333.3	(22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSEINRICHTUNG	
• MEDICAL IMAGING DEVICE, AND METHOD FOR OPERATING A MEDICAL IMAGING DEVICE	
• APPAREIL D'IMAGERIE MÉDICALE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL D'IMAGERIE MÉDICALE	
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE	
(72) Höcht, Philipp, 91207 Lauf, DE	

Wolf, Felix, 91052 Erlangen, DE

A61B 6/12 → (51) **A61B 6/00**(51) **A61B 7/04** (11) **3 643 241 A1**
A61B 5/021 **A61B 5/00**(25) Ko (26) En
(21) 18820720.3 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/007050 22.06.2018
(87) WO 2018/236171 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 KR 20170079931
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN BESTIMMUNG DES URSACHENMECHANISMUS EINER BLUTDRUCKÄNDERUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD AND DEVICE FOR NONINVASIVELY DETERMINING CAUSE MECHANISM OF BLOOD PRESSURE CHANGE, AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER DE MANIÈRE NON INVASIVE LE MÉCANISME DE CAUSE D'UNE VARIATION DE LA TENSION ARTÉRIELLE, ET PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉ*(71) The Asan Foundation, 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu, Seoul 05505, KR
University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation, 93 Daehak-ro Nam-gu, Ulsan 44610, KR
(72) KIM, Sung Hoon, Seoul 05505, KR
MOON, Young Jin, Seoul 05505, KR
HWANG, Kyu Sam, Seoul 05507, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH(51) **A61B 8/00** (11) **3 643 242 A1**(25) En (26) En
(21) 18202447.1 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STÜTZEINHEIT FÜR EIN MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSELEMENT*
• *SUPPORT UNIT FOR A MEDICAL IMAGING ELEMENT*
• *UNITÉ DE SUPPORT POUR UN ÉLÉMENT D'IMAGERIE MÉDICALE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KYNE, Sean Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
SUTTON, Jonathon Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL(51) **A61B 8/00** (11) **3 643 243 A1**(25) Zh (26) En
(21) 19824187.9 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/087046 15.05.2019
(87) WO 2020/052260 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 CN 201811075233

25.12.2018 CN 201822208898 U

25.12.2018 CN 201811594295

25.12.2018 CN 201822193936 U

14.09.2018 CN 201821518450 U

(54) • *ULTRASCHALLSONDENKUPPLUNGSANORDNUNG UND ULTRASCHALLSONDENANORDNUNG*
• *ULTRASONIC PROBE COUPLING ASSEMBLY AND ULTRASONIC PROBE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ACCOUPLLEMENT DE SONDE À ULTRASON ET ENSEMBLE SONDE À ULTRASON*

(71) Shenzhen Lepuyuan Medical Technology Co., Ltd, 5th Floor, Building B Chengjia Science and Technology Park, No. 3581 Zhenmei Community Guangqiao Road Guangming Street Guangming New District, Shenzhen City, Guangdong 518107, CN

(72) WANG, Caifeng, Shenzhen City, Guangdong 518107, CN
LUO, Zhigang, Shenzhen City, Guangdong 518107, CN
MA, Junying, Shenzhen City, Guangdong 518107, CN

(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/06****A61B 8/00** → (51) **G06T 11/00**(51) **A61B 8/06** (11) **3 643 244 A1**
A61B 8/12 **A61B 5/0215**
A61B 5/0285 **A61B 5/02**
A61B 5/00 **A61B 5/026**
A61B 5/0456(25) En (26) En
(21) 18202488.5 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER PULSWELLENGESCHWINDIGKEIT VON GEFÄSSEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING PULSE WAVE VELOCITY OF VESSELS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA VITESSE DES ONDES D'IMPULSIONS DE VAISSEAUX*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) MUELLER, Manfred, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE Eindhoven, NL
HAARTSEN, Jacob Roger, 5656 AE Eindhoven, NL
FRACKOWIAK, Bruno Jean François, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/06** (11) **3 643 245 A1**(25) En (26) En
(21) 18202608.8 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNG*
• *INTRAVASCULAR DEVICE*• *DISPOSITIF INTRAVASCULAIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MUELLER, Manfred, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE Eindhoven, NL
KUENEN, Maarten Petrus Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL(51) **A61B 8/08** (11) **3 643 246 A1**
G06N 99/00(25) Ko (26) En
(21) 18820722.9 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/007140 25.06.2018
(87) WO 2018/236195 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 KR 20170079891
22.06.2018 KR 20180072164
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES ULTRASCHALLBILDES*
• *METHOD FOR PROCESSING ULTRASONIC IMAGE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ULTRASONORE*(71) University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation, Mugeo-dong 93 Daehak-ro Nam-gu, Ulsan 44610, KR
The Asan Foundation, Pungnap-dong 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu, Seoul 05505, KR
(72) KIM, Eun Na, Seoul 06616, KR
KIM, Chong Jai, Seoul 05392, KR
SUNG, Chang Ohk, Seongnam-si Gyeonggi-do 13559, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL**A61B 8/12** → (51) **A61B 8/06****A61B 17/00** → (51) **A61B 34/20****A61B 17/00** → (51) **G06F 15/16**(51) **A61B 17/02** (11) **3 643 247 A1**
A61B 90/30(25) En (26) En
(21) 19205175.3 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 US 201862749856 P
(54) • *ATP-INSTRUMENTIERUNG*
• *ANTERIOR TO PSOAS INSTRUMENTATION*
• *INSTRUMENTATION ANTÉRIEURE AU PSOAS*(71) Stryker European Holdings III, LLC, The Corporation Trust Company 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
Reitblat, Abram, 26 Seeley Bull Street, Monroe, NZ 10950, US
Krause, Steven F., 22 Hickory Drive, Oakland, NJ 07436, US
Popejoy, Spencer, 35 Seneca Drive, Ringwood, NJ 07456, US
Graham, Shawn, 18 Max Drive, Apt 2B, Morristown, NJ 07960, US

(72) REITBLAT, Abram, Monroe, NY New York 10950, US
KRAUSE, Steven F., Oakland, NJ New Jersey 07436, US
POPEJOY, Spencer, RINGWOOD, NJ New Jersey 07456, US
GRAHAM, Shawn, MORRISTOWN, NJ New Jersey 07960, US
PEDRICK, Douglas G., NEWBURGH, NY New York 12550, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A61B 17/04** (11) **3 643 248 A1**
A61F 2/00 A61B 17/00

(25) En (26) En
(21) 19205498.9 (22) 01.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 05.12.2008 US 193542 P
23.11.2009 US 623857
(54) • *EINFÜHRVORRICHTUNG ZUM AUSBRINGEN EINES GITTERTRÄGERS*
• *INSERTION DEVICE FOR DELIVERY OF A MESH CARRIER*
• *DISPOSITIF D'INSERTION D'UN SUPPORT TISSÉ*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) CHU, Michael S. H., Brookline, MA02446, US
LAVAKUMAR, Karthik, Framingham, MA 01701, US
OLIVIERI, Steven A., Shrewsbury, MA 01545, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 09764674.9 / 2 370 001

(51) **A61B 17/04** (11) **3 643 249 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216292.3 (22) 18.05.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 19.05.2003 US 44150803
19.05.2003 US 44168703
19.05.2003 US 44153103
(54) • *FIXIERUNGSVORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM GREIFEN VON GEWEBE*
• *FIXATION DEVICES AND SYSTEMS FOR ENGAGING TISSUE*
• *DISPOSITIFS DE FIXATION ET SYSTÈMES D'ENGAGEMENT DE TISSU*
(71) Evalve, Inc., 4045 Campbell Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
(72) GOLDFARB, Eric, A., San Francisco, CA 94114, US
RASCHDORF, Alfred, H. Jr, San Francisco, CA 94114, US
SARABIA, Jaima, E., Mableton, GA 30126, US
FAN, Sylvia Wen Chin, San Carlos, CA 94070, US
DELL, Kent, D., Redwood City, CA 94061, US
KOMTEBEDDE, Jan, Los Gatos, CA 94114, US
POWELL, Ferolyn, T., San Francisco, CA 94114, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 17175101.9 / 3 248 550
04752603.3 / 1 624 810

(51) **A61B 17/04** (11) **3 643 250 A1**

(25) En (26) En
(21) 19216311.1 (22) 18.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 19.05.2003 US 44153103
19.05.2003 US 44168703
19.05.2003 US 44150803
(54) • *FIXIERUNGSVORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM GREIFEN VON GEWEBE*
• *FIXATION DEVICES AND SYSTEMS FOR ENGAGING TISSUE*
• *DISPOSITIFS DE FIXATION ET SYSTÈMES D'ENGAGEMENT DE TISSU*
(71) Evalve, Inc., 4045 Campbell Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
(72) GOLDFARB, Eric, A., San Francisco, CA 94114, US
RASCHDORF, Alfred, H. Jr., San Francisco, CA 94114, US
SARABIA, Jaime, E., Mableton, GA 30126, US
FAN, Sylvia Wen Chin, San Carlos, CA 94070, US
DELL, Kent, D., Redwood City, CA 94061, US
KOMTEBEDDE, Jan, Los Gatos, CA 95033, US
POWELL, Ferolyn, T., San Francisco, CA 94114, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 17175101.9 / 3 248 550
04752603.3 / 1 624 810

A61B 17/04 → (51) **G06F 15/16**

A61B 17/06 → (51) **G06F 15/16**

(51) **A61B 17/062** (11) **3 643 251 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18821361.5 (22) 19.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/023335 19.06.2018
(87) WO 2018/235827 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 JP 2017123283
(54) • *NAHTVORRICHTUNG*
• *SUTURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUTURE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
National University Corporation Kagawa University, 1-1, Saiwai-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP
(72) SUGITANI, Tatsuro, Tokyo 100-8246, JP
KAWASAKI, Yojiro, Tokyo 100-8246, JP
MIZUTANI, Kyoichiro, Tokyo 100-8246, JP
MORI, Hirohito, Kita-gun Kagawa 761-0793, JP
(74) Ehlich, Eva Susanne, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61B 17/064 → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61B 17/072** (11) **3 643 252 A1**
A61B 17/064

(25) En (26) En
(21) 19204523.5 (22) 22.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 US 201862749417 P
13.09.2019 US 201916569736
(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERINSTRUMENT MIT SCHWIMMENDER KLAMMERPATRONE*
• *SURGICAL STAPLING DEVICE WITH FLOATING STAPLE CARTRIDGE*
• *DISPOSITIF D'AGRAFAGE CHIRURGICAL COMPORTANT UNE CARTOUCHE D'AGRAFES FLOTTANT*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KOSTRZEWSKI, Stanislaw, Newtown, CT 06470, US
(74) Birtle, Zoë Elizabeth, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/122** (11) **3 643 253 A1**
A61B 17/128

(25) Ja (26) En
(21) 18820282.4 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2018/015206 11.04.2018
(87) WO 2018/235404 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 JP 2017121591
(54) • *ABKLEMMWERKZEUG*
• *CLIPPING TOOL*
• *INSTRUMENT MÉDICAL À PINCE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) TSUCHIYA, Syuji, Minamiashigara-shi, Kanagawa 258-8538, JP
ITOH, Koji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
SUZUKI, Issei, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 17/122** (11) **3 643 254 A1**
A61B 17/128

(25) Ja (26) En
(21) 18820408.5 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2018/015150 11.04.2018
(87) WO 2018/235401 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 JP 2017121530
(54) • *ABKLEMMWERKZEUG*
• *CLIPPING TOOL*
• *INSTRUMENT MÉDICAL À PINCE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) TSUCHIYA, Syuji, Minamiashigara-shi Kanagawa 258-8538, JP
ITOH, Koji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
SUZUKI, Issei, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 17/122** (11) **3 643 255 A1**
A61B 17/128

(25) Ja (26) En
(21) 18821275.7 (22) 11.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/015159 11.04.2018
(87) WO 2018/235402 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 JP 2017121184

(54) • *ABKLEMMWERKZEUG*
• *CLIPPING TOOL*
• *INSTRUMENT MÉDICAL À PINCE*

(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) TSUCHIYA Syuji, Minamiashigara-shi
Kanagawa 258-8538, JP
ITOHI Koji, Ashigarakami-gun Kanagawa
258-8538, JP
SUZUKI Issei, Ashigarakami-gun Kanagawa
258-8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 17/122** (11) **3 643 256 A1**
A61B 17/128

(25) En (26) En
(21) 19197434.4 (22) 23.04.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 03.05.2007 US 915806 P
22.04.2008 US 107559

(54) • *EINSTUFIGE HÄMOSTASEKLEMMVOR-
RICHTUNG*
• *SINGLE STAGE HEMOSTASIS CLIPPING
DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PINCE HÉMOSTATIQUE À
ÉTAGE UNIQUE*

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US

(72) Cohen, Adam L., Arlington, Massachusetts
02474, US
Ogle, Bryan R., Louisville, KY 40214, US
Durgin, Russell F., Attleboro, Massachusetts
02703, US
Furnish, Gregory R., Louisville, Kentucky
40206, US
Goldenbogen, Michael, Floydsknobs,
Indiana 47119, US
Jordan, Gary A., Litchfield, New Hampshire
03052, US
Morris, Benjamin E., Jeffersonville, IN
47130, US
Griffin, Mark A., Louisville, Kentucky 40205,
US
Kelly, William C., Crestwood, Kentucky
40014, US
Abramov, Vasily P., Louisville, Kentucky
40205, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 16159799.2 / 3 053 532
14181780.9 / 2 837 339
08746665.2 / 2 142 108

A61B 17/128 → (51) **A61B 17/122**

(51) **A61B 17/16** (11) **3 643 257 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187701.8 (22) 23.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 IT 20180003598 U

(54) • *CHIRURGISCHES OSTEOTOMIEINSTRU-
MENT*
• *OSTEOTOMY SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL D'OSTÉO-
TOMIE*

(71) Guastella, Claudio, Via Washington, 79,
20123 Milano, IT

(72) Guastella, Claudio, 20123 Milano, IT

(74) Laghi, Alberto, De Dominicis & Mayer S.r.l.
Piazzale Marengo, 6, 20121 Milano, IT

(51) **A61B 17/17** (11) **3 643 258 A1**
A61B 17/74 **A61B 17/80**
A61B 17/88

(25) En (26) En
(21) 18201853.1 (22) 22.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *IMPLANTATIONSSYSTEM ZUR BEHAND-
LUNG VON KNOCHENFRAKTUREN UND
HANDHABUNGSSWERKZEUG FÜR EIN IM-
PLANTATIONSSYSTEM*
• *IMPLANTATION SYSTEM FOR
TREATMENT OF BONE FRACTURES AND
HANDLING TOOL FOR AN IMPLAN-
TATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANTATION POUR LE
TRAITEMENT DE FRACTURES OSSEUSES
ET OUTIL DE MANIPULATION POUR UN
SYSTÈME D'IMPLANTATION*

(71) Stöckli Group AG, Münsterstrasse 1i, 6214
Schenkon, CH

(72) Welte, Thomas, 79576 Weil am Rhein, DE
Schwer, Stefan, 79540 Lörrach, DE

(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB,
Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-
Straße 23, 80336 München, DE

(51) **A61B 17/22** (11) **3 643 259 A1**

(25) En (26) En
(21) 19205267.8 (22) 25.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 US 201862750484 P

(54) • *KAVITATIONSKATHETER*
• *CAVITATION CATHETER*
• *CATHÉTER DE CAVITATION*

(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place,
Santa Rosa, CA 95403, US

(72) MCCAFFREY, Gerry Oliver, Santa Rosa, CA
95403, US
CARROLL, Grainne Teresa, Santa Rosa, CA
95403, US
EGERTER, Risa Tom, Santa Rosa, CA
95403, US
MURRAY, Aran, Santa Rosa, CA 95403, US
COPE, Jonathan Ashley, Santa Rosa, CA
95403, US
GLYNN, Peter, Santa Rosa, CA 95403, US
STORMENT, Christopher W., Santa Rosa,
CA 95403, US
WALLIS, Jack, Santa Rosa, CA 95403, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61B 17/22** (11) **3 643 260 A1**
A61M 25/10

(25) En (26) En
(21) 19205270.2 (22) 25.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 US 201862750456 P

(54) • *KAVITATIONSKATHETER*
• *CAVITATION CATHETER*
• *CATHÉTER DE CAVITATION*

(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place,
Santa Rosa, CA 95403, US

(72) COPE, Jonathan Ashley, Santa Rosa, CA
California 95403, US
EGERTER, Risa Tom, Santa Rosa, CA Cali-
fornia 95403, US
MCCAFFREY, Gerry Oliver, Santa Rosa, CA
California 95403, US
GLYNN, Peter, Santa Rosa, CA California
95403, US
WALLIS, Jack, Santa Rosa, CA California
95403, US
MURRAY, Aran, Santa Rosa, CA California
95403, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61B 17/32** (11) **3 643 261 A1**

(25) En (26) En
(21) 19204535.9 (22) 22.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 US 201862749484 P
26.09.2019 US 201916584053

(54) • *OSZILLIERENDES CHIRURGISCHES
SCHNEIDINSTRUMENT UND VERFAH-
REN*
• *OSCILLATING SURGICAL CUTTING
INSTRUMENT AND METHOD*
• *INSTRUMENT ET PROCÉDÉ DE COUPE
CHIRURGICAL OSCILLANT*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

(72) BEGG, Nikolai D., Wellesley, MA 02481, US
Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/32** (11) **3 643 262 A1**

(25) En (26) En
(21) 19205301.5 (22) 25.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 US 201816171479

(54) • *GEWEBERESEKTIONSVORRICHTUNG,
EINSCHLIESSLICH EINES KLINGENVER-
RIEGELUNGS- UND LÖSEMCHANIS-
MUS*
• *TISSUE RESECTING DEVICE INCLUDING
A BLADE LOCK AND RELEASE
MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE RÉSECTION DE TISSU
COMPRENANT UN MÉCANISME DE
VERROUILLAGE ET DE DÉVERROUIL-
LAGE DE LAME*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

(72) MARSHALL, Peter F, Bolton, MA 01740, US
WOOD, Timothy J., Wilmington, MA 01887,
US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/34** (11) **3 643 263 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17865230.1 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) CN 2017/107958 27.10.2017

(87) WO 2018/077226 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 CN 201610971243

- (54) • *DICHTUNGSRINGSCHUTZTEIL FÜR PUNKTIONSAUSSTATTUNG, ENDDICHTUNGSANORDNUNG UND PUNKTIONSAUSSTATTUNG*
• *SEAL RING PROTECTIVE PIECE FOR PUNCTURE OUTFIT, END SEAL ASSEMBLY AND PUNCTURE OUTFIT*
• *PIÈCE DE PROTECTION DE BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ POUR MATÉRIEL DE PERFORATION, ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ D'EXTRÉMITÉ ET MATÉRIEL DE PERFORATION*

(71) Zhou, Xing, A601 Guangzhou International Business Incubator Guangzhou Science Park Luogang District Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(72) Zhou, Xing, Guangdong 510663, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A61B 17/34** (11) **3 643 264 A1**
A61B 1/06 **A61B 1/07**
A61B 1/313

(25) En (26) En
(21) 19204512.8 (22) 22.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 US 201816167625

- (54) • *OPTISCHE TROKARANORDNUNG*
• *OPTICAL TROCAR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TROCAR OPTIQUE*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) Rokde, Rajat, 411041 Pune, IN

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/34 → (51) **A61M 25/06**

A61B 17/43 → (51) **B61L 3/02**

A61B 17/74 → (51) **A61B 17/17**

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/17**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/17**

(51) **A61B 34/00** (11) **3 643 265 A1**
A61B 34/35 **A61B 90/50**
A61B 34/20 **A61B 34/30**

(25) En (26) En
(21) 19205269.4 (22) 25.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 US 201816171996

- (54) • *LOSER MODUS FÜR ROBOTER*
• *LOOSE MODE FOR ROBOT*
• *MODE RELÂCHÉ POUR ROBOT*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL

(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/00 → (51) **A61B 1/00**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 34/20** (11) **3 643 266 A1**
A61B 34/37 **A61B 17/00**
B25J 1/00 **B25J 3/00**
B25J 9/06 **B25J 9/16**
A61B 34/00 **A61B 34/30**
A61B 34/35

(25) En (26) En
(21) 19204298.4 (22) 21.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 JP 2018199386

- (54) • *CHIRURGISCHE UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG ZUM STEUERN DER BEWEGUNG EINES ROBOTERARMS, STEUERERFAHREN DAFÜR UND NICHT-TRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *SURGERY SUPPORTING APPARATUS FOR CONTROLLING MOTION OF ROBOT ARM, CONTROL METHOD OF THE SAME, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE SUPPORT DE CHIRURGIE PERMETTANT DE COMMANDER LE MOUVEMENT D'UN BRAS DE ROBOT, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*

(71) A-Traction Inc., 6-5-1, Kashiwanoha, Kashiwa-shi, Chiba 277-8577, JP

(72) AWANO, Keita, Kashiwa-shi, Chiba, JP

ANDO, Takehiro, Kashiwa-shi, Chiba, JP
MIYAMOTO, Hiroyuki, Kashiwa-shi, Chiba, JP

SUGIURA, Yoshihide, Kashiwa-shi, Chiba, JP

FUKUSHIMA, Yuta, Kashiwa-shi, Chiba, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/20 → (51) **A61B 90/00**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/20**

A61B 34/30 → (51) **A61B 46/10**

A61B 34/35 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/35 → (51) **A61B 34/20**

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 46/10** (11) **3 643 267 A1**
A61B 34/30

(25) En (26) En

(21) 19196547.4 (22) 30.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.07.2014 US 201462019709 P

- (54) • *ABSCHIRMUNG FÜR CHIRURGISCHE ROBOTERINSTRUMENT*
• *SURGICAL ROBOTIC INSTRUMENT SHIELD*
• *PROTECTION D'INSTRUMENT CHIRURGICAL ROBOTIQUE*

(71) Spier, Laurence, 20 Birch Drive, Roslyn, NY 11576, US

(72) Spier, Laurence, Roslyn, NY 11576, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 15815187.8 / 3 164 021

(51) **A61B 90/00** (11) **3 643 268 A1**
A61B 34/20

(25) En (26) En
(21) 18306385.8 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *CHIRURGISCHE NAVIGATIONSREFERENZ MIT SPRITZSCHUTZ*
• *SURGICAL NAVIGATION TRACKERS WITH GUARDS*
• *DISPOSITIFS DE RÉFÉRENCIEMENT POUR LA NAVIGATION CHIRURGICALE AVEC UNE PROTECTION CONTRE LES ÉCLABOUSSURES*

(71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE

(72) GIRARDEAU-MONTAUT, Daniel, 38000 GRENOBLE, FR

DEMANGET, Nicolas, 38120 SAINT-EGREVE, FR

LEANDRI, Anthony, 38570 GONCELIN, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 90/50 → (51) **A61B 34/00**

(51) **A61C 1/07** (11) **3 643 269 A1**
A61C 3/03

(25) En (26) En
(21) 19178707.6 (22) 06.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 KR 20180126798

- (54) • *VIBRATIONSVORRICHTUNG ZUR ZAHNPFLEGE*
• *VIBRATION APPARATUS FOR DENTAL CARE*
• *APPAREIL DE VIBRATION POUR SOINS DENTAIRE*

(71) B&L Biotech, Inc., No. 502, 95, Gwangdoekdong-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15462, KR

(72) LEE, In Whan, 06004 Seoul, KR

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61C 3/03 → (51) **A61C 1/07**

A61C 5/00 → (51) **A61C 19/04**

(51) **A61C 5/62** (11) **3 643 270 A1**
A61C 5/64

(25) De (26) De
(21) 19203145.8 (22) 15.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 DE 102018126140

- (54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM THERMOCHROMEN TEMPERATURINDIKATOR ZUR AUFNAHME, ERWÄRMUNG UND APPLIKATION VON DENTALMATERIALIEN*
- *DEVICE COMPRISING A THERMOCHROMIC TEMPERATURE INDICATOR FOR RECEIVING, HEATING AND APPLYING DENTAL MATERIALS*
- *DISPOSITIF DOTÉ D'UN INDICATEUR DE TEMPÉRATURE THERMOCHROMIQUE PERMETTANT DE RECEVOIR, CHAUFFER ET APPLIQUER DES MATIÈRES DENTAIRES*

(71) VOCO GmbH, Anton-Flettner-Strasse 1-3, 27472 Cuxhaven, DE

(72) Leiner, Uwe, 27476 Cuxhaven, DE
Plaumann, Manfred Thomas, 27472 Cuxhaven, DE

A61C 5/64 → (51) **A61C 5/62**

(51) **A61C 7/08** (11) **3 643 271 A1**
A61C 7/10

(25) En (26) En
(21) 19210368.7 (22) 17.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.09.2014 US 201462052893 P

- (54) • *BOGENANPASSUNGSVORRICHTUNG*
- *ARCH ADJUSTMENT APPLIANCE*
- *APPAREIL D'AJUSTEMENT D'ARC*

(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US

(72) KIMURA, Ryan, San Jose, CA California 95123, US

MORTON, John, San Jose, CA California 95131, US

SHAW, Richard, Morgan Hill, CA California 95037, US

LI, Chunhua, Cupertino, CA California 95014, US

(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(62) 15778011.5 / 3 193 774

A61C 7/10 → (51) **A61C 7/08**

(51) **A61C 19/04** (11) **3 643 272 A1**
A61C 19/10 **A61C 5/00**
G06K 7/10 **G06T 11/20**

(25) De (26) De
(21) 18202675.7 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG EINER ZAHNFARBE*

- *METHOD FOR DETERMINING A TOOTH COLOUR*
- *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE COULEUR DE DENTS*

(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI

(72) Lerch, Stefan, 3013 Bern, CH
Pulido Estepa, José Antonio, 9443 Widnau, CH

(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patent-anwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

A61C 19/10 → (51) **A61C 19/04**

A61F 2/08 → (51) **A61L 15/32**

(51) **A61F 2/24** (11) **3 643 273 A1**

(25) En (26) En
(21) 19215387.2 (22) 15.12.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 14.12.2007 US 1400707 P

- (54) • *SEGELBEFESTIGUNGSRahmen FÜR EINE KLAPPENPROTHESE*
- *LEAFLET ATTACHMENT FRAME FOR A PROSTHETIC VALVE*
- *CADRE DE FIXATION DE FEUILLET POUR VALVE PROTHÉTIQUE*

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(72) BENICHO, Netanel, Irvine, CA 92614, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(62) 13002630.5 / 2 628 464
08861196.7 / 2 231 070

A61F 2/90 (11) **3 643 274 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18873052.7 (22) 18.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/016040 18.04.2018

(87) WO 2019/087433 2019/19 09.05.2019

(30) 31.10.2017 JP 2017210753

- (54) • *STENT UND MEDIZINPRODUKT*
- *STENT AND MEDICAL DEVICE*
- *ENDOPROTHÈSE ET DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) Japan Lifeline Co., Ltd., 2-20 Higashishinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP

(72) KUWAHARA Kunio, Tokyo 140-0002, JP
NAKANO Eiichi, Tokyo 140-0002, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61F 5/08 (11) **3 643 275 A2**

A61L 9/00 **A61L 9/012**
A61L 9/12 **A61M 15/08**
A61M 29/00 **A62B 9/06**

(25) En (26) En
(21) 19200988.4 (22) 02.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 US 201816166975

- (54) • *NASENSTEG-NASENCLIP-/DILATOR FÜR AROMATISCHE SUBSTANZEN*

- *COLUMELLA NASAL CLIP / DILATOR FOR AROMATIC SUBSTANCES*
- *PINCE/DILATATEUR DE COLUMELLE NASALE POUR SUBSTANCES AROMATIQUES*

(71) Aboff, Clifford S., 2050 Haring Street, Brooklyn, NY 11229, US

(72) Aboff, Clifford S., Brooklyn, NY 11229, US

(74) Hernandez, Yorck, Patentanwalt, European Patent Attorney Pullacher Straße 23, 82049 Pullach, DE

A61F 5/443 → (51) **A61B 5/01**

A61F 5/448 → (51) **A61B 5/01**

A61F 5/455 → (51) **A61F 13/533**

(51) **A61F 5/56** (11) **3 643 276 A1**
F16B 39/24 **F16B 39/32**
F16B 35/06

(25) Ja (26) En
(21) 18820566.0 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023550 21.06.2018

(87) WO 2018/235888 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 JP 2017122364
15.02.2018 JP 2018025034
26.03.2018 JP 2018058743

- (54) • *MUNDSTÜCK*
- *MOUTHPIECE*
- *EMBOUT BUCCAL*

(71) Kurume University, 67, Asahi-machi, Kurume-shi Fukuoka 830-0011, JP

Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP

(72) KUSUKAWA, Jingo, Fukuoka 8300011, JP
TANOU, Ryuichiro, Fukuoka 8300011, JP

OGATA, Kinuko, Fukuoka 8300011, JP
YAZAKI, Kohei, Nagano 3910012, JP

HAMA, Daigo, Nagano 3910012, JP
OOWA, Junji, Nagano 3910012, JP

YUKITA, Takashi, Chiba 2990265, JP

NAGAI, Hideyuki, Yamaguchi 7400061, JP
HASEGAWA, Akira, Chiba 2990265, JP

TSUCHIYA, Yasufumi, Tokyo 1057122, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61F 13/15 (11) **3 643 277 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18821337.5 (22) 07.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008844 07.03.2018

(87) WO 2018/235349 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 JP 2017120199

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS*
- *ABSORBENT ARTICLE PRODUCTION METHOD*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE ABSORBANT*

(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP

(72) HAGITA, Hiromi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP

- Tashiro Fumihito, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

- (51) **A61F 13/47** (11) **3 643 278 A1**
A61F 13/533 **A61F 13/536**
(25) Ja (26) En
(21) 18821401.9 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/019688 22.05.2018
(87) WO 2018/235497 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 JP 2017119742
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) TOKUNAGA, Sachiko, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **A61F 13/49** (11) **3 643 279 A1**
A61F 13/496 **A61F 13/51**
(25) Ja (26) En
(21) 18861260.0 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/017397 01.05.2018
(87) WO 2019/064667 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017187178
(54) • *WEARABLE-EINWEGARTIKEL*
• *DISPOSABLE WEARABLE ARTICLE*
• *ARTICLE VESTIMENTAIRE JETABLE*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) URAKAWA, Wataru, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61F 13/496 → (51) **A61F 13/49****A61F 13/51** → (51) **A61F 13/49**

- (51) **A61F 13/532** (11) **3 643 280 A1**
A61F 13/533
(25) Ja (26) En
(21) 18860331.0 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/031282 24.08.2018
(87) WO 2019/065025 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017189906
(54) • *SAUGFÄHIGES BLATT UND WEGWERF-BARER WEARABLE-ARTIKEL MIT SAUG-FÄHIGEM BLATT*
• *ABSORBENT SHEET, AND DISPOSABLE WEARABLE ARTICLE INCLUDING ABSORBENT SHEET*

- *FEUILLE ABSORBANTE, ET ARTICLE VESTIMENTAIRE JETABLE COMPRENANT LADITE FEUILLE ABSORBANTE*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) SUYAMA, Junnosuke, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61F 13/532 → (51) **A61F 13/534**

- (51) **A61F 13/533** (11) **3 643 281 A1**
A61F 5/455
(25) Ja (26) En
(21) 18819647.1 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/019689 22.05.2018
(87) WO 2018/235498 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 JP 2017119743
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) TOKUNAGA, Sachiko, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61F 13/533 → (51) **A61F 13/47****A61F 13/533** → (51) **A61F 13/532**

- (51) **A61F 13/534** (11) **3 643 282 A1**
A61F 13/532
(25) Ja (26) En
(21) 18862907.5 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/031280 24.08.2018
(87) WO 2019/065023 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017189905
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) SUYAMA, Junnosuke, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61F 13/536 → (51) **A61F 13/47****A61G 5/00** → (51) **A61G 7/015**

- (51) **A61G 7/002** (11) **3 643 283 A1**
A61G 7/057
(25) En (26) En
(21) 18201814.3 (22) 22.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM ZUM EINSTELLEN DER KONFIGURATION EINER PATIENTENLIEGEVORRICHTUNG*
• *A SYSTEM FOR ADJUSTING THE CONFIGURATION OF A PATIENT SUPPORT APPARATUS*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE LA CONFIGURATION D'UN APPAREIL DE SUPPORT DE PATIENT*
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) LE GALL, Marion, 56000 Vannes, FR
KAIKENGER, Philippe, 56330 Pluvigner, FR
DUVERT, Jean-Bernard, 56150 Baud, FR
PIRIO, Clémentine, 56000 Vannes, FR
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A61G 7/015** (11) **3 643 284 A1**
A61G 7/16 **A61G 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 18838326.9 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/096707 23.07.2018
(87) WO 2019/019978 2019/05 31.01.2019
(30) 22.07.2017 CN 201710603324
22.07.2017 CN 201710603330
22.07.2017 CN 201710603325
(54) • *PFLEGE BETT*
• *CARE BED*
• *LIT DE SOINS*
(71) Jiangsu Hengai Medical Equipment Co., Ltd, No.19 Daxing Road Hede Science and Technology Pioneering Park Sheyang County, Yancheng, Jiangsu 224300, CN
(72) HE, Hang, Yancheng Jiangsu 224300, CN
HE, Hanzhong, Yancheng Jiangsu 224300, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

A61G 7/057 → (51) **A61G 7/002****A61G 7/16** → (51) **A61G 7/015**

- (51) **A61G 15/00** (11) **3 643 285 A1**
A61G 15/02 **A61G 15/12**
(25) En (26) En
(21) 19200564.3 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.10.2018 IT 201800009691
(54) • *ZAHNARZTPATIENTENSTUHL*
• *DENTAL PATIENT CHAIR*
• *FAUTEUIL DENTAIRE*
(71) CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 23/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) GIPELLI, Francesco, 40026 Imola (BO), IT
GRANDI, Stefano, 40026 Imola (BO), IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F.

Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

A61G 15/02 → (51) **A61G 15/00**

A61G 15/12 → (51) **A61G 15/00**

(51) **A61H 1/02** (11) **3 643 286 A1**
A63B 23/10

(25) Zh (26) En
(21) 18821348.2 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/078705 12.03.2018
(87) WO 2018/233322 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 CN 201710471494

- (54) • REHABILITATIONSVORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN DER UNTEREN GLIEDMASSEN
- LOWER LIMB TRAINING REHABILITATION APPARATUS
- APPAREIL DE RÉÉDUCATION D'ENTRAÎNEMENT DES MEMBRES INFÉRIEURS

(71) Shenzhen Hanix United, Ltd., No. 301 Building A Digital Mansion Garden City Nanhai Road No. 1079 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
Shenzhen Milebot Robotics Co., Ltd., 1804 Overseas Chinese Scholars Venture Building South District of High-Tech Industrial Park Nanhai Road No. 1079, Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) YE, Jing, Shenzhen Guangdong 518000, CN
CHEN, Gong, Shenzhen Guangdong 518000, CN

XU, Feng, Shenzhen Guangdong 518000, CN

JIANG, Lv, Shenzhen Guangdong 518000, CN

FENG, Jialin, Shenzhen Guangdong 518000, CN

ZHANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518000, CN

HU, Guang, Shenzhen Guangdong 518000, CN

LIU, Shiheng, Shenzhen Guangdong 518000, CN

LI, Yongkui, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **A61H 9/00** (11) **3 643 287 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18821504.0 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/088775 29.05.2018
(87) WO 2018/233454 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 CN 201710464653
19.06.2017 CN 201720712001 U
28.07.2017 CN 201710628998
28.07.2017 CN 201720928697 U
09.11.2017 CN 201711098569
09.11.2017 CN 201721487327 U
29.11.2017 CN 201721627415 U
12.04.2018 CN 201810323202
12.04.2018 CN 201820511741 U
26.04.2018 CN 201810386471

26.04.2018 CN 201820608838 U

- (54) • PHYSIOTHERAPEUTISCHES INSTRUMENT FÜR ENTZÜNDUNG DES MENSCHLICHEN FACETTENGELENKS
- PHYSIOTHERAPY INSTRUMENT FOR HUMAN BODY FACET JOINT INFLAMMATION
- INSTRUMENT DE PHYSIOTHÉRAPIE POUR L'INFLAMMATION DES ARTICULATIONS ZYGAPOPHYSAIRES DU CORPS HUMAIN

(71) Quan, Chengxian, Suite 105 Building 32 Hubao Junwangfu Jinghuacheng Road Hanjiang District, Yangzhou, Jiangsu 225000, CN

(72) Quan, Chengxian, Yangzhou, Jiangsu 225000, CN

(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

A61J 1/00 → (51) **A61M 37/00**

A61J 1/20 → (51) **A61M 1/28**

A61J 7/04 → (51) **G16H 20/13**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/60**

A61K 8/02 → (51) **A61K 9/127**

A61K 8/04 → (51) **A61Q 5/06**

(51) **A61K 8/06** (11) **3 643 288 A1**
A61K 8/37 **A61K 8/39**
A61K 8/49

(25) En (26) En
(21) 19205505.1 (22) 25.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 US 201862751043 P

- (54) • FLÜSSIGKEITEN MIT SELBSTEMULGIERENDEN ÖL-IN-WASSER-EIGENSCHAFTEN, ZUSAMMENSETZUNGEN, VERWENDUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
- LIQUIDS HAVING OIL-IN-WATER SELF-EMULSIFYING PROPERTIES, COMPOSITIONS, USES AND METHODS RELATING TO SAME
- LIQUIDES AYANT DES PROPRIÉTÉS AUTO-ÉMULSIFIANTES D'HUILE DANS L'EAU, COMPOSITIONS, UTILISATIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Innovacos Corp., 111 Howard Blvd., Suite 160, Mt Arlington, NJ 07856, US

(72) USUELLI, Fabio, MB 20842 BESANA IN BRIANZA, IT
THIBODEAU, Alain, ST-AUGUSTIN-DE-DESMAUURES, Québec QC G3A 2V8, CA

(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

(51) **A61K 8/11** (11) **3 643 289 A1**
A61K 8/81 **A61Q 13/00**
A61Q 5/12

(25) En (26) En
(21) 18202208.7 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • HAARSPÜLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT ERHÖHTER ABSCHIEDUNG VON POLYACRYLATMIKROKAPSELN
- CONDITIONER COMPOSITIONS WITH INCREASED DEPOSITION OF POLYACRYLATE MICROCAPSULES
- COMPOSITIONS DE CONDITIONNEMENT AYANT UN DÉPÔT ACCRU DE MICROCAPSULES DE POLYACRYLATE

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) OH, Hiroshi, Cincinnati, Ohio 45202, US
UEHARA (MATSUOKA), Nobuaki, 138547 Singapore - TC-Biopolis, SG

HALL, Dorothy, Cincinnati, Ohio 45202, US
NIJAKOWSKI, Timothy, Cincinnati, Ohio 4502, US

TASSOS, Matthew, Cincinnati, Ohio 45202, US
SMITH, Steven, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61K 8/11** (11) **3 643 290 A1**
A61K 8/81 **A61Q 13/00**
A61Q 5/12

(25) En (26) En
(21) 18202210.3 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • HAARSPÜLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT ERHÖHTER ABSCHIEDUNG VON POLYACRYLATMIKROKAPSELN
- CONDITIONER COMPOSITIONS WITH INCREASED DEPOSITION OF POLYACRYLATE MICROCAPSULES
- COMPOSITIONS DE CONDITIONNEMENT AYANT UN DÉPÔT ACCRU DE MICROCAPSULES DE POLYACRYLATE

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) OH, Hiroshi, Cincinnati, Ohio 45202, US
UEHARA (MATSUOKA), Nobuaki, 138547 Singapore - TC-Biopolis, SG

HALL, Dorothy, Cincinnati, Ohio 45202, US
NIJAKOWSKI, Timothy, Cincinnati, Ohio 45202, US

TASSOS, Matthew, Cincinnati, Ohio 45202, US
SMITH, Steven, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/11 → (51) **A61K 8/34**

(51) **A61K 8/19** (11) **3 643 291 A1**
A61K 8/9789 **A61Q 11/00**

(25) De (26) De
(21) 19201425.6 (22) 04.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 DE 102018126513
13.03.2019 DE 102019106444

- (54) • MUND- UND/ODER ZAHNPFLEGE- UND/ODER -REINIGUNGSMITTEL MIT MINERALSTOFFEN

- ORAL AND / OR DENTAL CARE AND / OR CLEANING AGENTS CONTAINING MINERALS
 - MOYEN DE NETTOYAGE ET / OU DE SOIN BUCCAL ET / OU DENTAIRE AUX MINÉRAUX
- (71) Rösch, Britta, Warmbadstr. 29 b, 09432 Grossolbersdorf, DE
 (72) Rösch, Britta, 09432 Grossolbersdorf, DE
 (74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

A61K 8/31 → (51) **A61K 31/01**

- (51) **A61K 8/34** (11) **3 643 292 A1**
A61K 8/41 **A61Q 5/12**
A61K 8/81 **A61K 8/11**
- (25) En (26) En
 (21) 18202205.3 (22) 24.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • HAARSPÜLUNGZUSAMMENSETZUNGEN MIT ERHÖHTER ABSCHIEDUNG VON POLYACRYLATMIKROKAPSELN
 • CONDITIONER COMPOSITIONS WITH INCREASED DEPOSITION OF POLYACRYLATE MICROCAPSULES
 • COMPOSITIONS DE CONDITIONNEMENT AYANT UN DÉPÔT ACCRU DE MICROCAPSULES DE POLYACRYLATE
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
 (72) OH, Hiroshi, Cincinnati, Ohio 45202, US
 UEHARA (MATSUOKA), Nobuaki, Singapore, SG
 HALL, Dorothy, Cincinnati, Ohio 45202, US
 NIJAKOWSKI, Timothy Roy, Cincinnati, Ohio 45202, US
 TASSOS, Matthew Benjamin, Cincinnati, Ohio 45202, US
 SMITH, Steven Daryl, Cincinnati, Ohio 45202, US
 (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61K 8/34** (11) **3 643 293 A1**
A61K 8/63 **A61K 8/97**
A61K 36/36 **A61P 17/00**
A61Q 19/00 **A61K 8/92**
A61K 8/9789

- (25) Es (26) En
 (21) 19382848.0 (22) 02.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2018 ES 201831041
 (54) • AUF OLIVENÖL BASIERENDES KONZENTRAT SOWIE TOPISCH ANZUWENDENDES PRÄPARAT MIT BESAGTEM KONZENTRAT ZUR HAUTPFLEGE UND -REPARATUR
 • AN OLIVE OIL-BASED CONCENTRATE AND A TOPICALLY APPLIED PREPARATION FOR SKIN CARE AND REPAIR COMPRISING SAID CONCENTRATE
 • CONCENTRÉ À BASE D'HUILE D'OLIVE ET PRÉPARATION TOPIQUE POUR SOINS ET RÉPARATION DE LA PEAU COMPRENANT LEDIT CONCENTRÉ

- (71) E Grau Active Cosmetics, S.L.U., Av. Diagonal, 539, 4º 1ª, 08029 Barcelona, ES
 (72) GRAU MONJO, Elena, 08029 BARCELONA, ES
 (74) Sugrañes Patentes y Marcas, Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/39 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/49 → (51) **A61Q 5/06**

- (51) **A61K 8/60** (11) **3 643 294 A1**
A61K 8/02 **A61K 8/73**
A61K 8/86 **A61Q 1/14**
A61Q 5/02 **A61Q 5/12**
A61Q 17/04 **A61Q 19/00**
A61Q 19/10

- (25) Ja (26) En
 (21) 17914773.1 (22) 19.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/022595 19.06.2017
 (87) WO 2018/235147 2018/52 27.12.2018
 (54) • TABLETTENFÖRMIGES GEFRIERTROCKNETES KOSMETIKUM
 • TABLET-TYPE FREEZE-DRIED COSMETIC
 • COSMÉTIQUE LYOPHILISÉ DE TYPE COMPRIMÉ
- (71) Shiseido Company, Ltd., 5-5 Ginza 7-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
 (72) KIKUTA, Masayuki, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 8/63 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/60**

A61K 8/73 → (51) **A61K 9/127**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/84 → (51) **A61K 9/127**

A61K 8/86 → (51) **A61K 8/60**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/34**

- (51) **A61K 8/97** (11) **3 643 295 A1**
A61K 36/28 **A61Q 19/00**
A61Q 5/00

- (25) Ko (26) En
 (21) 18770560.3 (22) 12.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/002898 12.03.2018
 (87) WO 2018/174453 2018/39 27.09.2018
 (30) 21.03.2017 KR 20170035571

- (54) • CIRSIUM JAPONICUM ENTHALTENE ZUSAMMENSETZUNG
 • COMPOSITION CONTAINING CIRSIUM JAPONICUM EXTRACT AS ACTIVE INGREDIENT FOR STIMULATING MELANOGENESIS
 • COMPOSITION CONTENANT UN EXTRAIT DE CIRSIUM JAPONICUM EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF POUR STIMULER LA MÉLANOGENÈSE

- (71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
 (72) KIM, Min Kyung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13569, KR
 SON, Da Hee, Yongin-si Gyeonggi-do 16827, KR
 SHIN, Seoung Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13222, KR
 JUNG, Eun Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16533, KR
 PARK, Deok Hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13599, KR
 (74) Kampen, Daniela, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst / G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

A61K 8/97 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/9789 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/9789 → (51) **A61K 8/34**

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 643 296 A1**
A61K 9/70 **A61K 31/522**
A61K 31/198 **A61K 31/4045**
A61K 31/405

- (25) Es (26) En
 (21) 18382756.7 (22) 25.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • TRANSDERMALE PFLASTER ZUR VERWENDUNG IN DER AURIKULOTHERAPIE
 • TRANSDERMAL PATCHES FOR USE IN AURICULOTHERAPY
 • TIMBRES TRANSDERMiques À UTILISER EN AURICULOTHÉRAPIE
- (71) QM Health Care & Nutrition, S.L., CL Gomis 34, GBC Business Center, 08023 Barcelona, ES
 (72) NUÑEZ ZANCAS, MARIA LUISA, 08349 CABRERA DE MAR (BARCELONA), ES
 CORTADELLAS RIBO, BLANCA, 08017 BARCELONA, ES
 (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 643 297 A1**
A61K 47/38 **A61K 47/34**
A61K 31/5575

- (25) Ko (26) En
 (21) 18819606.7 (22) 21.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/007000 21.06.2018
 (87) WO 2018/236158 2018/52 27.12.2018
 (30) 22.06.2017 KR 20170079292
 (54) • OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR GLAUKOMBEHANDLUNG
 • OPHTHALMIC COMPOSITION FOR GLAUCOMA TREATMENT

• *COMPOSITION OPHTHALMIQUE POUR LE TRAITEMENT DU GLAUCOME*

(71) Yonsung Fine Chemical Co., Ltd., 207 Sujeong-ro Jangan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18581, KR

(72) BAEK, Areum, Suwon-si Gyeonggi-do 16674, KR
CHUNG, Youngsik, Yongin-si Gyeonggi-do 17095, KR
SHIN, Hyun Ik, Suwon-si Gyeonggi-do 16224, KR
OH, Chang Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13475, KR
LEE, Kee Young, Seoul 06762, KR

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 9/00 → (51) **A01N 59/04**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/127**

A61K 9/00 → (51) **A61M 37/00**

(51) **A61K 9/06** (11) **3 643 298 A1**
A61K 47/26 **A61K 47/24**
A61K 47/10 **A61K 45/00**
A61K 31/06

(25) Zh (26) En
(21) 17914339.1 (22) 11.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/105682 11.10.2017
(87) WO 2018/233148 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 CN 201710480564

(54) • *IN-SITU-PHASENWECHSELGEL MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG FÜR NIEDERMOLEKULARE ARZNEIMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *IN SITU PHASE CHANGE GEL SUSTAINED-RELEASE SYSTEM FOR SMALL MOLECULE DRUG AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE LIBÉRATION PROLONGÉE DE GEL À CHANGEMENT DE PHASE IN SITU*

(71) Sichuan University, No. 24, South Section 1 Yihuan Road Wuhou District, Chengdu, Sichuan 610065, CN
Yaopharma Co., Ltd., 100 Xingguang Avenue Renhe Town Yubei District, Chongqing 401121, CN

(72) GONG, Tao, Sichuan 610041, CN
SONG, Xu, Sichuan 610041, CN
ZHANG, Zhirong, Sichuan 610041, CN
ZHANG, Yan, Chongqing 401121, CN
WEI, Guangfei, Sichuan 610041, CN
HU, Mei, Sichuan 610041, CN
CHEN, Tijia, Sichuan 610041, CN
SUN, Xun, Sichuan 610041, CN
FU, Yao, Sichuan 610041, CN

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **A61K 9/08** (11) **3 643 299 A1**
A61K 9/19 **A61K 47/12**
A61K 47/18 **A61K 47/26**
A61K 47/36 **A61K 31/136**
A61P 35/04

(25) Zh (26) En
(21) 17915174.1 (22) 15.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/101801 15.09.2017
(87) WO 2018/233095 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 CN 201710486510

(54) • *BIOLOGISCHE SELBSTASSEMBLIERTE NANOKRISTALLINJEKTION MIT LYMPHATISCHER TARGETING-FUNKTION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BIOLOGICAL SELF-ASSEMBLED NANO-CRYSTAL INJECTION HAVING LYMPHATIC TARGETING FUNCTION AND PREPARATION METHOD*
• *INJECTION DE NANOCRISTAUX AUTO-ASSEMBLES BIOLOGIQUES AYANT UNE FONCTION DE CIBLAGE LYMPHATIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Shenzhen China Resources Jiuchuang Medical and Pharmaceutical Co., Ltd, 101 Room 101 of Filling Workshop, Gosun Pharma No. 2 Kaifeng Road, Meiting Community Meilin Street Futian District, Shenzhen 518000, CN

(72) LIU, Jun, Shenyang Liaoning 110121, CN
YE, Tiantian, Shenyang Liaoning 110121, CN
ZHANG, Dan, Shenyang Liaoning 110121, CN

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A61K 9/08 → (51) **C07D 239/54**

A61K 9/10 → (51) **A61K 31/18**

A61K 9/10 → (51) **A61K 47/10**

(51) **A61K 9/127** (11) **3 643 300 A2**
A61K 47/36 **A61K 47/34**
A61K 9/00 **A61K 8/73**
A61K 8/84 **A61K 8/02**
A61Q 19/00

(25) Ko (26) En
(21) 18820311.1 (22) 14.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/006706 14.06.2018
(87) WO 2018/236090 2018/52 27.12.2018
(88) 28.03.2019
(30) 21.06.2017 KR 20170078481

(54) • *CHITOSAN-PLURONISCHER KOMPLEX UND NANOTRÄGER DAMIT*
• *CHITOSAN-PLURONIC COMPLEX AND NANO-CARRIER COMPRISING SAME*
• *COMPLEXE CHITOSAN-PLURONIC ET NANOSUPPORT LE COMPRENANT*

(71) Korea Institute of Ceramic Engineering and Technology, 101 Soho-ro, Jinju-si, Gyeong-sangnam-do 52851, KR
Skinmed Co., Ltd., 49 Techno 8-ro Yuseong-gu, Daejeon 34028, KR

(72) CHOI, Won Il, Seoul 04500, KR
KIM, Sung Hyun, Sejong 30098, KR
SHIN, Yong Chul, Jinju-Si Gyeongsangnam-do 52817, KR
LEE, Jeung Hoon, Yuseong-Gu Daejeon 34124, KR
KIM, Jin Hwa, Daejeon 34124, KR
YUN, Young Sung, Jinju-Si Gyeong-sangnam-do 52859, KR

(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

A61K 9/127 → (51) **C07D 239/54**

A61K 9/14 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/14 → (51) **A61M 37/00**

A61K 9/16 → (51) **A61K 47/10**

A61K 9/19 → (51) **A61K 9/08**

A61K 9/19 → (51) **A61K 31/18**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 643 301 A1**
A61K 9/14 **A61K 31/437**
A61P 7/02

(25) En (26) En
(21) 19199147.0 (22) 24.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.02.2010 US 30805610 P

(54) • *APIXABAN-FORMULIERUNGEN*
• *APIXABAN FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS D'APIXABAN*

(71) Bristol-Myers Squibb Holdings Ireland Unlimited Company, Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

(72) PATEL, Jatin, Princeton, NJ New Jersey 08543, US
FROST, Charles, Princeton, NJ New Jersey 08543, US

JIA, Jingpin, Princeton, NJ New Jersey 08543, US
VEMA-VARAPU, Chandra, Princeton, NJ New Jersey 08543, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(60) 20151141.7
(62) 17175788.3 / 3 251 660
15190823.3 / 3 017 811
11707284.3 / 2 538 925

A61K 9/50 → (51) **A61M 31/00**

A61K 9/50 → (51) **A61M 37/00**

A61K 9/52 → (51) **A61M 37/00**

A61K 9/70 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/01** (11) **3 643 302 A1**
A61K 31/336 **A61K 31/365**
A23L 33/10 **A61K 8/31**
A23K 20/10 **A61P 21/00**
A61Q 19/00

(25) Ko (26) En
(21) 18820786.4 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/007104 22.06.2018
(87) WO 2018/236186 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 KR 20170079813

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT SESQUITERPENDERIVAT ALS WIRKSTOFF ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON MUSKELERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITION CONTAINING SESQUITERPENE DERIVATIVE AS ACTIVE*

- INGREDIENT FOR PREVENTION OR TREATMENT OF MUSCLE DISEASES*
- *COMPOSITION COMPRÉHENSIF UN DÉRIVÉ DE SESQUITERPÈNE EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE MALADIES MUSCULAIRES*
- (71) Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University, Sinchon-dong Yonsei Univ. 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
- (72) PARK, Tae Sun, Seoul 03174, KR
- (74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61K 31/05** (11) **3 643 303 A1**
A61P 19/04

- (25) En (26) En
(21) 18382751.8 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON FIBROTISCHEN ERKRANKUNGEN; PHARMAZEUTISCHE, KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OR PREVENTION OF FIBROTIC DISEASES; PHARMACEUTICAL, COSMETIC COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
 - *COMPOSÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE MALADIES FIBROTIQUES, PRODUIT PHARMACEUTIQUE, COMPOSITIONS COSMÉTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) InnovativeHealth Group SL, Avda. Monasterio de El Escorial 74, 2B, 28049 Madrid, ES
- (72) Collado rojas, Juan Antonio, 14004 Córdoba, ES
Millán Ortega, Estrella, 28822 Coslada Madrid, ES
Muñoz Blanco, Eduardo, 14004 Córdoba, ES
- (74) Manuel Illescas y Asociados, S.L.U., C/ Príncipe de Vergara 197, Oficina 1ª, 28002 Madrid, ES

A61K 31/05 → (51) **C07C 39/23**

A61K 31/06 → (51) **A61K 9/06**

A61K 31/136 → (51) **A61K 9/08**

(51) **A61K 31/18** (11) **3 643 304 A1**
A61K 9/10 **A61K 9/19**
A61P 31/18 **B82Y 40/00**
B82Y 5/00

- (25) Ru (26) En
(21) 18820046.3 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) RU 2018/000086 14.02.2018
(87) WO 2018/236249 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 RU 2017122003
(54) • *PHARMAZEUTISCHE NANOSUSPENSION ZUR THERAPIE EINER HIV-INFEKTION*
- *PHARMACEUTICAL NANOSUSPENSION FOR THE THERAPY OF HIV INFECTION*

- *NANO-SUSPENSION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE L'INFECTION PAR LE VIH*
- (71) Alla Chem, LLC, 1835 E. Hallandale Bch Blvd 442, Hallandale Beach, FL 33009, US
- (72) IVASHCHENKO, Andrey Alexandrovich, Moscow 127576, RU
- SAVCHUK, Nikolay Filippovich, Rancho Santa Fe California 92067, US
- KHVAT, Alexander Viktorovich, San Diego CA 92131, US
- (74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen, DE

(51) **A61K 31/196** (11) **3 643 305 A1**
A61K 31/403 **A61K 31/405**
A61K 31/616 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 18202657.5 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ENTFERNUNG VON ALTERUNGSZELLEN*
- *COMPOSITIONS FOR THE ELIMINATION OF SENESCENT CELLS*
 - *COMPOSITIONS POUR L'ÉLIMINATION DE CELLULES SÉNESCENTES*
- (71) Universität für Bodenkultur Wien, Gregor-Mendel-Strasse 33, 1180 Wien, AT
Medizinische Universität Wien, Spitalgasse 23, 1090 Wien, AT
- (72) LAEMMERMANN, Ingo, 1170 Wien, AT
GRILLARI, Johannes, 2102 Bisamberg, AT
PILS, Vera, 1160 Wien, AT
GRUBER, Florian, 1050 Wien, AT
NARZT, Marie-Sophie, 1140 Wien, AT
- (74) Loidl, Manuela Bettina, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

A61K 31/198 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/25** (11) **3 643 306 A2**
A61K 47/60

- (25) En (26) En
(21) 19200550.2 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 12.08.2011 EP 11177412
(27) 10.08.2012 PCT/EP2012/065748
(54) • *TRÄGERVERKNÜPFTE PRODRUGS MIT UMKEHRBAREN CARBONSÄUREESTER-VERKNÜPFUNGEN*
- *CARRIER-LINKED PRODRUGS HAVING REVERSIBLE CARBOXYLIC ESTER LINKAGES*
 - *PROMÉDICAMENTS LIÉS À UN SUPPORT DOTÉS DE LIAISONS ESTER CARBOXYLIQUE RÉVERSIBLES*

- (71) Ascendis Pharma A/S, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK
- (72) Vetter, Dirk, 69120 Heidelberg, DE
Rau, Harald, 69120 Heidelberg, DE
- (74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
- (62) 12745703.4 / 2 741 744

A61K 31/336 → (51) **A61K 31/01**

(51) **A61K 31/337** (11) **3 643 307 A1**
A61P 35/00

- (25) En (26) En

- (21) 19209255.9 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.05.2015 EP 15305720
(27) 12.05.2016 PCT/EP2016/060759

- (54) • *CABAZITAXEL UND DESSEN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *CABAZITAXEL AND ITS USE FOR TREATING CANCER*
 - *CABAZITAXEL ET SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Sanofi Mature IP, 54 rue la Boétie, 75008 Paris, FR

(72) CHADJAA, Mustapha, 75008 PARIS, FR
DEDIEU, Jean-François, 75008 PARIS, FR
GUPTA, Sunil, BRIDGEWATER, NJ New Jersey 08807, US

SELLAMI, Dalila, CHESTER, NJ New Jersey 07930, US

SEMOND, Dorothee, BRIDGEWATER, NJ New Jersey 08807, US

(74) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(62) 16721844.5 / 3 294 285

A61K 31/337 → (51) **A61L 29/08**

A61K 31/352 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/352 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/353 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/365 → (51) **A61K 31/01**

(51) **A61K 31/37** (11) **3 643 308 A1**
A61P 35/00 **C07D 491/052**

- (25) Zh (26) En
(21) 18819636.4 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/092457 22.06.2018
(87) WO 2018/236696 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 CN 201710488401
11.06.2018 CN 201810596587
(54) • *CUMARINÄHNLICHE ZYKLISCHE VERBINDUNG ALS MEK-INHIBITOR UND VERWENDUNG DAVON*
- *COUMARIN-LIKE CYCLIC COMPOUND AS MEK INHIBITOR AND USE THEREOF*
 - *COMPOSÉ DE TYPE COUMARINE TENANT LIEU D'INHIBITEUR DE MEK ET SES APPLICATIONS*

(71) CSTONE PHARMACEUTICALS, P.O. Box 31119, Grand Pavilion Hibiscus Way 802 West Bay Road, KY1-1205 Grand Cayman, KY

CSTONE PHARMACEUTICALS (SUZHOU) CO., LTD., Building A1 E168, 218 Xinghu St. Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

CSTONE PHARMACEUTICALS (SHANGHAI) CO., LTD., Room 211-20, Building 1 38 Debao Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200000, CN

(72) MAO, Qinghua, Shanghai 200131, CN
WU, Chengde, Shanghai 200131, CN
HUANG, Yong, Shanghai 200131, CN
GONG, Zhen, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN

CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/401 → (51) **C07D 207/16**

A61K 31/4015 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 31/4025 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 31/403 → (51) **A61K 31/196**

(51) **A61K 31/404** (11) **3 643 309 A1**
A61K 31/44 **A61K 31/445**
A61K 31/495 **A61P 11/00**
A61P 17/00 **A61P 17/02**
A61P 43/00 **C07D 401/12**
A61K 31/4178 **C07D 403/12**
A61K 45/06 **A61K 31/5377**
A61K 31/454 **A61K 31/496**
A61K 31/4045 **A61K 31/551**

(25) En (26) En
(21) 19209457.1 (22) 21.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(30) 24.12.2004 EP 04030770
(27) 21.12.2005 EP 14190398

(54) • **MEDIKAMENTE ZUR BEHANDLUNG
ODER PRÄVENTION FIBROTISCHER
KRANKHEITEN**
• **MEDICAMENTS FOR THE TREATMENT
OR PREVENTION OF FIBROTIC DISEASES**
• **MÉDICAMENTS POUR LE TRAITEMENT
OU LA PRÉVENTION DES MALADIES
FIBROGÈNES**

(71) Boehringer Ingelheim International GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE

(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO
SE SI SK TR

(71) Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co.
KG, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim
am Rhein, DE

(84) DE

(72) PARK, John, Edward, 55216 INGELHEIM
AM RHEIN, DE
HECKEL, Armin, 55216 INGELHEIM AM
RHEIN, DE

GRAUERT, Matthias, 55216 INGELHEIM AM
RHEIN, DE

DAHMANN, Georg, 55216 INGELHEIM AM
RHEIN, DE

BRANDL, Trixi, 55216 INGELHEIM AM
RHEIN, DE

CHAUDHARY, Nveed, 55216 INGELHEIM
AM RHEIN, DE

ROTH, Gerald, 55216 INGELHEIM AM
RHEIN, DE

(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer
Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216
Ingelheim am Rhein, DE

(62) 14190398.9 / 2 878 297
10184949.5 / 2 384 751
05823930.2 / 1 830 843

A61K 31/404 → (51) **C07D 207/16**

A61K 31/4045 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/4045 → (51) **A61K 31/404**

A61K 31/405 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/405 → (51) **A61K 31/196**

(51) **A61K 31/415** (11) **3 643 310 A1**
A61K 31/425 **A61K 31/437**
A61K 31/445 **A61P 17/10**
A61P 19/10 **A61P 35/00**
A61P 43/00 **A61Q 19/08**

(25) En (26) En
(21) 19204217.4 (22) 21.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 KR 20180128184

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR UMKEHRUNG
DER ZELLULÄREN SENESZENZ, PDK1-
INHIBITOR UMFASSEND**
• **COMPOSITION FOR REVERSE CONTROL
OF CELLULAR SENESECE
COMPRISING PDK1 INHIBITOR**
• **COMPOSITION DE CONTRÔLE INVERSE
DE LA SENESECE CELLULAIRE
COMPRENANT UN INHIBITEUR PDK1**

(71) Korea Advanced Institute Of Science And
Technology, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu,
Daejeon, 34141, KR

(72) CHO, Kwang Hyun, 34141 Daejeon, KR
LEE, Soo Beom, 16700 Gyeonggi-do, KR
AN, Su Gyun, 35225 Daejeon, KR
KANG, Jun Soo, 02598 Seoul, KR

CHO, Si Young, 16960 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyung Su, 17074 Gyeonggi-do, KR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

A61K 31/4155 → (51) **C07D 207/16**

A61K 31/416 → (51) **C07D 207/16**

A61K 31/4172 → (51) **A61K 38/39**

A61K 31/4178 → (51) **A61K 31/404**

A61K 31/4178 → (51) **A61K 47/10**

A61K 31/4192 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/425 → (51) **A61K 31/415**

A61K 31/426 → (51) **C07D 207/16**

A61K 31/427 → (51) **C07D 207/16**

A61K 31/4355 → (51) **C07D 491/048**

A61K 31/436 → (51) **A61L 29/08**

A61K 31/4365 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/437 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/437 → (51) **A61K 31/415**

A61K 31/437 → (51) **C07D 207/16**

A61K 31/437 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/4375 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/4375 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/44 → (51) **A61K 31/404**

A61K 31/4412 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/443 → (51) **C07D 307/81**

(51) **A61K 31/4439** (11) **3 643 311 A1**
A61K 31/4025 **A61K 31/4015**
A61P 25/28 **A61P 25/18**
A61P 25/14 **A61P 25/16**
A61P 25/00 **A61P 9/00**
C07D 207/38 **C07D 409/12**

(25) Zh (26) En
(21) 18844790.8 (22) 20.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091961 20.06.2018

(87) WO 2019/029273 2019/07 14.02.2019

(30) 11.08.2017 CN 201710684789

(54) • **4-OXO-ALKYLIERTE TETRAMSÄUREVER-
BINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
• **4-OXO-ALKYLATED TETRAMIC ACID
COMPOUND, PREPARATION METHOD
THEREFOR AND USE THEREOF**
• **COMPOSÉ D'ACIDE TÉTRAMIQUE 4-
OXO-ALKYLÉ, SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ET SON UTILISATION**

(71) Beijing Joekai Biotech. LLC, 401 Rm 1st
Building No.9 Yongjie North Rd Haidian
District, Beijing 100094, CN

(72) DU, Shuwen, Beijing 100094, CN
XIE, Zuolei, Beijing 100094, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

A61K 31/4439 → (51) **C07D 207/16**

A61K 31/444 → (51) **C07D 207/16**

A61K 31/444 → (51) **C07D 491/048**

A61K 31/445 → (51) **A61K 31/404**

A61K 31/445 → (51) **A61K 31/415**

A61K 31/454 → (51) **A61K 31/404**

A61K 31/4709 → (51) **C07D 207/16**

A61K 31/472 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/485 → (51) **A61M 37/00**

A61K 31/495 → (51) **A61K 31/404**

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/404**

A61K 31/498 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/501 → (51) **C07D 491/048**

A61K 31/506 → (51) **C07D 207/16**

A61K 31/506 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/506 → (51) **C07D 491/048**

A61K 31/513 → (51) **C07D 239/54**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 643 312 A1**
C07D 487/04 **A61P 35/00**
A61P 17/00 **A61P 27/02**
A61P 29/00

(25) En (26) En

(21) 19196380.0 (22) 21.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME RS

(30) 22.05.2009 US 18058209 P

(54) • **3-[4-(7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDIN-4-
YL)-1H-PYRAZOL-1-YL]OCTAN- ODER
HEPTANNITRIL ALS JAK-INHIBITOREN**
• **3-[4-(7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDIN-4-
YL)-1H-PYRAZOL-1-YL]OCTANE- OR
HEPTANE-NITRILE AS JAK INHIBITORS**

- 3-[4-(7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDINE-4-YL)-1H-PYRAZOL-1-YL]OCTANE- OU HEPTANE-NITRILE EN TANT QU'INHIBITEURS DE JAK
- (71) Incyte Holdings Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
- (72) LI, Yun-Long, Chadds Ford, PA Pennsylvania 19317, US
RODGERS, James D., Wilmington Delaware 19803, US
- (74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 10721227.6 / 2 432 472

A61K 31/522 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/535 → (51) **C07D 498/22**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/404**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 207/16**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/5383 → (51) **C07D 207/16**

A61K 31/5386 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/55 → (51) **C07D 207/16**

A61K 31/551 → (51) **A61K 31/404**

A61K 31/5575 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/5575 → (51) **C07C 405/00**

A61K 31/56 → (51) **A61M 37/00**

A61K 31/616 → (51) **A61K 31/196**

A61K 31/7034 → (51) **A61K 45/00**

- (51) **A61K 31/704** (11) **3 643 313 A1**
A61P 17/02
- (25) En (26) En
(21) 18206684.5 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.10.2018 KR 20180125961
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON WUNDEN MIT GYPENOSID LXXV**
• **COMPOSITION FOR TREATING WOUND COMPRISING GYPENOSIDE LXXV**
• **COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DES PLAIES COMPRENANT DU GYPÉ- NOSIDE LXXV**
- (71) Intelligent Synthetic Biology Center, 401ho, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
- (72) KIM, Sun-Chang, 34141 Daejeon, KR
PARK, Sungjoo, 35270 Incheon, KR
KO, Eun Su, 16968 Gyeonggi-do, KR
- (74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/713 → (51) **C07D 239/54**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/737 → (51) **A61K 38/39**

(51) **A61K 31/739** (11) **3 643 314 A1**
A23L 33/135 **A61K 35/74**
A61K 35/741 **A61P 25/28**

(25) Ja (26) En
(21) 17911728.8 (22) 04.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) JP 2017/043429 04.12.2017
(87) WO 2018/220886 2018/49 06.12.2018
(30) 28.05.2017 JP 2017105133
- (54) • **MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER GEHIRNFUNKTION, NAHRUNGSMITTEL UND MEDIKAMENT MIT LIPOPOLY-SACCHARID**
• **BRAIN FUNCTION-IMPROVING AGENT, FOOD, AND MEDICINE USING LIPOPOLYSACCHARIDE**
• **AGENT, ALIMENT ET MÉDICAMENT AMÉLIORANT LA FONCTION CÉRÉ- BRALE, UTILISANT UN LIPOPOLYSAC- CHARIDE**
- (71) Control Of Innate Immunity Technology Research Association, 1560-14 Tahishimomachi, Takamatsu-shi, Kagawa 761-8075, JP
National University Corporation Kagawa University, 1-1, Saiwai-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP
Biomedical Research Group Inc., 10-21, Higashitamagawa 1-chome Setagaya-ku, 158-0084 Tokyo, JP
Macrophil Inc., 2217-6, Hayashi-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 7610301, JP
- (72) SOMA Gen-Ichiro, Tokyo 158-0084, JP
INAGAWA Hiroyuki, Takamatsu-shi Kagawa 761-8062, JP
KOHCHI Chie, Takamatsu-shi Kagawa 761-8075, JP
KOBAYASHI Yutaro, Tokyo 180-8602, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 33/00 → (51) **A01N 59/04**

(51) **A61K 33/18** (11) **3 643 315 A1**
A61L 12/12 **A61P 35/00**

(25) Zh (26) En
(21) 18819947.5 (22) 19.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/091841 19.06.2018
(87) WO 2018/233605 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 CN 201710467595

(54) • **KATALASE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG SOWIE VERFAHREN ZUR ABTÖTUNG VON TUMORZELLEN**
• **COMPOSITION COMPRISING CATALASE, PREPARATION METHOD AND USE THEREOF AND METHOD FOR KILLING TUMOR CELLS**
• **COMPOSITION COMPRENANT DE LA CATALASE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION ET PROCÉDÉ DE DESTRUCTION DE CELLULES TUMORALES**

- (71) JE&NA Biotech. Co., Ltd., 1198 Fenhu Dadao Lili Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) LIU, Zhuang, Suzhou Jiangsu 215000, CN
YANG, Kai, Suzhou Jiangsu 215000, CN
CHAO, Yu, Suzhou Jiangsu 215000, CN
ZHAO, Qi, Suzhou Jiangsu 215000, CN
- (74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE
- A61K 35/28** → (51) **A61K 35/545**
- A61K 35/33** → (51) **A61K 35/545**
- A61K 35/34** → (51) **C12N 5/0775**
- A61K 35/36** → (51) **A61K 35/545**

- (51) **A61K 35/545** (11) **3 643 316 A1**
A61K 35/28 **A61K 35/33**
A61K 35/36 **A61P 17/00**
A61P 17/02 **C12N 5/071**
C12N 5/0775
- (25) Ja (26) En
(21) 18820712.0 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/023352 19.06.2018
(87) WO 2018/235834 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 JP 2017119854
- (54) • **BEHANDLUNGSMITTEL FÜR EPIDERMOLYSIS BULLOSA**
• **TREATMENT AGENT FOR EPIDERMOLYSIS BULLOSA**
• **AGENT DE TRAITEMENT DE L'ÉPIDERMOLYSE BULLEUSE**
- (71) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
Life Science Institute, Inc., 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) SHIMIZU, Hiroshi, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
FUJITA, Yasuyuki, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
MASUTOMI, Naoya, Tokyo 101-0047, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61K 35/545 (11) **3 643 317 A1**
A61P 25/14 **A61P 25/28**
C12N 5/0775

(25) Ja (26) En
(21) 18821566.9 (22) 20.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/023511 20.06.2018
(87) WO 2018/235878 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 JP 2017120900

(54) • **BESSERUNG UND BEHANDLUNG VON HIRNSTÖRUNGEN, DIE AUS EINER FETALEN WACHSTUMSVERZÖGERUNG RESULTIEREN, UNTER VERWENDUNG PLURIPOTENTER STAMMZELLEN**
• **AMELIORATION AND TREATMENT OF BRAIN DISORDER RESULTING FROM FETAL GROWTH RETARDATION USING PLURIPOTENT STEM CELLS**
• **AMÉLIORATION ET TRAITEMENT D'UN TROUBLE CÉRÉBRAL RÉSULTANT D'UN**

RETARD DE CROISSANCE DE F TUS À L'AIDE DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES

- (71) National University Corporation Nagoya University, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
National Cerebral and Cardiovascular Center, 6-1, Kishibe-Shimmachi, Suita-shi, Osaka 564-8565, JP
Life Science Institute, Inc., 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) SATO, Yoshiaki, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
KITASE, Yuma, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
SHIMIZU, Shinobu, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
MIZUNO, Masaaki, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
HAYAKAWA, Masahiro, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
DEZAWA, Mari, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
TSUJI, Masahiro, Suita-shi Osaka 565-8565, JP
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

A61K 35/57 → (51) A61K 38/39

A61K 35/74 → (51) A61K 31/739

A61K 35/741 → (51) A61K 31/739

A61K 36/28 → (51) A61K 8/97

A61K 36/36 → (51) A61K 8/34

- (51) **A61K 38/00** (11) **3 643 318 A1**
A61K 38/10 **C12N 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 19195992.3 (22) 09.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.06.2013 US 201361832290 P
- (54) • *BIOMIMETISCHES PEPTID UND BIOLOGISCH ABBAUBARE AUSGABEPLATTFORM ZUR BEHANDLUNG VON ANGIOGENESE- UND LYMPHANGIOGENESE-ABHÄNGIGEN ERKRANKUNGEN*
• *A BIOMIMETIC PEPTIDE AND BIODEGRADABLE DELIVERY PLATFORM FOR THE TREATMENT OF ANGIOGENESIS- AND LYMPHANGIOGENESIS-DEPENDENT DISEASES*
• *PEPTIDE BIOMIMÉTIQUE ET PLATE-FORME D'ADMINISTRATION BIODÉGRADABLE UTILISABLES EN VUE DU TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À L'ANGIOGÈNESE ET À LA LYMPHANGIOGÈNESE*
- (71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
- (72) POPEL, Aleksander, S, Lutherville, MD 21093, US
PANDEY, Niranjana, B, White Marsh, MD 21162, US
LEE, Esak, Chestnut Hill, MA 02467, US
GREEN, Jordan, J, Nottingham, MD 21236, US
SCHMUELI, Ron, B, Baltimore, MD 21218, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 14807179.8 / 3 003 343

A61K 38/00 → (51) C07K 7/06

A61K 38/00 → (51) C07K 16/46

A61K 38/01 → (51) A23K 10/24

A61K 38/05 → (51) A23K 10/24

A61K 38/06 → (51) A23K 10/24

A61K 38/10 → (51) A61K 38/00

A61K 38/18 → (51) C12N 15/10

A61K 38/18 → (51) C12N 15/12

- (51) **A61K 38/38** (11) **3 643 319 A1**
A61P 25/28
- (25) En (26) En
(21) 18202720.1 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERWENDUNG EINES NIEDERVOLUMIGEN PLASMAAUSTAUSCHES ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER IN FRÜHEN UND MITTLEREN STADIEN*
• *USE OF LOW VOLUME PLASMA EXCHANGE FOR THE TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE IN EARLY AND MIDDLE STAGES*
• *UTILISATION D'ÉCHANGE PLASMATIQUE DE FAIBLE VOLUME POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER À DES STADES PRÉCOCES ET INTERMÉDIAIRES*
- (71) Grifols Worldwide Operations Limited, Grange Castle Business Park Grange Castle Clondalkin, Dublin 22, IE
- (72) GRIFOLS ROURA, VICTOR, 08022 BARCELONA, ES
PAEZ REGADERA, ANTONIO MANUEL, 08174 SANT CUGAT DEL VALLES, ES
NUÑEZ DOMENECH, LAURA, 08174 SANT CUGAT DEL VALLES, ES
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Pas-seo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES
- (51) **A61K 38/39** (11) **3 643 320 A1**
A61K 45/06 **A61K 31/4172**
A61K 31/737 **A61K 35/57**
A61P 3/10 **A61P 25/28**
A61P 29/00
- (25) En (26) En
(21) 19200134.5 (22) 08.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.07.2013 US 201361843662 P
- (54) • *AUS GEFLÜGEL HERGESTELLTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *COMPOSITIONS PREPARED FROM POULTRY AND METHODS OF THEIR USE*
• *COMPOSITIONS PRÉPARÉES À PARTIR DE VOLAILLE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) International Dehydrated Foods, Inc., P.O. Box 10347, Springfield, MO 65808, US
- (72) Dake, Roger, L., Springfield, MO Missouri 65810, US
Lynch, Stephanie, Springfield, MO Missouri 65804, US
Durham, Paul, L., Nixa, MO Missouri 65714, US
Cady, Ryan, J., Springfield, MO Missouri 65802, US

Hawkins, Jordan, L., Springfield, MO Missouri 65802, US

- (74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE
- (62) 14822469.4 / 3 019 187

A61K 38/39 → (51) G01N 33/564

- (51) **A61K 38/48** (11) **3 643 321 A1**
A61K 45/06 **A61P 3/10**
A61P 13/12 **A61P 9/00**
A61P 25/00
- (25) Zh (26) En
(21) 18820383.0 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/091838 19.06.2018
- (87) WO 2018/233604 2018/52 27.12.2018
- (30) 19.06.2017 PCT/CN2017/089067
- (54) • *VERFAHREN ZUR REGULIERUNG UND STEUERUNG VON GLP-1/GLP-1R UND ARZNEIMITTEL*
• *METHOD FOR REGULATING AND CONTROLLING GLP-1/GLP-1R AND DRUG*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION ET CONTRÔLE DE GLP-1/GLP-1R ET MÉDICAMENT ASSOCIÉ*
- (71) Talengen International Limited, Suite 2409, Everbright Center 108 Gloucester Road, Wanchai Hong Kong, CN
- (72) LI, Jinan, Shenzhen City Guangdong 518020, CN
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61K 39/00 → (51) A61K 39/395

A61K 39/00 → (51) C07K 16/06

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 643 322 A1**
C07K 16/06 **C07K 16/28**
- (25) En (26) En
(21) 18461619.1 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *AGGREGATARME ANTI-CD20-LIGANDENFORMULIERUNG*
• *LOW AGGREGATE ANTI CD20 LIGAND FORMULATION*
• *FORMULATION DE LIGAND ANTI CD20 À FAIBLE AGRÉGAT*
- (71) Mabion SA, ul. gen. Mariana Langiewiczza 60, 95-050 Konstancinow Lodzki, PL
- (72) WIECZOREK, Maciej, 90-050 Konstancinow Lodzki, PL
JAROS, Slawomir, 90-050 Konstancinow Lodzki, PL
JAROS, Dorota, 90-050 Konstancinow Lodzki, PL
WASZAK, Lukasz, 90-050 Konstancinow Lodzki, PL
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 643 323 A1**
A61K 39/40 **A61P 31/04**
C07K 16/12 **A61K 39/00**
- (25) En (26) En
(21) 19187099.7 (22) 30.10.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.11.2011 US 201161554777 P
- (54) • *PASSIVE IMMUNISIERUNG GEGEN GLUCOSAMINIDASE FÜR STAPHYLOCOCCUS-AUREUS-INFEKTIONEN*
• *ANTI-GLUCOSAMINIDASE PASSIVE IMMUNIZATION FOR STAPHYLOCOCCUS AUREUS INFECTIONS*
• *IMMUNISATION PASSIVE D'ANTI-GLUCOSAMINIDASE POUR DES INFECTIONS PAR STAPHYLOCOCCUS AUREUS*
- (71) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box OTT, Rochester, NY 14642, US
- (72) SCHWARZ, Edward M, Rochester, NY 14618, US
SULLIVAN, Mark A, Fairport, NY 14450, US
DAISS, John L, Rochester, NY 14625, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 12845928.6 / 2 785 376

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/18**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **G01N 33/564**

A61K 39/395 → (51) **G01N 33/574**

A61K 39/40 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **A61K 45/00** (11) **3 643 324 A1**
A61K 31/7034 **A61K 31/352**
A61P 27/10 **A61P 27/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 17915893.6 (22) 16.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/097575 16.08.2017
- (87) WO 2019/000605 2019/01 03.01.2019
- (30) 29.06.2017 CN 201710511445
- (54) • *VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON MYOPIE UND ANWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS*
• *METHOD FOR INHIBITING MYOPIA AND APPLICATION IN PREPARING DRUG*
• *MÉTHODE D'INHIBITION DE LA MYOPIE ET APPLICATION DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT*
- (71) Wenzhou Medical University, PO Box 006 No. 38 Dongfang South Road Ou Hai Economic Development Zone, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
- (72) ZHOU, Xiangtian, Wenzhou Zhejiang 325000, CN
QU, Jia, Wenzhou Zhejiang 325000, CN
ZHAO, Fei, Wenzhou Zhejiang 325000, CN
PAN, Miaozen, Wenzhou Zhejiang 325000, CN
ZHANG, Sen, Wenzhou Zhejiang 325000, CN
ZHOU, Qingyi, Wenzhou Zhejiang 325000, CN
WU, Hao, Wenzhou Zhejiang 325000, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61K 45/00 → (51) **A61K 9/06**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/404**

A61K 45/06 → (51) **A61K 38/39**

A61K 45/06 → (51) **A61K 38/48**

- (51) **A61K 47/10** (11) **3 643 325 A1**
A61K 47/26 **A61K 47/32**
A61K 47/36 **A61K 9/10**
A61K 47/38 **A61K 9/16**
A61K 31/4178
- (25) En (26) En
(21) 19209609.7 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 10.10.2016 PL 41904716
08.05.2017 PL 42150517
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND FURAZIDIN SOWIE DEREN HERSTELLUNGSMETHODE*
• *A COMPOSITION COMPRISING FURAZIDIN AND A METHOD OF ITS MANUFACTURING*
• *COMPOSITION COMPRENANT DE LA FURAZIDINE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Przedsiębiorstwo Produkcji Farmaceutycznej Hasco-Lek S.A., Zmigrodzka P.O. Box, 51-131 Wrocław, PL
Centrum Badawczo-Rozwojowe Novasome sp. z o.o., ul. Olsztyńska, 51-423 Wrocław, PL
- (72) Padaszynski, Piotr, 98-346 Skomlin, PL
Czescik, Katarzyna, 54-104 Wrocław, PL
Potaczek, Piotr, 54-129 Wrocław, PL
Han-Marek, Malgorzata, 02-999 Warszawa, PL
Han, Tomasz, 55-095 Szczodrze, PL
Han, Stanislaw, 51-423 Wrocław, PL
- (74) Krekora, Magdalena, ul. Gorna 95, PL-32-091 Michalowice, PL
- (62) 17797439.1 / 3 522 929

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/06**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/18 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/24 → (51) **A61K 9/06**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/06**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/26 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/32 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/127**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/127**

A61K 47/36 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/38 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/38 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/60 → (51) **A61K 31/25**

A61K 48/00 → (51) **C07D 239/54**

A61K 51/04 → (51) **C07D 249/04**

A61K 51/04 → (51) **C07D 403/14**

- (51) **A61L 2/08** (11) **3 643 326 A1**
A61L 2/10 **A61L 2/20**
A61L 2/24 **A61L 9/18**
A61L 9/20
- (25) En (26) En
(21) 19208357.4 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.07.2015 US 201514790851
02.07.2015 US 201514790827

- (54) • *KEIMTÖTENDE VORRICHTUNGEN MIT KONFIGURATIONEN ZUR SELEKTIVEN DURCHFÜHRUNG VERSCHIEDENER DESINFIZIATIONSMODI INNEN UND AUSSEN AN DER VORRICHTUNG*
• *GERMICIDAL APPARATUS WITH CONFIGURATIONS TO SELECTIVELY CONDUCT DIFFERENT DISINFECTION MODES INTERIOR AND EXTERIOR TO THE APPARATUS*
• *APPAREILS GERMICIDES CONÇUS POUR METTRE EN UVRE SÉLECTIVEMENT DIFFÉRENTS MODES DE DÉSINFECTIION À L'INTÉRIEUR ET À L'EXTÉRIEUR DE L'APPAREIL*
- (71) Xenex Disinfection Services Inc., 121 Interpark Boulevard, Suite 104, San Antonio, TX 78216, US
- (72) Stibich, Mark A., Santa Fe, NM 87505, US
DALE, Charles, San Antonio, Texas 78216, US
SIMMONS, Sarah E., San Antonio, Texas 78247, US
FROUTAN, Paul P., Katy, Texas 77450, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 16741187.5 / 3 316 915

A61L 2/10 → (51) **A61L 2/08**

(51) **A61L 2/20** (11) **3 643 327 A2**
C01B 15/027 **G01N 21/00**

- (25) It (26) En
(21) 19205197.7 (22) 24.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.10.2018 IT 201800009752
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG VON VERDAMPFTEM WASSERSTOFFPEROXID IN NIEDRIGER KONZENTRATION IN EINEN ISOLATOR*
• *APPARATUS AND METHOD TO INTRODUCE VAPORISED HYDROGEN PEROXIDE AT LOW CONCENTRATION INTO AN ISOLATOR*
• *APPAREIL ET MÉTHODE POUR INTRODUIRE DU PEROXYDE D'HYDROGÈNE VAPORISÉ À FAIBLE CONCENTRATION DANS UN ISOLATEUR*
- (71) Comecer S.p.A., Via Maestri del Lavoro, 90, 48014 Castel Bolognese, IT
- (72) GUIDI, Giacomo, 48014 CASTEL BOLOGNESE (RA), IT
ZANELLI, Alessia, 48014 CASTEL BOLOGNESE (RA), IT
- (74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61L 2/20 → (51) **A61L 2/08**

A61L 2/24 → (51) **A61L 2/08**

A61L 9/00	→ (51) A61F 5/08
A61L 9/012	→ (51) A61F 5/08
A61L 9/12	→ (51) A61F 5/08
A61L 9/18	→ (51) A61L 2/08
A61L 9/20	→ (51) A61L 2/08
A61L 12/12	→ (51) A61K 33/18

(51) A61L 15/22	(11) 3 643 328 A1
A61L 15/42	A61L 26/00
(25) En	(26) En
(21) 18202424.0	(22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *PH-GETRIGGERTER DIAGNOSTISCHER WUNDVERBAND*
 - *PH-TRIGGERED DIAGNOSTIC WOUND DRESSING*
 - *PANSEMENT DE PLAIE DE DIAGNOSTIC À DÉCLENCHEMENT PAR PH*
- (71) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89504 Heidenheim, DE
- (72) Kettel, Markus, 89520 Heidenheim, DE
Jenkins, Andrew Tobias, Bath, BA2 7AY, GB
Wallace, Laura, Bath, BA1 5NL U, GB
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61L 15/22	→ (51) A61L 26/00
(51) A61L 15/32	(11) 3 643 329 A1
A61L 27/58	A61F 2/08
A61L 27/24	A61L 27/50
(25) En	(26) En
(21) 19213777.6	(22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- (30) 10.10.2014 AU 2014904054
- (54) • *NAHTLOSE REPARATUR VON WEICHGEWEBE*
 - *SUTURELESS REPAIR OF SOFT TISSUE*
 - *RÉPARATION SANS SUTURE DE TISSU MOU*
- (71) Orthocell Limited, Building 191 Murdoch University South Street, Murdoch WA 6150, AU
- (72) ZHENG, Ming Hao, City Beach, W.A. 6015, AU
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- (62) 15849293.4 / 3 204 058

A61L 15/42	→ (51) A61L 15/22
-------------------	--------------------------

A61L 15/42	→ (51) A61L 26/00
-------------------	--------------------------

(51) A61L 26/00	(11) 3 643 330 A1
A61L 15/22	A61L 15/42
(25) En	(26) En
(21) 18202425.7	(22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *PH-AUSGELÖSTE GEPUFFERTE WUNDAUFLAGE*

- *PH-TRIGGERED BUFFERED WOUND DRESSING*
 - *PANSEMENT DE PLAIE TAMPONNÉ DÉCLENCHE PAR PH*
- (71) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89504 Heidenheim, DE
- (72) Kettel, Markus, 89520 Heidenheim, DE
Jenkins, Andrew Tobias, Bath, BA2 7AY, GB
Wallace, Laura, Bath, BA1 5NL, GB
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) A61L 26/00	(11) 3 643 331 A1
A61L 15/22	A61L 15/42
(25) En	(26) En
(21) 18202427.3	(22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *PH-AUSGELÖSTER THERAPEUTISCHER WUNDVERBAND*
 - *PH-TRIGGERED THERAPEUTIC WOUND DRESSING*
 - *PANSEMENT THÉRAPEUTIQUE DÉCLENCHE PAR PH*
- (71) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89504 Heidenheim, DE
- (72) Kettel, Markus, 89520 Heidenheim, DE
Jenkins, Andrew Tobias, Bath, BA2 7AY, GB
Wallace, Laura, Bath, BA1 5NL, GB
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61L 26/00	→ (51) A61L 15/22
-------------------	--------------------------

A61L 27/24	→ (51) A61L 15/32
-------------------	--------------------------

A61L 27/24	→ (51) A61L 27/36
-------------------	--------------------------

A61L 27/34	→ (51) C09D 127/16
-------------------	---------------------------

(51) A61L 27/36	(11) 3 643 332 A1
A61L 27/24	
(25) Ko	(26) En
(21) 17913329.3	(22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME _____
MA MD

- (86) KR 2017/007220 06.07.2017
- (87) WO 2018/230765 2018/51 20.12.2018
- (30) 15.06.2017 KR 20170076098
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON KNORPELGEWEBE-RÜCKGEWINNUNGSKOLLAGEN*- *PREPARATION METHOD AND USAGE METHOD FOR CARTILAGE TISSUE RECOVERY COLLAGEN*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION DE COLLAGÈNE POUR LA RÉCUPÉRATION D'UN TISSU CARTILAGINEUX*

- (71) Sewoncellontech Co., Ltd., Yeouido-dong Hanguk HP Building 83 Uisadang-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07325, KR
- (72) LEE, Joon Ho, Seoul 04781, KR
- (74) YOO, Ji Chul, Namyangju-si Gyeonggi-do 12095, KR
SUH, Dong Sam, Seoul 05837, KR
CHANG, Cheong Ho, Seoul 06195, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) A61L 27/36	(11) 3 643 333 A1
A61L 27/42	A61L 27/24
A61L 27/54	

(25) Ko	(26) En
(21) 17914494.4	(22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME _____
MA MD

- (86) KR 2017/008112 27.07.2017
- (87) WO 2018/235984 2018/52 27.12.2018
- (30) 19.06.2017 KR 20170077400
- (54) • *INTEGRALES BIOMATERIAL ZUR REGENERATION VON KNOCHENGEBEWE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*- *INTEGRAL BIOMATERIAL FOR REGENERATION OF BONE TISSUE AND FABRICATION METHOD THEREFOR*
- *BIOMATÉRIAU INTÉGRÉ POUR LA RÉGÉNÉRATION DE TISSU OSSEUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Nibec Co., Ltd., 116, Bamdi-gil, Iwol-myeon Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27816, KR
Seoul National University R&DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR

(72) PARK, Yoon Jeong, Seoul 08291, KR
CHUNG, Chong-Pyoung, Seoul 05618, KR
LEE, Jue-Yeon, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13831, KR
CHAE, Ju Yeon, Seoul 07295, KR

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) A61L 27/36	(11) 3 643 334 A1
(25) En	(26) En
(21) 19204760.3	(22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.10.2018 US 201862751298 P
22.10.2019 US 201916659604
- (54) • *NICHTRESORBIERBARE KNOCHENALLOTRANSPLANTATE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*- *NON-RESORBABLE BONE ALLOGRAFTS AND METHOD FOR MAKING SAME*
- *ALLOGREFFES OSSEUSES NON RESORBABLES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Miron Research and Development in Dentistry, LLC, 858 Dahoon Circle, Venice, Florida 34293, US

(72) Miron, Richard John, Venice, Florida 34293, US

(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A61L 27/38	→ (51) C12N 5/071
-------------------	--------------------------

A61L 27/42	→ (51) A61L 27/36
-------------------	--------------------------

A61L 27/50	→ (51) A61L 15/32
-------------------	--------------------------

A61L 27/54	→ (51) A61L 27/36
-------------------	--------------------------

A61L 27/58	→ (51) A61L 15/32
-------------------	--------------------------

A61L 29/06	→ (51) A61L 29/08
-------------------	--------------------------

(51) **A61L 29/08** (11) **3 643 335 A1**
A61K 31/337 **A61K 31/436**
A61L 29/06 **A61L 29/12**
A61L 29/14 **A61L 29/16**
A61M 25/00 **A61M 25/10**
A61P 9/10

(25) Ja (26) En
(21) 18857490.9 (22) 21.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035040 21.09.2018

(87) WO 2019/059347 2019/13 28.03.2019

(30) 21.09.2017 JP 2017181787

(54) • *ARZNEIMITTEL-BESCHICHTUNGS-
SCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR*
• *DRUG COATING LAYER AND METHOD
FOR FORMING SAME*
• *COUCHE D'ENROBAGE DE MÉDICAMENT
ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*

(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-
chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) KUROSAKI, Yasuo, Ashigarakami-gun
Kanagawa 259-0151, JP
MURATA, Yu, Ashigarakami-gun Kanagawa
259-0151, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

A61L 29/08 → (51) **A61L 29/16**

A61L 29/12 → (51) **A61L 29/08**

A61L 29/12 → (51) **A61L 29/16**

A61L 29/14 → (51) **A61L 29/08**

(51) **A61L 29/16** (11) **3 643 336 A1**
A61L 29/08 **A61L 29/12**
A61M 25/00 **A61M 25/10**

(25) Ja (26) En
(21) 18859371.9 (22) 21.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035041 21.09.2018

(87) WO 2019/059348 2019/13 28.03.2019

(30) 21.09.2017 JP 2017181788

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINER ARZNEIMITTEL-
BESCHICHTUNGSSCHICHT*
• *METHOD AND DEVICE FOR FORMING
DRUG COATING LAYER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMA-
TION DE COUCHE DE REVÊTEMENT DE
MÉDICAMENT*

(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-
chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) KUROSAKI, Yasuo, Ashigarakami-gun
Kanagawa 259-0151, JP
GOTO, Hiroshi, Ashigarakami-gun Kanagawa
259-0151, JP
KITAGAWA, Yuno, Ashigarakami-gun
Kanagawa 259-0151, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

A61L 29/16 → (51) **A61L 29/08**

(51) **A61L 31/08** (11) **3 643 337 A1**
A61L 31/18

(25) De (26) De
(21) 19204565.6 (22) 22.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 DE 102018218130

(54) • *STENT ZUR IMPLANTIERUNG IN EINEN
HOHLRAUM EINES MENSCHLICHEN
ODER TIERISCHEN KÖRPERS SOWIE
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
RÖNTGENOPAKEN SCHICHTAUFBAUS
AUF EINEM STENT*
• *STENT FOR IMPLANTING INTO A CAVITY
OF A HUMAN OR ANIMAL BODY AND
METHOD FOR PRODUCING AN X-RAY-
OPAQUE LAYER SUSPENSION ON A
STENT*
• *STENT POUR L'IMPLANTATION DANS
UNE CAVITÉ D'UN CORPS HUMAIN OU
ANIMAL AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION D'UNE STRUCTURE DE
COUCHES OPAQUE AUX RAYONS X SUR
UN STENT*

(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiser-
strasse 12, 76131 Karlsruhe, DE

(72) Seifried, Fabian, 75249 Kieselbronn, DE
Stüber, Michael, 76829 Landau, DE
Leiste, Harald, 76356 Weingarten, DE
Ulrich, Sven, 76297 Stutensee, DE
Mumbauer, Steffen, 76351 Linkenheim-
Hochstetten, DE

Zils, Stefan, 76344 Eggenstein-Leopoldsha-
fen, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim,
DE

A61L 31/18 → (51) **A61L 31/08**

(51) **A61M 1/00** (11) **3 643 338 A2**
F04B 43/073 **A61M 3/02**
F04B 43/00 **F04B 43/06**

(25) En (26) En
(21) 19205465.8 (22) 25.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 US 201862750301 P

01.10.2019 US 201916589651

18.10.2019 US 201916656973

(54) • *VAKUUMBETRIEBENES SAUG- UND
SPÜLUNGSSYSTEM*
• *VACUUM DRIVEN SUCTION AND IRRI-
GATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASPIRATION ET D'IRRIGA-
TION ACTIONNÉ PAR DÉPRESSION*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

(72) JAROSLAW, Malkowski, Trumbull, CT
Connecticut 06611, US
HORTON, Kenneth, South Glastonbury, CT
Connecticut 06073, US
OW, Lau, Hong Kong, CN

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

(51) **A61M 1/16** (11) **3 643 339 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18821565.1 (22) 20.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023480 20.06.2018

(87) WO 2018/235870 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 JP 2017120203

(54) • *BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *BLOOD PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉPURATION DU SANG*

(71) Nikkiso Co., Ltd., 20-3 Ebisu 4-chome,
Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP

(72) SHIZAKI Fumihiko, Makinohara-shi
Shizuoka 421-0496, JP

MATSUO Sumiaki, Makinohara-shi Shizuoka
421-0496, JP

(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schu-
macher - Knauer - von Hirschhausen Patent-
und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße
14, 80335 München, DE

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/28**

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/30**

(51) **A61M 1/28** (11) **3 643 340 A1**
A61M 1/16 **A61J 1/20**

(25) En (26) En
(21) 18202409.1 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG, WEGWERFARTIKEL UND
VERFAHREN ZUR ANALYSE AM VER-
SORGUNGSORT EINES PERITONEALDIA-
LYSE-AUSFLUSSES*

• *APPARATUS, DISPOSABLE AND
METHOD FOR POINT-OF-CARE
ANALYSIS OF A PERITONEAL DIALYSIS
EFFLUENT*
• *APPAREIL, JETABLE ET PROCÉDÉ
D'ANALYSE DE POINT D'INTERVENTION
D'UN EFFLUENT DE DIALYSE PERITO-
NÉALE*

(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH,
Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg,
DE

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA,
Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Hom-
burg, DE

(72) Chamney, Paul, Tring, Hertfordshire HP23
4EW, GB

Weiss, Stefan, 63152 Bad Homburg, DE
Staude, Birgit, 64319 Pfungstadt, DE

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **A61M 1/30** (11) **3 643 341 A1**
A61M 1/16 **A61M 1/34**

(25) Ja (26) En
(21) 18819603.4 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023907 22.06.2018

(87) WO 2018/235963 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 JP 2017122209

(54) • *BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *BLOOD PURIFICATION DEVICE*

- *DISPOSITIF D'ÉPURATION DU SANG*
- (71) Nipro Corporation, 9-3 Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
- (72) UEDA, Mitsutaka, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
- SAIO, Hidetoshi, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/30**

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 643 342 A1**
A61M 39/22
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19205183.7 (22) 24.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 26.10.2018 FR 1859965
- (54) • *SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR DIE DURCHFÜHRUNG EINER HÄMODIALYSE*
- *INTERFACE DEVICE FOR CARRYING OUT HAEMODIALYSIS*
- *DISPOSITIF D'INTERFACE POUR LA RÉALISATION D'UNE HÉMODIALYSE*
- (71) Ubiplug, 12, Rue Ferdinand Buisson Immeuble Paseo - Parc Athéna, 14280 Saint-Contest, FR
- (72) JEAN, Eric, 14112 BIEVILLE-BEUVILLE, FR
- MISSAIRE, Fabrice, 1428 LILLOIS, BE
- THUAUDET, Sylvain, 14480 FRESNE-CAMILLY, FR
- (74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

A61M 3/02 → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 643 343 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19202531.0 (22) 10.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 23.10.2018 US 201816168399
- (54) • *AUF DAS EINSETZEN DER NADEL ANSPRECHENDES SYSTEM*
- *NEEDLE INSERTION RESPONSIVE SYSTEM*
- *SYSTÈME SENSIBLE À L'INSERTION D'AIGUILLE*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) Christenson, Steven, Minneapolis, MN 55432, US
- Drew, Touby, Minneapolis, MN 55432, US
- Haase, James M., Minneapolis, MN 55432, US
- Sarkinen, Scott A., Minneapolis, MN 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61M 5/158** (11) **3 643 344 A1**
A61M 25/02
- (25) De (26) De
- (21) 18201922.4 (22) 23.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *INFUSIONSSET FÜR EINE INFUSIONS-VORRICHTUNG*
- *INFUSION SET FOR AN INFUSION DEVICE*
- *ENSEMBLE D'INFUSION POUR UN DISPOSITIF D'INFUSION*
- (71) Tecpharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
- (72) Marggi, Rolf, 3006 Bern, CH
- Renggli, Christoph, 2540 Grenchen, CH
- Zurflüh, Andreas, 3415 Hasle-Rüegsau, CH

- (51) **A61M 5/158** (11) **3 643 345 A1**
A61M 25/02
- (25) De (26) De
- (21) 18201924.0 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *INFUSIONSSET FÜR EINE INFUSIONS-VORRICHTUNG*
- *INFUSION SET FOR AN INFUSION DEVICE*
- *ENSEMBLE D'INFUSION POUR UN DISPOSITIF D'INFUSION*
- (71) Tecpharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
- (72) Marggi, Rolf, 3006 Bern, CH
- Renggli, Christoph, 2540 Grenchen, CH
- Zurflüh, Andreas, 3415 Hasle-Rüegsau, CH

- (51) **A61M 5/158** (11) **3 643 346 A1**
A61M 25/02
- (25) De (26) De
- (21) 18201927.3 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *INFUSIONSSET FÜR EINE INFUSIONS-VORRICHTUNG*
- *INFUSION SET FOR AN INFUSION DEVICE*
- *ENSEMBLE D'INFUSION POUR UN DISPOSITIF D'INFUSION*
- (71) Tecpharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
- (72) Marggi, Rolf, 3006 Bern, CH
- Renggli, Christoph, 2540 Grenchen, CH
- Zurflüh, Andreas, 3415 Hasle-Rüegsau, CH

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 643 347 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19207607.3 (22) 26.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- AL BA ME RS
- (30) 30.03.2009 EP 09004570
- (54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT EINER VERBESSERTEN KOLBEN-STANGE*
- *DRUG DELIVERY DEVICE WITH AN IMPROVED PISTON ROD*
- *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS AYANT UNE TIGE DE PISTON AMÉLIORÉE*

- (71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) OAKLAND, Philip, Stockport, Cheshire SK3 ONE, GB
- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
- (62) 10710349.1 / 2 414 006

A61M 11/04 → (51) **A24F 40/00**

A61M 15/06 → (51) **A24F 40/00**

A61M 15/08 → (51) **A61F 5/08**

A61M 16/00 → (51) **A01N 59/04**

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 643 348 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18202749.0 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *NASENKISSENMASKE MIT KOMBINIERTEM POKA-YOKE-KOPPLUNGSSYSTEM UND MAGNETISCHEM VERBINDUNGSSYSTEM*
- *NASAL PILLOW MASK WITH COMBINED POKA-YOKE COUPLING SYSTEM AND MAGNETIC CONNECTING SYSTEM*
- *MASQUE À COUSSINET NASAL AVEC UN SYSTÈME DE COUPLAGE ANTI-ERREUR COMBINÉ À UN SYSTÈME DE CONNEXION MAGNÉTIQUE*
- (71) Air Liquide Medical Systems, 6, rue Georges Besse, 92160 Antony, FR
- (72) MASSERDOTTI, Fulvio, 25073 Bovezzo, IT
- ALBERICI, Luca, 25073 Bovezzo, IT
- MASSARO, Paolo, 25073 Bovezzo, IT
- (74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide S.A. 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61M 16/10 → (51) **A01N 59/04**

A61M 16/12 → (51) **A01N 59/04**

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 643 349 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19211629.1 (22) 25.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 14.09.2007 US 972479 P
- (54) • *KANÜLENVERSTÄRKUNGSBAND*
- *CANNULA REINFORCING BAND*
- *BANDE DE RENFORT DE CANULE*
- (71) NORDSON CORPORATION, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
- (72) JONKMAN, Kenneth, R., Marne, Michigan 49435, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 08780992.7 / 2 195 051

A61M 25/00 → (51) **A61B 5/042**

A61M 25/00 → (51) **A61L 29/08**

A61M 25/00 → (51) **A61L 29/16**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/10**

A61M 25/01 → (51) **A61M 31/00**

A61M 25/02 → (51) **A61M 5/158**

- (51) **A61M 25/06** (11) **3 643 350 A1**
A61B 17/34 A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 19214301.4 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *EINFÜHRSCHLEUSE*
• *INTRODUCER SHEATH*
• *GAINÉ D'INTRODUCTEUR*
(71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3,
52074 Aachen, DE
(72) O'CARROL, Ger, Co. Sligo, IE
SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
ABOULHOSN, Walid, 52074 Aachen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
tuchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 15150304.2 / 3 042 686

- (51) **A61M 25/10** (11) **3 643 351 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18820775.7 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/023413 20.06.2018
(87) WO 2018/235852 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 JP 2017122767
(54) • *BALLONKATHETER*
• *BALLOON CATHETER*
• *CATHÉTER À BALLONNET*
(71) Goodman Co., Ltd., 5F KDX Nagoya Sakae
Building 4-5-3 Sakae Naka-ku Nagoya-shi,
Aichi 460-0008, JP
(72) OGAWA, Tomokazu, Seto-shi Aichi 489-
0976, JP
IWANO, Kenshi, Seto-shi Aichi 489-0976,
JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

- (51) **A61M 25/10** (11) **3 643 352 A2**
A61M 25/00 **A61M 29/02**
A61B 1/273
(25) En (26) En
(21) 19200456.2 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 01.10.2018 US 201862739521 P
(54) • *EXPANDIERBARE DILATATIONSVOR-
RICHTUNGEN*
• *EXPANDABLE DILATION DEVICE*
• *DISPOSITIFS DE DILATATION EXTENSI-
BLES*
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North
Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) SIGMON, John Crowder, Winston-Salem,
NC 27104, US
GITTARD, Shaun D., Winston-Salem, NC
27101, US
HARDY, Gregory J., Colonie, NY 12205, US
SURTJ, Vihar, Winston-Salem, NC 27104,
US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys &
Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

A61M 25/10 → (51) **A61B 17/22**

A61M 25/10 → (51) **A61L 29/08**

A61M 25/10 → (51) **A61L 29/16**

A61M 29/00 → (51) **A61F 5/08**

A61M 29/02 → (51) **A61M 25/10**

- (51) **A61M 31/00** (11) **3 643 353 A1**
A61M 25/01 **A61K 9/50**
(25) Ko (26) En
(21) 18820047.1 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006839 18.06.2018
(87) WO 2018/236104 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 KR 20170078328
(54) • *ROBOTER ZUR ARZNEIMITTELABGABE*
• *DRUG DELIVERY ROBOT*
• *ROBOT D'ADMINISTRATION DE MÉDI-
CAMENT*
(71) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation
Foundation Hanyang University), 222
Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763,
KR
(72) JANG, Gun Hee, Seoul 06276, KR
NAM, Jae Kwang, Goyang-si Gyeonggi-do
10468, KR
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,
91058 Erlangen, DE

(51) **A61M 37/00** (11) **3 643 354 A1**
A61K 9/50 **A61N 2/06**
A61K 9/14 **A61K 9/00**
A61B 5/055 **A61B 6/03**

- (25) Ko (26) En
(21) 18821641.0 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006474 07.06.2018
(87) WO 2018/236081 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 KR 20170079910
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR AB-
ZIELUNG UND FIXIERUNG EINES THE-
RAPEUTISCHEN WIRKSTOFFS UNTER
VERWENDUNG EINER MAGNETANORD-
NUNG*
• *MEDICAL DEVICE FOR TARGETING AND
FIXING THERAPEUTIC AGENT USING
MAGNET ARRAY*
• *DISPOSITIF MÉDICAL PERMETTANT DE
CIBLER ET FIXER UN AGENT THÉRA-
PEUTIQUE À L'AIDE D'UN RÉSEAU D'AI-
MANTS*
(71) Industry Foundation of Chonnam National
University, 77 Yongbong-ro Buk-gu,
Gwangju 61186, KR
(72) PARK, Jong Oh, Goyang-si Gyeonggi-do
10211, KR
CHOI, Eun Pyo, Gwangju 61086, KR
KIM, Chang-Sei, Gwangju 61186, KR
KANG, Byung Jeon, Gwangju 61437, KR
GO, Gwang Jun, Gwangju 62285, KR
LEE, Kyung Min, Gwangju 62275, KR
HAN, Ji Won, Gwangju 61037, KR
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **A61M 37/00** (11) **3 643 355 A1**
A61J 1/00 **A61K 9/52**
A61K 31/56 **A61K 31/485**
A61P 25/00 **A61P 25/30**
A61B 5/00 A61B 5/01

- A61K 9/00 A61B 5/145
A61K 31/58 A61K 45/06
G16H 20/13
(25) En (26) En
(21) 19214446.7 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.06.2014 US 201461997506 P
14.10.2014 US 201462122205 P
21.10.2014 US 201462122431 P
11.12.2014 US 201462124208 P
(54) • *ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
KONFIGURIERTE ARZNEIMITTELVOR-
RICHTUNG*
• *DRUG DEVICE CONFIGURED FOR
WIRELESS COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF DE MÉDICAMENT CONÇU
POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Pop Test Abuse Deterrent Technology LLC,
36 Cecelia Avenue, Cliffside Park, NJ 07010,
US
(72) ALTSCHUL, Randice Lisa, Cliffside Park, NJ
New Jersey 07010, US
THEISE, Neil David, New York, NY New York
10002, US
ENE, Razvan Andrei, I-20871 Vimercate, IT
RAPKIN, Myron, Indianapolis, IN Indiana
46220, US
O'BRIEN, Rebecca, Shell Knob, MO Missouri
65747, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
(62) 15803922.2 / 3 151 906

A61M 39/22 → (51) **A61M 1/36**

A61M 39/24 → (51) **A61M 39/26**

- (51) **A61M 39/26** (11) **3 643 356 A1**
A61M 39/24
(25) En (26) En
(21) 19204984.9 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.10.2018 TW 107137806
(54) • *NADELLOSER VERBINDER*
• *NEEDLE-FREE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR SANS AIGUILLE*
(71) Chen, Tai-Yi, 6F., No. 25, Xianzheng 7th St.,
Zhubei City, 302 Hsinchu County, TW
(72) Chen, Tai-Yi, Zhubei City, 302 Hsinchu
County, TW
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte
PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München,
DE

(51) **A61N 1/04** (11) **3 643 357 A1**
A61N 1/36

- (25) En (26) En
(21) 19205341.1 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.10.2018 US 201816171184
(54) • *VERRINGERUNG VON GEHIRNVERLET-
ZUNGEN DURCH BEGRENZUNG DER GE-
HIRNBEWEGUNG BEIM PLÖTZLICHEN
ABBREMSEN ODER BESCHLEUNIGEN
DES KOPFES*

- *REDUCING BRAIN INJURY BY LIMITING BRAIN MOTION DURING SUDDEN DECELERATION OR ACCELERATION OF THE HEAD*
 - *RÉDUCTION DES LÉSIONS CÉRÉBRALES PAR LIMITATION DU MOUVEMENT CÉRÉBRAL PENDANT UNE DÉCÉLÉRATION OU ACCÉLÉRATION BRUSQUE DE LA TÊTE*
- (71) PreActive Technologies Inc., 4511 Lake Washington Blvd. NE, No. 2, Kirkland, WA 98033, US
- (72) BRYAN, Vincent E., Kirkland, WA 98033, US
CHING, Randal P., Kirkland, WA 98033, US
BAKER, Daniel Reed, Kirkland, WA 98033, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61N 1/05 → (51) **C09D 127/16**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/378**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/378**

- (51) **A61N 1/378** (11) **3 643 358 A1**
A61N 1/375 **A61N 1/362**
- (25) En (26) En
- (21) 19190996.9 (22) 16.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.09.2015 US 201562219278 P
- (54) • *MONTAGEVERFAHREN FÜR GESINTERTE ANODEN UND KATHODEN*
• *ASSEMBLY TECHNIQUES FOR SINTERED ANODES AND CATHODES*
• *TECHNIQUES D'ASSEMBLAGE POUR ANODES ET CATHODES FRITTÉES*
- (71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
- (72) SHERWOOD, Gregory J., North Oaks, MN 55127, US
- KUHN, Peter Jay, Crystal, MN 55422, US
OLSON, Jaymes, Lino Lakes, MN 55014, US
ANDERSON, Matthew, Coon Rapids, MN 55448, US
WAYTASHEK, Brian V., Lino Lakes, MN 55014, US
FLOETER, Aaron, Waconia, MN 55387, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
- (62) 16770652.2 / 3 349 850

- (51) **A61N 2/04** (11) **3 643 359 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18820902.7 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2018/021985 08.06.2018
- (87) WO 2018/235629 2018/52 27.12.2018
- (30) 23.06.2017 JP 2017123142
- (54) • *SIGNALWELLENFORMGENERATOR FÜR BIOLOGISCHE STIMULATION*
• *SIGNAL WAVEFORM GENERATION DEVICE FOR BIOLOGICAL STIMULATION*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE FORMES D'ONDE DE SIGNAL POUR STIMULATION BIOLOGIQUE*
- (71) Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

- Harada Electronics Industry Co., Ltd., 3-5, Miyanosawa 2-jo 5-chome, Nishi-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 063-0052, JP
- (72) ISHIKAWA Toshizo, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
- TOMINAGA Shigenori, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
- SANO Yoshihiko, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
- HARADA Masahide, Sapporo-shi Hokkaido 0630052, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61N 2/06 → (51) **A61M 37/00**

(51) **A61N 5/10** (11) **3 643 360 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18851170.3 (22) 16.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) CN 2018/100765 16.08.2018
- (87) WO 2019/042137 2019/10 07.03.2019
- (30) 30.08.2017 CN 201710760913
30.08.2017 CN 201721095797 U
- (54) • *THERAPIESYSTEM MIT NEUTRONEN-ERFASSUNG*
• *NEUTRON CAPTURE THERAPY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR CAPTURE DE NEUTRONS*
- (71) Neuboron Medtech Ltd., 3rd Floor Block 12 No. 568 Longmian Ave. Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
- (72) CHEN, Weilin, Jiangsu 211112, CN
LIU, Yuanhao, Jiangsu 211112, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A61P 1/10 → (51) **C07D 491/048**

A61P 3/10 → (51) **A61K 38/39**

A61P 3/10 → (51) **A61K 38/48**

A61P 7/02 → (51) **A61K 9/20**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/4439**

A61P 9/00 → (51) **A61K 38/48**

A61P 9/04 → (51) **C07C 39/23**

A61P 9/10 → (51) **A61L 29/08**

A61P 11/00 → (51) **A61K 31/404**

A61P 13/12 → (51) **A61K 38/48**

A61P 17/00 → (51) **A61K 8/34**

A61P 17/00 → (51) **A61K 31/404**

A61P 17/00 → (51) **A61K 31/519**

A61P 17/00 → (51) **A61K 35/545**

A61P 17/02 → (51) **A61K 31/404**

A61P 17/02 → (51) **A61K 31/704**

A61P 17/02 → (51) **A61K 35/545**

A61P 17/10 → (51) **A61K 31/415**

A61P 19/02 → (51) **C07C 39/23**

A61P 19/04 → (51) **A61K 31/05**

A61P 19/10 → (51) **A61K 31/415**

A61P 21/00 → (51) **A61K 31/01**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/4439**

A61P 25/00 → (51) **A61K 38/48**

A61P 25/00 → (51) **A61M 37/00**

A61P 25/14 → (51) **A61K 31/4439**

A61P 25/14 → (51) **A61K 35/545**

A61P 25/16 → (51) **A61K 31/4439**

A61P 25/18 → (51) **A61K 31/4439**

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/4439**

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/739**

A61P 25/28 → (51) **A61K 35/545**

A61P 25/28 → (51) **A61K 38/38**

A61P 25/28 → (51) **A61K 38/39**

A61P 25/30 → (51) **A61M 37/00**

A61P 27/02 → (51) **A61K 31/519**

A61P 27/02 → (51) **A61K 45/00**

A61P 27/02 → (51) **C12N 15/12**

A61P 27/06 → (51) **C07C 405/00**

A61P 27/10 → (51) **A61K 45/00**

A61P 29/00 → (51) **A61K 31/519**

A61P 29/00 → (51) **A61K 38/39**

A61P 29/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 31/04 → (51) **A61K 39/395**

A61P 31/04 → (51) **C07D 498/22**

A61P 31/12 → (51) **C07D 239/54**

A61P 31/18 → (51) **A61K 31/18**

A61P 33/10 → (51) **C07D 405/14**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/196**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/337**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/37**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/415**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/519**

A61P 35/00 → (51) **A61K 33/18**

A61P 35/00 → (51) **C07D 207/16**

A61P 35/00 → (51) **C07D 239/54**

A61P 35/00 → (51) **C07D 307/81**

A61P 35/00 → (51) **C07D 401/04**

A61P 35/00 → (51) C07D 417/14	A61Q 13/00 → (51) A61K 8/11	(21) 18202277.2 (22) 24.10.2018
A61P 35/00 → (51) C07D 487/04	A61Q 17/04 → (51) A61K 8/60	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 35/00 → (51) C07K 16/18	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/34	BA ME _____
A61P 35/00 → (51) C07K 16/28	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/60	KH MA MD TN
A61P 35/04 → (51) A61K 9/08	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/97	(54) • BRANDSCHUTZELEMENT ZUM ABDICHTEN VON DURCHGANGSÖFFNUNGEN IN BAUELEMENTEN
A61P 37/06 → (51) A01N 59/04	A61Q 19/00 → (51) A61K 9/127	• FIRE PROTECTION ELEMENT FOR SEALING HOLES IN COMPONENTS
A61P 43/00 → (51) A61K 31/404	A61Q 19/00 → (51) A61K 31/01	• ÉLÉMENT IGNIFUGE DESTINÉ À L'ÉTANCHÉITÉ DES OUVERTURES DE PASSAGE DANS DES COMPOSANTS
A61P 43/00 → (51) A61K 31/415	A61Q 19/08 → (51) A61K 31/415	(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
A61Q 1/14 → (51) A61K 8/60	A61Q 19/10 → (51) A61K 8/60	(72) Ahlers, Andreas, 87679 Westendorf, DE
A61Q 5/00 → (51) A61K 8/97	(51) A62B 9/04 (11) 3 643 363 A1	Simon, Sebastian, 86807 Buchloe Lindenberg, DE
A61Q 5/02 → (51) A61K 8/60	A62B 18/08	Prem, Ramona, 86836 Untermeitingen, DE
(51) A61Q 5/06 (11) 3 643 361 A1	(25) En (26) En	Willner, Ralf, 86874 Tussenhausen, DE
A61K 8/04 A61K 8/49	(21) 19205218.1 (22) 24.10.2019	Freudling, Sarah, 86157 Augsburg, DE
A61K 8/81	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
(25) En (26) En	BA ME _____	
(21) 18202119.6 (22) 23.10.2018	KH MA MD TN	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 26.10.2018 IN 201811040490	
BA ME _____	(54) • ADAPTER FÜR RESPIRATOREN	
KH MA MD TN	• ADAPTOR FOR RESPIRATORS	
(54) • GLANZERHÖHENDE SPRÜHZUSAMMENSETZUNG	• ADAPTATEUR POUR RESPIRATEURS	
• SHINE ENHANCING SPRAY COMPOSITION	(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US	
• COMPOSITION DE PULVÉRISATION AMÉLIORANT LA BRILLANCE	(72) GANGADHAR, Durgam, Morris Plains, NJ 07950, US	
(71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE	(74) VAMSI PASALA, Surya, Morris Plains, NJ 07950, US	
(72) CAJAN, Christine, 64297 Darmstadt Hessen, DE	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB	
SCHMID, Sabine, 64297 Darmstadt, DE		
UELLNER, Yuqi, 64297 Darmstadt, DE	A62B 9/06 → (51) A61F 5/08	
(51) A61Q 5/06 (11) 3 643 362 A1	A62B 18/08 → (51) A62B 9/04	
A61K 8/04 A61K 8/49	(51) A62C 2/06 (11) 3 643 364 A1	
A61K 8/81	F16L 5/04 E04B 1/94	
(25) En (26) En	E06B 5/16	
(21) 19204068.1 (22) 18.10.2019	(25) De (26) De	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 18202268.1 (22) 24.10.2018	
BA ME _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
KH MA MD TN	BA ME _____	
(30) 23.10.2018 EP 18202119	KH MA MD TN	
(54) • GLANZERHÖHENDE SPRÜHZUSAMMENSETZUNG	(54) • BRANDSCHUTZELEMENT ZUM ABDICHTEN VON DURCHGANGSÖFFNUNGEN IN BAUELEMENTEN	
• SHINE ENHANCING SPRAY COMPOSITION	• FIRE PROTECTION ELEMENT FOR SEALING HOLES IN COMPONENTS	
• COMPOSITION DE PULVÉRISATION AMÉLIORANT LA BRILLANCE	• ÉLÉMENT IGNIFUGE DESTINÉ À L'ÉTANCHÉITÉ DES OUVERTURES DE PASSAGE DANS DES COMPOSANTS	
(71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE	(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI	
(72) Schmid, Sabine, 64297 Darmstadt, DE	(72) Ahlers, Andreas, 87679 Westendorf, DE	
Cajan, Christine, 64297 Darmstadt, DE	Simon, Sebastian, 86807 Buchloe Lindenberg, DE	
Uellner, Yuqi, 64297 Darmstadt, DE	(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI	
A61Q 5/12 → (51) A61K 8/11	(51) A62C 2/06 (11) 3 643 365 A1	
A61Q 5/12 → (51) A61K 8/34	E04B 1/94 E06B 5/16	
A61Q 5/12 → (51) A61K 8/60	F16L 5/04	
A61Q 11/00 → (51) A61K 8/19	(25) De (26) De	

- (71) Tonic Fitness Technology, Inc., No.462-7, Chung-Shan Road Xigang District, Tainan City, TW
- (72) WU, Mu-Chuan, Tainan City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

A63B 21/015 → (51) **A63B 21/005**

- (51) **A63B 21/02** (11) **3 643 368 A1**
A63B 22/00 **A63B 21/04**
A63B 21/00
- (25) En (26) En
- (21) 18202744.1 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FITNESSAUSRÜSTUNG*
• *FITNESS EQUIPMENT*
• *EQUIPEMENT DE FITNESS*
- (71) Heartcore Fitness Ltd, 11 Stratford Road, London W8 6RF, GB
- (72) MILLER, Randolph F., Mount Vernon, WA 98274, US
- SCHURING, Jess, LONDON W8 6RF, GB
- (74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinques rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

A63B 21/04 → (51) **A63B 21/02**

A63B 22/00 → (51) **A63B 21/02**

A63B 22/06 → (51) **A63B 21/005**

A63B 23/10 → (51) **A61H 1/02**

- (51) **A63B 63/08** (11) **3 643 369 A1**
A63B 71/02
- (25) En (26) En
- (21) 19199815.2 (22) 26.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.10.2018 US 201816150027
- (54) • *FEDERBELASTETES STUFENLOS VERSTELLBARES BASKETBALLHEBESYSTEM*
• *SPRING-LOADED INFINITE ADJUST BASKETBALL LIFT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LEVAGE DE BASKET-BALL À RÉGLAGE CONTINU ET À RESSORT*
- (71) Russell Brands, LLC, 1 Fruit of the Loom Drive, Bowling Green, KY 42103, US
- (72) WHITE, Ronald, KY 42103, US
- (74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

- (51) **A63B 69/00** (11) **3 643 370 A1**
A61B 5/11

- (25) En (26) En
- (21) 19207134.8 (22) 13.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 19.04.2007 US 737571
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN VON FUSSTECHNIK*
• *FOOTWORK TRAINING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE JEU DE JAMBES*

- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
- (72) WOO, Helen, Beaverton, OR Oregon 97005, US
- SCHROCK, Allan M, Beaverton, OR Oregon 97005, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (62) 16173908.1 / 3 106 211
08732090.9 / 2 142 264

- (51) **A63B 69/12** (11) **3 643 371 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19203826.3 (22) 17.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.10.2018 CN 201821708645 U
- (54) • *SUPPORT AJUSTABLE POUR UNE MACHINE DE NATATION*
• *ADJUSTABLE SUPPORT FOR A SWIMMING MACHINE*
• *EINSTELLBARER HALTER FÜR EINE SCHWIMMMASCHINE*
- (71) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
- (72) HUANG, Shuiyong, SHANGHAI 201812, CN
HU, Wenhau, SHANGHAI 201812, CN
TAN, Qinliang, SHANGHAI 201812, CN
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **A63C 7/02** (11) **3 643 372 A1**
A63C 7/04

- (25) En (26) En
- (21) 18204676.3 (22) 06.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2018 US 201816172605
- (54) • *VERSTÄRKTES STEIGFELL*
• *REINFORCED CLIMBING SKIN*
• *PEAU D'ASCENSION RENFORCÉE*
- (71) G3 Genuine Guide Gear Inc., 3771 Marine Way, Burnaby, British Columbia V5J 5A7, CA
- (72) McCarthy, Edward, North Vancouver, British Columbia V7P 3G8, CA
Shute, Cameron, Nelson, British Columbia V1L 2Z8, CA
- (74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

- (51) **A63C 7/04** (11) **3 643 373 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18204680.5 (22) 06.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2018 US 201816172625
- (54) • *STEIGFELLBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG UND SYSTEME MIT SOLCH EINE BEFESTIGUNG*
• *CLIMBING SKIN ATTACHMENT APPARATUS, METHODS OF ATTACHMENT, AND SYSTEMS INCLUDING SUCH AN APPARATUS*

- *APPAREIL DE FIXATION DE PEAU D'ASCENSION, PROCÉDÉS DE FIXATION ET SYSTÈMES DE FIXATION INCLUANT UN TEL APPAREIL*

- (71) G3 Genuine Guide Gear Inc., 3771 Marine Way, Burnaby, British Columbia V5J 5A7, CA
- (72) Scicchitano, Bart, Vancouver, British Columbia V6J 1K8, CA
Shute, Cameron, Nelson, British Columbia V1L 2Z8, CA
Roberts, Robbie Gordon, Port Moody, British Columbia V3H 5K3, CA
McCarthy, Edward, North Vancouver, British Columbia V7P 3G8, CA
- (74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

A63C 7/04 → (51) **A63C 7/02**

- (51) **A63C 9/08** (11) **3 643 374 A1**
A63C 9/086 **A63C 9/085**

- (25) It (26) En
- (21) 19203517.8 (22) 16.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.10.2018 IT 201800009744
- (54) • *TOURENSKIBINDUNG*
• *TOURING SKI BINDING*
• *FIXATION DE SKI DE RANDONNÉE*
- (71) Atk Race S.R.L., Via della Fisica 36/38/40, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
- (72) INDULTI, Davide, 41042 Spezzano di Fiorano (MO), IT
- (74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

A63C 9/085 → (51) **A63C 9/08**

A63C 9/086 → (51) **A63C 9/08**

A63F 13/426 → (51) **G09B 19/16**

A63F 13/44 → (51) **G09B 19/16**

A63F 13/533 → (51) **G09B 19/16**

A63F 13/79 → (51) **G09B 19/16**

- (51) **B01D 3/14** (11) **3 643 375 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 18020553.6 (22) 24.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TRENNKOLONNE UND ANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUR TRENNTECHNISCHEN BEARBEITUNG EINES ODER MEHRERER FLUIDE*
• *SEPARATION COLUMN AND SYSTEM AND METHOD FOR SEPARATION PROCESSING OF ONE OR MORE FLUIDS*
• *COLONNE ET INSTALLATION DE SÉPARATION AINSI QUE PROCÉDÉ DE TRAITEMENT SÉPARATIF D'UN FLUIDE OU D'UNE PLURALITÉ DE FLUIDES*
- (71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
- (72) Hecht, Thomas, 82178 Puchheim, DE
Kirchner, Lars, 01279 Dresden, DE
- (74) Meilinger, Claudia Sabine, et al, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intel-

lectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße
6-14, 82049 Pullach, DE

(51) **B01D 3/32** (11) **3 643 376 A1**
B01D 3/42 **C07C 263/20**
G05D 21/00 **G05B 13/04**

(25) De (26) De
(21) 18202307.7 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • THERMISCHES TRENNVERFAHREN MIT
SOFT-SENSOR
• THERMAL SEPARATING METHOD WITH
SOFT SENSOR
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION THERMIQUE
À L'AIDE DU CAPTEUR LOGICIEL

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

B01D 3/42 → (51) **B01D 3/32**

B01D 5/00 → (51) **B01D 53/26**

B01D 11/02 → (51) **A47J 31/20**

B01D 15/32 → (51) **G01N 30/88**

B01D 15/36 → (51) **C12P 19/02**

(51) **B01D 19/00** (11) **3 643 377 A1**
B01D 45/02

(25) En (26) En
(21) 19204395.8 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 US 201816167017

(54) • FLÜSSIGKEITS-DAMPF-SEPARATOR
• LIQUID VAPOR SEPARATOR
• SÉPARATEUR VAPEUR/LIQUIDE

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) ALAHYARI, Abbas A., Glastonbury, 06033,
US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B01D 21/00 → (51) **E02F 3/88**

(51) **B01D 29/01** (11) **3 643 378 A1**
B01D 46/52 **B01D 69/10**

(25) En (26) En
(21) 19201874.5 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 US 201816169521

(54) • STÜTZ- UND DRAINAGEMATERIAL, FIL-
TER UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG
• SUPPORT AND DRAINAGE MATERIAL,
FILTER, AND METHOD OF USE
• SUPPORT ET MATÉRIAU DE DRAINAGE,
FILTRE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION

(71) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port
Washington, NY 11050, US

(72) ZEILER, Martin, 73529 Schwaebisch Gmu-
end, DE

MILLER, John P., Cortland, New York
13045, US

SORENSEN, Thomas M., Freeville, New York
13068, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

(51) **B01D 29/01** (11) **3 643 379 A1**
B01D 46/52 **B01D 69/10**

(25) En (26) En
(21) 19201878.6 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 US 201816169490

(54) • TRÄGER UND DRAINAGEMATERIAL, FIL-
TER UND VERWENDUNGSVERFAHREN
• SUPPORT AND DRAINAGE MATERIAL,
FILTER, AND METHOD OF USE
• MATÉRIAU DE SUPPORT ET DE DRAI-
NAGE, FILTRE ET PROCÉDÉ D'UTILISA-
TION

(71) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port
Washington, NY 11050, US

(72) SORENSEN, Thomas M., Freeville, New York
13068, US

ZEILER, Martin, 73529 Schwaebisch Gmu-
end, DE

BAIR, James A., Cortland, New York 13045,
US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

(51) **B01D 29/01** (11) **3 643 380 A1**
B01D 46/52 **B01D 69/10**

(25) En (26) En
(21) 19201907.3 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 US 201816169537

(54) • TRÄGER- UND DRAINAGEELEMENT, FIL-
TER UND VERWENDUNGSVERFAHREN
• SUPPORT AND DRAINAGE ELEMENT,
FILTER, AND METHOD OF USE
• ÉLÉMENT DE DRAINAGE ET DE
SUPPORT, FILTRE ET PROCÉDÉ D'UTILI-
SATION

(71) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port
Washington, NY 11050, US

(72) ZEILER, Martin, 73529 Schwaebisch Gmu-
end, DE

MILLER, John P., Cortland, New York
13045, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

(51) **B01D 29/01** (11) **3 643 381 A1**
B01D 46/52 **B01D 69/10**

(25) En (26) En
(21) 19201954.5 (22) 08.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 US 201816169564

(54) • TRÄGER UND DRAINAGEMATERIAL, FIL-
TER UND VERWENDUNGSVERFAHREN
• SUPPORT AND DRAINAGE MATERIAL,
FILTER, AND METHOD OF USE
• SUPPORT ET MATÉRIAU DE DRAINAGE,
FILTRE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION

(71) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port
Washington, NY 11050, US

(72) BAIR, James A., Cortland, NY New York
13045, US

SORENSEN, Thomas M., Freeville, NY New
York 13068, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

(51) **B01D 29/01** (11) **3 643 382 A1**
B01D 46/52 **B01D 69/10**

(25) En (26) En
(21) 19201957.8 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 US 201816169588

(54) • TRÄGER- UND DRAINAGEMATERIAL,
FILTER UND VERWENDUNGSVERFAH-
REN
• SUPPORT AND DRAINAGE MATERIAL,
FILTER, AND METHOD OF USE
• MATÉRIAU DE SUPPORT ET DE DRAI-
NAGE, FILTRE ET PROCÉDÉ D'UTILISA-
TION

(71) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port
Washington, NY 11050, US

(72) MILLER, John P., Cortland, New York
13045, US

ZEILER, Martin, 73529 Schwaebisch Gmu-
end, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

(51) **B01D 29/01** (11) **3 643 383 A1**
B01D 46/52 **B01D 69/10**

(25) En (26) En
(21) 19201963.6 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 US 201816169605

(54) • STÜTZ- UND DRAINAGEMATERIAL, FIL-
TER UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG
• SUPPORT AND DRAINAGE MATERIAL,
FILTER, AND METHOD OF USE
• SUPPORT ET MATÉRIAU DE DRAINAGE,
FILTRE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION

(71) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port
Washington, NY 11050, US

(72) MILLER, John P., Cortland, NY New York
13045, US

ZEILER, Martin, 73529 Schwaebisch Gmu-
end, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

(51) **B01D 29/01** (11) **3 643 384 A1**
B01D 46/52 **B01D 69/10**
(25) En (26) En
(21) 19201968.5 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 US 201816169622

(54) • *TRÄGER UND DRAINAGEMATERIAL, FILTER UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *SUPPORT AND DRAINAGE MATERIAL, FILTER, AND METHOD OF USE*
• *MATÉRIAU DE SUPPORT ET DE DRAINAGE, FILTRE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US

(72) MILLER, John P., Cortland, NY 13045, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhländstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B01D 29/21 → (51) **B01D 35/147**

B01D 29/96 → (51) **B01D 35/147**

B01D 33/01 → (51) **A47J 31/20**

(51) **B01D 35/00** (11) **3 643 385 A1**
B01D 63/08 **B01D 65/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18820914.2 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023641 21.06.2018

(87) WO 2018/235901 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 PCT/JP2017/022919

(54) • *FILTRATIONSMEMBRANMODUL UND FILTRATIONSVERFAHREN*
• *FILTRATION MEMBRANE MODULE AND FILTRATION METHOD*
• *MODULE MEMBRANAIRE DE FILTRATION ET DISPOSITIF DE FILTRATION*

(71) M. Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage 2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP

(72) ENOMURA Masakazu, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP

YOSHIZUMI Mai, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP

(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B01D 35/147** (11) **3 643 386 A1**
B01D 29/21 **B01D 35/30**
(25) En (26) En
(21) 18201930.7 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERTES ÖLFILTERDESIGN UND ÖLFILTERGEHÄUSE*
• *IMPROVED OIL FILTER DESIGN AND OIL FILTER HOUSING*
• *CONCEPTION DE FILTRE À HUILE AMÉLIORÉE ET BOÎTIER DE FILTRE À HUILE*

(71) Volvo Car Corporation, Dept. 50094/ HA2, 405 31 Göteborg, SE

(72) SÖDERSTRÖM, Thomas, SE-125 40 ÄLV-SJÖ, SE
EKSTRAND, Jonatan, SE-439 55 ÅSA, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **B01D 35/147** (11) **3 643 387 A1**
B01D 29/21 **B01D 35/30**
B01D 29/96

(25) En (26) En

(21) 19200521.3 (22) 30.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 EP 18201930

(54) • *VERBESSERTER ÖLFILTER*

• *IMPROVED OIL FILTER*

• *FILTRE À HUILE AMÉLIORÉ*

(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE

(72) SÖDERSTRÖM, Thomas, SE-125 40 ÄLV-SJÖ, SE

EKSTRAND, Jonatan, SE-439 55 ÅSA, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B01D 35/30 → (51) **B01D 35/147**

B01D 45/02 → (51) **B01D 19/00**

(51) **B01D 45/12** (11) **3 643 388 A1**
F26B 17/10 **B04C 9/00**
B04C 11/00

(25) Es (26) En

(21) 17914487.8 (22) 21.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CL 2017/050027 21.06.2017

(87) WO 2018/232540 2018/52 27.12.2018

(54) • *BESCHLEUNIGUNG EINES ZYKLONS ZUR TRENNUNG VON FESTSTOFFPARTIKELN*
• *ACCELERATING CYCLONE THAT SEPARATES SOLID PARTICLES*
• *CYCLONE ACCÉLÉRATEUR SÉPARATEUR DE PARTICULES SOLIDES*

(71) Biodryingtech SpA, Avda. Nueva Providencia 1881 Oficina 1205 Providencia, Santiago, CL
Empresas Iansa S.A., Rosario Norte 615 Piso 23 Las Condes, Santiago, CL

(72) ARAOS ALMENDRAS, Roberto Enrique, Santiago, CL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01D 46/10 → (51) **B01D 46/52**

(51) **B01D 46/30** (11) **3 643 389 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18820708.8 (22) 13.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022510 13.06.2018

(87) WO 2018/235686 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 JP 2017120131

(54) • *STAUBSAMMELVORRICHTUNG MIT LOKALER ABLUFTFUNKTION UND STAUBSAMMEL- UND ABLUFTSYSTEM DAMIT*
• *DUST COLLECTION DEVICE WITH LOCAL EXHAUST VENTILATION FUNCTION, AND*

DUST COLLECTION AND EXHAUST VENTILATION SYSTEM USING SAME
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE POUSSIÈRE À FONCTION DE VENTILATION D'ÉCHAPPEMENT LOCALE, ET SYSTÈME DE COLLECTE DE POUSSIÈRE ET DE VENTILATION D'ÉCHAPPEMENT L'UTILISANT*

(71) Horkos Corp, 2-24-20, Kusado-cho, Fukuyama-shi, Hiroshima 720-8650, JP
TEC Project Services Corporation, 2-8-1, Akanehama, Narashino-shi Chiba 275-0024, JP

(72) FUKUSHIMA, Daiji, Fukuyama-shi Hiroshima 720-2413, JP

KURIHARA, Hidenao, Fukuyama-shi Hiroshima 720-2413, JP

SHIME, Hideki, Narashino-shi Chiba 275-0024, JP

KOCHIHIRA, Asafumi, Narashino-shi Chiba 275-0024, JP

YAMAGUCHI, Yoshitaka, Narashino-shi Chiba 275-0024, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **B01D 46/52** (11) **3 643 390 A1**
B01D 46/10

(25) De (26) De

(21) 18202450.5 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FILTER MIT SEPARATORBLECHEN MIT SPEZIELLER FALTUNG*
• *FILTER WITH SEPARATOR SHEETS WITH SPECIAL FOLDING*
• *FILTRE POURVU DE TÔLES DE SÉPARATION À PLIAGE SPÉCIAL*

(71) Carl Freudenberg KG, Höhnernweg 2-4, 69469 Weinheim, DE

(72) EWALD, Christian, Dr., 64668 Rimbach, DE

TAPPER, Renate, 64625 Bensheim, DE

BECKER, Jürgen, 67378 Zeiskam, DE

B01D 46/52 → (51) **B01D 29/01**

(51) **B01D 47/06** (11) **3 643 391 A2**
B01D 53/78 **B01D 53/79**
F01N 3/08 **F01N 3/00**
B01D 53/14 **B01D 53/92**

(25) Ko (26) En

(21) 18820050.5 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/007021 21.06.2018

(87) WO 2018/236161 2018/52 27.12.2018

(88) 11.04.2019

(30) 22.06.2017 KR 20170079339

27.07.2017 KR 20170095668

02.01.2018 KR 2018000390

(54) • *WÄSCHER*
• *SCRUBBER*
• *ÉPURATEUR*

(71) Korea Shipbuilding & Offshore Engineering Co., Ltd., 75, Yulgok-ro, Jongno-gu Seoul 03058, KR

(72) SUNG, Sam-Kyung, Ulsan 44032, KR

UM, Hyung-Sik, Ulsan 44032, KR

MIN, Byeong-Su, Ulsan 44032, KR

CHUNG, Mong-Kyu, Ulsan 44032, KR
KIM, Dae-Hee, Ulsan 44032, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **B01D 53/04** (11) **3 643 392 A1**
(25) De (26) De
(21) 18202788.8 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AKTIVKOHLE-ADSORBEREINHEIT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *ACTIVATED CARBON ADSORPTION UNIT AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *UNITÉ D'ADSORPTION DE CHARBON ACTIF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Chemion Logistik GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 80, 51373 Leverkusen, DE

(72) Henn, Stephan, 51147 Köln, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B01D 53/14 → (51) **B01D 47/06**

B01D 53/14 → (51) **B01D 53/26**

(51) **B01D 53/22** (11) **3 643 393 A1**
C07C 7/04 **C07C 7/144**
C07C 9/08 **C07C 11/06**

(25) En (26) En
(21) 19196899.9 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2018 US 201862740250 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENGSTELLENBESEITIGUNG EINER PROPAN-SPEISUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS OF DEBOTTLENECKING PROPANE FEED*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉSENGORGEMENT D'ALIMENTATION DE PROPANE*

(71) Equistar Chemicals, LP, Lyondellbaseltower 1221 McKinney, Suite 700, Houston, Texas 77010, US

Lyondell Chemical Technology, L.P., 1221 McKinney, Suite 700 Lyondellbasell Tower, Houston, TX 77010, US

(72) Harry, Carl D., Houston, TX Texas 77010, US
Fox, Rob D., Houston, TX Texas 77010, US
Keyvani, Majid, Houston, TX Texas 77010, US

(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

(51) **B01D 53/26** (11) **3 643 394 A1**
B01D 5/00 **B01D 53/14**
B01D 53/28 **C10L 3/10**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19201819.0 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 FR 1871313

(54) • *DEHYDRIERUNGSVERFAHREN EINES KOHLENWASSERSTOFFGASES*
• *METHOD FOR DEHYDRATING A HYDRO-CARBON GAS*
• *PROCEDE DE DESHYDRATATION D'UN GAZ HYDROCARBONE*

(71) AXENS, 89 Bd. Franklin Roosevelt B.P. 50802, 92500 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(72) LANFREY, Pierre-Yves, 92500 RUEIL MALMAISON cedex, FR
PARER, Guillaume, 92500 RUEIL MALMAISON cedex, FR
CHAMBON, Bernard, 92500 RUEIL MALMAISON cedex, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

B01D 53/28 → (51) **B01D 53/26**

B01D 53/78 → (51) **B01D 47/06**

B01D 53/79 → (51) **B01D 47/06**

(51) **B01D 53/86** (11) **3 643 395 A1**
B64D 13/06

(25) En (26) En
(21) 19203568.1 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2018 US 201816163051

(54) • *LUFTREINIGUNGS- UND REDUZIERUNGSEINHEIT FLÜCHTIGER ORGANISCHER VERBINDUNGEN FÜR FLUGZEUGE UMFASSEND EINEN PHOTOKATALYSATOR AKTIVIERT DURCH ULTRAVIOLETTES LICHT EMITTIERENDE DIODEN*
• *AIRCRAFT AIR PURIFICATION AND VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS REDUCTION UNIT COMPRISING A PHOTOCATALYST ACTIVATED BY ULTRAVIOLET LIGHT EMITTING DIODES*
• *PURIFICATION D'AIR D'AÉRONEF ET UNITÉ DE RÉDUCTION DE COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS COMPRENANT UN PHOTOCATALYSEUR ACTIVÉ PAR DES DIODES LUMINESCENTES ULTRAVIOLETTE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) Trent, Stephen M., Chicago, IL Illinois 60606-2106, US

Space, David R., Chicago, IL Illinois 60606-2106, US

Talwar, Rajesh, Chicago, IL Illinois 60606-2106, US

Cebeci, Hülya, Chicago, IL Illinois 60606-2106, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 53/92 → (51) **B01D 47/06**

B01D 53/94 → (51) **F01N 3/08**

B01D 63/08 → (51) **B01D 35/00**

B01D 65/00 → (51) **B01D 35/00**

B01D 67/00 → (51) **C23C 16/54**

B01D 69/10 → (51) **B01D 29/01**

B01F 5/00 → (51) **B01F 5/04**

(51) **B01F 5/04** (11) **3 643 396 A1**
B01F 5/00 **B01F 15/06**

(25) De (26) De
(21) 18201995.0 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KONTINUIERLICH ARBEITENDE UND FLUIDATMENDE FLUIDMISCHRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN*
• *CONTINUOUSLY OPERATING AND FLUID-RESPIRING FLUID MIXING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE DE FLUIDES FONCTIONNANT EN CONTINU ET RESPIRANT DU FLUIDE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Staudacher, Robert, Hochriesstr. 3, 83101 Rohrdorf, DE

(72) STAUDACHER, Robert, 83101 Rohrdorf, DE
WAGNER, Christian, 83022 Rosenheim, DE

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B01F 5/06** (11) **3 643 397 A1**
B01F 15/02 **A01J 11/16**

(25) De (26) De
(21) 19204971.6 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 DE 102018126444

(54) • *VORRICHTUNG ZUM HOMOGENISIEREN EINES PRODUKTES UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG ZUM HOMOGENISIEREN EINES PRODUKTES*
• *DEVICE FOR HOMOGENIZING A PRODUCT AND USE OF THE DEVICE FOR HOMOGENIZING A PRODUCT*
• *DISPOSITIF D'HOMOGÉNÉISATION D'UN PRODUIT ET UTILISATION DUDIT DISPOSITIF POUR L'HOMOGÉNÉISATION D'UN PRODUIT*

(71) Finnah Technologien GmbH, Westeresch 32, 49661 Cloppenburg, DE

(72) Finnah, Josef, 49661 Cloppenburg, DE

(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

(51) **B01F 13/00** (11) **3 643 398 A1**
B01F 15/02

(25) De (26) De
(21) 19190439.0 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 DE 102018218302

25.10.2018 DE 102018218303

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON KNOCHENZEMENT*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING BONE CEMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CIMENT OSSEUX*

(71) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE

(72) Vogt, Sebastian, 61273 Wehrheim, DE
Kluge, Thomas, 61273 Wehrheim, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

(51) **B01F 13/00** (11) **3 643 399 A1**
B01F 15/02
(25) De (26) De
(21) 19190458.0 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 DE 102018218303
25.10.2018 DE 102018218302
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON KNOCHENZEMENT*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING BONE CEMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CIMENT OSSEUX*
(71) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
(72) Vogt, Sebastian, 61273 Wehrheim, DE
Kluge, Thomas, 61273 Wehrheim, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

B01F 15/02 → (51) **B01F 5/06**

B01F 15/02 → (51) **B01F 13/00**

B01F 15/06 → (51) **B01F 5/04**

(51) **B01J 20/18** (11) **3 643 400 A1**
B01J 20/30 **B01J 20/34**
B65D 81/00 **F17C 11/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19203885.9 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 FR 1859951
(54) • *VERPACKUNGSVERFAHREN EINES BEHÄLTERS, BEI DEM EIN GRANULATMATERIAL ZUM EINSATZ KOMMT*
• *METHOD FOR PACKAGING A CONTAINER COMPRISING A GRANULAR MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT D'UN RÉCIPIENT COMPRENANT UN MATÉRIAU GRANULAIRE*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) RODRIGUES, Guillaume, 94503 Champigny-sur-Marne, FR
GUERET, Vincent, 94503 Champigny-sur-Marne, FR
(74) Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

B01J 20/281 → (51) **G01N 30/88**

B01J 20/285 → (51) **G01N 30/88**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/18**

B01J 20/34 → (51) **B01J 20/18**

B01J 21/04 → (51) **B01J 23/44**

B01J 21/06 → (51) **B01J 23/44**

B01J 21/18 → (51) **B01J 23/44**

(51) **B01J 23/00** (11) **3 643 401 A1**
B01J 23/75 **B01J 37/02**
C10G 2/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19203049.2 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 FR 1871302
(54) • *KOBALTKATALYSATOR AUF BASIS EINER TRÄGERSTOFFS, DER EINE GEMISCHTE OXIDPHASE UMFASST, DIE KOBALT UND/ODER NICKEL ENTHÄLT UND AUF DER GRUNDLAGE EINER DILACTONVERBINDUNG HERGESTELLT WIRD*
• *COBALT CATALYST COMPRISING A SUPPORT WITH A MIXED OXIDE PHASE CONTAINING COBALT AND/OR NICKEL PREPARED FROM A DILACTONE COMPOUND*
• *CATALYSEUR DE COBALT A BASE D'UN SUPPORT COMPRENANT UNE PHASE D'OXYDE MIXTE CONTENANT DU COBALT ET/OU DU NICKEL PREPARE A PARTIR D'UN COMPOSE DILACTONE*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) DELCROIX, Damien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
CORRAL VALERO, Manuel, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

B01J 23/00 → (51) **B01J 31/02**

B01J 23/30 → (51) **C07C 253/24**

(51) **B01J 23/44** (11) **3 643 402 A1**
B01J 21/04 **B01J 21/06**
B01J 21/18 **B01J 27/24**
B01J 29/068 **B01J 32/00**
B01J 37/02 **C23C 28/04**
H01M 4/66
(25) Ja (26) En
(21) 18820638.7 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 FR 1871304
(86) JP 2018/022235 11.06.2018
(87) WO 2018/235659 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 JP 2017121528
(54) • *ALUMINIUMVERBUNDSTOFF*
• *COMPOSITE ALUMINIUM MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE EN ALUMINIUM*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SAWADA Hirokazu, Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 23/75 → (51) **B01J 23/00**

B01J 23/75 → (51) **C10G 2/00**

B01J 23/755 → (51) **B01J 25/02**

B01J 23/83 → (51) **B01J 25/02**

B01J 23/835 → (51) **B01J 25/02**

B01J 23/88 → (51) **B01J 25/02**

(51) **B01J 25/02** (11) **3 643 403 A1**
B01J 23/755 **B01J 23/835**
B01J 23/83 **B01J 23/88**
C07C 29/132 **C07C 31/20**
(25) Zh (26) En
(21) 18819697.6 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/092311 22.06.2018
(87) WO 2018/233677 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 CN 201710481326
(54) • *SÄUREBESTÄNDIGER LEGIERUNGS-KATALYSATOR*
• *ACID-RESISTANT ALLOY CATALYST*
• *CATALYSEUR EN ALLIAGE RÉSISTANT AUX ACIDES*
(71) Changchun Meihe Science and Technology Development Co., Ltd., West Zhongyan Road Economic Development Zone Luyuan District, Changchun, Jilin 130113, CN
The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, Atlanta, Georgia 30313, US
(72) LIU, Jing, Changchun Jilin 130113, CN
QI, Hongbin, Changchun Jilin 130113, CN
REN, Haiyu, Atlanta, GA 30313, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01J 27/24 → (51) **B01J 23/44**

B01J 29/068 → (51) **B01J 23/44**

(51) **B01J 31/02** (11) **3 643 404 A1**
B01J 31/28 **B01J 23/00**
B01J 37/08 **B01J 37/16**
B01J 37/02 **C10G 2/00**
B01J 23/75 B01J 23/755
(25) Fr (26) Fr
(21) 19203050.0 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 FR 1871304
(54) • *KOBALTKATALYSATOR AUF BASIS EINER TRÄGERSTOFFS, DER EIN MISCH-OXID UMFASST, DAS KOBALT UND/ODER NICKEL ENTHÄLT UND AUF DER GRUNDLAGE EINER ETHERVERBINDUNG HERGESTELLT WURDE; FISCHER-TROPSCH-PROZESS MIT DIESEM KATALYSATOR*
• *COBALT CATALYST COMPRISING A SUPPORT WITH A MIXED OXIDE PHASE CONTAINING COBALT AND/OR NICKEL PREPARED FROM AN ETHER COMPOUND AND FISCHER-TROPSCH PROCESS USING SAID CATALYST*
• *CATALYSEUR DE COBALT A BASE D'UN SUPPORT COMPRENANT UNE PHASE D'OXYDE MIXTE CONTENANT DU COBALT ET/OU DU NICKEL PREPARE A PARTIR D'UN COMPOSE ETHER ET PROCÉDÉ DE FISCHER-TROPSCH UTILISANT CELUI-CI*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) DELCROIX, Damien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

CORRAL VALERO, Manuel, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
FECANT, Antoine, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

- B01J 31/28** → (51) **B01J 31/02**
- B01J 32/00** → (51) **B01J 23/44**
- B01J 37/02** → (51) **B01J 23/00**
- B01J 37/02** → (51) **B01J 23/44**
- B01J 37/02** → (51) **B01J 31/02**
- B01J 37/02** → (51) **C10G 2/00**
- B01J 37/08** → (51) **B01J 31/02**
- B01J 37/16** → (51) **B01J 31/02**
- B01J 39/04** → (51) **C07C 37/88**
- B01J 39/05** → (51) **C08F 16/30**
- B01J 39/07** → (51) **C08F 16/30**
- B01J 39/20** → (51) **C08F 16/30**
- B01J 47/016** → (51) **C07C 37/88**
- B01J 47/12** → (51) **C08F 16/30**

(51) **B01L 1/00** (11) **3 643 405 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 18202686.4 (22) 25.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • **BAUSATZ ZUM WERKZEUGLOSEN AUFBAU EINER LABOR-ARBEITSSATION**
 • **KIT FOR THE TOOL-LESS CONSTRUCTION OF A LABORATORY WORK STATION**
 • **JEU DE PIÈCES DESTINÉE AU MONTAGE SANS OUTIL D'UN POSTE DE TRAVAIL DE LABORATOIRE**

(71) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
 (72) MÜLLER, André, 22083 Hamburg, DE
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 643 406 A1**
G01N 1/40 C12M 1/26
C12N 1/02

(25) En (26) En
 (21) 18202362.2 (22) 24.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • **PARTIKELAGGREGATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM IN EINEM KANAL**
 • **PARTICLE AGGREGATION METHOD AND SYSTEM IN A CHANNEL**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AGRÉGATION DE PARTICULES DANS UN CANAL**

(71) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
 (72) HAYDEN, Oliver, 85368 Moosburg, DE
 BARNKOB, Rune, 81541 Munich, DE

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B01L 9/00** (11) **3 643 407 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19216531.4 (22) 20.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.08.2013 US 201313970939
 (54) • **TRÄGER FÜR PIPETTENSPIZTEN**
 • **CARRIER FOR PIPETTE TIPS**
 • **SUPPORT POUR EMBOUTS DE PIPETTE**

(71) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
 (72) BLUMENTRITT, Michael, 22083 Hamburg, DE
 RETHWISCH, Hanna, 20249 Hamburg, DE
 (74) Hauck Patentanwaltpartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
 (62) 14181619.9 / 2 839 880

B01L 9/00 → (51) **G01N 1/28**

B02C 9/00 → (51) **F01D 5/00**

(51) **B02C 18/12** (11) **3 643 408 A1**
B02C 18/18 **B02C 18/24**
B02C 18/22 **A47J 43/07**
A47J 43/046 **G01L 1/02**
B02C 18/16

(25) Ko (26) En
 (21) 18837513.3 (22) 03.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2018/007524 03.07.2018
 (87) WO 2019/022398 2019/05 31.01.2019
 (30) 24.07.2017 KR 20170093386
 06.04.2018 KR 20180040144

(54) • **VAKUUMMISCHER**
 • **VACUUM BLENDER**
 • **MÉLANGEUR À VIDE**

(71) Ahn, Joung Geun, 102-ho 6 Sasechungyeol-ro 4-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15255, KR
 An, Byung Hyun, 102-ho 6 Sasechungyeol-ro 4-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15255, KR
 Kim, Kyung Soon, 102-ho, 6, Sasechungyeol-ro 4-gil, Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15255, KR
 An, Se Hee, 102-ho, 6, Sasechungyeol-ro 4-gil Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15255, KR
 (72) Ahn, Joung Geun, Ansan-si, Gyeonggi-do 15255, KR
 An, Byung Hyun, Ansan-si, Gyeonggi-do 15255, KR
 Kim, Kyung Soon, Gyeonggi-do 15255, KR
 An, Se Hee, Gyeonggi-do 15255, KR
 (74) Gong, Jinping, CocreatelP Eggenfeldenersstraße 56, 81929 München, DE

B02C 18/16 → (51) **B02C 18/12**

B02C 18/18 → (51) **B02C 18/12**

B02C 18/22 → (51) **B02C 18/12**

B02C 18/24 → (51) **B02C 18/12**

B04C 9/00 → (51) **B01D 45/12**

B04C 11/00 → (51) **B01D 45/12**

B05B 1/16 → (51) **E03C 1/04**

B05B 1/20 → (51) **A01M 7/00**

B05B 12/00 → (51) **B05B 13/04**

B05B 12/00 → (51) **B08B 3/02**

B05B 12/12 → (51) **B05B 13/04**

(51) **B05B 13/04** (11) **3 643 409 A1**
B05B 12/00 **B05B 12/12**
B41J 3/407

(25) Fr (26) Fr
 (21) 19204774.4 (22) 23.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 FR 1859829
 (54) • **BESCHICHTUNGSVERFAHREN NACH DER DROP-ON-DEMAND-TECHNOLOGIE, UND APPLIKATIONSROBOTER FÜR DIE UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS**
 • **METHOD FOR APPLYING A COATING PRODUCT ACCORDING TO DROP ON DEMAND TECHNOLOGY AND APPLICATING ROBOT FOR IMPLEMENTING SUCH METHOD**
 • **PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN PRODUIT DE REVÊTEMENT SUIVANT LA TECHNOLOGIE DE GOUTTE À LA DEMANDE ET ROBOT APPLICATEUR POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ**

(71) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
 (72) LE STRAT, Cédric, 75009 Paris, FR
 (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **B05B 15/40** (11) **3 643 410 A1**
A01M 7/00 B05B 15/658
B05B 1/16 B05B 1/30

(25) De (26) De
 (21) 19401039.3 (22) 30.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 DE 102018126578
 25.10.2018 DE 102018126580

(54) • **DÜSENKÖRPER FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE PFLANZENSCHUTZ-SPRITZE**
 • **NOZZLE BODY FOR AN AGRICULTURAL CROP PROTECTION SPRAYER**
 • **CORPS DE BUSE POUR UN PULVÉRISATEUR AGRICOLE**

(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
 (72) Austermann, Stefan, 48291 Telgte, DE
 Rahe, Florian, 49504 Lotte, DE
 Dembeck, Achim, 49134 Wallenhorst, DE
 Hilbert, Florenz, 48282 Emsdetten, DE
 Trentmann, Markus, 49134 Wallenhorst, DE

(51) **B05C 5/02** (11) **3 643 411 A1**
B29C 48/30

(25) En (26) En
 (21) 18202787.0 (22) 26.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SCHLITZDÜSEN BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SLOT-DIE COATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE REVÊTEMENT DE FILIÈRE PLATE*
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **B05D 5/08** (11) **3 643 412 A1**
(25) De (26) De
(21) 19189768.5 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.12.2017 DE 102017130241
18.12.2017 DE 102017011842
- (54) • *BESCHICHTUNGSDISPERSION, HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER BESCHICHTUNGSDISPERSION*
• *COATING DISPERSION, METHOD OF MANUFACTURING A COATING DISPERSION*
• *DISPERSION DE REVÊTEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE DISPERSION DE REVÊTEMENT*
- (71) Eloxalwerk Ludwigsburg Helmut Zerrer GmbH, Neckartalstrasse 33, 71642 Ludwigsburg-Neckarweihingen, DE
- (72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
- (74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE
- (62) 18020592.4 / 3 508 283

B05D 7/24 → (51) **B32B 9/00**

- (51) **B08B 1/00** (11) **3 643 413 A1**
B65G 1/02 **B65G 1/04**
B08B 7/00
- (25) En (26) En
(21) 19210402.4 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.02.2016 NO 20160143
- (54) • *REINIGUNGSKASTEN ZUR REINIGUNG EINES LAGERGITTERS EINES LAGERSYSTEMS*
• *CLEANING BIN FOR CLEANING A STORAGE GRID OF A STORAGE SYSTEM*
• *CAISSE NETTOYANTE POUR NETTOYER UNE GRILLE DE STOCKAGE D'UN SYSTEME DE STOCKAGE*
- (71) Autostore Technology AS, Stokkasstrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) AUSTRHEIM, Trond, N-5590 Etne, NO
FJELDHEIM, Ivar, N-5533 HAUGESUND, NO
HOGNALAND, Ingvar, N-0123 Oslo, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
- (62) 17702606.9 / 3 411 160

- (51) **B08B 3/02** (11) **3 643 414 A1**
B08B 9/023
- (25) En (26) En
(21) 18425080.1 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *HYDROSTRAHLREINIGUNGSSYSTEM MIT ULTRAHOCHDRUCKWASSER- STRAHL FÜR OBERFLÄCHEN SEHR GROSSER ABMESSUNGEN UND/ODER KOMPLEXER FORMEN UND/ODER MIT SCHWIERIGEM ZUGANG UND/ODER IN HOHER LAGE*
• *AN ULTRA-HIGH-PRESSURE WATER JETTING (UHPWJ) HYDRO-BLASTING CLEANING SYSTEM FOR SURFACES OF VERY LARGE DIMENSIONS AND/OR OF COMPLEX SHAPES AND/OR OF DIFFICULT ACCESS AND/OR WITH A HIGH ELEVATION*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE PAR HYDRO-SOUFFLAGE DE JET D'EAU À ULTRA-HAUTE PRESSION (UHPWJ) POUR SURFACES DE TRÈS GRANDES DIMENSIONS ET/OU DE FORMES COMPLEXES ET/OU D'ACCÈS DIFFICILE ET/OU À ÉLEVATION ÉLEVÉE*
- (71) Impresa Donelli SRL, Via Fratelli Cervi 7, 20025 Legnano (MI), IT
AMBPR, 28 Rue De Pommier, 38580 Alleverd, FR
- (72) Donelli, Piero, 20025 Legnano MI, IT
Donelli, Luca, 20025 Legnano MI, IT
Prat, Pascal, 07200 Lachapelle-Sous-Aubenas, FR
Bony, Olivier, 26400 Allex, FR
Renouard, Stéphane, 38580 Alleverd, FR
Chini, Andrea, 20014 Nerviano MI, IT
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (51) **B08B 3/02** (11) **3 643 415 A1**
B05B 12/00
- (25) De (26) De
(21) 19203989.9 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 18.10.2018 DE 102018125883
- (54) • *ROTATIONSREINIGUNGSDÜSE UND REINIGUNGSSYSTEM ZUM REINIGEN VON OBERFLÄCHEN IN EINER GETRÄNKE- ABFÜLLANLAGE*
• *ROTARY CLEANING NOZZLE AND CLEANING SYSTEM FOR CLEANING SURFACES IN A BEVERAGE FILLING SYSTEM*
• *BUSE DE NETTOYAGE ROTATIVE ET SYSTÈME DE NETTOYAGE PERMETTANT DE NETTOYER DES SURFACES DANS UNE INSTALLATION DE REMPLISSAGE DE BOISSON*
- (71) KRONES AG, Böhrmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Soellner, Juergen, 93073 Neutraubling, DE
Stubenhofer, Matthias, 93073 Neutraubling, DE
Mueller, Holger, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B08B 7/00 → (51) **B08B 1/00**
B08B 9/023 → (51) **B08B 3/02**
B09B 5/00 → (51) **F23G 5/50**

- (51) **B09C 1/00** (11) **3 643 416 A1**
C02F 3/02 **E21B 43/32**
- (25) De (26) De
(21) 18201676.6 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR INJEKTION VON GAS IN EINE PORÖSE FESTSTOFF- MATRIX UND EINE GASINJEKTIONS- LANZE*
• *DEVICE FOR INJECTING GAS INTO A POROUS SOLID MATRIX AND A GAS INJECTION LANCE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE GAZ DANS UNE MATRICE SOLIDE POREUSE ET LANCE D'INJECTION DE GAZ*
- (71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01067 Dresden, DE
Sensatec GmbH, Friedrichsorter Str. 32, 24159 Kiel, DE
Beermann Bohrtechnik GmbH, Heinrich-Niemeyer-Straße 50, 48477 Hörstel-Riesenbeck, DE
- (72) Krause, Thomas, 01159 Dresden, DE
Kalwa, Fritz, 01097 Dresden, DE
Engelmann, Frank Ingolf, 16833 Fehrbellin, DE
Mücke, Timo, 48477 Hörstel, DE
- (74) Gottfried, Hans-Peter, Patentanwalt Messering 8f, 01067 Dresden, DE

B09C 1/00 → (51) **E21B 7/04**

B09C 1/10 → (51) **C02F 3/34**

B09C 1/10 → (51) **E21B 7/04**

B21B 1/46 → (51) **C22C 23/02**

B21B 3/00 → (51) **C22C 23/02**

B21B 31/02 → (51) **B21D 5/08**

B21B 35/00 → (51) **B21D 5/08**

B21B 38/00 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **B21C 47/24** (11) **3 643 417 A1**
B66F 9/06 **B66F 9/12**
B66F 9/18 **B66F 11/04**
B66F 19/00 **B60P 1/44**
B60P 1/64 **B65H 49/30**
- (25) En (26) En
(21) 19190504.1 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.06.2016 US 201662355812 P
(27) 23.06.2017 PCT/US2017/039096
- (54) • *HALBMONDHEBEVORRICHTUNG*
• *HALF-MOON LIFTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE EN DEMI-LUNE*
- (71) Flexsteel Pipeline Technologies, Inc., 1201 Louisiana Street Suite 2700, Houston, TX 77002, US
- (72) Reedy, Max, Houston, TX Texas 77002, US
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE

(62) 17820982.1 / 3 475 006

(51) **B21D 5/00** (11) **3 643 418 A1**
B21D 5/14

(25) De (26) De
(21) 19204629.0 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 DE 102018126336

(54) • *BIEGEMASCHINE UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DER BIEGEMASCHINE*
• *BENDING MACHINE AND METHOD FOR
CONTROLLING THE BENDING MACHINE*
• *MACHINE À PLIER ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE*

(71) Häusler Holding AG, Baselstrasse 21, 4202
Duggingen, CH

(72) Zwahlen, Alexander, 4438 Langenbruck, CH

(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Tar-
rutis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024
Düsseldorf, DE

(51) **B21D 5/08** (11) **3 643 419 A1**
B21D 5/12 **B21B 31/02**
B21D 35/00

(25) De (26) De
(21) 18201711.1 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PROFILIERANLAGENMODUL UND PRO-
FILIERANLAGE*
• *PROFILING INSTALLATION MODULE
AND PROFILING INSTALLATION*
• *SYSTÈME D'INSTALLATION DE PROFI-
LAGE MODULAIRE ET INSTALLATION DE
PROFILAGE*

(71) PROFILMETALL Engineering GmbH, Dillberg
22, 97828 Marktheidenfeld, DE

(72) ROTH, Manfred, 72145 Hirrlingen, DE

(74) Klocke, Peter, ABACUS Patentanwälte Lise-
Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

(51) **B21D 5/08** (11) **3 643 420 A1**
B21D 5/12 **B21B 35/00**

(25) De (26) De
(21) 18201776.4 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANTRIEBSSYSTEM UND PROFILIER-
ANLAGENMODUL FÜR EINE PROFILIER-
ANLAGE*
• *DRIVE SYSTEM AND PROFILING
INSTALLATION MODULE FOR A
PROFILING INSTALLATION*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET
MODULE D'UNE INSTALLATION DE
PROFILAGE POUR UNE INSTALLATION
DE PROFILAGE*

(71) PROFILMETALL Engineering GmbH, Dillberg
22, 97828 Marktheidenfeld, DE

(72) ROTH, Manfred, 72145 Hirrlingen, DE

(74) Klocke, Peter, ABACUS Patentanwälte Lise-
Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

B21D 5/12 → (51) **B21D 5/08**

(51) **B21D 5/14** (11) **3 643 421 A1**

B21D 5/00
(25) It (26) En
(21) 19204659.7 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 IT 201800009727

(54) • *BIEGEMASCHINE UND VERFAHREN ZU
IHRER VERWENDUNG*
• *BENDING MACHINE AND METHOD FOR
USING THE SAME*
• *MACHINE DE CINTRAGE ET SON
PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) MG S.r.l., Via Ceresolia 20, 12045 Fossano
(CN), IT

(72) BARCA, Franco, 12045 FOSSANO (CN), IT

(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Ca-
boto, 35, 10129 Torino, IT

B21D 5/14 → (51) **B21D 5/00**

B21D 35/00 → (51) **B21D 5/08**

(51) **B21D 39/04** (11) **3 643 422 A1**
B25B 27/10 **F04B 17/03**
F04B 49/10

(25) De (26) De
(21) 18202607.0 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PRESSMASCHINE ZUM VERPRESSEN
VON WERKSTÜCKEN*
• *PRESSING DEVICE FOR WORK PIECES*
• *MACHINE DE PRESSAGE DESTINÉE AU
PRESSAGE D'OUTILS*

(71) Von Arx AG, Gelterkinderstrasse 24, 4450
Sissach, CH

(72) RUCH, Matthias, 79588 Efringen-Kirchen,
DE

KREUZER, Rudolf, 5033 Buchs, CH

(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

B21J 5/02 → (51) **B21J 13/02**

B21J 9/02 → (51) **B21J 13/02**

(51) **B21J 13/02** (11) **3 643 423 A1**
B21J 5/02 **B21J 9/02**
B23Q 11/10

(25) En (26) En
(21) 19208155.2 (22) 12.07.2007
(84) AT DE FR IE
(30) 17.07.2006 US 831339 P
(54) • *MATRIZENBAUGRUPPE ZUM WARM-
UMFORMEN*
• *HOT FORMING DIE ASSEMBLY*
• *MODULE DE CONSTRUCTION À
MATRICE DE FORMAGE À CHAUD*

(71) Magna International Inc., 337 Magna Drive,
Aurora, ON L4G 7K1, CA

(72) Horton, Frank, Rochester Hills, MI Michigan
48309, US

Shulkin, Boris, West Bloomfield, MI
Michigan 48322, US

Hastilow, Bradford, Rochester Hills, MI
Michigan 48306, US

Metz, Jim, Chicago, IL Illinois 60613, US

Judkins, James, Leonard, MI Michigan
48367, US

Hansen, Monty, Sterling Heights, MI
Michigan 48310, US

Kotagiri, Seetarama, Rochester Hills, MI
Michigan 48307, US

Janssen, Andreas, Troy, MI Michigan
48098, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 07763884.9 / 2 043 798

B21J 15/10 → (51) **B21J 15/26**

(51) **B21J 15/26** (11) **3 643 424 A1**
B21J 15/10

(25) Ja (26) En
(21) 18821549.5 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022119 08.06.2018

(87) WO 2018/235641 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 JP 2017119969

19.06.2017 JP 2017119971

(54) • *BEFESTIGUNGSWERKZEUG*
• *FASTENING TOOL*
• *OUTIL DE FIXATION*

(71) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP

(72) YABUNAKA, Toshihito, Anjo-shi Aichi 446-
8502, JP

IKUTA, Hiroki, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
KUROYANAGI, Takao, Anjo-shi Aichi 446-
8502, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

B21J 15/26 → (51) **B21J 15/28**

(51) **B21J 15/28** (11) **3 643 425 A1**
B21J 15/26 **B21J 15/32**
B21J 15/36

(25) Ja (26) En
(21) 18820637.9 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022118 08.06.2018

(87) WO 2018/235640 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 JP 2017119966

(54) • *BEFESTIGUNGSWERKZEUG*
• *FASTENING TOOL*
• *OUTIL DE FIXATION*

(71) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP

(72) YABUGUCHI Michisada, Anjo-shi Aichi 446-
8502, JP

KAWAI Yuki, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
IKUTA Hiroki, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

B21J 15/32 → (51) **B21J 15/28**

B21J 15/36 → (51) **B21J 15/28**

B21K 1/06 → (51) **B62D 1/20**

(51) **B22C 5/00** (11) **3 643 426 A1**
B22C 5/14

(25) Ja (26) En
(21) 18820760.9 (22) 29.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2018/002613 29.01.2018
(87) WO 2018/235324 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 JP 2017120202

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERVERWENDUNG VON NASSFORMSAND*
• *WET MOLDING SAND REUTILIZING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉUTILISATION DE SABLE DE MOULAGE PAR VOIE HUMIDE*

(71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP

(72) MAKINO, Hiroyasu, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP
HASHIMOTO, Kunihiko, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP
IWASAKI, Junichi, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B22C 5/14 → (51) **B22C 5/00**

(51) **B22D 11/10** (11) **3 643 427 A1**
B22D 41/50 **B22D 41/58**

(25) Ja (26) En
(21) 18820162.8 (22) 19.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/023235 19.06.2018
(87) WO 2018/235801 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 JP 2017120713
01.03.2018 JP 2018036756

(54) • *GIESSDÜSE*
• *CASTING NOZZLE*
• *BUSE DE COULÉE*

(71) Krosakiharima Corporation, 1-1, Higashi-hama-machi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP

(72) HARADA, Takafumi, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP
TACHIKAWA, Kouichi, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B22D 11/18 → (51) **F15B 11/22**

B22D 21/04 → (51) **C22C 23/02**

B22D 41/50 → (51) **B22D 11/10**

B22D 41/58 → (51) **B22D 11/10**

(51) **B22F 1/00** (11) **3 643 428 A1**
B22F 3/105 **B22F 3/16**

(25) Ja (26) En
(21) 17914399.5 (22) 21.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/022931 21.06.2017
(87) WO 2018/235213 2018/52 27.12.2018

(54) • *KUPFERPULVER ZUM SCHICHTFORMEN UND SCHICHTGEFORMTES PRODUKT DARAUSS*
• *COPPER POWDER FOR LAYER MOLDING, AND LAYER MOLDED PRODUCT THEREOF*
• *POUDRE DE CUIVRE POUR MOULAGE PAR COUCHES, ET PRODUIT MOULÉ PAR COUCHES L'UTILISANT*

(71) Fukuda Metal Foil & Powder Co., Ltd., 176 Nakanono-cho Matsubara-dori Muromachi, Nishi-iru Shimogyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8435, JP
Technology Research Association for Future Additive Manufacturing, 6F Nihonbashi First Bldg. 2-19, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(72) SUGITANI Yuji, Kyoto-shi Kyoto 607-8305, JP
NISHIZAWA Yoshito, Higashiomi-shi Shiga 527-0102, JP
MARUYAMA Takeshi, Higashiomi-shi Shiga 527-0102, JP
OKUBO Hiroaki, Higashiomi-shi Shiga 527-0102, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **B22F 1/00** (11) **3 643 429 A1**
B22F 3/105 **B22F 9/04**
B23K 15/00 **C22C 1/04**
C22C 27/04 **C23C 30/00**
B33Y 70/00

(25) De (26) De
(21) 18201926.5 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *WOLFRAMLEGIERUNGSPRODUKT, SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG FÜR EIN WOLFRAMLEGIERUNGSPRODUKT*
• *TUNGSTEN ALLOY PRODUCT AND METHOD OF PREPARATION AND USE FOR A TUNGSTEN ALLOY PRODUCT*
• *PRODUIT D'ALLIAGE DE TUNGSTÈNE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'UN PRODUIT D'ALLIAGE DE TUNGSTÈNE*

(71) Bayerische Metallwerke GmbH, Leitenweg 5, 85221 Dachau, DE

(72) Gobran, Hany, 85757 Karlsfeld, DE

(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 643 430 A1**
B33Y 10/00 **B33Y 40/00**
B33Y 80/00

(25) Ja (26) En
(21) 17918763.8 (22) 26.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/027048 26.07.2017

(87) WO 2019/021390 2019/05 31.01.2019

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLELEMENTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING METAL MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT MÉTALLIQUE*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) FUJITA, Hideo, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 643 431 A1**
B22F 5/08 **B30B 11/02**
B22F 3/02 **B22F 3/10**

(25) Pl (26) En
(21) 18461620.9 (22) 27.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *KOMPONENTEN MIT GERINGEM ASPEKTVERHÄLTNIS*
• *COMPONENTS HAVING LOW ASPECT RATIO*
• *COMPOSANTS PRÉSENTANT UN FAIBLE RAPPORT D'ASPECT*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28277, US

(72) Mironets, Sergey, 51-188 Szymanow, PL Wentland, William Louis, Rockford, IL 61114, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B22F 3/105** (11) **3 643 432 A1**
B29C 64/205 **B29C 64/241**
B29C 64/245 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 19204328.9 (22) 21.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 US 201816166958

(54) • *ROTIERENDER RELATIVER NACH-BESCHICHTER UND TEILEAUSRICHTUNG*
• *ROTATING RELATIVE RECOATER AND PART ORIENTATION*
• *ROTATION DE RECOUCHEUSE RELATIVE ET ORIENTATION DE PIÈCES*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) BINEK, Lawrence, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
MORGANSON, David W., East Hartford, CT Connecticut 06118, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B22F 3/105** (11) **3 643 433 A1**
B29C 64/35 **B29C 64/357**
B33Y 30/00 **B33Y 40/20**

(25) En (26) En
(21) 19204411.3 (22) 21.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 US 201816166911

- (54) • PULVEREVAKUIERUNGSSYSTEME
- POWDER EVACUATION SYSTEMS
- SYSTÈMES D'ÉVACUATION DE
POUDRES

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) MORGANSON, David W., East Hartford, CT
Connecticut 06118, US
BINEK, Lawrence, Glastonbury, CT
Connecticut 06033, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B22F 3/105** (11) **3 643 434 A1**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B29C 64/20

(25) De (26) De

(21) 19216946.4 (22) 15.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.11.2016 DE 102016121773

- (54) • AUSPACKSTATION
- UNPACKING STATION
- STATION DE DÉBALLAGE

(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der
Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE

(72) Bechmann, Florian, 96215 Lichtenfels, DE
Zeulner, Fabian, 96215 Lichtenfels, DE
Stammberger, Jens, 96472 Rödental, DE
Hetzl, Ralf, 96231 Bad Staffelstein, DE

(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwältin
Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße
25, 90491 Nürnberg, DE

(62) 17186296.4 / 3 321 010

B22F 3/105 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/105 → (51) **B22F 3/16**

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/153**

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/393**

B22F 3/105 → (51) **C30B 29/52**

(51) **B22F 3/16** (11) **3 643 435 A1**
B22F 3/105 **B33Y 10/00**
B33Y 40/00 **B33Y 80/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17919086.3 (22) 26.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027047 26.07.2017

(87) WO 2019/021389 2019/05 31.01.2019

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
METALLELEMENTS
- METHOD FOR MANUFACTURING METAL
MEMBER
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT
MÉTALLIQUE

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) FUJITA, Hideo, Iwata-shi Shizuoka 438-
8501, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &

Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse
2, 81373 München, DE

B22F 3/16 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/22 → (51) **C04B 35/10**

B22F 5/04 → (51) **C30B 29/52**

B22F 5/08 → (51) **B22F 3/105**

B22F 9/04 → (51) **B22F 1/00**

(51) **B23B 31/16** (11) **3 643 436 A1**

(25) De (26) De

(21) 19203570.7 (22) 16.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 DE 102018126070

- (54) • SPANNFUTTER FÜR WERKZEUG-
MASCHINEN
- CHUCK FOR MACHINE TOOLS
- MANDRINS POUR MACHINES-OUTILS

(71) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greif-
technik, Bahnhofstrasse 106-134, 74348
Lauffen am Neckar, DE

(72) Siber, Mathias, 72517 Sigmaringendorf, DE

(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB,
Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

B23B 31/30 → (51) **B24B 41/06**

(51) **B23C 1/16** (11) **3 643 437 A1**
B23C 3/12 **B23C 9/00**
B23Q 11/00 **B23Q 35/10**
B25J 13/08

(25) Ja (26) En

(21) 18820149.5 (22) 26.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/016953 26.04.2018

(87) WO 2018/235429 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 JP 2017122495

- (54) • AUFSATZ FÜR EINE BEARBEITUNGS-
VORRICHTUNG
- ATTACHMENT FOR MACHINING
APPARATUS
- ACCESSOIRE POUR APPAREIL D'USI-
NAGE

(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-
ku, Tokyo 150-8554, JP

(72) MATSUO, Shinya, Tokyo 150-8554, JP

NAKAHATA, Tatsuo, Tokyo 150-8554, JP

WATANABE, Masao, Tokyo 150-8554, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **B23C 3/12** (11) **3 643 438 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19192936.3 (22) 21.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 JP 2018202366

- (54) • OUTIL DE DEBURRAGE ET PROCEDE DE
DEBURRAGE

- DEBURRING TOOL AND DEBURRING
METHOD
- ENTGRATUNGSWERKZEUG UND
ENTGRATUNGSVERFAHREN

(71) Sugino Machine Limited, 2410 Hongo, Uozu
city Toyama 937-8511, JP

(72) MUTO, Mitsuru, Uozu City, Toyama
9378511, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B23C 3/12 → (51) **B23C 1/16**

(51) **B23C 5/06** (11) **3 643 439 A1**
B23C 5/22

(25) En (26) En

(21) 18202792.0 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SCHNEIDWERKZEUG
- A CUTTING TOOL
- OUTIL DE DÉCOUPAGE

(71) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE

(72) Bonenfant, Antoine, 18110 St. Martin d
Auxigny, FR

Derimay, Pascal, 18500 Mehun sur Yèvre,
FR

B23C 5/22 → (51) **B23C 5/06**

B23C 9/00 → (51) **B23C 1/16**

(51) **B23H 1/02** (11) **3 643 440 A1**
B23H 7/04

(25) En (26) En

(21) 19203467.6 (22) 16.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 JP 2018199279

- (54) • DRAHTFUNKENERODIERMASCHINE UND
FUNKENEROSIONSBEARBEITUNGSVER-
FAHREN
- WIRE ELECTRICAL DISCHARGE
MACHINE AND ELECTRICAL DISCHARGE
MACHINING METHOD
- MACHINE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE À
FIL ET PROCÉDÉ D'USINAGE DE
DÉCHARGE ÉLECTRIQUE

(71) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa
Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-
gun Yamanashi 401-0597, JP

(72) HASEGAWA, Yasuo, Oshino-mura, Mina-
mitsuru-gun, Yamanashi, 401-0597, JP

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

(51) **B23H 9/00** (11) **3 643 441 A1**

(25) En (26) En

(21) 19202483.4 (22) 10.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 GB 201817156

- (54) • EROSIONSBEARBEITUNGSWERKZEUG
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DAVON

- AN ELECTRO-DISCHARGE MACHINING TOOL AND A METHOD OF USING THE SAME
 - OUTIL D'USINAGE PAR DÉCHARGE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Ahmed, Shamraze, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Mitchell-Smith, Jonathon, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Jackson-Crisp, Alexander, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Clare, Adam, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **B23K 9/00** (11) **3 643 442 A1**
B23K 9/013 **B23K 9/23**
B23K 10/00 **B23K 37/02**
E04C 5/12 **F16P 1/02**
B23K 101/28 B23K 101/32
B23K 103/04

- (25) En (26) En
(21) 19202491.7 (22) 16.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.04.2017 US 201762485483 P
13.04.2018 US 201815952903
- (54) • FUNKENERFASSUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM SCHNEID-BRENNER ; SYSTEM MIT ENTSPRECHENDEM FUNKENERFASSUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
• SPARK ABSORBING SYSTEM FOR USE WITH CUTTING TORCH ; SYSTEM COMPRISING SUCH SPARK ABSORBING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME D'ABSORPTION D'ÉTINCELLES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN CHALUMEAU DE DÉCOUPE ; SYSTÈME AVEC UN TEL SYSTÈME D'ABSORPTION ET MÉTHODE
- (71) Sorkin, Felix, L., 13022 Trinity Drive, Stafford, TX 77477, US
- (72) Sorkin, Felix, L., Stafford, TX 77477, US
- (74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- (62) 18167457.3 / 3 391 985

B23K 9/013 → (51) **B23K 9/00**

B23K 9/23 → (51) **B23K 9/00**

B23K 10/00 → (51) **B23K 9/00**

B23K 15/00 → (51) **B22F 1/00**

B23K 26/064 → (51) **B23K 26/073**

- (51) **B23K 26/073** (11) **3 643 443 A1**
B23K 26/064
- (25) Ja (26) En
(21) 18821080.1 (22) 23.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/019745 23.05.2018
(87) WO 2018/235509 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 JP 2017120382
- (54) • LASERVERARBEITUNGSMASCHINE
• LASER PROCESSING MACHINE
• MACHINE DE TRAITEMENT AU LASER

- (71) Amada Holdings Co., Ltd., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
- (72) ISHIGURO Hiroaki, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
ITO Ryouhei, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
KOBAYASHI Tetsuya, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B23K 26/18** (11) **3 643 444 A1**
B23K 26/354 **C22B 9/22**
C23C 24/10 **C22F 1/00**
C22F 1/02 **C22F 1/04**
B23K 103/10

- (25) Zh (26) En
(21) 19196295.0 (22) 09.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.10.2018 CN 201811253422
- (54) • LASEROBERFLÄCHENUMSCHMELZVERFAHREN FÜR ALUMINIUMLEGIERUNG
• SURFACE LASER REMELTING TREATMENT METHOD FOR ALUMINUM ALLOY
• TRAITEMENT LASER DE REFUSION DE SURFACES D'ALLIAGE D'ALUMINIUM
- (71) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, 066011 Qinhuangdao, Hebei, CN
- (72) E, Junqiang, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
Zhu, Zhihua, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
Gao, Shiyou, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
Zhang, Shengchao, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
Huang, Xiaoguang, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
Zhang, Donghui, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldeners- traße 56, 81929 München, DE

B23K 26/354 → (51) **B23K 26/18**

B23K 31/02 → (51) **H01M 2/10**

B23K 35/02 → (51) **H01L 21/48**

B23K 37/02 → (51) **B23K 9/00**

B23K 101/36 → (51) **H01M 2/10**

B23K 103/10 → (51) **B23K 26/18**

- (51) **B23P 21/00** (11) **3 643 445 A1**
G05B 19/418 **G06Q 50/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 18841281.1 (22) 09.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/017999 09.05.2018
(87) WO 2019/026376 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 JP 2017147962
- (54) • PRODUKTIONSVERWALTUNGSSYSTEM UND PRODUKTIONSVERWALTUNGS-VERFAHREN

- PRODUCTION MANAGEMENT SYSTEM AND PRODUCTION MANAGEMENT METHOD
 - SYSTÈME DE GESTION DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PRODUCTION
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) YOKOTA, Yoshihiko, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
OHTANI, Yousuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KAYAMA, Norio, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
UCHIYAMA, Masaaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KISHIMA, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SEKIDA, Naoto, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
OHI, Takashi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SANO, Masakazu, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE

B23Q 1/03 → (51) **B27C 5/06**

B23Q 1/26 → (51) **B23Q 11/08**

- (51) **B23Q 11/00** (11) **3 643 446 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181305.4 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.09.2018 GB 201814871
- (54) • STAUBEXTRAKTOR
• DUST EXTRACTOR
• EXTRACTEUR DE FUMÉE
- (71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
- (72) Rompel, Markus, 65594 Runkel / Schadeck, DE
Duenser, Clemens, 55118 Mainz, DE
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B23Q 11/00 → (51) **B23C 1/16**

(51) **B23Q 11/08** (11) **3 643 447 A1**
B23Q 1/26 **F16C 29/08**
F16C 29/02

- (25) En (26) En
(21) 18203008.0 (22) 28.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • STAUBARMES LINEARMODUL
• LOW DUST LINEAR MODULE
• MODULE LINÉAIRE À FAIBLE POUSSIÈRE
- (71) Hiwin Technologies Corp., No. 7, Jingke Road Nantun District, Taichung City 40852, TW
- (72) HUNG, Ciao-Cun, 40852 Taichung City, TW
TSAI, Meng-Lung, 40852 Taichung City, TW
PENG, Tsung-Wen, 40852 Taichung City, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

B23Q 11/10	→ (51)	B21J 13/02
B23Q 16/00	→ (51)	B27C 5/06
B23Q 17/00	→ (51)	G05B 19/401
B23Q 35/10	→ (51)	B23C 1/16
B24B 5/18	→ (51)	B24B 41/06
B24B 5/22	→ (51)	B24B 41/06
B24B 5/307	→ (51)	B24B 41/06
B24B 5/37	→ (51)	B24B 41/06
B24B 19/06	→ (51)	B24B 41/06
B24B 29/00	→ (51)	G01N 1/28
B24B 37/30	→ (51)	G01N 1/28
(51) B24B 41/06	(11)	3 643 448 A1
B23B 31/30		B24B 5/307
B24B 5/37		B24B 5/22
B24B 19/06		B24B 5/18
(25) De	(26) De	
(21) 19203877.6	(22) 17.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(30) 22.10.2018 DE 102018126260		
(54) • MASCHINE UND VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN DÜNNWANDIGER WERKSTÜCKE		
• MACHINE AND METHOD FOR GRINDING THIN-WALLED WORKPIECES		
• MACHINE ET PROCÉDÉ DE MEULAGE DE PIÈCES À PAROIS MINCES		
(71) Fritz Studer AG, Thunstrasse 15, 3612 Steffisburg, CH		
(72) Hirschi, Jan, 3506 Grosshöchstetten, CH Mathys, Marco, 3638 Blumenstein, CH Krähnbühl, Didier, 3604 Thun, CH		
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE		
(51) B25B 13/06	(11)	3 643 449 A1
B29C 45/00		
(25) En	(26) En	
(21) 19207774.1	(22) 16.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(30) 18.12.2015 US 201562269730 P		
(54) • EINTREIBVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCH ISOLIERTE BEFESTIGUNGSMITTEL		
• ELECTRICALLY ISOLATED FASTENER DRIVING DEVICE		
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE FIXATION ISOLÉ ÉLECTRIQUEMENT		
(71) Apex Brands, Inc., 1000 Lufkin Road, Apex, NC 27539, US		
(72) HEITKAMP, Timothy Edward, Apex, NC North Carolina 27539, US		
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE		
(62) 16843217.7 / 3 389 927		
B25B 27/10	→ (51)	B21D 39/04
(51) B25H 1/04	(11)	3 643 450 A1
B25H 1/16		
(25) En	(26) En	

(21) 19205108.4	(22) 24.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(30) 24.10.2018 US 201816169237		
(54) • SÄGESTÄNDER		
• SAW STAND		
• SUPPORT DE SCIE		
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida de Praia Grande, Macao, MO		
(72) Van Bergen, Jonathan R, Easley, SC South Carolina 29642, US Kinnison, Andrew, Simpsonville, SC South Carolina 29680, US Angeles, Richmond, Seneca, SC South Carolina 29678, US		
(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB		
B25H 1/16	→ (51)	B25H 1/04
B25J 1/00	→ (51)	A61B 34/20
B25J 3/00	→ (51)	A61B 34/20
B25J 5/00	→ (51)	B25J 11/00
B25J 5/00	→ (51)	B62D 55/075
(51) B25J 9/06	(11)	3 643 451 A1
B25J 9/10		B25J 18/06
(25) En	(26) En	
(21) 19202826.4	(22) 11.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(30) 15.10.2018 US 201862745727 P 20.09.2019 US 201916577268		
(54) • SELEKTIV FLEXIBLES VERLÄNGERUNGSWERKZEUG		
• SELECTIVELY FLEXIBLE EXTENSION TOOL		
• OUTIL D'EXTENSION SÉLECTIVEMENT FLEXIBLE		
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US		
(72) GRAHAM, Andrew Crispin, Bristol Bristol BS34 7JU, GB		
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB		
(51) B25J 9/06	(11)	3 643 452 A1
B25J 9/10		B25J 18/06
(25) En	(26) En	
(21) 19202846.2	(22) 11.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(30) 15.10.2018 US 201862745727 P 20.09.2019 US 201916577331		
(54) • SELEKTIV FLEXIBLES VERLÄNGERUNGSWERKZEUG		
• SELECTIVELY FLEXIBLE EXTENSION TOOL		
• OUTIL D'EXTENSION SÉLECTIVEMENT FLEXIBLE		
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US		

(72) GRAHAM, Andrew Crispin, Bristol Bristol BS34 7JU, GB		
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB		
B25J 9/06	→ (51)	A61B 34/20
(51) B25J 9/10	(11)	3 643 453 A1
B25J 13/08		
(25) Ja	(26) En	
(21) 18819846.9	(22) 19.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) JP 2018/023280 19.06.2018		
(87) WO 2018/235812 2018/52 27.12.2018		
(30) 21.06.2017 JP 2017121331		
(54) • ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ROBOTERSYSTEMS		
• ROBOT SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ROBOT SYSTEM		
• SYSTÈME DE ROBOT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE ROBOT		
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP		
(72) TSUBOI, Nobutaka, Hyogo 650-8670, JP		
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE		
B25J 9/10	→ (51)	B25J 9/06
(51) B25J 9/16	(11)	3 643 454 A1
(25) En	(26) En	
(21) 19168267.3	(22) 09.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(30) 22.10.2018 CN 201811235992		
(54) • KOLLISIONSSCHUTZVERFAHREN FÜR ROBOTER		
• ANTI-COLLISION METHOD FOR ROBOT		
• PROCÉDÉ ANTICOLLISION DE ROBOT		
(71) New Era AI Robotic Inc., 10 F. No.99, Sec. 5, Nanjing E. Rd. Songshan Dist., 105 Taipei City, TW		
(72) CHEN, Ting-Shuo, 105 Taipei City, TW		
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE		
(51) B25J 9/16	(11)	3 643 455 A1
(25) En	(26) En	
(21) 19192474.5	(22) 20.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(30) 23.10.2018 US 201816168180		
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PROGRAMMIERUNG EINES COBOTS FÜR EINE VIELZAHL VON INDUSTRIEZELLEN		
• METHOD AND SYSTEM FOR PROGRAMMING A COBOT FOR A PLURALITY OF INDUSTRIAL CELLS		
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROGRAMMATION D'UN COBOT POUR UNE PLURALITÉ DE CELLULES INDUSTRIELLES		

- (71) Siemens Industry Software Ltd., Airport City 2, Negev St., 7019900 Tel Aviv, IL
(72) BADUSA, Shaul, 6742121 Tel-Aviv, IL HAZAN, Moshe, 4083918 Elad, IL
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 643 456 A2**
(25) En (26) En
(21) 19204115.0 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.10.2018 US 201816170958
(54) • IDENTIFIZIERUNGS- UND PLANUNGS-SYSTEM UND -VERFAHREN ZUR ERFÜLLUNG VON BESTELLUNGEN
• IDENTIFICATION AND PLANNING SYSTEM AND METHOD FOR FULFILLMENT OF ORDERS
• SYSTÈME D'IDENTIFICATION ET DE PLANIFICATION ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE COMMANDES

- (71) Grey Orange Pte. Ltd., 20 Bendemeer Road 3-12 Cyberhub, Singapore 339914, SG
(72) SHEKHAWAT, Anirudh Singh, 302012 Jaipur, IN
NARKAR, Sameer, 400058 Mumbai, IN
PATIL, Akash, 411019 Pune, IN
KUMAR, Avilash, 831015 Jamshedpur, IN
TOLIA, Vaibhav, 122001 Gurgaon, IN
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B25J 9/16 → (51) **A61B 34/20**

B25J 9/16 → (51) **B25J 11/00**

- (51) **B25J 11/00** (11) **3 643 457 A1**
B25J 5/00 **B25J 19/02**
B25J 9/16 **A47L 9/28**
A47L 11/40
(25) Ko (26) En
(21) 18841616.8 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/006849 18.06.2018
(87) WO 2019/027140 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 KR 20170098102
(54) • REINIGUNGSROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• CLEANING ROBOT AND CONTROL METHOD THEREFOR
• ROBOT DE NETTOYAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hwa-Sung, Yongin-si Gyeonggi-do 17098, KR
PARK, Chang Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16490, KR
JO, Su-Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16951, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B25J 13/08 → (51) **B23C 1/16**

B25J 13/08 → (51) **B25J 9/10**

B25J 15/00 → (51) **B25J 15/02**

- (51) **B25J 15/02** (11) **3 643 458 A2**
B25J 15/00 **B25J 15/06**
(25) De (26) De
(21) 19193837.2 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.09.2018 DE 102018121568
(54) • GREIFVORRICHTUNG ZUM GREIFEN VON METALLBLECHEN
• GRIPPING DEVICE FOR GRIPPING SHEET METAL
• DISPOSITIF DE PRÉHENSION PERMETTANT D'APPRÉHENDER DES FEUILLES MÉTALLIQUES
(71) KUIPERS technologies GmbH, Essener Straße 14, 49716 Meppen, DE
(72) BORGER, Wolter, 7671 AB Vriezenveen, NL
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

B25J 15/06 → (51) **B25J 15/02**

B25J 15/06 → (51) **B62D 55/075**

- (51) **B25J 15/08** (11) **3 643 459 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17914209.6 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/022932 21.06.2017
(87) WO 2018/235214 2018/52 27.12.2018
(54) • MANIPULATOR UND ROBOTER
• MANIPULATOR AND ROBOT
• MANIPULATEUR ET ROBOT
(71) Saito Inventive Corp., 1652-1 Kawaguchi Fujikawaguchiko-Machi, Minamitsuru-Gun, Yamanashi 401-0304, JP
(72) SAITO, Norihiko, Yamanashi 401-0304, JP
(74) Ablett, Graham Keith, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

B25J 18/06 → (51) **B25J 9/06**

B25J 19/02 → (51) **B25J 11/00**

B26B 5/00 → (51) **B26D 5/02**

- (51) **B26B 19/14** (11) **3 643 460 A1**
B26B 19/38
(25) En (26) En
(21) 18201674.1 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERBESSERTE HAARSCHNEIDEINHEIT
• IMPROVED HAIR-CUTTING UNIT
• UNITÉ DE COUPE DE CHEVEUX AMÉLIORÉE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DURKSZ, Hedzer, 5656 AE Eindhoven, NL
HUPKES, Ernst, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property &

Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **B26B 19/14** (11) **3 643 461 A1**
B26B 19/28
(25) En (26) En
(21) 18201887.9 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • HANDHALTBARES GERÄT MIT VERBESSERTER KOPPELSTRUKTUR FÜR EINE FUNKTIONELLE BEFESTIGUNG DES GERÄTES
• HAND-HELD APPLIANCE WITH IMPROVED COUPLING STRUCTURE FOR A FUNCTIONAL ATTACHMENT OF THE APPLIANCE
• APPAREIL PORTATIF AYANT UNE STRUCTURE DE COUPLAGE AMÉLIORÉE POUR UNE FIXATION FONCTIONNELLE DE L'APPAREIL
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PETRELLI, Mark, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B26B 19/28 → (51) **B26B 19/14**

B26B 19/38 → (51) **B26B 19/14**

- (51) **B26B 21/40** (11) **3 643 462 A1**
A45D 27/29
(25) En (26) En
(21) 19197941.8 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.08.2018 US 201862764803 P
(54) • KÖRPERPFLEGESYSTEM
• PERSONAL CARE SYSTEM
• SYSTÈME DE SOINS PERSONNELS
(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) JOHNSON, Robert Harold, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
RAMM, Christopher, Boston, Massachusetts 02127, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B26B 29/02 → (51) **B26D 5/02**

B26D 1/06 → (51) **B26D 3/08**

B26D 1/30 → (51) **B26D 3/08**

- (51) **B26D 3/08** (11) **3 643 463 A1**
B26D 1/06 **B26D 1/30**
B26D 7/20 **B41J 11/70**
(25) Ja (26) En
(21) 18821353.2 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/022185 11.06.2018

- (87) WO 2018/235646 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 JP 2017121944
(54) • HALBSCHNEIDER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HALBSCHNEIDERS UND BANDRUCKVORRICHTUNG
• HALF CUTTER, METHOD FOR MANUFACTURING HALF CUTTER, AND TAPE PRINTING DEVICE
• DEMI-COUTEAU, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DEMI-COUTEAU, ET DISPOSITIF D'IMPRESSION DE RUBAN
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MOTAI Kenji, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
INABA Tadashi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B26D 3/08 → (51) **B26D 5/02**

- (51) **B26D 3/26** (11) **3 643 464 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17889527.2 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) CN 2017/116235 14.12.2017
(87) WO 2018/233242 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 CN 201720717293 U
(54) • KÜCHENMASCHINE
• FOOD PROCESSOR
• ROBOT DE CUISINE
(71) SHENZHEN LANHAIXING TECHNOLOGY CO., LTD, Building 12, SongZaiLing Shang-CunLianTang industrial Zone, GongMing Street, GuangMing New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LI, Xiaoguang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

- (51) **B26D 5/02** (11) **3 643 465 A1**
B26D 5/10 **B28D 1/22**
B26B 5/00 **B26B 29/02**
B26D 7/26 **B26D 3/08**
(25) De (26) De
(21) 19187239.9 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.10.2018 DE 202018106114 U
(54) • SCHNEIDHOBEL-HANDWERKZEUG
• HAND-HELD CUTTING PLANNER
• OUTIL MANUEL DE TYPE RABOT DE COUPE
(71) Hoffmann, Jürgen, Hauptstrasse 35a, 55246 Mainz-Kostheim, DE
(72) Hoffmann, Jürgen, 55246 Mainz-Kostheim, DE
(74) Mackert, Andreas, Rheinpatent Kodron & Mackert GbR Hindenburgplatz 3b, 55118 Mainz, DE

B26D 5/10 → (51) **B26D 5/02**

B26D 7/20 → (51) **B26D 3/08**

B26D 7/26 → (51) **B26D 5/02**

- (51) **B27C 5/06** (11) **3 643 466 A1**
B23Q 1/03 **B23Q 16/00**
(25) It (26) En
(21) 19202185.5 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 22.10.2018 IT 201800009670
(54) • WERKZEUGMACHINE FÜR DIE BEARBEITUNG VON PLATTEN UND VERFAHREN
• MACHINE TOOL FOR MACHINING PANELS AND METHOD
• OUTIL POUR L'USINAGE DE PANNEAUX ET MÉTHODE
(71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
(72) BASSI, Enrico, 47921 RIMINI, IT
VAGNONI, Paolo, 47921 RIMINI, IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B27D 1/10 → (51) **B65H 5/16**

- (51) **B27G 13/00** (11) **3 643 467 A1**
(25) De (26) De
(21) 18202652.6 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • VERWENDUNG EINES MESSERS ALS SPANERMESSER, PROFILIERMESSER ODER HACKERMESSER
• USE OF A BLADE AS MACHINING BLADE, PROFILING BLADE OR MINCER BLADE
• UTILISATION D'UNE LAME EN TANT QUE LAME D'ENLÈVEMENT DE COPEAUX, LAME À PROFILER OU LAME À HACHER
(71) Ledermann GmbH & Co. KG, Willi-Ledermann-Strasse 1, 72160 Horb am Neckar, DE
(72) DRESSLER, Martin Dr., 73614 Schorndorf, DE
(74) Zurhorst, Stefan, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

- (51) **B28B 7/00** (11) **3 643 468 A1**
E04G 17/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 19020589.8 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 22.10.2018 FR 1871264
(54) • GUSSFORM FÜR BETONBAUTEILE
• MOULD FOR CONCRETE CONSTRUCTION ELEMENTS
• MOULE POUR ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION EN BÉTON
(71) Saire Sarl, Route des Ferrières, 70170 Port-sur-Saône, FR
(72) Saire, Michael, 70190 Quenoche, FR
(74) Bouchet, Geneviève, Alter Alia 2, rue de l'Etang, 25200 Montbéliard, FR
(51) **B28B 7/16** (11) **3 643 469 A1**
B28B 7/30 **E02D 29/12**
B28B 21/56 **E06C 9/04**
E04G 15/06
(25) Fr (26) Fr

- (21) 19020588.0 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 22.10.2018 FR 1871257
(54) • FORM FÜR BETONBAUTEILE MIT EINSATZ
• MOULD FOR CONCRETE BUILDING ELEMENTS WITH INSERT
• MOULE POUR ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION EN BÉTON AVEC INSERT
(71) Saire Sarl, Route des Ferrières, 70170 Port-sur-Saône, FR
(72) Saire, Michael, 70190 Quenoche, FR
(74) Bouchet, Geneviève, Alter Alia 2, rue de l'Etang, 25200 Montbéliard, FR

B28B 7/30 → (51) **B28B 7/16**

B28B 21/56 → (51) **B28B 7/16**

B28B 23/00 → (51) **E04G 21/14**

B28D 1/22 → (51) **B26D 5/02**

- (51) **B29B 9/16** (11) **3 643 470 A1**
H01J 37/32 **G21K 5/10**
C08J 3/28
(25) It (26) En
(21) 19204910.4 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.10.2018 IT 201800009838
(54) • VORRICHTUNG ZUR PLASMABEHANDLUNG VON KÖRNIGEM POLYMERMATERIAL
• APPARATUS FOR PLASMA TREATMENT OF GRANULAR POLYMER MATERIAL
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT AU PLASMA DE MATÉRIAU POLYMÈRE GRANULAIRE
(71) Bonetto S.r.l., Via Ferrua 1 Zona Industriale Porporata, 10064 Pinerolo (Torino), IT
(72) SOLA, Claudio, 10064 Pinerolo (TO), IT
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **B29B 11/04** (11) **3 643 471 A1**
B29D 24/00 **B32B 3/28**
B29C 65/18 **B29C 65/26**
B29C 65/00 **B31F 1/28**
B32B 37/00 **B32B 37/10**
B29D 99/00 B29C 53/26
B29L 24/00 B29C 69/00
(25) En (26) En
(21) 19205640.6 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.10.2018 JP 2018202329
26.10.2018 JP 2018202330
(54) • KUNSTSTOFFLAMINATSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• PLASTIC LAMINATED STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME
• STRUCTURE STRATIFIÉE PLASTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

- (71) Morita Giken Inc., 68 Higoshiyama, Saimi-cho, Anan-shi Tokushima 774-0015, JP
(72) SEI, Keisuke, Anan-shi, Tokushima 774-0015, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B29C 31/00 → (51) **B65B 59/04**

- (51) **B29C 33/00** (11) **3 643 472 A1**
B29C 33/56 **B29C 33/52**
B29C 33/38
(25) De (26) De
(21) 19000478.8 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 24.10.2018 DE 102018126504
(54) • *HERSTELLUNG VON SPRITZGUSSTEILEN IN EINMALFORMEN*
• *MANUFACTURE OF INJECTION MOULDED PARTS IN UNIQUE MOULDS*
• *FABRICATION DE PIÈCES MOULÉES PAR INJECTION DANS LES MOULES À USAGE UNIQUE*
(71) Mold One UG, Am Grohberg 1, 92331 Lupburg, DE
(72) Fruth, Carl, 92331 Lupburg, DE
(74) Schneider, Andreas, Oberer Markt 26, 92318 Neumarkt i.d.OPf., DE

B29C 33/52 → (51) **B29C 33/00**

B29C 33/56 → (51) **B29C 33/00**

B29C 44/56 → (51) **C08J 9/36**

B29C 45/00 → (51) **B25B 13/06**

B29C 48/00 → (51) **B29D 99/00**

B29C 48/18 → (51) **B29D 99/00**

B29C 48/30 → (51) **B05C 5/02**

- (51) **B29C 48/88** (11) **3 643 473 A1**
B29C 48/92
(25) En (26) En
(21) 19203967.5 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 25.10.2018 JP 2018200470
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINER UNVERNETZTEN ELASTOMERKOMPONENTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORMING AN UNCURED RUBBER COMPONENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FORMATION D'UN ARTICLE EN CAOUTCHOUC NON VULCANISÉ*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) TAKAHASHI, Hirokazu, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29C 48/92 → (51) **B29C 48/88**

B29C 48/92 → (51) **B29D 99/00**

- (51) **B29C 49/68** (11) **3 643 474 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18821412.6 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/023410 20.06.2018
(87) WO 2018/235850 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 JP 2017122808
(54) • *VORFORMERWÄRMUNGSVORRICHTUNG UND VORFORMERWÄRMUNGSVERFAHREN*
• *PREFORM HEATING DEVICE AND PREFORM HEATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE PRÉFORMES ET MÉTHODE DE CHAUFFAGE DE PRÉFORMES*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo, 162-8001, JP
(72) HAYAKAWA, Atsushi, Tokyo 162-8001, JP
WADA, Yuiko, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29C 51/08 → (51) **H01M 2/02**

B29C 51/26 → (51) **H01M 2/02**

B29C 51/30 → (51) **H01M 2/02**

- (51) **B29C 64/118** (11) **3 643 475 A1**
B33Y 50/00 **G06F 17/50**
(25) Ja (26) En
(21) 17914472.0 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) JP 2017/022625 20.06.2017
(87) WO 2018/235150 2018/52 27.12.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER FESTIGKEIT EINER STRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR, VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SCHICHTBILDUNG EINER STRUKTUR UND PROGRAMM*
• *METHOD FOR PREDICTING STRENGTH OF STRUCTURE, METHOD FOR FORMING STRUCTURE, METHOD FOR ASSISTING LAYER FORMATION OF STRUCTURE, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA RÉSISTANCE D'UNE STRUCTURE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE STRUCTURE, PROCÉDÉ D'AIDE À LA FORMATION DE COUCHE DE STRUCTURE ET PROGRAMME*
(71) Toray Engineering Co., Ltd., Yaesu Ryumeikan Bldg. 3-22 Yaesu 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0028, JP
(72) SUDA, Keiko, Otsu-shi Shiga 520-0842, JP
YAMADA, Takamitsu, Otsu-shi Shiga 520-0842, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B29C 64/124 → (51) **B29C 64/245**

B29C 64/124 → (51) **C09D 11/03**

(51) **B29C 64/135** (11) **3 643 476 A1**
B29C 64/393

- (25) De (26) De
(21) 18202797.9 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE FERTIGUNGSMASCHINE, FERTIGUNGSMASCHINE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *MANUFACTURING MACHINE, OPERATING METHOD FOR A MANUFACTURING MACHINE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR UNE MACHINE DE FABRICATION, MACHINE DE FABRICATION ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Jähncke, Jens, 09112 Chemnitz, DE

B29C 64/135 → (51) **B29C 64/20**

(51) **B29C 64/153** (11) **3 643 477 A1**
B29C 64/205 **B29C 64/236**
B29C 64/343 **B22F 3/105**

- (25) En (26) En
(21) 18202969.4 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(71) Concept Laser GmbH, An der Zeil 8, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Braunroth, Domenik, 96465 Neustadt bei Coburg, DE
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B29C 64/20** (11) **3 643 478 A1**
B29C 64/135 **B29C 64/286**
B33Y 30/00

- (25) Ja (26) En
(21) 18819965.7 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/014587 05.04.2018
(87) WO 2018/235387 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 JP 2017119321
(54) • *MODELLIERUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHE KOPFEINHEIT*
• *MODELING DEVICE AND OPTICAL HEAD UNIT*
• *DISPOSITIF DE MODÉLISATION ET UNITÉ DE TÊTE OPTIQUE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SATOU, Kei, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B29C 64/20 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/205 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/205 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/236 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/241 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B29C 64/245** (11) **3 643 479 A1**
B29C 64/124 **B33Y 30/00**

(25) De (26) De
(21) 18202252.5 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBAU EINES FORMKÖRPERS DURCH STEREOLITHOGRAPHISCHES AUSHÄRTEN VON BAUMATERIAL DURCH PHOTOPOLYMERISATION
- METHOD AND DEVICE FOR BUILDING A SHAPED BODY BY STEREOLITHOGRAPHIC CURING OF BUILDING MATERIAL BY PHOTOPOLYMERIZATION
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMATION D'UN CORPS MOULÉ PAR DURCISSEMENT STÉRÉOLITHOGRAPHIQUE DU MATÉRIAU DE CONSTRUCTION PAR PHOTOPOLYMERISATION

(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI

(72) John, Hendrik, 9470 Buchs SG, CH
Russ, Rebecca, 88400 Biberach, DE

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B29C 64/245 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/268 → (51) **G01B 11/27**

B29C 64/286 → (51) **B29C 64/20**

B29C 64/343 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/35 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/357 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B29C 64/386** (11) **3 643 480 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 18850027.6 (22) 04.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/071403 04.01.2018

(87) WO 2019/041719 2019/10 07.03.2019

(30) 04.09.2017 CN 201710784346

- (54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR DREIDIMENSIONALES MODELL UND 3D-DRUCKVERFAHREN UND -SYSTEM
- DATA PROCESSING METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL MODEL, AND 3D PRINTING METHOD AND SYSTEM
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR MODÈLE TRIDIMENSIONNEL ET

PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMPRESSION 3D

(71) Shanghai Union Technology Corporation, Room 102 40 Building No.258 Xinzhuan Road Songjiang District, Shanghai 201612, CN

(72) CHEN, Xianfei, Shanghai 201612, CN

YU, Qingxiao, Shanghai 201612, CN

WANG, Jincheng, Shanghai 201612, CN

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B29C 64/393** (11) **3 643 481 A1**
B22F 3/105

(25) En (26) En

(21) 19204508.6 (22) 22.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 US 201816166931

- (54) • IN-SITU-ÜBERWACHUNG VON SPANNUNGEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON KOMPONENTEN
- IN SITU MONITORING OF STRESS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING COMPONENTS
- SURVEILLANCE DE CONTRAINTE IN SITU POUR COMPOSANTS DE FABRICATION ADDITIVE

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) MANTESE, Joseph V., Ellington, CT

Connecticut 06029, US

CHAKRABORTY, Abhijit, West Hartford, CT Connecticut 06117, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/135**

B29C 65/00 → (51) **B29B 11/04**

B29C 65/00 → (51) **C08J 9/36**

(51) **B29C 65/08** (11) **3 643 482 A1**

(25) En (26) En

(21) 19201307.6 (22) 03.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 EP 18202267

- (54) • ULTRASCHALLVERSIEGELUNGSVORRICHTUNG
- AN ULTRASONIC SEALING DEVICE
- DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR ULTRASONS

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) SOCI, Fabio, 411 24 Modena, IT

GENTILI, Luca, 63100 Ascoli Piceno, IT

SIGHINOLFI, Fabrizio, 41015 Nonantola, IT

BARBI, Massimiliano, 41013 Castelfranco Emilia, IT

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B29C 65/08** (11) **3 643 483 A1**

B29C 65/36 **B29C 65/78**

B65B 51/22 **B65B 51/30**

B65B 57/02 **B65B 59/00**

B65B 59/02

(25) En (26) En

(21) 19201990.9 (22) 08.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 EP 18202269

- (54) • VERSIEGELUNGSSYSTEM ZUR VERSIEGELUNG EINES VERPACKUNGSMATERIALS
- A SEALING SYSTEM FOR SEALING A PACKAGING MATERIAL
- SYSTÈME DE SCELLEMENT POUR SCELLER UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) Soci, Fabio, 41125 Modena, IT

Gentili, Luca, 63100 Ascoli Piceno, IT

Sighinolfi, Fabrizio, 41015 Nonantola, IT

Casini, Giulio, 50026 San Casciano V.P. (FI), IT

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE

B29C 65/18 → (51) **B29B 11/04**

B29C 65/26 → (51) **B29B 11/04**

B29C 65/36 → (51) **B29C 65/08**

B29C 65/78 → (51) **B29C 65/08**

B29C 70/02 → (51) **C08J 5/04**

B29C 70/30 → (51) **G06T 19/00**

(51) **B29C 70/50** (11) **3 643 484 A1**

(25) En (26) En

(21) 18202880.3 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES VOLLSTÄNDIG IMPRÄGNIERTEN THERMOPLASTISCHEN PREPREGS
- SYSTEM FOR PRODUCING A FULLY IMPREGNATED THERMOPLASTIC PREPREG
- SYSTÈME DE PRODUCTION D'UN PRÉ-IMPRÉGNÉ THERMOPLASTIQUE ENTIEREMENT IMPRÉGNÉ

(71) Johns Manville, 717 Seventeenth Street, Denver, CO 80202, US

(72) ZHANG, Mingfu, Englewood, CO Colorado 80112, US

SANDOVAL, Christopher, Littleton, CO Colorado 80128, US

ASRAR, Jawed, Englewood, CO Colorado 80111, US

(74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE

B29C 70/50 → (51) **C08J 5/04**

B29C 70/52 → (51) **C08J 5/04**

B29D 24/00 → (51) **B29B 11/04**

B29D 29/06 → (51) **B29D 29/08**

(51) **B29D 29/08** (11) **3 643 485 A1**

B29D 29/06 **B65G 15/34**

(25) De (26) De

(21) 19197647.1 (22) 17.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 DE 102018218341

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RIEMEN- ODER BANDFÖRMIGES BAUTEILS MIT EINER ELEKTRONISCHEN EINRICHTUNG UND DERARTIGES BAUTEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A BELT OR STRIP-SHAPED COMPONENT WITH AN ELECTRONIC DEVICE AND SUCH A COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT SOUS FORME DE COURROIE OU DE BANDE DOTÉ D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PIÈCE CORRESPONDANTE*

(71) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Sattler, Heiko, 30165 Hannover, DE
Rosenbohm, Svenja, 30165 Hannover, DE
Mahnken, Claus-Lüder, 30165 Hannover, DE
Reck, Siegfried, 30165 Hannover, DE
Rosen, Simon, 30165 Hannover, DE

(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29D 29/10 → (51) **F16G 5/06**

(51) **B29D 30/06** (11) **3 643 486 A1**
B60C 15/04

(25) Ja (26) En

(21) 18819581.2 (22) 22.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019709 22.05.2018

(87) WO 2018/235500 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 JP 2017119975

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LUFTREIFEN UND LUFTREIFEN*
• *PRODUCTION METHOD FOR PNEUMATIC TIRE, AND PNEUMATIC TIRE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BANDAGE PNEUMATIQUE ET BANDAGE PNEUMATIQUE*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) HASEGAWA Keiichi, Tokyo 104-8340, JP
KATAYAMA Masahiro, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B29D 30/08** (11) **3 643 487 A1**
B60C 9/20

(25) Ja (26) En

(21) 18820420.0 (22) 07.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021880 07.06.2018

(87) WO 2018/235622 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 JP 2017119878

- (54) • *LUFTREIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PNEUMATIC TIRE PRODUCTION METHOD*

• *MÉTHODE DE PRODUCTION DE PNEUMATIQUE*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) KON Seiji, Tokyo 104-8340, JP
KOUNO Yoshihide, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B29D 30/32** (11) **3 643 488 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18819895.6 (22) 25.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/016804 25.04.2018

(87) WO 2018/235427 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 JP 2017120007

- (54) • *REIFENFORMUNGSVORRICHTUNG UND REIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TIRE MOLDING DEVICE AND TIRE MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE DE PNEUMATIQUE ET MÉTHODE DE FABRICATION DE PNEUMATIQUE*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) IYANAGI Satoshi, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B29D 30/48** (11) **3 643 489 A1**
B60C 15/04

(25) Ja (26) En

(21) 18819648.9 (22) 22.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019715 22.05.2018

(87) WO 2018/235505 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 JP 2017119967

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN PERLENKERN*
• *PRODUCTION METHOD FOR BEAD CORE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TRINGLE DE TALON*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) KON, Seiji, Tokyo 104-8340, JP
KOUNO, Yoshihide, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B29D 30/48** (11) **3 643 490 A1**
B60C 15/04

(25) Ja (26) En

(21) 18820217.0 (22) 22.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019716 22.05.2018

(87) WO 2018/235506 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 JP 2017119970

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WULSTKERNS, WULSTKERN UND LUFTREIFEN*
• *BEAD CORE PRODUCTION METHOD, BEAD CORE, AND PNEUMATIC TIRE*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION DE TRINGLE, TRINGLE ET PNEU*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) KON, Seiji, Tokyo 104-8340, JP
KOUNO, Yoshihide, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B29D 30/48 → (51) **B60C 15/04**

B29D 30/50 → (51) **B60C 15/06**

(51) **B29D 99/00** (11) **3 643 491 A1**

B29C 48/00 **B29C 48/18**

B29C 48/92 **B32B 5/18**

C08J 9/10 **C08L 27/06**

E04F 15/10 **B29C 43/00**

B29C 43/46 **B29C 43/52**

B29K 309/00 **B29L 7/00**

B29L 31/00 **B29K 27/06**

B29K 105/04 **B29C 44/24**

B29C 44/30 **B29C 44/34**

(25) Zh (26) En

(21) 17915983.5 (22) 15.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/097570 15.08.2017

(87) WO 2019/000604 2019/01 03.01.2019

(30) 28.06.2017 CN 201710509380

- (54) • *VERBUNDBODEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOSITE FLOOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *PLANCHER COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*

(71) Zhejiang Kingdom Plastics Industry Co., Ltd., South Zone Chezi Bridge Heshan Village Heshan Town Tongxiang, Jiaying, Zhejiang 314500, CN

(72) DAI, Huibin, Jiaying Zhejiang 314500, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B29D 99/00 → (51) **B29B 11/04**

B29L 31/00 → (51) **H01M 2/02**

B30B 11/02 → (51) **B22F 3/105**

B30B 15/16 → (51) **F15B 1/26**

B31C 3/00 → (51) **E04G 13/02**

B31F 1/28 → (51) **B29B 11/04**

(51) **B32B 3/12** (11) **3 643 492 A1**

B32B 3/26 **B32B 5/02**

B32B 7/12 **B32B 15/092**

B32B 15/14 **B32B 15/20**

B32B 27/28 **F02K 1/70**

C08J 7/04

(25) En (26) En

(21) 19202362.0 (22) 10.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 US 201816170966

- (54) • *LAMINATE AUS POLYSILAZAN UND KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTEM POLYMER*

- LAMINATES OF POLYSILAZANE AND CARBON FIBER REINFORCED POLYMER
 - STRATIFIÉS DE POLYSILAZANE ET DE POLYMÈRE RENFORCÉ DE FIBRES DE CARBONE
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
 (72) Kinlen, Patrick J., Chicago, 60606-1596, US
 (72) Grove, Randy J., Chicago, 60606-1596, US
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B32B 3/26 → (51) **B32B 3/12**

B32B 3/28 → (51) **B29B 11/04**

- (51) **B32B 5/02** (11) **3 643 493 A1**
C08J 5/04 **C08L 69/00**
- (25) En (26) En
 (21) 18202420.8 (22) 24.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • CO-POLYCARBONAT-HARZMATERIALIEN UND DARAUS HERGESTELLTE MATERIALIEN
 • CO-POLYCARBONATE RESIN MATERIALS AND MATERIALS MADE THEREFROM
 • MATÉRIAUX EN RÉSINE COPOLYCARBONATE ET MATÉRIAUX RÉALISÉS À PARTIR DE CES DERNIERS
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 (72) VANDORMAEL, Bart, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 RATOUIT, Guillaume, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 RAMAKRISHNAN, Vaidyanath, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 HOEKS, Theodorus, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **B32B 5/02** (11) **3 643 494 A1**
B32B 25/08 **B32B 25/10**
B32B 25/18 **B32B 27/08**
B32B 27/12 **B32B 27/32**

- (25) En (26) En
 (21) 18202723.5 (22) 25.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • EINE VERSIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT EINER SCHWEISSBAREN SCHICHT AUS FASERHALTIGER BASIS
 • A SEALING DEVICE WITH A WELDABLE FIBER-BASED LAYER
 • DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ À COUCHE À BASE DE FIBRE SOUDABLE
- (71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
 (72) Roskamp, Robert, 6460 Altdorf, CH
 Schoenbrodt, Simon, 6060 Sarnen, CH
 Flück, Armin, 6064 Kerns, CH
 Knebel, Oliver, 6204 Sempach, CH
 (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

B32B 5/02 → (51) **B32B 3/12**

B32B 5/18 → (51) **B29D 99/00**

B32B 5/24 → (51) **C08J 9/36**

B32B 7/02 → (51) **C08L 101/00**

B32B 7/10 → (51) **B32B 37/24**

B32B 7/12 → (51) **B32B 3/12**

- (51) **B32B 9/00** (11) **3 643 495 A1**
B05D 7/24
- (25) Ja (26) En
 (21) 18819594.5 (22) 18.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2018/023150 18.06.2018
 (87) WO 2018/235778 2018/52 27.12.2018
 (30) 21.06.2017 JP 2017121642
 15.01.2018 JP 2018004491

- (54) • ARTIKEL MIT DARAUF GEBILDETER WASSER- UND ÖLABWEISENDER SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 • ARTICLE HAVING WATER- AND OIL-REPELLENT LAYER FORMED THEREON, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
 • ARTICLE COMPORTANT UNE COUCHE HYDROPHOBE ET OLÉOPHOBE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
 (72) ZHOU, Liliin, Tokyo 100-8405, JP
 SUWA, Kumiko, Tokyo 100-8405, JP
 ISHIZEKI, Kenji, Tokyo 100-8405, JP
 HIRAKOSO, Hideyuki, Tokyo 100-8405, JP
 KOBAYASHI, Daisuke, Tokyo 100-8405, JP
 SUEHARA, Michinori, Tokyo 100-8405, JP
 TOKUNAGA, Mio, Tokyo 100-8405, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 9/00 → (51) **C23C 14/06**

B32B 9/00 → (51) **C23C 28/04**

B32B 15/04 → (51) **C23C 28/04**

B32B 15/04 → (51) **H05B 33/02**

- (51) **B32B 15/06** (11) **3 643 496 A1**
B32B 25/14 **B32B 27/20**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/36 **B32B 27/40**
B32B 25/08

- (25) En (26) En
 (21) 18201832.5 (22) 22.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • MEHRSCICHTIGE PFLASTER FÜR DICHTUNGSANWENDUNGEN UND VERWANDTE VERFAHREN
 • MULTILAYERED PATCHES FOR SEALING APPLICATIONS AND RELATED METHODS
 • TIMBRES MULTICOUCHEES POUR APPLICATIONS D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) NITTO BELGIUM N.V., Eikelaarstraat 22, 3600 Genk, BE

- (72) OOSTERBAAN, Wibren Duco, 3600 Genk, BE
 WOUTERS, Jimmy, 3600 Genk, BE
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **B32B 15/08** (11) **3 643 497 A1**
B32B 27/00
- (25) Ja (26) En
 (21) 18820818.5 (22) 21.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) JP 2018/019486 21.05.2018
 (87) WO 2018/235488 2018/52 27.12.2018
 (30) 21.06.2017 JP 2017121242
 (54) • VERBUNDKÖRPER
 • COMPOSITE BODY
 • CORPS COMPOSITE
- (71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
 (72) KAWAGUCHI Junji, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 15/082 → (51) **B65D 75/32**

B32B 15/092 → (51) **B32B 3/12**

B32B 15/092 → (51) **B32B 37/24**

B32B 15/095 → (51) **B65D 75/32**

B32B 15/14 → (51) **B32B 3/12**

B32B 15/20 → (51) **B32B 3/12**

B32B 25/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 25/08 → (51) **B32B 15/06**

B32B 25/10 → (51) **B32B 5/02**

B32B 25/14 → (51) **B32B 15/06**

B32B 25/18 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/00 → (51) **B32B 15/08**

B32B 27/00 → (51) **B32B 27/26**

B32B 27/00 → (51) **B65D 75/32**

B32B 27/00 → (51) **C09D 183/07**

B32B 27/06 → (51) **H01L 23/373**

B32B 27/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/12 → (51) **D04H 3/14**

B32B 27/18 → (51) **H01L 23/373**

B32B 27/20 → (51) **B32B 15/06**

B32B 27/20 → (51) **B41M 5/26**

- (51) **B32B 27/26** (11) **3 643 498 A1**
B32B 27/00 **C08J 3/26**
C08K 3/013 **C08K 3/11**
C08L 101/00 **H01L 23/36**
- (25) Ja (26) En

(21) 19800151.3 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/017145 23.04.2019
(87) WO 2019/216190 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 JP 2018089655

- (54) • WÄRMELEITENDE FOLIE, MONTAGEVERFAHREN DAMIT UND VERBINDUNGSVERFAHREN DAMIT
- HEAT-CONDUCTIVE SHEET, MOUNTING METHOD USING SAME AND BONDING METHOD USING SAME
- FEUILLE THERMOCONDUCTRICE, PROCÉDÉ DE MONTAGE METTANT EN UVRE LADITE FEUILLE THERMOCONDUCTRICE ET PROCÉDÉ DE LIAISON METTANT EN UVRE LADITE FEUILLE THERMOCONDUCTRICE

(71) Fuji Polymer Industries Co., Ltd., 21-11, Chiyoda 5-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0012, JP

(72) KIKUCHI, Setsuo, Toyota-shi, Aichi 470-0533, JP
KATAISHI, Takumi, Toyota-shi, Aichi 470-0533, JP

(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

B32B 27/28 → (51) **B32B 3/12**

B32B 27/30 → (51) **B32B 15/06**

B32B 27/30 → (51) **B65D 75/32**

B32B 27/32 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/32 → (51) **B32B 15/06**

B32B 27/36 → (51) **B32B 15/06**

B32B 27/36 → (51) **B41M 5/26**

B32B 27/40 → (51) **B32B 15/06**

B32B 27/40 → (51) **B65D 75/32**

(51) **B32B 37/00** (11) **3 643 499 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18821557.8 (22) 11.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/076311 11.02.2018

(87) WO 2018/233304 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 CN 201710464893

- (54) • FOLIENAUFBRINGUNGSVORRICHTUNG UND FOLIENAUFBRINGUNGSVERFAHREN
- FILM APPLICATION APPARATUS AND FILM APPLICATION METHOD
- DISPOSITIF D'APPLICATION DE FILM ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE FILM

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN

(72) DING, Xianlin, Beijing 100176, CN
KUO, Tsung Chieh, Beijing 100176, CN
CHEN, Qicheng, Beijing 100176, CN

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B32B 37/00 → (51) **B29B 11/04**

B32B 37/10 → (51) **B29B 11/04**

(51) **B32B 37/24** (11) **3 643 500 A1**

B32B 38/18 **B32B 7/10**

B32B 15/092

(25) En (26) En

(21) 18202697.1 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN KERNS

• METHOD FOR THE PRODUCTION OF A LAMINATED CORE

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN NOYAU STRATIFIÉ

(71) HIDRIA d.o.o., Nazorjeva ulica 6a, 1000 Ljubljana, SI

(72) BOLKA, Spela, 4000 Kranj, SI

BRATUS, Vitoslav, 1000 Ljubljana, SI

BERGOC, Ines, 5275 Godovic, SI

JERMAN, Ivan, 3305 Vrnsko, SI

COLOVIC, Marija, 1000 Ljubljana, SI

RODOSEK, Mirjana, 2253 Destrnik, SI

(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

B32B 38/18 → (51) **B32B 37/24**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/16**

B33Y 10/00 → (51) **C09D 11/03**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/20**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/245**

B33Y 30/00 → (51) **G01B 11/27**

B33Y 40/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 40/00 → (51) **B22F 3/16**

B33Y 40/20 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 50/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 70/00 → (51) **B22F 1/00**

B33Y 70/00 → (51) **C09D 11/03**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 3/16**

B41F 17/34 → (51) **B41M 1/06**

B41J 2/01 → (51) **B41M 1/06**

(51) **B41J 2/015** (11) **3 643 501 A1**

B41J 2/045 **B41J 2/14**

(25) Ja (26) En

(21) 18820423.4 (22) 12.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022388 12.06.2018

(87) WO 2018/235673 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 JP 2017121047

- (54) • TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVORRICHTUNG
- INKJET RECORDING DEVICE
- DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET D'ENCRE

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) SHIMAZOE, Masanori, Tokyo 100-7015, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **B41J 2/045** (11) **3 643 502 A2**

B41J 2/14

(25) En (26) En

(21) 19193593.1 (22) 26.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.08.2018 JP 2018159764

15.05.2019 JP 2019091896

- (54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
- LIQUID DISCHARGE APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS
- APPAREIL D'EJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP

(72) KUSUNOKI, Ryutarō, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

WONG, MengFei, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(74) XU, Li, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

B41J 2/045 → (51) **B41J 2/015**

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/015**

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/045**

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/18**

B41J 2/16 → (51) **B41J 2/18**

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/21**

(51) **B41J 2/18** (11) **3 643 503 A1**

B41J 2/14 **B41J 2/16**

(25) Ja (26) En

(21) 18821486.0 (22) 30.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020754 30.05.2018

(87) WO 2018/235552 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 JP 2017121816

- (54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
- LIQUID EJECTION HEAD AND LIQUID EJECTION DEVICE

- *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
- (71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) YAMAGUCHI, Hironobu, Tokyo 100-7015, JP
- MATSUO, Takashi, Tokyo 100-7015, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/21**

- (51) **B41J 2/21** (11) **3 643 504 A1**
- B41J 2/175** **B41J 2/18**
- D06B 11/00** **D06P 5/30**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18819597.8 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/023495 20.06.2018
- (87) WO 2018/235874 2018/52 27.12.2018
- (30) 23.06.2017 JP 2017123022
- (54) • *STOFFDRUCKVERFAHREN UND STOFF-DRUCKVORRICHTUNG*
- *FABRIC PRINTING METHOD AND FABRIC PRINTING APPARATUS*
- *PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'ÉTOFFE ET APPAREIL D'IMPRESSION D'ÉTOFFE*

- (71) Toshin Kogyo Co., Ltd., 9-11-36 Minami-mukonosu, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0033, JP
- (72) ICHINOSE, Koichi, Amagasaki-shi Hyogo 661-0033, JP
- DOHI, Katsumi, Amagasaki-shi Hyogo 661-0033, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **B41J 2/32** (11) **3 643 505 A1**
- B41J 2/325** **B41J 29/02**
- (25) En (26) En
- (21) 19204639.9 (22) 22.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.10.2018 JP 2018198666
- (54) • *THERMODRUCKER UND TRAGBARES ENDGERÄT*
- *THERMAL PRINTER AND PORTABLE TERMINAL*
- *IMPRIMANTE THERMIQUE ET TERMINAL PORTABLE*
- (71) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
- (72) MIYAWAKI, Kouhei, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/325 → (51) **B41J 2/32**

B41J 2/325 → (51) **B41J 17/10**

B41J 2/35 → (51) **B41J 17/10**

B41J 2/355 → (51) **B41J 17/10**

B41J 2/36 → (51) **B41J 17/10**

- (51) **B41J 2/475** (11) **3 643 506 A1**
- B41M 7/00** **B41M 5/34**
- B41M 5/42** **B41M 5/30**
- B41M 5/323** **B41M 5/333**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18820354.1 (22) 11.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/018256 11.05.2018
- (87) WO 2018/235446 2018/52 27.12.2018
- (30) 20.06.2017 JP 2017120739
- (54) • *LÖSCHVORRICHTUNG UND LÖSCHVERFAHREN*
- *ERASING DEVICE AND ERASING METHOD*
- *DISPOSITIF D'EFFACEMENT ET PROCÉDÉ D'EFFACEMENT*

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TAKAHASHI, Isao, Tokyo 108-0075, JP
- ASAOKA, Satoko, Tokyo 108-0075, JP
- TAKEUCHI, Taichi, Tokyo 108-0075, JP
- TEJIMA, Asuka, Tokyo 108-0075, JP
- KURIYAMA, Kentaro, Tokyo 108-0075, JP
- HOSHI, Mitsunari, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B41J 3/407 → (51) **B05B 13/04**

B41J 3/60 → (51) **B41J 13/22**

B41J 11/70 → (51) **B26D 3/08**

- (51) **B41J 13/22** (11) **3 643 507 A1**
- B41J 3/60**

- (25) De (26) De
- (21) 19202664.9 (22) 11.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.10.2018 DE 102018125390
- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINES BOGENFÖRMIGEN SUBSTRATS*
- *PRINTING DEVICE AND METHOD FOR PRINTING A SHEET-LIKE SUBSTRATE*
- *DISPOSITIF D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UN SUBSTRAT EN FORME D'ARC*

- (71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) Tschorn, Stefan, 16775 Gransee, DE
- Amrein, Matthias, 81829 München, DE
- Koster, Daniel, 80799 München, DE
- Gödecke, Alexander, 93170 Bernhardswald-Pettenreuth, DE
- Baier, Nina, 92445 Neukirchen Balbini, DE
- Gardon, Michael, 63165 Mühlheim am Main, DE
- Kirschbauer, Josef, 93476 Blaibach, DE
- Zerbel, James, 13437 Berlin, DE
- Peinze, Franziska, 12587 Berlin, DE
- Mathea, Arthur, 14199 Berlin, DE
- Mombrée, Alexander, 10829 Berlin, DE
- (74) Henrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

- (51) **B41J 17/10** (11) **3 643 508 A1**
- B41J 2/325** **B41J 2/36**
- B41J 33/14** **B41J 33/36**
- B41J 2/35** **B41J 2/355**
- B41J 33/24** **B41J 33/34**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18899022.0 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/033913 13.09.2018
- (87) WO 2020/054007 2020/12 19.03.2020
- (54) • *THERMOTRANSFERDRUCKER*
- *THERMAL TRANSFER PRINTER*
- *IMPRIMANTE À TRANSFERT THERMIQUE*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) KANATAKE, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
- SAKUWA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
- ODA, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B41J 29/02 → (51) **B41J 2/32**

B41J 33/14 → (51) **B41J 17/10**

B41J 33/24 → (51) **B41J 17/10**

B41J 33/34 → (51) **B41J 17/10**

B41J 33/36 → (51) **B41J 17/10**

- (51) **B41M 1/06** (11) **3 643 509 A1**
- B41F 17/34** **B41J 2/01**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17914561.0 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/022702 20.06.2017
- (87) WO 2018/235165 2018/52 27.12.2018
- (54) • *OFFSETDRUCKVERFAHREN*
- *OFFSET PRINTING METHOD*
- *PROCÉDÉ D'IMPRESSION OFFSET*
- (71) Shuhou Co., Ltd., 5-5 Ohdoro-cho 2-go, Fukui-shi, Fukui 919-0327, JP
- (72) MURAOKA, Kouji, Sabae-shi Fukui 916-1111, JP
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

B41M 3/14 → (51) **C09D 11/50**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/101**

- (51) **B41M 5/26** (11) **3 643 510 A1**
- B32B 27/20** **B32B 27/36**
- B42D 15/00** **B42D 25/23**
- B42D 25/305** **B42D 25/41**
- C08J 5/18** **G06K 19/02**
- G06K 19/077**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18821019.9 (22) 12.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022439 12.06.2018

(87) WO 2018/235677 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 JP 2017119921

(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR VER-
WENDUNG FÜR KARTEN MIT LASER-
MARKIERENDEN FÄRBENDEN EIGEN-
SCHAFTEN UND DAMIT HERGESTELLTE
KARTE

• CARD-USE RESIN COMPOSITION
HAVING LASER-MARKING COLORING
PROPERTIES AND CARD MADE
THEREWITH

• COMPOSITION DE RÉSINE À UTILISER
POUR UNE CARTE ET DOTÉE DE
PROPRIÉTÉS COLORANTES DE
MARQUAGE AU LASER, ET CARTE
FABRIQUÉE AVEC CELLE-CI

(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-
2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8324, JP

MGC Filmsheet Co., Ltd., 2242 Mikajima 4-
chome, Tokorozawa-shi, Saitama 359-1164,
JP

(72) SUZUKI Kentaro, Tokyo 125-8601, JP
TAKEDA Masahide, Tokyo 125-8601, JP
KANEKO Satoshi, Toyonaka-shi Osaka 561-
0823, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B41M 5/30 → (51) **B41J 2/475**

B41M 5/323 → (51) **B41J 2/475**

B41M 5/333 → (51) **B41J 2/475**

B41M 5/34 → (51) **B41J 2/475**

B41M 5/42 → (51) **B41J 2/475**

B41M 7/00 → (51) **B41J 2/475**

B42D 15/00 → (51) **B41M 5/26**

B42D 25/23 → (51) **B41M 5/26**

B42D 25/305 → (51) **B41M 5/26**

B42D 25/305 → (51) **G06K 19/077**

(51) **B42D 25/324** (11) **3 643 511 A1**
B42D 25/373 **B42D 25/328**
B42D 25/351 **B42D 25/355**
B42D 25/425

(25) De (26) De

(21) 19020558.3 (22) 07.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2018 DE 102018008147

(54) • SICHERHEITSELEMENT UND MIT DEM
SICHERHEITSELEMENT AUSGESTATTE-
TER DATENTRÄGER
• SECURITY ELEMENT AND DATA
CARRIER PROVIDED WITH THE
SECURITY ELEMENT
• ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ET SUPPORT DE
DONNÉES ÉQUIPÉ DE L'ÉLÉMENT DE
SÉCURITÉ

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677
München, DE

(72) Dorff, Giseler, 83607 Holzkirchen, DE
Scherer, Kai Herrmann, 81539 München, DE
Mang, Thomas, 83607 Holzkirchen, DE

B42D 25/328 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/355 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/373 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/382 → (51) **C09D 11/50**

B42D 25/41 → (51) **B41M 5/26**

B42D 25/425 → (51) **B42D 25/324**

(51) **B44D 3/12** (11) **3 643 512 A1**

(25) En (26) En

(21) 19204848.6 (22) 23.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 SE 1851315

(54) • **FARBROLLERWANNE**
• **PAINT ROLLER TRAY**
• **PLATEAU POUR ROULEAU DE PEINTURE**

(71) Orkla House Care AB, Box 133, 564 23
Bankeryd, SE

(72) FRANZÉN, Tobias, 562 31 Norrahammar, SE
ÖRTGÅRD, Patrik, 554 64 Jönköping, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

B44F 1/08 → (51) **G02B 5/28**

(51) **B60B 3/14** (11) **3 643 513 A1**

(25) De (26) De

(21) 19020519.5 (22) 09.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.09.2018 DE 202018004150 U

(54) • **ZENTRALVERSCHLUSSSYSTEM MIT
FELGE**
• **CENTRAL CLOSURE SYSTEM WITH RIM**
• **SYSTÈME DE FERMETURE CENTRALISÉE
POURVU DE LISTEL**

(71) SCC Fahrzeugtechnik GmbH, Gewerbest-
rasse 11, 91166 Georgensmünd, DE
Wheelsandmore GmbH & Co. KG, Carl Ale-
xander Platz 5, 52499 Baesweiler, DE

(72) Gundel, Georg, 91166 Georgensmünd, DE

(74) Bauer, Dirk, et al, Bauer Wagner Priesmeyer
Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1,
52070 Aachen, DE

B60B 19/00 → (51) **G01R 33/038**

B60B 19/14 → (51) **B62M 6/35**

B60C 1/00 → (51) **B60C 9/18**

B60C 1/00 → (51) **B60C 17/00**

(51) **B60C 5/00** (11) **3 643 514 A1**

B60C 9/20

(25) Ja (26) En

(21) 18820424.2 (22) 14.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022801 14.06.2018

(87) WO 2018/235724 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 JP 2017119691

(54) • **LUFTREIFEN MIT GERÄUSCHUNTER-
DRÜCKENDEM ELEMENT, REIFEN-/FEL-
GENANORDNUNG UND RAUSCHUNTER-
DRÜCKENDES ELEMENT**

• **PNEUMATIC TIRE WITH NOISE-
SUPPRESSING MEMBER, TIRE/RIM
ASSEMBLY, AND NOISE-SUPPRESSING
MEMBER**

• **PNEUMATIQUE COMPRENANT UN
ÉLÉMENT DE SUPPRESSION DE BRUIT,
ENSEMBLE PNEU/JANTE, ET ÉLÉMENT
DE SUPPRESSION DE BRUIT**

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) HASEGAWA, Keiichi, Tokyo 104-8340, JP
MATSUMOTO, Yoshifumi, Tokyo 104-8340,
JP

KOUNO, Yoshihide, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 5/00 → (51) **B60C 11/12**

B60C 5/00 → (51) **B60C 15/06**

B60C 9/00 → (51) **B60C 9/18**

(51) **B60C 9/18** (11) **3 643 515 A1**
B60C 9/20

(25) Ja (26) En

(21) 18820764.1 (22) 24.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020071 24.05.2018

(87) WO 2018/235520 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 JP 2017119984

(54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) OTA, Saki, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 9/18** (11) **3 643 516 A1**
B60C 9/00 **B60C 9/20**

(25) Ja (26) En

(21) 18820893.8 (22) 24.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020072 24.05.2018

(87) WO 2018/235521 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 JP 2017119985

(54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) OTA, Saki, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 9/18** (11) **3 643 517 A1**
B60C 9/00 **B60C 9/20**
D02G 3/48

(25) Ja (26) En
(21) 18821087.6 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/023356 19.06.2018
(87) WO 2018/235837 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 JP 2017120913

(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEU**

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) AIKAWA Eisuke, Tokyo 104-8340, JP
NAKAMURA Masaaki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 9/18** (11) **3 643 518 A1**
B60C 1/00 **B60C 9/20**
B60C 9/22

(25) Ja (26) En
(21) 18821284.9 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/021840 07.06.2018
(87) WO 2018/235613 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 JP 2017119874

(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KON Seiji, Tokyo 104-8340, JP
KOUNO Yoshihide, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 9/18 → (51) **B60C 9/20**

(51) **B60C 9/20** (11) **3 643 519 A1**
B60C 9/18 **B60C 9/22**

(25) Ja (26) En
(21) 18819653.9 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/021879 07.06.2018
(87) WO 2018/235621 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 JP 2017119901

(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HASEGAWA, Keiichi, Tokyo 104-8340, JP
ARIMA, Masayuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 9/20** (11) **3 643 520 A1**
B60C 9/22

(25) Ja (26) En
(21) 18820219.6 (22) 07.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/021886 07.06.2018
(87) WO 2018/235624 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 JP 2017119894

(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HASEGAWA, Keiichi, Tokyo 104-8340, JP
ARIMA, Masayuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 9/20** (11) **3 643 521 A1**
B60C 9/22

(25) Ja (26) En
(21) 18820293.1 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/021839 07.06.2018
(87) WO 2018/235612 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 JP 2017119898

(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEU PNEUMATIQUE**

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HASEGAWA, Keiichi, Tokyo 104-8340, JP
ARIMA, Masayuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 9/20** (11) **3 643 522 A1**
B60C 9/22

(25) Ja (26) En
(21) 18820360.8 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/021884 07.06.2018
(87) WO 2018/235623 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 JP 2017119891

(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **BANDAGE PNEUMATIQUE**

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HASEGAWA, Keiichi, Tokyo 104-8340, JP
SONE, Naoyuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 9/20 → (51) **B29D 30/08**

B60C 9/20 → (51) **B60C 5/00**

B60C 9/20 → (51) **B60C 9/18**

B60C 9/20 → (51) **B60C 9/22**

B60C 9/20 → (51) **B60C 17/00**

(51) **B60C 9/22** (11) **3 643 523 A1**
B60C 9/20

(25) Ja (26) En
(21) 18820294.9 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/021841 07.06.2018
(87) WO 2018/235614 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 JP 2017119893

(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HASEGAWA, Keiichi, Tokyo 104-8340, JP
KATAYAMA, Masahiro, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 9/22 → (51) **B60C 9/18**

B60C 9/22 → (51) **B60C 9/20**

B60C 9/22 → (51) **B60C 17/00**

(51) **B60C 11/03** (11) **3 643 524 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18821609.7 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/008238 05.03.2018
(87) WO 2018/235345 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 JP 2017122196

(54) • **SCHWERLASTREIFEN**
• **HEAVY-LOAD TIRE**
• **PNEU POUR CHARGES LOURDES**

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HASEGAWA Tomoo, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/12**

(51) **B60C 11/12** (11) **3 643 525 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18819645.5 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/018982 16.05.2018
(87) WO 2018/235464 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 JP 2017120021
19.06.2017 JP 2017120022

(54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEU**

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KAJI, Yoshio, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/12** (11) **3 643 526 A1**
B60C 5/00 **B60C 11/03**

(25) Ja (26) En
(21) 18821188.2 (22) 20.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) JP 2018/005997 20.02.2018

(87) WO 2018/235335 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 JP 2017120006

- (54) • REIFEN
- TIRE
- PNEUMATIQUE

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) TANIGUCHI Hisashi, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/13** (11) **3 643 527 A1**
B60C 11/03

(25) De (26) De

(21) 19197643.0 (22) 17.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 DE 102018218252

- (54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN
- PNEUMATIC TYRE
- PNEUMATIQUES DE VÉHICULE

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-
renwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Bosse, Stefan, 30165 Hannover, DE

Röger, Bernhard, 30165 Hannover, DE

Özüduru, Ahmet, 30165 Hannover, DE

Henze, Eugen, 30165 Hannover, DE

Pagac, Lubomir, 020 01 Puchov, SK

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesell-
schaft Patente und Lizenzen Postfach 169,
30001 Hannover, DE

(51) **B60C 11/16** (11) **3 643 528 A1**

(25) En (26) En

(21) 19202918.9 (22) 14.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 US 201816166207

- (54) • REIFENSPIKE UND BESPIKTER REIFEN
- TIRE STUD AND STUDDED TIRE
- CRAMPON DE PNEU ET PNEU À GRAM-
PONS

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200
Innovation Way, Akron, OH 44316, US

(72) PONS, Frédéric Michel-Jean, F-57100
Thionville, FR

CARON, Arnaud, B-6750 Signeulx, BE

(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent
Department Avenue Gordon Smith, 7750
Colmar-Berg, LU

(51) **B60C 15/04** (11) **3 643 529 A1**
B29D 30/48

(25) Ja (26) En

(21) 18820287.3 (22) 22.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019717 22.05.2018

(87) WO 2018/235507 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 JP 2017119972

- (54) • WULSTKERN, HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR UND LUFTREIFEN
- BEAD CORE, PRODUCTION METHOD
THEREFOR, AND PNEUMATIC TIRE
- TRINGLE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION
ASSOCIÉ, ET PNEU

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) KON, Seiji, Tokyo 104-8340, JP

KOUNO, Yoshihide, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 15/04** (11) **3 643 530 A1**
B29D 30/48

(25) Ja (26) En

(21) 18820415.0 (22) 22.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019712 22.05.2018

(87) WO 2018/235503 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 JP 2017119964

- (54) • WULSTKERN, HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR UND LUFTREIFEN
- BEAD CORE, PRODUCTION METHOD
THEREFOR, AND PNEUMATIC TIRE
- TRINGLE, SON PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION ET BANDAGE PNEUMATIQUE

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) KON, Seiji, Tokyo 104-8340, JP

KOUNO, Yoshihide, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 15/04** (11) **3 643 531 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18821079.3 (22) 22.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019714 22.05.2018

(87) WO 2018/235504 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 JP 2017119965

- (54) • WULSTKERN
- BEAD CORE
- TRINGLE

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) KON, Seiji, Tokyo 104-8340, JP

KOUNO, Yoshihide, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 15/04 → (51) **B29D 30/06**

B60C 15/04 → (51) **B29D 30/48**

B60C 15/04 → (51) **B60C 15/06**

(51) **B60C 15/06** (11) **3 643 532 A1**
B60C 15/04

(25) Ja (26) En

(21) 18819839.4 (22) 22.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019711 22.05.2018

(87) WO 2018/235502 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 JP 2017119979

- (54) • WULSTGLIED UND LUFTREIFEN
- BEAD MEMBER AND PNEUMATIC TIRE
- ÉLÉMENT DE TALON ET PNEUMATIQUE

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) HASEGAWA Keiichi, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 15/06** (11) **3 643 533 A1**
B60C 15/04

(25) Ja (26) En

(21) 18820892.0 (22) 22.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019706 22.05.2018

(87) WO 2018/235499 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 JP 2017119974

- (54) • WULSTGLIED, LUFTREIFEN UND AN-
ORDNUNG
- BEAD MEMBER, PNEUMATIC TIRE, AND
ASSEMBLY
- ÉLÉMENT DE TALON, PNEU ET
ENSEMBLE

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) HASEGAWA, Keiichi, Tokyo 104-8340, JP

ARIMA, Masayuki, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 15/06** (11) **3 643 534 A1**
B29D 30/50 **B60C 5/00**

(25) Ja (26) En

(21) 18821279.9 (22) 22.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019710 22.05.2018

(87) WO 2018/235501 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 JP 2017119978

- (54) • LUFTREIFEN UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN FÜR LUFTREIFEN
- PNEUMATIC TIRE AND PRODUCTION
METHOD FOR PNEUMATIC TIRE
- PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) HASEGAWA, Keiichi, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 15/06** (11) **3 643 535 A1**
B60C 9/02

(25) En (26) En

(21) 19200667.4 (22) 01.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 JP 2018198282

- (54) • REIFEN
- TIRE
- PNEUMATIQUE

- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) NINOMIYA, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 15/06** (11) **3 643 536 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19203867.7 (22) 17.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 22.10.2018 JP 2018198187
 22.10.2018 JP 2018198199
 (54) • SCHWERLASTLUFTREIFEN
 • HEAVY DUTY PNEUMATIC TIRE
 • PNEUMATIQUE POUR FONCTIONNEMENT INTENSIF

- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) OKABE, Taro, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 15/06 → (51) **B60C 17/00**

(51) **B60C 17/00** (11) **3 643 537 A1**
B60C 15/06
 (25) Ja (26) En
 (21) 18820289.9 (22) 01.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2018/021260 01.06.2018
 (87) WO 2018/235569 2018/52 27.12.2018
 (30) 19.06.2017 JP 2017119807
 (54) • NOTLAUFREIFEN
 • RUN-FLAT TIRE
 • PNEU À ROULAGE À PLAT

- (71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) HASEGAWA, Keiichi, Tokyo 104-8340, JP
- ARIMA, Masayuki, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 17/00** (11) **3 643 538 A1**
B60C 1/00 **B60C 9/20**
B60C 9/22 **B60C 15/06**
 (25) Ja (26) En
 (21) 18821192.4 (22) 01.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2018/021261 01.06.2018
 (87) WO 2018/235570 2018/52 27.12.2018
 (30) 19.06.2017 JP 2017119808
 (54) • NOTLAUFREIFEN
 • RUN-FLAT TIRE
 • PNEU À ROULAGE À PLAT

- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) HASEGAWA, Keiichi, Tokyo 104-8340, JP

- KOUNO, Yoshihide, Tokyo 104-8340, JP
- ARIMA, Masayuki, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 17/00** (11) **3 643 539 A1**
B60C 1/00

(25) Ja (26) En
 (21) 18821545.3 (22) 01.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2018/021262 01.06.2018
 (87) WO 2018/235571 2018/52 27.12.2018
 (30) 19.06.2017 JP 2017119809
 (54) • NOTLAUFREIFEN
 • RUN-FLAT TIRE
 • PNEU À AFFAISSEMENT LIMITÉ

- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) HASEGAWA, Keiichi, Tokyo 104-8340, JP
- ARIMA, Masayuki, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 19/00 → (51) **G01M 9/06**

(51) **B60C 19/08** (11) **3 643 540 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19201768.9 (22) 07.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 26.10.2018 KR 20180128925
 (54) • REIFENKORDGEWEBE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, FOLIE DAMIT UND REIFEN MIT DER FOLIE
 • TIRE CORD FABRIC, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, SHEET INCLUDING THE SAME, AND TIRE INCLUDING SUCH A SHEET
 • TISSU DE CORDE POUR PNEU, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, FEUILLE LE COMPRENANT ET PNEU COMPRENANT LA FEUILLE

- (71) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD, 133, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06133, KR
- (72) Lee, Jiwan, 34111 Daejeon, KR
- Chung, Haekwang, 35351 Daejeon, KR
- Ko, Kilju, 34094 Daejeon, KR
- Lee, Mijung, 34111 Daejeon, KR
- Cho, Hyunran, 34111 Daejeon, KR
- Jo, Seokhee, 34127 Daejeon, KR
- Park, Seungha, 34127 Daejeon, KR

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **B60C 23/04** (11) **3 643 541 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 19202247.3 (22) 09.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 25.10.2018 DE 102018126620
 (54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES REIFENDRUCKS
 • TYRE PRESSURE MONITORING SYSTEM
 • SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA PRESSION DES PNEUS

- (71) Huf Baolong Electronics Bretten GmbH, Gewerbestraße 40, 75015 Bretten, DE
- (72) Wagner, Markus, 71638 Ludwigsburg, DE
- (74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwält Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

(51) **B60G 3/20** (11) **3 643 542 A1**
B62D 7/06

(25) En (26) En
 (21) 19202142.6 (22) 09.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 22.10.2018 IT 20180009669
 (54) • RADAUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR DIE VORDERACHSE VON KRAFTFAHRZEUGEN
 • WHEEL SUSPENSION SYSTEM FOR THE FRONT AXLE OF MOTOR VEHICLES
 • SYSTÈME DE SUSPENSION DE ROUE D'ESSIEU AVANT DE VÉHICULES À MOTEUR

- (71) Perri, Eugenio, Via Mac Mahon, 7, 20155 Milano, IT
- (72) Perri, Eugenio, 20155 Milano, IT
- (74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT

B60G 7/00 → (51) **B62D 7/08**

B60G 11/26 → (51) **F03G 7/08**

(51) **B60G 17/005** (11) **3 643 543 A1**
B60G 17/052
 (25) En (26) En
 (21) 18202835.7 (22) 26.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • DOPPELMAGNETVENTIL IN DER STEUERUNGSVORRICHTUNG EINER ANHÄNGERLUFTFEDERUNG
 • DOUBLE SOLENOID IN TRAILER AIR SUSPENSION CONTROL DEVICE
 • DOUBLE SOLÉNOÏDE DANS UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE SUSPENSION D'AIR DE REMORQUE

- (71) WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
- (72) Kopciuch, Michal, 52-238 Wrocław, PL
- (74) Koschnitzki, Thomas, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **B60G 17/016** (11) **3 643 544 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19199299.9 (22) 24.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 12.10.2018 JP 2018193880
 (54) • ROLLVIBRATIONSDÄMPFUNGSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES ZIELROLLMOMENTS DAFÜR
 • ROLL VIBRATION DAMPING CONTROL SYSTEM FOR VEHICLE AND TARGET ROLL MOMENT COMPUTING METHOD THEREFOR

- *SYSTÈME DE COMMANDE D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS EN ROULIS POUR VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE CALCUL DU MOMENT D'INERTIE EN ROULIS CIBLE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) TANZAN, Shota, Aichi-ken, 471-8571, JP
KATSUYAMA, Etsuo, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60G 17/052 → (51) **B60G 17/005**

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 643 545 A1**
B60H 1/32 **F24F 13/22**
- (25) Ja (26) En
(21) 18821625.3 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/022953 15.06.2018
(87) WO 2018/235740 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 JP 2017120806
- (54) • *FAHRZEUGGEBLÄSE*
• *VEHICLE AIR-BLOWING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION DE VÉHICULE*
- (71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara Sendai Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP
- (72) SUZUKI, Yukio, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
- (74) Tran, Chi-Hai, et al, Valeo Systèmes Thermiques BG THS - Service Propriété Industrielle THS ZA L' Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 643 546 A1**
- (25) De (26) De
(21) 19204362.8 (22) 21.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.10.2018 DE 102018126484
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER TEMPERATUR IN EINEM INSASSENRAUM EINES FAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR DETERMINING A TEMPERATURE IN A PASSENGER AREA OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE TEMPÉRATURE DANS L'HABITACLE D'UN VÉHICULE*
- (71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) YILDIRIM, Kemal-Edip, 82194 Gröbenzell, DE
BADER, Viktor, 38448 Wolfsburg, DE
ERCAN, Ayse, 80939 München, DE
GORES, Ingo, 21129 Hamburg, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B60H 1/00 → (51) **F25B 47/02**

B60H 1/14 → (51) **B60H 1/22**

- (51) **B60H 1/22** (11) **3 643 547 A1**
B60H 1/14 **H05K 7/20**
B60H 1/00
- (25) En (26) En
(21) 18202899.3 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ELEKTRISCHE STROMRICHTERVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER CONVERTER DEVICE*
• *DISPOSITIF CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE*
- (71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) Castillo, Jose Antonio, 46184 San Antonio de Benageber, ES
Hallberg, Torbjorn, 46023 Valencia, ES
Jordan Herrero, Donato, 46178 La Yesa, ES
Perez, Alfredo, 16200 Motilla del Palancar, Cuenca, ES
Walter, Christoph, 70469 Stuttgart, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **B60K 1/00** (11) **3 643 548 A1**
B60K 17/16
- (25) En (26) En
(21) 19201454.6 (22) 04.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 23.10.2018 US 201862766523 P
06.11.2018 US 201816181612
07.11.2018 US 201816182755
- (54) • *ABNEHMBARES DIFFERENTIAL FÜR EINEN ELEKTROMOTOR MIT AKTIVEM KERN*
• *REMOVABLE DIFFERENTIAL FOR AN ACTIVE CORE ELECTRIC MOTOR*
• *DIFFÉRENTIEL AMOVIBLE POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE À NOYAU ACTIF*
- (71) Atieva, Inc., 7500 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
- (72) HUNG, Shun-Cheng, 116 Taipei City, TW
Mayer, Jeremy, California, California 94041, US
Palfai, Balazs, Dublin, California 94568, US
Kennedy, Michael David, Boulder Creek, California 95006, US
- (74) Ungerer, Olaf, Page White & Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

- (51) **B60K 1/00** (11) **3 643 549 A1**
B60K 17/02 **H02K 7/116**
B60K 17/16 **B60K 17/35**
F16H 48/22
- (25) En (26) En
(21) 19201507.1 (22) 04.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 23.10.2018 US 201862766523 P

- 06.11.2018 US 201816181612
07.11.2018 US 201816182755
19.11.2018 US 201816195320
- (54) • *DREHMOMENTBEGRENZER ZUR VERWENDUNG MIT EINEM DUALEN PLANETEN-/INTEGRIERTEN DIFFERENTIAL-ANTRIEBSSTRANG*
• *TORQUE LIMITER FOR USE WITH A DUAL PLANETARY/INTEGRATED DIFFERENTIAL DRIVE TRAIN*
• *LIMITEUR DE COUPLE POUR UNE UTILISATION AVEC UN TRAIN D'ENTRAÎNEMENT DIFFÉRENTIEL INTÉGRÉ/DOUBLE PLANÉTAIRE*
- (71) Atieva, Inc., 7500 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
- (72) Palfai, Balazs, Dublin, California 94568, US
Ramaswamy, Pablo, Hayward, California 94542, US
Tebbe, Michael, Newark, California 94560, US
Biskup, Richard J., Sunnyvale, California 94087, US
- (74) Ungerer, Olaf, Page White & Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

B60K 1/00 → (51) **B60K 7/00**

B60K 1/04 → (51) **G07F 15/00**

B60K 1/04 → (51) **H01M 2/10**

- (51) **B60K 7/00** (11) **3 643 550 A1**
B60K 17/356 **B60K 1/00**
- (25) De (26) De
(21) 19204099.6 (22) 18.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.10.2018 DE 102018126164
- (54) • *ELEKTROHYDRAULISCHES SYSTEM-FAHRZEUG*
• *ELECTROHYDRAULIC SYSTEM VEHICLE*
• *VÉHICULE DE SYSTÈME ÉLECTROHYDRAULIQUE*
- (71) Max Holder GmbH, Mahdenstrasse 8, 72768 Reutlingen, DE
- (72) Mayer, Christian, 72768 Reutlingen, DE
Reusch, Sebastian, 72141 Walldorfhäslach, DE
Götz, Patrick, 89155 Erbach-Ringingen, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

(51) **B60K 11/08** (11) **3 643 551 A1**

- (25) Es (26) En
(21) 18382755.9 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EIN FRONTGITTER EINES FAHRZEUGS*
• *SHUTTER DEVICE FOR A FRONT GRILLE OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'OBTURATION POUR UNE GRILLE FRONTALE D'UN VÉHICULE*
- (71) Batz, S.Coop., Torre Auzoa, 32, 48140 Igoerre, ES
- (72) GALLAGHER GIL, Sarah, 48010 BILBAO, ES

(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goirua Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

B60K 17/02 → (51) **B60K 1/00**

B60K 17/16 → (51) **B60K 1/00**

B60K 17/35 → (51) **B60K 1/00**

B60K 17/356 → (51) **B60K 7/00**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 643 552 A1**
G02B 27/01

(25) Fr (26) Fr
(21) 19204936.9 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 FR 1859817
(54) • FAHRASSISTENZVERFAHREN, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND FAHRZEUG
• METHOD FOR DRIVING ASSISTANCE, ASSOCIATED SYSTEM AND VEHICLE
• PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE, SYSTÈME ET VÉHICULE ASSOCIÉS

(71) Institut de Recherche Technologique Systemx, 8 Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau, FR

Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(72) DELAHAYE, Vincent, 94046 CRETEIL cedex, FR

LANGLOIS, Sabine, 75015 PARIS, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60L 8/00 → (51) **G05F 1/67**

B60L 11/18 → (51) **H01F 38/14**

(51) **B60L 15/20** (11) **3 643 553 A1**

(25) En (26) En
(21) 19191463.9 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 KR 20180128220
(54) • TROCKENER DREHMOMENTWANDLER FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• DRY TYPE TORQUE CONVERTER FOR ELECTRIC VEHICLE AND CONTROLLING METHOD THEREOF
• CONVERTISSEUR DE COUPLE DE TYPE SEC POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Valeo Kapeck Co., Ltd., 113, Hosandong-ro Dalseo-gu, Daegu 42709, KR

(72) KIM, Jeong Jin, 42788 Daegu, KR
LEE, Won Ho, 42751 Daegu, KR
SHIN, Soon-Cheol, 16701 Gyeonggi-do, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B60L 53/10** (11) **3 643 554 A1**
B60L 53/14 **H02J 7/00**

(25) En (26) En

(21) 19191300.3 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 JP 2018199264
(54) • FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DAS FAHRZEUG
• VEHICLE AND CONTROL METHOD FOR VEHICLE
• VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) ICHIKAWA, Shinji, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B60L 53/12** (11) **3 643 555 A1**

B60L 53/36 **B60L 53/38**
B60L 53/66 **G01B 7/00**
G05D 1/02

(25) En (26) En
(21) 19205223.1 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 KR 20180128181
11.09.2019 KR 20190113142
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN BASIEREND AUF NIEDERFREQUENZSENSOREN ZUR MESSUNG EINER FAHRZEUGPOSITION

• LOW FREQUENCY SENSOR BASED APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING VEHICLE POSITION
• APPAREIL À BASSE FRÉQUENCE BASÉ SUR UN CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA POSITION D'UN VÉHICULE

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(72) SEONG, Jae Yong, 18280 Gyeonggi-do, KR
HA, Chang Woo, 02222 Seoul, KR
KO, Ki Won, 14043 Gyeonggi-do, KR
KIM, Bong Ju, 17072 Gyeonggi-do, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60L 53/14 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/14 → (51) **B60L 53/60**

B60L 53/16 → (51) **G07F 15/00**

B60L 53/18 → (51) **G07F 15/00**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/60**

B60L 53/30 → (51) **G07F 15/00**

B60L 53/31 → (51) **B60L 53/60**

B60L 53/36 → (51) **B60L 53/12**

B60L 53/38 → (51) **B60L 53/12**

B60L 53/51 → (51) **G07F 15/00**

(51) **B60L 53/60** (11) **3 643 556 A1**
B60L 53/14 **B60L 53/31**
B60L 53/30

(25) En (26) En
(21) 18210955.3 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 KR 20180126150
(54) • FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
• VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME
• VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Yura Corporation Co., Ltd., 308 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR

(72) Noh, JeongHa, 18280 Gyeonggi-do, KR
Seong, Beob Mo, 18280 Gyeonggi-do, KR
Kim, Sang Yeon, 18280 Gyeonggi-do, KR
Shin, Dueg Ki, 18280 Gyeonggi-do, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60L 53/65 → (51) **G07F 15/00**

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/12**

B60L 53/66 → (51) **G07F 15/00**

(51) **B60L 53/80** (11) **3 643 557 A1**

(25) En (26) En
(21) 19185602.0 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2018 US 201862702011 P
24.07.2018 US 201816043927
(54) • VOM KUNDEN BEREITGESTELLTE BATTERIE FÜR EIN AUTOMATISIERTES TAXI
• CLIENT PROVIDED BATTERY FOR AN AUTOMATED-TAXI
• BATTERIE FOURNIE PAR UN CLIENT POUR TAXI AUTOMATISÉ

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Laur, Michael H., Mission Viejo, CA California 92692, US
Krupadanam, Ashish S., San Ramon, CA California 94582, US

Mangal, Nandita, Los Altos, CA 94024, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60L 53/80 → (51) **G07F 15/00**

B60L 58/12 → (51) **G01R 31/36**

B60L 58/16 → (51) **G07F 15/00**

B60L 58/26 → (51) **G07F 15/00**

B60L 58/27 → (51) **G07F 15/00**

B60M 7/00 → (51) **H01F 38/14**

(51) **B60N 2/015** (11) **3 643 558 A1**
B60N 2/68

(25) De (26) De
(21) 19203455.1 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 24.10.2018 DE 102018126482

(54) • **RAHMENGESTELL EINER SITZANORD-
NUNG EINES FAHRZEUGS**
• **FRAME OF A SEAT ASSEMBLY OF A
VEHICLE**
• **CHÂSSIS D'UN AGENCEMENT DE SIÈGE
D'UN VÉHICULE**

(71) Aguti Produktentwicklung & Design GmbH,
Bildstock 18/3, 88085 Langenargen, DE
(72) Rogg, Christian, 88142 Wasserburg, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-
anwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg
/ Ravensburg, DE

B60N 2/015 → (51) **B60N 2/68**

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/70**

B60N 2/02 → (51) **B64D 11/06**

(51) **B60N 2/14** (11) **3 643 559 A1**
B60N 2/42 **B60R 21/207**

(25) Ja (26) En
(21) 18820364.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/022630 13.06.2018
(87) WO 2018/235700 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 JP 2017120605

(54) • **FAHRZEUGSITZ**
• **VEHICLE SEAT**
• **SIÈGE DE VÉHICULE**

(71) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-
chome, Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP
(72) TANABE, Jinichi, Shioya-gun Tochigi 329-
1217, JP
NIITSUMA, Kenichi, Shioya-gun Tochigi
329-1217, JP
OZAWA, Hidetoshi, Shioya-gun Tochigi 329-
1217, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B60N 2/16 → (51) **B60N 2/38**

B60N 2/22 → (51) **B60N 2/70**

B60N 2/22 → (51) **B64D 11/06**

(51) **B60N 2/38** (11) **3 643 560 A1**
B60N 2/50 **B60N 2/52**

(25) De (26) De
(21) 19200993.4 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 04.10.2018 DE 102018124507

(54) • **FAHRZEUGSITZ MIT NICKFEDEREINHEIT**

• **VEHICLE SEAT WITH A NICK SPRING
UNIT**
• **SIÈGE DE VÉHICULE POURVU D'UNITÉ
DE RESSORT À TANGAGE**

(71) Grammer AG, Georg-Grammer-Straße 2,
92224 Amberg, DE
(72) Dotzler, Florian, 92242 Hirschau, DE
Haller, Erwin, 92262 Birgland, DE
Krivenkov, Konstantin, 92224 Amberg, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner
Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfenin-
ger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60N 2/42 → (51) **B60N 2/14**

(51) **B60N 2/50** (11) **3 643 561 A1**
B60N 2/52

(25) De (26) De
(21) 19203556.6 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 DE 102018126404

(54) • **FAHRZEUGSITZ MIT EINER RESTFEDER-
WEGSTEUERUNG**
• **VEHICLE SEAT WITH CONTROL OF
RESIDUAL SPRING PATH**
• **SIÈGE DE VÉHICULE DOTÉ D'UNE
COMMANDE DE COURSE DE RESSORT
RÉSIDUELLE**

(71) Grammer AG, Georg-Grammer-Straße 2,
92224 Amberg, DE
(72) Fillep, Johannes, 92262 Birgland, DE
Schanderl, Florian, 92521 Schwarzenfeld,
DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner
Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfenin-
ger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60N 2/50 → (51) **B60N 2/38**

(51) **B60N 2/52** (11) **3 643 562 A1**
F16F 9/54

(25) De (26) De
(21) 19203593.9 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 DE 102018126391

(54) • **FAHRZEUGSITZELEMENT FÜR EINEN
FAHRZEUGSITZ MIT EINER RESTFEDER-
WEGVERSTELLEINRICHTUNG**
• **VEHICLE SEAT ELEMENT FOR A VEHICLE
SEAT WITH A RESIDUAL SPRING PATH
ADJUSTMENT DEVICE**
• **ÉLÉMENT DE SIÈGE DE VÉHICULE POUR
UN SIÈGE DE VÉHICULE DOTÉ D'UN
DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE COURSE DE
RESSORT RÉSIDUELLE**

(71) Grammer AG, Georg-Grammer-Straße 2,
92224 Amberg, DE
(72) Fillep, Johannes, 92262 Birgland, DE
Schanderl, Florian, 92521 Schwarzenfeld,
DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner
Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfenin-
ger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60N 2/52 → (51) **B60N 2/38**

B60N 2/52 → (51) **B60N 2/50**

(51) **B60N 2/68** (11) **3 643 563 A1**
B60N 2/015

(25) En (26) En
(21) 18202216.0 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **RAHMENSTRUKTUR FÜR EINE FAHR-
ZEUGSITZRÜCKENLEHNE**
• **A FRAME STRUCTURE FOR A VEHICLE
SEAT BACKREST**
• **STRUCTURE DE CADRE POUR DOSSIER
DE SIÈGE DE VÉHICULE**

(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) Modh, Lars, 451 98 Uddevalla, SE
Wallmänder, Johan, 41254 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60N 2/68 → (51) **B60N 2/015**

B60N 2/68 → (51) **B60N 2/70**

(51) **B60N 2/70** (11) **3 643 564 A1**
B60N 2/68 **B60N 2/22**
B64D 11/06 **B60N 2/02**

(25) En (26) En
(21) 19203477.5 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 US 201862749872 P
(54) • **FAHRGASTSITZ MIT AUFGEHÄNGTER
SITZMEMBRAN**
• **PASSENGER SEAT WITH SUSPENDED
SEAT DIAPHRAGM**
• **SIÈGE PASSAGER COMPORTANT UN
DIAPHRAGME DE SIÈGE SUSPENDU**

(71) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive,
Gainesville, TX 76240, US
(72) LOZANO SEGURA, Rafael, Gainesville, Texas
76240, US
GREEN, Jeremy, Gainesville, Texas 76240,
US
WATERS, Kevin M., Gainesville, Texas
76240, US
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien
Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la
Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

B60P 1/44 → (51) **B21C 47/24**

B60P 1/64 → (51) **B21C 47/24**

(51) **B60P 7/08** (11) **3 643 565 A1**
(25) De (26) De

(21) 19193517.0 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.09.2018 DE 102018123734

(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUM SICHERN EINER LAST IN EI-
NEM FAHRZEUG**
• **DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR
SECURING A LOAD IN A VEHICLE**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
FIXATION D'UNE CHARGE DANS UN
VÉHICULE**

(71) allsafe GmbH & Co. KG, Gerwigstraße 31,
78234 Engen, DE
(72) PIETREK, Daniel, 78234 Engen, DE

(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

B60R 11/02 → (51) **H04M 1/11**

B60R 15/02 → (51) **B64D 11/00**

B60R 15/02 → (51) **B64D 11/02**

B60R 15/04 → (51) **B64D 11/00**

B60R 15/04 → (51) **B64D 11/02**

B60R 16/03 → (51) **H02J 3/00**

B60R 21/00 → (51) **B60W 30/06**

B60R 21/00 → (51) **G08G 1/09**

B60R 21/015 → (51) **B60R 21/2338**

B60R 21/207 → (51) **B60N 2/14**

(51) **B60R 21/231** (11) **3 643 566 A1**
B60R 21/233

(25) Ja (26) En
(21) 19205214.0 (22) 24.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 JP 2018199634
17.09.2019 JP 2019168286

- (54) • SEITENAIRBAG
- SIDE AIRBAG
- DISPOSITIF D'AIRBAG LATÉRAL

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

(72) FUMA, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 2220033, JP

KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi, Kanagawa 2220033, JP

(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 21/233 → (51) **B60R 21/231**

(51) **B60R 21/2338** (11) **3 643 567 A1**
B60R 21/015 **B60R 21/2342**

(25) En (26) En
(21) 18202254.1 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AIRBAGANORDNUNG
- AIRBAG ARRANGEMENT
- AGENCEMENT D'AIRBAG

(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

(72) Rutgersson, Sebastian, 414 72 Göteborg, SE

Rosenberg, Johan, 44332 Lerum, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60R 21/2342 → (51) **B60R 21/2338**

(51) **B60R 22/195** (11) **3 643 568 A1**

(25) En (26) En
(21) 18202906.6 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • GURTSTRAFFER FÜR EINE SICHERHEITSGURTVORRICHTUNG
- BELT PRETENSIONER FOR A SEATBELT DEVICE
- PRÉTENDEUR DE CEINTURE DE SÉCURITÉ POUR UN DISPOSITIF DE CEINTURE DE SÉCURITÉ

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

(72) JO, Yong-Chan, 445-812 Gyenggi-do, KR Ehlers, Jens, 25358 Horst, DE

LEGE, Dietmar, 22457 Hamburg, DE

(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 25/24 → (51) **E05B 49/00**

B60R 25/25 → (51) **B60R 25/31**

(51) **B60R 25/31** (11) **3 643 569 A1**
B60R 25/25

(25) En (26) En
(21) 18201934.9 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN FÜR DEN ZUGANG ZU EINEM FAHRZEUG UND ZUM STARTEN DES FAHRZEUGS
- METHOD FOR ACCESSING AND STARTING A VEHICLE
- PROCÉDÉ D'ACCÈS ET DE DÉMARRAGE D'UN VÉHICULE

(71) DURA Automotive Holdings U.K., Ltd., Castle Bromwich Business Park Tameside Drive Castle Vale, Birmingham, B35 7AG, GB

(72) DURAND, Eric, 78430 LOUVECIENNES, FR FARGES, Thomas, 91940 GOMETZ LE CHATEL, FR

BITAUD, Lionel, 91190 GIF SUR YVETTE, FR

BOSNJAK, Joseph, 78760 JOUARS PONT-CHARTRIN, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

B60S 5/06 → (51) **G07F 15/00**

B60T 7/22 → (51) **B60W 50/00**

(51) **B60T 8/171** (11) **3 643 570 A1**
G01P 21/02 **G01P 3/489**

(25) En (26) En
(21) 18306382.5 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SENSORSCHALTUNGSKOMPENSATION FÜR VERSORGUNGSSPANNUNGSTRANSIENTEN
- SENSOR CIRCUIT COMPENSATION FOR SUPPLY VOLTAGE TRANSIENTS
- COMPENSATION DE CIRCUIT DE CAPTEUR POUR DES TRANSITOIRES DE TENSION D'ALIMENTATION

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) ABAZIOU, Sébastien, 31023 Toulouse cedex 01, FR

ALCOUFFE, Benoit, 31023 Toulouse cedex 01, FR

RINCE, Jean-Christophe Patrick, 31023 Toulouse cedex 01, FR

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

B60T 8/1755 → (51) **B60W 50/00**

B60T 8/40 → (51) **B60T 17/02**

(51) **B60T 17/02** (11) **3 643 571 A2**
B60T 8/40 **F04B 1/0439**

(25) En (26) En
(21) 19205015.1 (22) 24.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 US 201862750177 P
07.08.2019 CN 201910725302
18.10.2019 CN 201910994687

- (54) • HYDRAULISCHE STEUERINHEIT MIT KOLBENPUMPE
- HYDRAULIC CONTROL UNIT WITH PISTON PUMP
- UNITÉ DE COMMANDE HYDRAULIQUE AVEC POMPE À PISTON

(71) BWI (Shanghai) Co., Ltd., Room B101, Building 2 No. 77 3rd West Fute Road Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN

(72) REUTER, David Fredrick, Moraine, OH Ohio OH 45439, US

PEDDIREDDI, Sury, Moraine, OH Ohio OH 45439, US

JAIN, Sourabh, 431136 Maharashtra, IN DESHPANDE, Moresh, 431136 Maharashtra, IN

(74) Lukaszyc, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszyc ul. Glowackiego 8/6, 40-052 Katowice, PL

B60T 17/18 → (51) **G05B 19/042**

B60W 10/04 → (51) **B60W 30/045**

B60W 10/06 → (51) **B60W 30/045**

(51) **B60W 10/08** (11) **3 643 572 A1**
B60W 20/10 **E02F 9/20**
H02J 1/14 **H02P 5/46**

(25) De (26) De
(21) 19204222.4 (22) 21.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 DE 102018218250

- (54) • STEUERUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE, VERFAHREN UND ARBEITSMASCHINE
- CONTROLLER FOR WORKING MACHINE, METHOD AND WORKING MACHINE
- COMMANDE POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL, PROCÉDÉ ET MACHINE DE TRAVAIL

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Schleyer, Markus, 71640 Ludwigsburg, DE

Lopez Pamplona, Alejandro, 72186 Empfingen, DE

Steker, Nils, 71229 Leonberg, DE	
B60W 10/20 → (51) B60W 30/045	
B60W 20/10 → (51) B60W 10/08	
(51) B60W 30/045 (11) 3 643 573 A1	
B60W 10/04 B60W 10/06	B60W 10/06 B60W 40/107
B60W 10/20 B62D 6/00	B60W 40/107 B62D 101/00
B62D 113/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 18840365.3 (22) 11.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/018402 11.05.2018	
(87) WO 2019/026380 2019/06 07.02.2019	
(30) 04.08.2017 JP 2017151362	
(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG • VEHICLE CONTROL DEVICE • DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE	
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP	
(72) UMETSU, Daisuke, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP	
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	
(51) B60W 30/06 (11) 3 643 574 A1	
B60R 21/00 B60W 30/08	B60W 30/08
B60W 50/14	
(25) Ja (26) En	
(21) 17914607.1 (22) 23.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/023242 23.06.2017	
(87) WO 2018/235274 2018/52 27.12.2018	
(54) • PARKSTEUERUNGSVERFAHREN UND PARKSTEUERUNGSVORRICHTUNG • PARKING CONTROL METHOD AND PARKING CONTROL DEVICE • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE STATIONNEMENT ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE STATIONNEMENT	
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP	
(72) KUWABARA, Junichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP SUZUKI, Yasuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
B60W 30/06 → (51) G08G 1/09	
B60W 30/08 → (51) B60W 30/06	
B60W 30/09 → (51) B60W 50/00	
B60W 30/09 → (51) B62D 15/02	
B60W 30/09 → (51) G01S 17/93	
B60W 30/095 → (51) G01C 21/28	

B60W 30/10 → (51) G01C 21/28	
B60W 30/10 → (51) G08G 1/00	
(51) B60W 30/12 (11) 3 643 575 A1	
G05D 1/02	
(25) En (26) En	
(21) 19194977.5 (22) 02.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 23.10.2018 US 201816168709	
(54) • ZWEISTUFIGES REFERENZLINIENGLÄTTUNGSVERFAHREN ZUR NACHAHMUNG MENSCHLICHEN FAHRVERHALTENS FÜR AUTONOME AUTOS • A TWO-STEP REFERENCE LINE SMOOTHING METHOD TO MIMIC HUMAN DRIVING BEHAVIORS FOR AUTONOMOUS DRIVING CARS • PROCÉDÉ DE LISSAGE DE LIGNE DE RÉFÉRENCE EN DEUX ÉTAPES POUR IMITER LES COMPORTEMENTS DE CONDUITE HUMAINE POUR LES VOITURES À CONDUITE AUTONOME	
(71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US	
(72) ZHANG, Liangliang, Sunnyvale, CA 94089, US	
(74) Li, Dong, Sunnyvale, CA 94089, US HU, Jiangtao, Sunnyvale, CA 94089, US TAO, Jiaming, Sunnyvale, CA 94089, US ZHOU, Jinyun, Sunnyvale, CA 94089, US	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
B60W 30/18 → (51) B60W 50/00	
B60W 40/107 → (51) B60W 30/045	
(51) B60W 50/00 (11) 3 643 576 A1	
B60W 30/09 G05D 1/00	B60W 30/18 B60T 7/22
B60T 8/1755	
(25) De (26) De	
(21) 19203769.5 (22) 17.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 23.10.2018 DE 102018218099	
(54) • FAHRASSISTENZSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FAHRASSISTENZSYSTEM ODER KRAFTFAHRZEUGS • DRIVING ASSISTANCE SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE, MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A DRIVING ASSISTANCE SYSTEM OR MOTOR VEHICLE • SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE OU D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE	
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72) Eigel, Thomas, 13585 Berlin, DE	
(74) Busch, Sebastian, 38114 Braunschweig, DE	
B60W 50/04 → (51) G05B 19/042	

B60W 50/14 → (51) B60W 30/06	
B60W 50/14 → (51) G01S 17/93	
(51) B61D 17/04 (11) 3 643 577 A1	
(25) De (26) De	
(21) 19204383.4 (22) 21.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 26.10.2018 DE 102018126814	
(54) • HÜLLSTRUKTUR FÜR EINEN WAGENKASTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HÜLLSTRUKTUR • CASING STRUCTURE FOR A VEHICLE BOX AND METHOD FOR THE PREPARATION OF SAME • STRUCTURE D'ENVELOPPE POUR UNE CAISSE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE D'ENVELOPPE	
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE	
(72) Seidler, Hendrik, 16562 Hohen Neuendorf, DE	
(74) Uschmann, Sven, 39104 Magdeburg, DE	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
B61D 35/00 → (51) B64D 11/02	
(51) B61L 3/02 (11) 3 643 578 A1	
A61B 17/43 C12M 3/00	
(25) Es (26) En	
(21) 18820795.5 (22) 24.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) ES 2018/070375 24.05.2018	
(87) WO 2018/234600 2018/52 27.12.2018	
(30) 21.06.2017 ES 201730743 U	
(54) • PIPETTE ZUM HALTEN VON OVOZYTEN IN VERFAHREN ZUR INTRAZYTOPLASMATISCHEN SPERMIENINJEKTION • PIPETTE FOR RETAINING OVOCYTES IN INTRACYTOPLASMIC SPERM INJECTION METHODS • PIPETTE DE MAINTIEN D'OVOCYTES UTILISÉE DANS DES PROCÉDÉS D'INJECTION SPERMATIQUE INTRAZYTOPLASMIQUE	
(71) Vergara Alcaide, Francisco, Urb. Los Cerezos 2ª Fase, nº 38, 18150 Gójar, ES	
(72) Vergara Alcaide, Francisco, 18150 Gójar, ES	
(74) Munoz Garcia, Antonio, Consiangar, S.L. Albasanz, 72 1º-1, 28037 Madrid, ES	
(51) B61L 5/10 (11) 3 643 579 A1	
B61L 27/00 B61L 19/06	
(25) De (26) De	
(21) 18202042.0 (22) 23.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER WEICHE • DEVICE AND METHOD FOR MONITORING POINTS • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN AIGUILLAGE	

- (71) Thales Rail Signalling Solutions AG, Friesenbergstrasse 75, 8055 Zürich, CH
- (72) ZURFLUH, Erwin Alex, 8706 Meilen, CH
- GSCHWEND, Patricius Johann, 8808 Pfäffikon (SZ), CH
- (74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG, Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **B61L 23/06** (11) **3 643 580 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 19203437.9 (22) 15.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
 KH MA MD TN
- (30) 23.10.2018 CH 12912018
- (54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON VERKEHRSTEILNEHMERN IN EINEM ERFASSUNGSBEREICH**
 • **MONITORING SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING TRAFFIC OBJECTS IN A SURVEILLANCE AREA**
 • **SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES PARTICIPANTS DE LA CIRCULATION DANS UNE ZONE DE DÉTECTION**
- (71) Greatcom AG, Gewerbestrasse 20, 8132 Egg, CH
- (72) Heimgartner, Remo, 8703 Erlenbach, CH
- Petrillo, Vincenzo, 8730 Uznach, CH
- (74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Patentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld 1, CH

B61L 27/00 → (51) **B61L 5/10**

(51) **B62B 3/06** (11) **3 643 581 A1**
B62B 3/10
 (25) En (26) En
 (21) 19204945.0 (22) 26.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 29.04.2016 US 201662329694 P
 06.09.2016 US 201662384158 P
- (54) • **PALETTENHUBWAGENTRANSPORTVORRICHTUNG**
 • **PALLET TRUCK CART TRANSPORTATION DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE TRANSPORT DE CHARIOT DE TRANSPALLETTE**
- (71) Crown Equipment Corporation, A Corporation Of The State Of Ohio 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
- (72) REGES, Clinton, New Bremen, OH 45869, US
- HICKMAN, David, New Bremen, OH 45869, US
- MAGOTO, Daniel, New Bremen, OH 45869, US
- (74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 17722300.5 / 3 448 738

B62B 3/06 → (51) **B65G 67/20**

B62B 3/10 → (51) **B62B 3/06**

B62B 3/14 → (51) **G07F 7/08**

B62B 5/00 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B62D 1/20** (11) **3 643 582 A1**
B21K 1/06
 (25) Ja (26) En

(21) 17914337.5 (22) 22.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD

- (86) JP 2017/022991 22.06.2017
 (87) WO 2018/235222 2018/52 27.12.2018
 (54) • **WELLE FÜR EINE LENKVERRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WELLE FÜR EINE LENKVERRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG**
 • **SHAFT FOR STEERING DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING SHAFT FOR STEERING DEVICE, AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE**
 • **ARBRE POUR DISPOSITIF DE DIRECTION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARBRE POUR DISPOSITIF DE DIRECTION ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE**

- (71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) YASUDA, Kaname, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
- SUEHIRO, Tatsuya, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
- YAMADA, Kazuya, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 643 583 A1**
B62D 6/00 **B62D 7/14**
B62D 7/15 **B62D 113/00**

(25) Ja (26) En
 (21) 18821273.2 (22) 28.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD TN

- (86) JP 2018/007451 28.02.2018
 (87) WO 2018/235343 2018/52 27.12.2018
 (30) 22.06.2017 JP 2017121905
 (54) • **ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG**
 • **ELECTRIC POWER STEERING DEVICE AND VEHICLE EQUIPPED WITH SAME**
 • **DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DUDIT DISPOSITIF**

- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) AKUTSU, Satoru, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B62D 6/00 → (51) **B60W 30/045**

B62D 6/00 → (51) **B62D 5/04**

B62D 7/06 → (51) **B60G 3/20**

(51) **B62D 7/08** (11) **3 643 584 A1**
B60G 7/00 **B62D 17/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 18820501.7 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

- (86) JP 2018/023592 21.06.2018
 (87) WO 2018/235894 2018/52 27.12.2018
 (30) 23.06.2017 JP 2017122997
 (54) • **MIT EINER ZUSÄTZLICHEN ABBIEGEFUNKTION AUSGESTATTETE NABENEINHEIT UND FAHRZEUG**
 • **SUPPLEMENTAL TURNING FUNCTION-EQUIPPED HUB UNIT AND VEHICLE**
 • **UNITÉ FORMANT MOYEU ÉQUIPÉE D'UNE FONCTION DE VIRAGE SUPPLÉMENTAIRE, ET VÉHICULE**

- (71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) Ooba, Hirokazu, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
- ISHIKAWA, Tomomi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
- NISHIKAWA, Kentaro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
- UTSUNOMIYA, Satoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
- OHATA, Yuusuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
- IGI, Taisuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
- ISHIHARA, Norio, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B62D 7/14 → (51) **B62D 5/04**

B62D 7/15 → (51) **B62D 5/04**

(51) **B62D 11/00** (11) **3 643 585 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19203726.5 (22) 17.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

- (30) 26.10.2018 US 201816171531
- (54) • **ELEKTRONISCHE DRUCKBEGRENZUNG FÜR ZWEIWEGSSYSTEME**
 • **ELECTRONIC PRESSURE LIMITING FOR DUAL PATH SYSTEMS**
 • **LIMITATION DE PRESSION ÉLECTRONIQUE POUR SYSTÈMES À DOUBLE TRAJET**
- (71) Danfoss Power Solutions Inc., 2800 East 13th Street, Ames, IA 50010, US
- (72) VAN DE STROET, Caleb, 6430 Nordborg, DK
- SPRANGER, Brian, 6430 Nordborg, DK
- (74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

(51) **B62D 15/02** (11) **3 643 586 A1**
B60W 30/09

(25) En (26) En
 (21) 18214289.3 (22) 20.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

- (30) 25.10.2018 KR 20180128009
- (54) • **FAHRERASSISTENZSYSTEM**
 • **DRIVER ASSISTANCE SYSTEM**

• *SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUC-
TEUR*
(71) Mando Corporation, 343-1 Manho-ri,
Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do,
KR
(72) Kwan, Sun You, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **3 643 587 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201811.7 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 JP 2018200144
(54) • *EINPARKUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, EINPARKUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT*
• *PARKING SUPPORT DEVICE, PARKING SUPPORT METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU STATIONNEMENT, PROCÉDÉ D'ASSISTANCE AU STATIONNEMENT ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) MIYAHARA, Akihiro, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, JP
OKAZAKI, Haruki, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B62D 15/02 → (51) **A01B 69/04**

B62D 15/02 → (51) **G08G 1/09**

B62D 17/00 → (51) **B62D 7/08**

(51) **B62D 49/06** (11) **3 643 588 A1**
(25) En (26) En
(21) 19199121.5 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 JP 2018202279
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho, Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP
(72) KAMODA, Hiroshi, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
DOI, Itsuki, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
KAJINO, Yutaka, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
MACHIDA, Akihiro, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
TANAKA, Seiji, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
ITO, Shiro, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B62D 49/06 → (51) **A01B 63/14**

B62D 49/06 → (51) **A01B 69/04**

B62D 49/08 → (51) **A01D 34/66**

(51) **B62D 55/075** (11) **3 643 589 A1**
B25J 5/00 **B25J 15/06**
B62D 55/116 **B66C 1/02**
B66C 23/36 **B66C 23/70**
B66F 9/065 **B66F 9/075**
B66F 9/18 **B66C 13/40**

(25) En (26) En
(21) 19204306.5 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 DK PA201870688
(54) • *SELBSTFAHRENDE HUBMASCHINE*
• *A SELF-PROPELLED LIFTING MACHINE*
• *MACHINE DE LEVAGE AUTOPROPULSÉE*
(71) Industriparken 1, Bredsten ApS, Industriparken 1, 7182 Bredsten, DK
(72) Faurskov, Jesper Piihl, 6640 Lunderskov, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

B62D 55/116 → (51) **B62D 55/075**

B62D 55/265 → (51) **G01R 33/038**

B62D 61/06 → (51) **B62M 6/35**

B62D 101/00 → (51) **B60W 30/045**

B62D 113/00 → (51) **B60W 30/045**

B62D 113/00 → (51) **B62D 5/04**

B62J 1/02 → (51) **B62J 33/00**

B62J 1/08 → (51) **B62J 7/04**

B62J 1/28 → (51) **B62J 7/04**

B62J 1/28 → (51) **B62J 33/00**

(51) **B62J 7/04** (11) **3 643 590 A1**
B62J 1/28 **B62J 1/08**

(25) En (26) En
(21) 18202011.5 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERSTELLBARE STRUKTUR FÜR DEN HINTEREN SITZ EINES FAHRRADES*
• *ADJUSTABLE STRUCTURE FOR REAR SEAT OF BICYCLE*
• *STRUCTURE RÉGLABLE POUR SIÈGE ARRIÈRE DE BICYCLETTE*
(71) Eli International Enterprise Co, Ltd., No. 107-2, Zhanglu Rd., 500 Changhua City, Changhua County, TW
Cheng Chen, Pao-Chin, No. 107-2, Zhanglu Rd, 500 Changhua City, Changhua County, TW
(72) CHENG, Yuan Lin, 500 Changhua City, Changhua County, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **B62J 33/00** (11) **3 643 591 A1**
B62J 1/28 **B62J 1/02**
B62J 99/00
(25) De (26) De
(21) 19188761.1 (22) 29.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 DE 202018004939 U
(54) • *FAHRRADSATTEL MIT EINER ELEKTRISCHEN HEIZINRICHTUNG*
• *BICYCLE SADDLE WITH AN ELECTRIC HEATING DEVICE*
• *SELLE DE BICYCLETTE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
(71) Büchel GmbH & Co. Fahrzeugteilefabrik KG, Niesiger Strasse 115, 36039 Fulda, DE
(72) Büchel, Erhard, 36043 Fulda, DE
Greifenegg, Hans M., 39052 Kaltern, IT
(74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreikönigsgasse 10, 89073 Ulm, DE

B62K 5/02 → (51) **B62M 6/35**

B62K 5/08 → (51) **B62M 6/35**

B62K 25/08 → (51) **F16F 9/58**

(51) **B62M 6/35** (11) **3 643 592 A1**
B62K 5/02 **B62K 5/08**
B60B 19/14 **B62D 61/06**
(25) It (26) En
(21) 19194725.8 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 22.10.2018 IT 20180009654
(54) • *AUF MOTORISIERTEN RICHTUNGSKUGELN BEWEGLICHES ELEKTROFAHRZEUG*
• *AN ELECTRIC VEHICLE MOVABLE ON MOTORIZED DIRECTIONAL BALLS*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE MOBILE SUR DES BILLES DIRECTIONNELLES MOTORISÉES*
(71) Hydra Consulting S.r.l., Via Clemente Lequio d'Assaba 76, 10064 Pinerolo (Torino), IT
(72) ZONA, Mauro, I-10152 Torino, IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B62M 6/90 → (51) **H01M 2/10**

(51) **B63B 3/70** (11) **3 643 593 A1**
B63G 11/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19204193.7 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 24.10.2018 FR 1859840
22.01.2019 FR 1900529
(54) • *SCHIFF, DAS LÄNGSLAUFENDE VERSTÄRKUNGSBÖGEN UMFASST*
• *VESSEL COMPRISING LONGITUDINALLY REINFORCED BOAT CRADLES*
• *NAVIRE COMPRENANT DES ARCEAUX DE RENFORT LONGITUDINAUX*
(71) Ocea, Quai de la Cabaude, 85100 Les Sables-d'Olonne, FR
(72) GUILBAULT, Vincent, 44500 LA BAULE, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **B63B 35/32** (11) **3 643 594 A1**
E02B 15/10 **E02B 15/04**
(25) NI (26) En
(21) 19204701.7 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 BE 201805731
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABHOLUNG VON SCHWIMMENDEM ABFALL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REMOVING FLOATING WASTE FROM WATER*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LA COLLECTE DE DÉCHETS FLOTTANTS*
(71) Dec N.V. (Deme Environmental Contractors), Haven 1021 Scheldedijk 30, 2070 Zwijndrecht, BE
(72) Donze, Fabian, 2610 Wilrijk, BE
Bilbao Amézaga, Virginia, 2018 Antwerpen, BE
(74) Brouwer, Hendrik Rogier, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) **B63B 39/04** (11) **3 643 595 A1**
F03D 3/00 **F03D 13/25**
F03D 7/02
(25) En (26) En
(21) 18201886.1 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KREISEL ZUR STABILISIERUNG VON WINDTURBINENBEWEGUNGEN*
• *GYRO FOR STABILIZING WIND TURBINE MOVEMENTS*
• *GYROSCOPE DE STABILISATION DE MOUVEMENTS DE TURBINE ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Durup, Johan, 7400 Herning, DK
Larsen, Rene Schau, 7330 Brande, DK
Theisen, Soeren Henneberg, 7430 Ikast, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **B63C 11/00** (11) **3 643 596 A1**
B63C 11/48
(25) Ja (26) En
(21) 18821146.0 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023661 21.06.2018
(87) WO 2018/235910 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 JP 2017122158
(54) • *ADAPTER, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ADAPTOR, ELECTRONIC APPARATUS, AND METHOD FOR TRANSFERRING ELECTRONIC APPARATUS*
• *ADAPTATEUR, APPAREIL ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Fuldepth Co., Ltd., 3F, Brook Rise Tokyo 10-8, Kuramae 3-chome, Taito-ku Tokyo 1110051, JP

(72) ITO, Shohei, Kuramae 3-chome, Taito-ku, 1110051 Tokyo, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B63C 11/48 → (51) **B63C 11/00**

B63G 11/00 → (51) **B63B 3/70**

(51) **B63H 20/06** (11) **3 643 597 A1**
B63H 20/10
(25) En (26) En
(21) 19204254.7 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 JP 2018201090
(54) • *AUSSENBORDMOTOR*
• *OUTBOARD MOTOR*
• *MOTEUR HORS-BORD*
(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) MIZUTANI, Makoto, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B63H 20/06 → (51) **B63H 20/08**

(51) **B63H 20/08** (11) **3 643 598 A1**
B63H 20/06 **B63H 20/12**
(25) It (26) En
(21) 19204528.4 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 IT 20180009660
(54) • *KOMBINATION AUS EINER ANTRIEBSANORDNUNG UND EINEM BOOT, ANTRIEBSVERFAHREN EINES BOOTES UND ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN BOOT*
• *COMBINATION OF A PROPULSION ASSEMBLY AND BOAT, PROPULSION METHOD OF A BOAT AND PROPULSION ASSEMBLY FOR A BOAT*
• *COMBINAISON D'UN ENSEMBLE DE PROPULSION ET D'UN BATEAU, PROCÉDÉ DE PROPULSION D'UN BATEAU ET ENSEMBLE DE PROPULSION POUR UN BATEAU*
(71) Ultraflex Spa, Via Crose 2, 16015 Casella (GE), IT
(72) GAI, MARCELLA, 16015 CASELLA, IT
CAMPAGNA, MARCO, 16015 CASELLA, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

B63H 20/10 → (51) **B63H 20/06**

B63H 20/12 → (51) **B63H 20/08**

(51) **B64C 1/06** (11) **3 643 599 A1**
B64C 3/18 B64F 5/00
B29D 99/00 B29C 70/22
B64C 23/06
(25) En (26) En
(21) 19205410.4 (22) 25.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 GB 201817493
(54) • *PRIMÄRES STRUKTURELEMENT*
• *PRIMARY STRUCTURAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT STRUCTURAL PRIMAIRE*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) WILLIAMS, Geoffrey, Bristol, BS34 7PA, GB
HEALEY, Daren, Bristol, BS34 7PA, GB
SALISBURY, Ross, Bristol, BS34 7PA, GB
PEACOCK, Antony C, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B64C 1/06 → (51) **B64C 1/10**

(51) **B64C 1/10** (11) **3 643 600 A1**
B64C 1/06 **B64C 1/12**
(25) En (26) En
(21) 19204135.8 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 US 201816166785
(54) • *DRUCKSCHOTTVERBINDUNGSANORDNUNG*
• *BULKHEAD JOINT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE JOINT DE CLOISON*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) JOSEPH, Joel, CHCAGO, IL Illinois 60606-2016, US
DIEP, Paul, CHCAGO, IL Illinois 60606-2016, US
DOPKER, Bernhard, CHCAGO, IL Illinois 60606-2016, US
BUCKLEY, Mark J., CHCAGO, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64C 1/12 → (51) **B64C 1/10**

B64C 3/18 → (51) **B64C 1/06**

(51) **B64C 3/48** (11) **3 643 601 A1**
(25) De (26) De
(21) 19195949.3 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 DE 102018126561
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEWEGLICHEN BEFESTIGEN EINES FAHRZEUGSYSTEMS AN EINER PRIMÄRSTRUKTUR EINES FAHRZEUGS*
• *DEVICE AND METHOD FOR MOBILE FIXING OF A VEHICLE SYSTEM TO A PRIMARY STRUCTURE OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MONTAGE MOBILE D'UN SYSTÈME DE VÉHICULE À UNE STRUCTURE PRIMAIRE D'UN VÉHICULE*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

- (72) Sarraf, Robert Cheikh, 82024 Taufkirchen, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) **B64C 3/56** (11) **3 643 602 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18834347.9 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) CN 2018/083758 19.04.2018
(87) WO 2019/015366 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 CN 201710601093
(54) • UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
• UNMANNED AERIAL VEHICLE
• VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE
(71) Autel Robotics Co., Ltd., 9th Floor, Building B1 Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) Ni, Feng, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **B64C 7/02** (11) **3 643 603 A1**
B64D 29/00 **F01D 21/14**
F02C 7/00 **B64D 33/02**
E05B 65/10

- (25) En (26) En
(21) 19204502.9 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(30) 24.10.2018 US 201816169146
(54) • FEUERFESTE DRUCKENTLASTUNGSANORDNUNG
• FIREPROOF PRESSURE RELIEF ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE DÉCHARGE DE PRESSION IGNIFUGE
(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US
(72) CRAWFORD, Darwin Dean, Skiatook, Oklahoma 74070, US
SHAFFER, Clifford Frank, Owasso, Oklahoma 74055, US
MATLOCK, Jerod Kennon, Owasso, Oklahoma 74055, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B64C 9/22 → (51) **B64D 15/04**

(51) **B64C 13/00** (11) **3 643 604 A1**
G06F 7/02
(25) Zh (26) En
(21) 17919657.1 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- MA MD TN
(86) CN 2017/118560 26.12.2017
(87) WO 2019/024401 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 CN 201710641540
(54) • LANDEKLAPPEN-/VORFLÜGELSTEUERHEBEL
• FLAP/SLAT CONTROL LEVER

- LEVIER DE COMMANDE DE VOLET/BEC
(71) Commercial Aircraft Corporation Of China Ltd, No. 25 Zhangyang Road Pudong New Area, Shanghai 201210, CN

Shanghai Aircraft Design and Research Institute of Commercial Aircraft Corporation of China, Ltd., No. 5188 Jinke Road Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
(72) WANG, Weida, Shanghai 201210, CN
WANG, Xiaoyi, Shanghai 201210, CN
YAN, Shaobo, Shanghai 201210, CN
ZHAO, Ji, Shanghai 201210, CN
XU, Xiangrong, Shanghai 201210, CN
LIU, Tong, Shanghai 201210, CN

- (74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **B64C 13/16** (11) **3 643 605 A1**
G05D 1/08 **B64C 5/00**
B64C 9/00 **B64C 9/04**
B64C 9/06 **B64C 9/10**
B64C 9/12 **B64C 13/12**
B64C 13/18 **B64C 13/22**
B64C 19/02

- (25) En (26) En
(21) 19204668.8 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(30) 25.10.2018 US 201862750538 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER- RINGERUNG DER AUSWIRKUNG EINER ERREGUNG EINES STRUKTURELLEN FLEXIBLEN MODUS EINES FLUGZEUGS
• SYSTEM AND METHOD FOR MITIGATING AN EFFECT OF AN EXCITATION OF A STRUCTURAL FLEXIBLE MODE OF AN AIRCRAFT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION D'UN EFFET D'UNE EXCITATION D'UN MODE FLEXIBLE DE STRUCTURE D'UN AÉRONEF

- (71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval QC H4S1Y9, CA
(72) THERIEN, Sylvain, Longueuil, Quebec J4H 1A1, CA
REIST, David, Chute A Blondeau, Ontario K0B 1B0, CA
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) **B64C 23/06** (11) **3 643 606 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200650.0 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(30) 26.10.2018 GB 201817479
(54) • FLUGZEUGANORDNUNG MIT EINEM HEISSLUFT-ABGAS AUSLASS
• AIRCRAFT ASSEMBLY WITH A HOT-AIR EXHAUST OUTLET
• ENSEMBLE D'AÉRONEF COMPORTANT UNE SORTIE D'ÉCHAPPEMENT D'AIR CHAUD

- (71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) CUSTANCE, Denys, Bristol BS34 7PA, GB
HEALY, Daren, Bristol BS34 7PA, GB

- (74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B64C 23/06 → (51) **B64D 47/02**

(51) **B64C 27/00** (11) **3 643 607 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19204396.6 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(30) 26.10.2018 FR 1801133
(54) • KOMPAKTE SCHWINGUNGSDÄMP- FUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
• COMPACT ANTI-VIBRATION DEVICE AND VEHICLE
• DISPOSITIF ANTIVIBRATOIRE COMPACT ET VEHICULE

- (71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) CHAPUIS-DESPLANQUES, Anne-Claire, 13250 SAINT-CHAMAS, FR
ROUCHON, Thibaut, 13111 COUDOUX, FR
MANFREDOTTI, Thomas, 06480 LA COLLE SUR LOUP, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) **B64C 27/08** (11) **3 643 608 A1**
B64C 27/20 **B64C 39/00**
B64C 39/02 **A47L 11/40**

- (25) En (26) En
(21) 18248258.8 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(30) 27.10.2018 PCT/CN2018/112267
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DROH- NENBASIERTEM REINIGUNG
• DRONE-BASED CLEANING METHOD AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NETTOYAGE BASÉS SUR DRONE

- (71) HiZero Technologies Co., Ltd, 2/F, B Building, Dingxin Technology Park, Honglangbei 2nd Rd, Baoan District Shenzhen, 518101 Guangdong, CN
(72) Li, Yang, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
(74) Atkinson & Company Intellectual Property Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60 2BF, GB

B64C 27/20 → (51) **B64C 27/08**

(51) **B64C 27/82** (11) **3 643 609 A1**
F01D 5/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 19203020.3 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(30) 26.10.2018 FR 1801135
(54) • STROMLINIENFÖRMIGES SYSTEM UND LUFTFAHRZEUG
• HULL SYSTEM AND AIRCRAFT
• SYSTÈME CARENE ET AÉRONEF

- (71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) SERR, Christophe, 13109 Simiane-Collongue, FR
JALAGUIER, Jean-Pierre, 13127 Vitrolles, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) **B64C 29/00** (11) **3 643 610 A1**
G05D 1/00

- (25) En (26) En
(21) 19204450.1 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.10.2018 US 201816169761
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER STABILITÄTSGESCHWINDIGKEIT EINES KIP-PROTODRIFLUGZEUGS*
• *METHOD OF INCREASING A STABILITY SPEED OF A TILTROTOR AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION D'UNE VITESSE DE STABILITÉ D'UN AÉRONEF À ROTORS BASCULANTS*
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) CHOI, Jouyoung Jason, Southlake, TX Texas 76092, US
STAMPS, Frank, Colleyville, TX Texas 76034, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 39/00 → (51) **B64C 27/08**

B64C 39/02 → (51) **B64C 27/08**

(51) **B64D 11/00** (11) **3 643 611 A1**
B64D 11/02 **B64D 11/04**
E03C 1/00 **A47K 1/00**
B60R 15/02 **B60R 15/04**

- (25) En (26) En
(21) 19205422.9 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2018 US 201816172247
(54) • *MODULARES HAHNSYSTEM FÜR FLUGZEUGE*
• *MODULAR FAUCET SYSTEM FOR AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE ROBINET MODULAIRE POUR AÉRONEF*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) YOUNG, Stephen M., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B64D 11/02** (11) **3 643 612 A1**
B60R 15/02 **B60R 15/04**
B61D 35/00

- (25) En (26) En
(21) 19205427.8 (22) 25.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2018 US 201816172327
(54) • *VERBESSERTES TOILETTENABTEIL FÜR FLUGZEUGE*
• *IMPROVED LAVATORY MONUMENT FOR AIRCRAFT*
• *STRUCTURE DE TOILETTES AMÉLIORÉE POUR AÉRONEF*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) YOUNG, Stephen M., Chicago, IL 60606-1596, US
SWANSON, Kevin Griffith, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B64D 11/02** (11) **3 643 613 A1**
B64D 11/00

- (25) En (26) En
(21) 19205433.6 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2018 US 201816172429
(54) • *VERBESSERTE RÜCKWAND FÜR EIN TOILETTENABTEIL EINES FLUGZEUGS*
• *IMPROVED AFT WALL FOR A LAVATORY MONUMENT OF AN AIRCRAFT*
• *PAROI ARRIÈRE AMÉLIORÉE POUR UNE STRUCTURE DE TOILETTES D'UN AÉRONEF*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) YOUNG, Stephen M., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64D 11/02 → (51) **B64D 11/00**

B64D 11/04 → (51) **B64D 11/00**

(51) **B64D 11/06** (11) **3 643 614 A1**
B60N 2/02 **B60N 2/22**

- (25) En (26) En
(21) 19204181.2 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.10.2018 IN 201811039814
(54) • *LIEGEKISSENANORDNUNG*
• *RECLINING CUSHION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COUSSIN INCLINABLE*
(71) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport Road, Colorado Springs, CO 80916, US
(72) KOZHUPURAM, Akhil Rajagopal, 560008 Bangalore, Karnataka, IN
HOSMANI, Mahesh Virupaxi, Bangalore, Karnataka, IN
KUMAR, Pavan Kumar Krishna, 560010 Bangalore, Karnataka, IN
ACHARYA, Pradeep, 560072 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 643 615 A1**
(25) De (26) De
(21) 19205363.5 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.10.2018 DE 102018126680
(54) • *FLUGZEUGSITZVORRICHTUNG*
• *AEROPLANE SEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SIÈGE D'AVION*
(71) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(72) KOLON, Philipp, 74613 Öhringen, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B64D 11/06 → (51) **B60N 2/70**

B64D 13/06 → (51) **B01D 53/86**

(51) **B64D 15/04** (11) **3 643 616 A1**
B64C 9/22 **B64C 9/24**

- (25) En (26) En
(21) 19203214.2 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.10.2018 DE 102018126305
(54) • *BELÜFTETE VORDERKANTENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BELÜFTETEN VORDERKANTENANORDNUNG*
• *VENTED LEADING-EDGE ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING A VENTED LEADING-EDGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BORD D'ATTAQUE VENTILÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE BORD D'ATTAQUE VENTILÉ*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Benschmann, Stefan, 21129 Hamburg, DE
Erbas, Marcus, 21129 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

(51) **B64D 15/12** (11) **3 643 617 A1**
(25) En (26) En

- (21) 19204426.1 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.10.2018 US 201862748975 P
17.09.2019 US 201916573123
(54) • *HEIZUNGSENTWURF FÜR KOHLENSTOFF-ALLOTROPE EISSCHUTZSYSTEME*
• *HEATER DESIGN FOR CARBON ALLOTROPE ICE PROTECTION SYSTEMS*
• *CONCEPTION D'ÉLÉMENT CHAUFFANT POUR SYSTÈMES DE PROTECTION CONTRE LA GLACE À ALLOTROPE EN CARBONE*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

- (72) SLANE, Casey, Tallmadge, OH Ohio 44278, US
HU, Jin, Hudson, OH Ohio 44236, US
CHING, Nathaniel, Hartville, OH Ohio 44632, US
BOTURA, Galdemir Cezar, Akron, OH Ohio 44313, US
MULLEN, James, Wadsworth, OH Ohio 44281, US
DIDYK, Mark James, Mogadore, OH Ohio 44260, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 15/12 → (51) **B64D 15/16**

- (51) **B64D 15/16** (11) **3 643 618 A1**
B64D 15/12 B64C 27/473
(25) It (26) En
(21) 18202975.1 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *SCHAUFEL FÜR EIN SCHWEBEFÄHIGES FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON EIS VON DER BESAGTEN SCHAUFEL*
• *BLADE FOR A HOVER-CAPABLE AIRCRAFT AND METHOD FOR REMOVING ICE FROM SAID BLADE*
• *PALE POUR UN AÉRONEF CAPABLE DE VOL STATIONNAIRE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE GLACE À PARTIR D'UNE TELLE PALE*
(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) BELLUSSI, Enrico, 21017 Samarate, IT
ARRA, Michele, 21017 Samarate, IT
DE DOMENICO, Francesco, 21017 Samarate, IT
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B64D 29/00 → (51) **B64C 7/02**

B64D 33/02 → (51) **F02C 6/20**

B64D 35/04 → (51) **F02C 6/00**

B64D 37/32 → (51) **F16K 17/38**

B64D 43/00 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **B64D 45/00** (11) **3 643 619 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203670.5 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 24.10.2018 US 201862749888 P
(54) • *FLUGZEUGSCHRÄGSTELLUNGNACHWEISSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *AIRCRAFT SKEW DETECTION SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉSALIGNEMENT D'AÉRONEF ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Bombardier Inc., 400 Côte Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
(72) ILIESCU, Vlad, Kirkland, Québec H9J 3X5, CA
GALLIEN, Daniel, Laval, Québec H7G 4K8, CA

- YOUNG, Robert, Montreal, Québec H4B 2L2, CA
(74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd. Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB

(51) **B64D 47/02** (11) **3 643 620 A1**
B64C 23/06

- (25) En (26) En
(21) 18201803.6 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *FLUGZEUGBAKENLEUCHTE, FLUGZEUG-FLÜGEL, FLUGZEUGBAKENBELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERGÄNZUNG EINES FLUGZEUGBAKENBELEUCHTUNGSSYSTEMS*
• *AIRCRAFT BEACON LIGHT, AIRCRAFT WING, AIRCRAFT BEACON LIGHT SYSTEM, AND METHOD OF SUPPLEMENTING AN AIRCRAFT BEACON LIGHT SYSTEM*
• *BALISE LUMINEUSE D'AÉRONEF, AILE D'AÉRONEF, SYSTÈME DE BALISE LUMINEUSE D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMPLÉTER UN SYSTÈME DE BALISE LUMINEUSE D'AÉRONEF*
(71) Goodrich Lighting Systems GmbH, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
(72) JHA, Anil Kumar, 59555 Lippstadt, DE
HESSLING-von HEIMENDAHL, Andre, 56073 Koblenz, DE
DEPTA, Marion, 59555 Lippstadt, DE
MENNE, Norbert, 33106 Paderborn, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkonenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B64G 1/24** (11) **3 643 621 A1**
G05B 13/04

- (25) En (26) En
(21) 19203064.1 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 25.10.2018 US 201816170157
(54) • *SATELLITENORIENTIERUNGSTEUERUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON EIGEN-VEKTOR, NICHTLINEARER DYNAMISCHER INVERSION UND FORWARD-STEUERUNG*
• *SATELLITE ATTITUDE CONTROL SYSTEM USING EIGEN VECTOR, NON-LINEAR DYNAMIC INVERSION, AND FORWARD CONTROL*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ATTITUDE D'UN SATELLITE UTILISANT UN VECTEUR EIGEN, L'INVERSION DYNAMIQUE NON LINÉAIRE ET LA COMMANDE PRÉDICTIVE*
(71) General Atomics, 3550 General Atomics Court, San Diego, California 92121, US
(72) Derrick II, John Benton, Madison, AL Alabama 35758, US
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) **B64G 1/40** (11) **3 643 622 A1**
B64G 6/00

- (25) En (26) En
(21) 19193555.0 (22) 26.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2018 US 201816172278
(54) • *FLÜSSIGKEITSTRANSPORTSYSTEM*
• *FLUID TRANSPORTATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DE FLUIDES*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KAUFMAN, Cory, Webster, TX Texas 77598, US
ANDERSON, Samuel, Houston, TX Texas 77062, US
SPEXARTH, Gary Robert, Houston, TX Texas 77059, US
ALLEN, Cassandra, Needville, TX Texas 77461, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64G 6/00 → (51) **B64G 1/40**

- (51) **B65B 1/04** (11) **3 643 623 A1**
B65B 1/06 **B65B 3/04**
B65B 3/32 **B65B 39/12**

- (25) En (26) En
(21) 19205117.5 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2018 GB 201817437
05.07.2019 GB 201909664
(54) • *VERBESSERUNGEN AN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFÜLLUNG VON BEHÄLTERN*
• *IMPROVEMENTS TO APPARATUS AND METHOD FOR FILLING CONTAINERS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE RÉCIPIENTS*
(71) Parmar, Chandra, 2 Southlands Avenue, Leeds, Yorkshire, GB
(72) Parmar, Chandra, Leeds, Yorkshire, GB
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

B65B 1/06 → (51) **B65B 1/04**

B65B 3/04 → (51) **B65B 1/04**

B65B 3/32 → (51) **B65B 1/04**

B65B 5/06 → (51) **B65H 5/08**

- (51) **B65B 7/16** (11) **3 643 624 A2**
B65B 9/04 **B65B 11/52**
B65B 47/02 **B65B 53/06**
B65B 25/00 **B65B 31/02**
B65B 31/04

- (25) De (26) De
(21) 19190240.2 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2018 DE 102018218382
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINEM DOMSIEGELWERKZEUG*
• *PACKAGING MACHINE WITH A DOME SEALING TOOL*

• MACHINE D'EMBALLAGE DOTÉE D'UN OUTIL DE SCELLAGE À DÔME
(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE

(72) CAPRIOTTI, Luciano, 87730 Bad Grönenbach, DE
DÜRMEIER, Stefan, 89294 Oberroth, DE
ZEDELMAIER, Thomas, 87736 Böhen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 9/04 → (51) **B65B 7/16**

B65B 9/20 → (51) **B65B 55/00**

B65B 9/213 → (51) **B65B 55/00**

B65B 11/52 → (51) **B65B 7/16**

(51) **B65B 19/20** (11) **3 643 625 A1**
B65B 19/22 **B65D 85/10**

(25) De (26) De
(21) 19203480.9 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 DE 102018126538

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON PACKUNGEN FÜR PRODUKTE DER ZIGARETTENINDUSTRIE
• METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING PACKAGING FOR CIGARETTE INDUSTRY PRODUCTS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'EMBALLAGES POUR PRODUITS DE L'INDUSTRIE DE LA CIGARETTE

(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE

(72) SCHNEIDER, Christoph, 27283 Verden, DE
FÖRSTMANN, Dirk, 27283 Verden, DE
SCHÜNEMANN, Christoph, 27333 Schweeringen, DE

HEIN, Viktor, 27308 Kirchlinteln-Luttum, DE
(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) **B65B 19/20** (11) **3 643 626 A1**
B65B 19/22 **B65D 85/10**

(25) De (26) De
(21) 19204380.0 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 DE 102018126539

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON PACKUNGEN FÜR PRODUKTE DER ZIGARETTENINDUSTRIE
• METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING PACKAGING FOR CIGARETTE INDUSTRY PRODUCTS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'EMBALLAGES POUR PRODUITS DE L'INDUSTRIE DE LA CIGARETTE

(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE

(72) SCHNEIDER, Christoph, 27283 Verden, DE
FÖRSTMANN, Dirk, 27283 Verden, DE
SCHÜNEMANN, Christoph, 27333 Schweeringen, DE
HEIN, Viktor, 27308 Kirchlinteln-Luttum, DE

(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B65B 19/22 → (51) **B65B 19/20**

B65B 25/00 → (51) **B65B 7/16**

(51) **B65B 31/02** (11) **3 643 627 A1**
B65B 57/00

(25) De (26) De
(21) 19190246.9 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.10.2018 DE 102018217553

(54) • VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES FEDERBRUCHS
• PACKAGING MACHINE AND METHOD FOR DETECTING A SPRING FRACTURE
• MACHINE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE RUPTURE DE RESSORT

(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE

(72) BARSCH, Benjamin, 87789 Woringen, DE
ABERLE, Dennis, 89257 Illertissen, DE
ÖFELE, Benjamin, 87463 Dietmannsried, DE
HÄRING, Rainer, 87761 Lauben, DE
HIRSCHAUER, Alexander, 88299 Leutkirch, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 31/02 → (51) **B65B 7/16**

B65B 31/04 → (51) **B65B 7/16**

B65B 39/12 → (51) **B65B 1/04**

B65B 41/04 → (51) **B65B 43/14**

B65B 41/04 → (51) **B65H 5/08**

(51) **B65B 43/14** (11) **3 643 628 A1**
B65B 43/16 **B65B 43/18**
B65B 43/20 **B65B 57/04**
B65H 5/02 **B65H 5/16**
B65H 5/34 **B65H 5/08**
B65H 5/10 **B65G 17/32**
B65H 29/00 **B65H 29/04**
B65B 41/04 **B65H 7/14**
B65B 43/46

(25) De (26) De
(21) 19203453.6 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 DE 102018218384

(54) • VERPACKUNGSMASCHINE MIT TRANSPORTKETTE
• PACKAGING MACHINE WITH TRANSPORT CHAIN
• MACHINE D'EMBALLAGE POURVUE DE CHAÎNE DE TRANSPORT

(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE

(72) GUGGENBERGER, Tobias, 87700 Memmingen, DE

(74) KOVACS, Peter, 87700 Memmingen, DE

MAIER, Robert, 87727 Babenhausen, DE
MÖBNANG, Konrad, 87439 Kempten, DE
LAU, Christian, 88178 Heimenkirch, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 43/16 → (51) **B65B 43/14**

B65B 43/18 → (51) **B65B 43/14**

B65B 43/20 → (51) **B65B 43/14**

B65B 43/44 → (51) **B65H 5/08**

B65B 43/46 → (51) **B65B 43/14**

B65B 47/02 → (51) **B65B 7/16**

B65B 51/22 → (51) **B29C 65/08**

B65B 51/30 → (51) **B29C 65/08**

B65B 53/06 → (51) **B65B 7/16**

(51) **B65B 55/00** (11) **3 643 629 A1**
B65B 55/10 **B65B 55/02**
B65B 9/20 **B65B 9/213**

(25) En (26) En
(21) 19201710.1 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.10.2018 NL 2021787

(54) • STERILISATOR-FÜLLER-DÜSENANORDNUNG FÜR EINE MASCHINE ZUM ASEPTISCHEN VERPACKEN
• A STERILIZER-FILLER NOZZLE ASSEMBLY FOR AN ASEPTIC PACKAGING MACHINE
• ENSEMBLE BUSE DE REMPLISSAGE DE STÉRILISATEUR POUR UNE MACHINE DE CONDITIONNEMENT ASEPTIQUE

(71) JBT Food & Dairy Systems B.V., Deccaweg 32, 1042 AD Amsterdam, NL

(72) OVERHUIJS, Rudy Jan, 1511 HC OOSTZAAN, NL
LUIJTEN, Marijn, 2014 CS HAARLEM, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **B65B 55/00** (11) **3 643 630 A1**
B65B 55/10 **B65B 55/02**
B65B 9/20

(25) En (26) En
(21) 19202274.7 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.10.2018 NL 2021786

(54) • MASCHINE ZUM ASEPTISCHEN VERPACKEN MIT EINEM SAMMLERBECHER FÜR DIE STERILISATORDÜSENANORDNUNG
• AN ASEPTIC PACKAGING MACHINE WITH A COLLECTOR CUP FOR THE STERILIZER-NOZZLE ASSEMBLY
• MACHINE DE CONDITIONNEMENT ASEPTIQUE DOTÉ D'UN GOBELET COLLECTEUR POUR ENSEMBLE STÉRILISATEUR-BUSE

(71) JBT Food & Dairy Systems B.V., Deccaweg 32, 1042 AD Amsterdam, NL

(72) LUIJTEN, Marijn, 2014 CS HAARLEM, NL
TERVOORT, Arjan, 2026 XN HAARLEM, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- B65B 55/02** → (51) **A23L 3/02**
- B65B 55/02** → (51) **B65B 55/00**
- B65B 55/10** → (51) **B65B 55/00**
- B65B 55/14** → (51) **A23L 3/02**
- B65B 57/00** → (51) **B65B 31/02**
- B65B 57/02** → (51) **B29C 65/08**
- B65B 57/04** → (51) **B65B 43/14**
- B65B 59/00** → (51) **B29C 65/08**
- B65B 59/02** → (51) **B29C 65/08**

- (51) **B65B 59/04** (11) **3 643 631 A1**
B29C 31/00
- (25) De (26) De
- (21) 19190327.7 (22) 06.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 26.10.2018 DE 102018218410
- (54) • **VERFAHREN UND WERKZEUGWAGEN ZUM TRANSFERIEREN EINER WERKZEUGKOMPONENTE**
- **METHOD AND TOOL CART FOR TRANSFERRING A TOOL COMPONENT**
- **PROCÉDÉ ET VÉHICULE-OUTIL PERMETTANT DE TRANSFÉRER UN COMPOSANT D'OUTIL**
- (71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
- (72) HUBER, Michael, 87764 Maria Steinbach, DE
- HÖPNER, Bernd, 87437 Kempten, DE
- FACKLER, Sebastian, 87724 Ottobeuren, DE
- NEGELE, Wolfgang, 87724 Ottobeuren, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B65D 1/02** (11) **3 643 632 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18821620.4 (22) 06.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/021755 06.06.2018
- (87) WO 2018/235604 2018/52 27.12.2018
- (30) 23.06.2017 JP 2017123442
- (54) • **BEHÄLTERMÜNDUNG, MIT BEHÄLTERMÜNDUNG VERSEHENER HARZBEHÄLTER UND MIT BEHÄLTERMÜNDUNG VERSEHENE VORFORM**
- **CONTAINER MOUTH, RESIN CONTAINER PROVIDED WITH CONTAINER MOUTH, AND PREFORM PROVIDED WITH CONTAINER MOUTH**
- **OUVERTURE DE RÉCIPIENT, RÉCIPIENT EN RÉSINE DOTÉ D'UNE OUVERTURE DE RÉCIPIENT, ET PRÉFORME DOTÉE D'UNE OUVERTURE DE RÉCIPIENT**
- (71) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
- (72) SAKURAI Takuya, Tokyo 135-8631, JP
- KATO Takuto, Tokyo 135-8631, JP
- KOBAYASHI Toshiya, Tokyo 135-8631, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- B65D 1/34** → (51) **B65D 21/02**
- (51) **B65D 21/02** (11) **3 643 633 A1**
B65D 21/08 **B65D 1/34**
B65D 81/24 **B65D 85/34**
- (25) It (26) En
- (21) 19204711.6 (22) 22.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 22.10.2018 IT 201800009662
- (54) • **BEHÄLTER**
- **CONTAINER**
- **CONTENEUR**
- (71) Cartonspecialist S.r.l., Via Edison 237, 20019 Settimo Milanese (MI), IT
- (72) ANDERLINI, Michelangelo, 20019 SETTIMO MILANESE (MI), IT
- BRASSIOLO, Maria Teresa, 20019 SETTIMO MILANESE (MI), IT
- (74) Cataldi, Giulia, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- B65D 21/08** → (51) **B65D 21/02**
- B65D 25/52** → (51) **B65D 47/20**
- (51) **B65D 30/08** (11) **3 643 634 A1**
B65D 30/20 **B65D 85/36**
B65D 65/42
- (25) Ni (26) En
- (21) 19201224.3 (22) 03.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 04.10.2018 BE 201805680
- (54) • **PAPIER, BROTBETTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN**
- **PAPER, BREAD BAG AND METHOD FOR MANUFACTURE THEREOF**
- **PAPIER, SAC À PAIN ET MÉTHODE POUR SA FABRICATION**
- (71) Ace Packaging NV, Industrieterrein 1, 3290 Diest, BE
- (72) Stappaerts, Olivier, 3530 HOUTHALEN, BE
- Stappaerts, Dave, 3290 DIEST, BE
- (74) Nollen, Maarten Dirk-Johan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **B65D 30/20** (11) **3 643 635 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 18202406.7 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **UNBEFÜLLTER, UNVERSCHLOSSENER SEITENFALTENVERPACKUNGSBEUTEL**
- **UNFILLED AND UNSEALED SIDE FOLDING PACKAGING BAG**
- **SAC D'EMBALLAGE À SOUFFLETS NON REMPLI, NON FERMÉ**
- (71) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
- (72) KLÜNENBERG, Björn, 49401 Damme, DE
- BUCK, Tobias, 49401 Damme, DE

(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

- B65D 30/20** → (51) **B65D 30/08**
- (51) **B65D 41/04** (11) **3 643 636 A1**
B65D 55/02
- (25) Zh (26) En
- (21) 18820618.9 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2018/054570 21.06.2018
- (87) WO 2018/235026 2018/52 27.12.2018
- (30) 22.06.2017 CN 201720736197 U
- (54) • **GEWINDEVERBINDUNGSMECHANISMUS**
- **THREADED JOINING MECHANISM**
- **MÉCANISME D'ASSEMBLAGE FILETÉ**
- (71) Plasmed Far East Limited, 7/F., Jade Centre 98 Wellington Street Central, Hong Kong, HK
- (72) LAU, Lee Kwok, Hong Kong, HK
- LIUFU, Xiangqing, Hong Kong, HK
- (74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

- (51) **B65D 47/20** (11) **3 643 637 A1**
B65D 25/52
- (25) Es (26) En
- (21) 18818242.2 (22) 11.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) ES 2018/000053 11.06.2018
- (87) WO 2018/229313 2018/51 20.12.2018
- (30) 14.06.2017 ES 201700637
- (54) • **SELBSTSCHLIESSENDE VORRICHTUNG**
- **SELF-CLOSING DEVICE**
- **DISPOSITIF DE FERMETURE AUTOMATIQUE**
- (71) Bastero López, Jesús María, Barrio Isuskiza No. 16, 48620 Plentzia (Bizkaia), ES
- (72) Bastero López, Jesús María, 48620 Plentzia (Bizkaia), ES

- B65D 53/02** → (51) **B65D 81/24**
- B65D 55/02** → (51) **B65D 41/04**
- B65D 61/00** → (51) **F03D 13/40**
- B65D 65/40** → (51) **B65D 75/32**
- B65D 65/42** → (51) **B65D 30/08**

- (51) **B65D 71/00** (11) **3 643 638 A1**
A47F 5/11
- (25) It (26) En
- (21) 18201797.0 (22) 22.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **TRANSPORTEINHEIT FÜR LEBENSMITTELPRODUKTE**
- **TRANSPORT UNIT FOR FOODSTUFF PRODUCTS**
- **UNITÉ DE TRANSPORT POUR PRODUITS ALIMENTAIRES**

(71) Soremartec S.A., 16, Route de Trèves, 2633 Senningerberg, LU
(72) Kwiecien, Tomasz, 96-100 Skiernie, PL
(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **B65D 75/32** (11) **3 643 639 A1**
B32B 15/082 **B32B 15/095**
B32B 27/00 **B32B 27/30**
B32B 27/40 **B65D 65/40**
B65D 77/20

(25) Ja (26) En
(21) 18819906.1 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/023354 19.06.2018
(87) WO 2018/235835 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 JP 2017120815

(54) • **ABDECKMATERIAL FÜR DURCHDRÜCK-PACKUNGEN**
• **COVER MATERIAL FOR PRESS-THROUGH PACKAGES**
• **MATÉRIAU DE COUVERTURE POUR EMBALLAGES À OUVERTURE PAR PRESSION**

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) KONDO, Motoki, Tokyo 101-8101, JP
KANETA, Yukimasa, Tokyo 101-8101, JP
ITO, Masahiro, Tokyo 101-8101, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B65D 77/20 → (51) **B65D 75/32**

B65D 81/00 → (51) **B01J 20/18**

B65D 81/18 → (51) **C08G 63/183**

(51) **B65D 81/24** (11) **3 643 640 A1**
B65D 53/02 **C12M 1/14**
C12M 3/00

(25) Ja (26) En
(21) 18834679.5 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/027215 20.07.2018
(87) WO 2019/017464 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 JP 2017141179

(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUFBEWAHRUNG ZERBRECHLICHER OBJEKTE MIT SIEGELMECHANISMUS**
• **FRAGILE OBJECT PRESERVING DEVICE HAVING SEAL MECHANISM**
• **DISPOSITIF DE CONSERVATION D'OBJETS FRAGILES COMPORTANT UN MÉCANISME DE FERMETURE HERMÉTIQUE**

(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) TAKEUCHI, Ryohei, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
TAKEUCHI, Toshikazu, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

B65D 81/24 → (51) **B65D 21/02**

(51) **B65D 81/26** (11) **3 643 641 A1**
(25) It (26) En
(21) 19204465.9 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 IT 201800009817
(54) • **SCHALE FÜR LEBENSMITTEL**
• **A TRAY FOR FOODS**
• **PLATEAU POUR ALIMENTS**

(71) Esperia S.r.L., Via del Lavoro, 1, 26030 Gadesco Pieve Delmona (CR), IT

(72) BERNINI, Fabrizio, I-26030 Gadesco-Pieve Delmona, CREMONA, IT
BIASIO, Giovanni, I-26030 Gadesco-Pieve Delmona, CREMONA, IT

(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B65D 85/10 → (51) **B65B 19/20**

B65D 85/34 → (51) **B65D 21/02**

B65D 85/36 → (51) **B65D 30/08**

B65D 88/00 → (51) **H01M 2/10**

(51) **B65D 88/16** (11) **3 643 642 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202989.2 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERPACKUNGSBEUTEL**
• **PACKAGING BAG**
• **SAC D'EMBALLAGE**

(71) Young Woo Ind Co., Ltd., 458, Oebyeong-ro Sangnam-myeon, Miryang-si, Gyeong-sangnam-do 50453, KR

(72) CHOI, Yong Deok, 50569 Yangsan-si, KR
LEE, Jun Sik, 50657 Yangsan-si, KR

(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

(51) **B65F 1/14** (11) **3 643 643 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 19200823.3 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.10.2018 PT 2018115051
(54) • **SICHERHEITSPLATTFORM**
• **SAFETY PLATFORM**
• **PLATEFORME DE SECURITÉ**

(71) Sopsa Eco Innovation, SA, Rua António Joaquim Campos Monteiro, 800 Sant Cristina do Couto, 4780-165 Santo Tirso, PT

(72) BARBOSA MARTINS DA COSTA, PEDRO, 4100-270 PORTO, PT

(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

B65G 1/02 → (51) **B08B 1/00**

B65G 1/04 → (51) **B08B 1/00**

(51) **B65G 13/06** (11) **3 643 644 A1**
B65G 13/10 **B65G 39/02**
(25) It (26) En

(21) 19201413.2 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 IT 201800009647
(54) • **FÜHRUNGSMODUL ZUR HERSTELLUNG EINER BEWEGUNGSEBENE**
• **GUIDE MODULE FOR MAKING A MOVEMENT PLANE**
• **MODULE DE GUIDE POUR LA FABRICATION D'UN PLAN DE MOUVEMENT**

(71) Fives Intralogistics S.p.A. Con Socio Unico, Viale Ticino 2, 21015 Lonate Pozzolo Varese, IT

(72) ZANGIROLAMI, Marco, 10040 VAL DELLA TORRE, IT

GUGLIELMI, Dario, 21046 MALNATE, IT

POVOLO, Massimo, 20020 ROBECCHETTO, IT

RADAELLI, Mario Camillo, 20025 LEGNANO, IT

(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

B65G 13/10 → (51) **B65G 13/06**

B65G 15/34 → (51) **B29D 29/08**

B65G 17/32 → (51) **B65B 43/14**

B65G 17/32 → (51) **B65H 5/08**

B65G 39/02 → (51) **B65G 13/06**

(51) **B65G 39/16** (11) **3 643 645 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202695.5 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **FÖRDERBANDANPASSUNGS- UND -VERFOLGUNGSMETHODEN UND ANORDNUNG DAFÜR**
• **A CONVEYOR BELT ADJUSTING AND TRACKING METHOD AND AN ARRANGEMENT THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE ET DE SUIVI DE COURROIE TRANSPORTEUSE ET AGENCEMENT ASSOCIÉ**

(71) IPCO Sweden AB, c/o Sandvik AB, 811 81 Sandviken, SE

(72) HERTEL, Patrik, 81136 SANDVIKEN, SE
ENGVALL, Thomas, 81891 VALBO, SE

(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) **B65G 47/52** (11) **3 643 646 A1**
B65G 47/57

(25) Ja (26) En
(21) 17914267.4 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/023075 22.06.2017
(87) WO 2018/235240 2018/52 27.12.2018

(54) • **HEBEVORRICHTUNG UND SORTIERVORRICHTUNG**
• **LIFTING DEVICE AND SORTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE LEVAGE ET DISPOSITIF DE TRI**

- (71) Itoh Denki Co., Ltd., 223 Kurida Hojocho, Kasai-shi, Hyogo 675-2302, JP
(72) ITOH Kazuo, Kasai-shi Hyogo 679-0180, JP
NAKAMURA Tatsuhiko, Kasai-shi Hyogo 679-0180, JP
NAGASAWA Takuya, Kasai-shi Hyogo 679-0180, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B65G 47/57 → (51) **B65G 47/52**

- (51) **B65G 57/30** (11) **3 643 647 A1**
B65G 59/06

- (25) En (26) En
(21) 19205081.3 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.10.2018 CA 3021982
(54) • **PALETTENWECHSLER UND LASTVERTEILER**
• **PALLET EXCHANGER AND LOAD SPLITTER**
• **ECHANGEUR DE PALETTE ET SÉPARATEUR DE CHARGE**

- (71) Redman, Paul, 441 Industrial Road, London, Ontario N5V 1T6, CA
(72) Redman, Paul, London, Ontario N5V 1T6, CA
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B65G 59/06 → (51) **B65G 57/30**

- (51) **B65G 67/20** (11) **3 643 648 A1**
B66F 9/12 **B62B 3/06**

- (25) En (26) En
(21) 19214546.4 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 31.10.2016 US 201662414952 P
(54) • **BEWEGLICHE PLATTFORM**
• **MOVABLE PLATFORM**
• **PLATEFORME MOBILE**

- (71) Innovative Logistics, Inc., 6811 Jenny Lind Road, Fort Smith, AR 72908, US
(72) BRADLEY, Mark, Fort Smith, AR Arkansas 72908, US
HOPKINS, Stonie, Fort Smith, AR Arkansas 72908, US
MALDONADO, Jefferson, Fort Smith, AR Arkansas 72908, US
HUTCHENS, Doug, Fort Smith, AR Arkansas 72908, US
WADE, Jerry, Fort Smith, AR Arkansas 72908, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 17825308.4 / 3 532 416

- (51) **B65H 1/12** (11) **3 643 649 A1**
B65H 1/26

- (25) En (26) En
(21) 18202822.5 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT BOGENZUFÜHRKASSETTE**

- **IMAGE PROCESSING APPARATUS COMPRISING A SHEET FEED CASSETTE**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES AVEC UNE CASSETTE CHARGEUR DE FEUILLES**

- (71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo, JP
Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP

- (72) Nishimura, Yosuke, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65H 1/26 → (51) **B65H 1/12**

B65H 5/02 → (51) **B65B 43/14**

B65H 5/02 → (51) **B65H 5/08**

- (51) **B65H 5/08** (11) **3 643 650 A1**
B65H 5/34 **B65H 5/36**
B65H 5/38 **B65H 5/02**
B65H 7/18 **B65H 7/14**
B65G 17/32 **B65B 41/04**
B65B 43/44 **B65B 5/06**

- (25) De (26) De
(21) 19203460.1 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2018 DE 102018218385
(54) • **VERFAHREN ZUM TAKTWEISEN VORSCHUB VON MATERIALZUSCHNITTEN IN EINER VERPACKUNGSMASCHINE**
• **METHOD FOR THE TIMED FEEDING OF MATERIAL BLANKS INTO A PACKAGING MACHINE**
• **PROCÉDÉ D'AVANCEMENT DE MANIÈRE CADENCÉE DES DÉCOUPES DE MATÉRIAU DANS UNE MACHINE D'EMBALLAGE**

- (71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE

- (72) GUGGENBERGER, Tobias, 87700 Memmingen, DE
KOVACS, Peter, 87700 Memmingen, DE
MAIER, Robert, 87727 Babenhausen, DE
MÖBNANG, Konrad, 87439 Kempten, DE
LAU, Christian, 88178 Heimenkirch, DE

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65H 5/08 → (51) **B65B 43/14**

B65H 5/10 → (51) **B65B 43/14**

- (51) **B65H 5/16** (11) **3 643 651 A1**
B27D 1/10 **B65H 9/10**

- (25) En (26) En
(21) 19202772.0 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.10.2018 JP 2018200285
20.05.2019 JP 2019094507
(54) • **FURNIERBEWEGUNGSVORRICHTUNG**
• **VENEER MOVING APPARATUS**
• **APPAREIL DE DÉPLACEMENT DE PLACAGE**

- (71) Meinan Machinery Works, Inc., 3-130 Kajitacho, Obu-shi, Aichi 474-8543, JP

- (72) YAMADA, Hidetaka, Obu-shi, Aichi 474-8543, JP

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B65H 5/16 → (51) **B65B 43/14**

B65H 5/34 → (51) **B65B 43/14**

B65H 5/34 → (51) **B65H 5/08**

B65H 5/36 → (51) **B65H 5/08**

B65H 5/38 → (51) **B65H 5/08**

B65H 7/10 → (51) **B65H 9/10**

B65H 7/14 → (51) **B65B 43/14**

B65H 7/14 → (51) **B65H 5/08**

B65H 7/18 → (51) **B65H 5/08**

- (51) **B65H 9/10** (11) **3 643 652 A1**
B65H 7/10 **B65H 29/12**

- (25) En (26) En
(21) 19204953.4 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.10.2018 JP 2018199174
(54) • **BOGENFÖRDERVERFAHREN, BOGENFÖRDERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM**
• **SHEET CONVEYANCE METHOD, SHEET CONVEYANCE APPARATUS, AND IMAGE FORMING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE FEUILLES, APPAREIL DE TRANSPORT DE FEUILLES ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES**
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) NAGATO, Hiromu, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B65H 9/10 → (51) **B65H 5/16**

- (51) **B65H 16/00** (11) **3 643 653 A1**
B65H 23/08 **B65H 37/00**

- (25) De (26) De
(21) 19000462.2 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.10.2018 AT 3192018
(54) • **BEHÄLTNIS FÜR DAS AUFBEWAHREN EINER ROLLE ANSCHLAGBAND**
• **CONTAINER FOR STORING A ROLE OF STOPPER TAPE**
• **RÉCIPIENT POUR LE STOCKAGE D'UN ROULEAU DE BANDE DE BUTÉE**
(71) Riegler, Andreas, Oberland 80, 3334 Gafrenz, AT
(72) Riegler, Andreas, 3334 Gafrenz, AT

B65H 18/26 → (51) **B65H 27/00**

B65H 23/08 → (51) **B65H 16/00**

- (51) **B65H 23/185** (11) **3 643 654 A1**
(25) En (26) En

(21) 18202188.1 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER OFF-LINE-ENDBEARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR FASERBAHNEN, INSBESONDERE EINES OFFLINE-ROLLENSCHNEIDERS ZUM WICKELN VON FASERBAHNEN
- METHOD OF OPERATING AN OFF-LINE FINISHING DEVICE FOR FIBER WEBS, IN PARTICULAR AN OFF-LINE SLITTER-WINDER FOR WINDING FIBER WEBS
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE FINITION AUTONOME POUR VOILES DE FIBRES, EN PARTICULIER UNE BOBINEUSE-REFENDEUSE HORS LIGNE POUR L'ENROULEMENT DE BANDES DE FIBRES

(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
 (72) PAANASALO, Jari, 04430 JÄRVENPÄÄ, FI
 (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B65H 27/00** (11) **3 643 655 A1**
B65H 18/26

(25) Ja (26) En
 (21) 18820899.5 (22) 29.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/020616 29.05.2018
 (87) WO 2018/235547 2018/52 27.12.2018
 (30) 22.06.2017 JP 2017122370
- (54) • KONTAKTROLLE
 - CONTACT ROLLER
 - ROULEAU DE CONTACT
- (71) Kobayashi Engineering Works, Ltd., 2-1-1 Mitojima, Fuji-shi, Shizuoka 416-0921, JP
 Kinyosha Co., Ltd., 1-2-2 Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
 (72) SHIMBA, Yasuhito, Fuji-shi Shizuoka 416-0921, JP
 NISHIOKA, Satoshi, Tokyo 141-0032, JP
 (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B65H 29/00 → (51) **B65B 43/14**

B65H 29/04 → (51) **B65B 43/14**

B65H 29/12 → (51) **B65H 9/10**

(51) **B65H 37/00** (11) **3 643 656 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19199575.2 (22) 25.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.10.2018 JP 2018197147
- (54) • FILMÜBERTRAGUNGSWERKZEUG
 - FILM TRANSFER TOOL
 - OUTIL DE TRANSFERT DE FILM
- (71) Plus Corporation, 1-28, Toranomon 4-chome, Minato-ku Tokyo 105-0001, JP
 (72) KITAMURA, Hideyuki, Tokyo, 105-0001, JP

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B65H 37/00 → (51) **B65H 16/00**

B65H 49/30 → (51) **B21C 47/24**

(51) **B66B 1/04** (11) **3 643 657 A1**
B66B 9/04

(25) It (26) En
 (21) 19020565.8 (22) 10.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.10.2018 IT 201800009449
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ÜBERWACHUNG EINES HYDRAULIKKREISES FÜR LIFTS, WARENLIFTE UND DERGLEICHEN, DIE MIT INHÄRENTEM SICHERHEITSMCHANISMUS AUSGESTATTET SIND
 - METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY MONITORING A HYDRAULIC CIRCUIT FOR LIFTS, GOODS LIFTS AND THE LIKE, EQUIPPED WITH INHERENT SAFETY MECHANISM
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE AUTOMATIQUE D'UN CIRCUIT HYDRAULIQUE POUR ASCENSEURS, MONTE-CHARGES ET SIMILAIRES, DOTÉ D'UN MÉCANISME DE SÉCURITÉ INHÉRENT
- (71) GMV Martini S.p.A., Via Don Gnocchi, 10, 20016 Pero (MI), IT
 (72) MARTINI, Angelo, 20016 Pero (MI), IT
 (74) Lecce, Giovanni, LECCE & CALCIATI S.r.l. Internazionale Brevetti Via Ariberto 24, 20123 Milan, IT

(71) GMV Martini S.p.A., Via Don Gnocchi, 10, 20016 Pero (MI), IT

(72) MARTINI, Angelo, 20016 Pero (MI), IT
 (74) Lecce, Giovanni, LECCE & CALCIATI S.r.l. Internazionale Brevetti Via Ariberto 24, 20123 Milan, IT

(51) **B66B 1/24** (11) **3 643 658 A1**

(25) En (26) En
 (21) 19204587.0 (22) 22.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.10.2018 US 201816169014
- (54) • FAHRGASTSPEZIFISCHE AUFZUGSNEUZUWEISUNGSKRITERIEN
 - PASSENGER SPECIFIED ELEVATOR REASSIGNMENT CRITERIA
 - CRITÈRES SPÉCIFIÉS DE RÉAFFECTATION D'ASCENSEURS À DES PASSAGERS

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) SCOVILLE, Bradley, Farmington, CT Connecticut 06032, US

Daniels, Harrison, Farmington, CT Connecticut 06032, US

SIMCIK, Paul A., Farmington, CT Connecticut 06032, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 1/34** (11) **3 643 659 A1**
H04B 10/00

(25) En (26) En
 (21) 18202849.8 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AUFZUGSYSTEM
 - ELEVATOR SYSTEM
 - SYSTÈME D'ASCENSEUR
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B66B 1/46** (11) **3 643 660 A1**

(25) En (26) En
 (21) 19204373.5 (22) 21.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.10.2018 IN 201811039636
- (54) • SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES AUFZUGSDIENSTES
 - SYSTEM FOR PROVIDING ELEVATOR SERVICE
 - SYSTÈME DE FOURNITURE DE SERVICE D'ASCENSEUR
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
 (72) LINGALA, Ramesh, 500081 Telangana, IN PATTANAIAK, Biswaranjan, 500081 Telangana, IN
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 1/46** (11) **3 643 661 A1**

(25) En (26) En
 (21) 19204538.3 (22) 22.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.10.2018 US 201816169046
- (54) • ZUGEORDNETE MOBILE AUFZUGSRUFE
 - ASSOCIATED MOBILE ELEVATOR CALLS
 - APPELS D'ASCENSEUR DE MOBILES ASSOCIÉS
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
 (72) SIMCIK, Paul A., Farmington, CT Connecticut 06032, US
 SCOVILLE, Bradley Armand, Farmington, CT Connecticut 06032, US
 DANIELS, Harrison, Farmington, CT Connecticut 06032, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 1/46** (11) **3 643 662 A1**
B66B 3/00

(25) En (26) En
 (21) 19204906.2 (22) 23.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.10.2018 IN 201811039902
- (54) • AUFZUGSSYSTEM, UM DEN FAHRGAST ZUM MIETER IM GEBÄUDE ZU LEITEN,

UNABHÄNGIG DAVON, OB SICH DER FAHRGAST INNERHALB ODER AUSSERHALB DES GEBÄUDES BEFINDET

- ELEVATOR SYSTEM TO DIRECT PASSENGER TO TENANT IN BUILDING WHETHER PASSENGER IS INSIDE OR OUTSIDE BUILDING
- SYSTÈME D'ASCENSEUR PERMETTANT DE DIRIGER UN PASSAGER VERS UN LOCATAIRE DANS UN BÂTIMENT, QUE LE PASSAGER SOIT À L'INTÉRIEUR OU À L'EXTÉRIEUR DU BÂTIMENT

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
 (72) NANDA, Bhabani Sankar, 500081 Telangana, IN
 SWAMI, Aditya, 500081 Telangana, IN
 KOTTUR, Guru Charan, 500081 Telangana, IN
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 1/46** (11) **3 643 663 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19204951.8 (22) 23.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 IN 201811040366
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BEREITSTELLUNG EINES AUFZUGSDIENSTES IN EINEM GEBÄUDE AN EINEN FAHRGAST, WENN DER FAHRGAST EIN ZIMMER IM GEBÄUDE VERLÄSST
 • A SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY PROVIDING ELEVATOR SERVICE IN A BUILDING TO A PASSENGER UPON THE PASSENGER LEAVING A ROOM IN THE BUILDING
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE AUTOMATIQUE À UN PASSAGER D'UN SERVICE D'ASCENSEUR DANS UN BÂTIMENT LORSQUE LE PASSAGER QUITTE UNE PIÈCE DU BÂTIMENT

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
 (72) ATLA, Naveen, 500081 Hyderabad, IN
 GOGIREDDY, Chennareddy, 500081 Hyderabad, IN
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 1/46** (11) **3 643 664 A1**
B66B 3/00
 (25) En (26) En
 (21) 19205068.0 (22) 24.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 US 201862751099 P
 (54) • AUFZUGSDIENSTANFORDERUNG UNTER VERWENDUNG EINER BENUTZERVORRICHTUNG
 • ELEVATOR SERVICE REQUEST USING USER DEVICE
 • DEMANDE DE SERVICE D'ASCENSEUR AU MOYEN D'UN DISPOSITIF UTILISATEUR

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
 (72) SIMCIK, Paul A, Southington, CT Connecticut 06489, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 1/46** (11) **3 643 665 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19205210.8 (22) 24.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 CN 201811244843
 (54) • BERECHTIGUNGSVERWALTUNGS- UND AUTORISIERUNGSANFORDERUNG FÜR EINE AUFZUGDIENSTANFORDERUNG
 • AUTHORIZATION MANAGEMENT AND AUTHORIZATION REQUEST FOR ELEVATOR SERVICE REQUEST
 • GESTION D'AUTORISATIONS ET DEMANDE D'AUTORISATION DE DEMANDE DE SERVICE D'ASCENSEUR

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
 (72) LI, Kai, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 3/00 → (51) **B66B 1/46**

(51) **B66B 5/00** (11) **3 643 666 A1**
B66B 5/18
 (25) En (26) En
 (21) 18202844.9 (22) 26.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • AUFZUGSYSTEM
 • ELEVATOR SYSTEM
 • SYSTÈME D'ASCENSEUR

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
 (72) Ruhnke, Jan, 13507 Berlin, DE
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkonvenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B66B 5/00** (11) **3 643 667 A1**
B66B 5/02
 (25) En (26) En
 (21) 19199041.5 (22) 23.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 21.09.2018 IN 201811035568
 (54) • WASSERDETEKTION IN EINEM AUFZUGSSCHACHT UNTER VERWENDUNG VON SCHACHTSENSOREN
 • WATER DETECTION IN ELEVATOR PIT USING PIT SENSORS
 • DÉTECTION D'EAU DANS UN Puits D'ASCENSEUR À L'AIDE DE CAPTEURS DE Puits

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
 (72) GUPTA, Ankit Anand, 570018 Mysuru, IN
 OGGIANU, Stella M., Farmington, CT Connecticut 06032, US
 SELVARAJ, Dinesh, 560 045 Bengaluru, IN
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 5/00** (11) **3 643 668 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19204716.5 (22) 22.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 IN 201811039794
 (54) • SYSTEM ZUR VERFOLGUNG DER FAHRQUALITÄT EINES AUFZUGS
 • SYSTEM FOR TRACKING ELEVATOR RIDE QUALITY
 • SYSTÈME DE SUIVI DE LA QUALITÉ DE COURSE D'UN ASCENSEUR

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
 (72) VUSHAKOLA, Ranjith, 500081 Telangana, IN
 LADI, Srinivasa Rao, 500081 Telangana, IN
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 5/00** (11) **3 643 669 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19204798.3 (22) 23.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 US 201816169497
 (54) • GESUNDHEITSÜBERWACHUNG FÜR AUFZUGS- UND ROLLTREPPENSYSTEME
 • HEALTH MONITORING FOR ELEVATOR AND ESCALATOR SYSTEMS
 • SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE SANTÉ DE SYSTÈMES D'ASCENSEUR ET D'ESCALIER MÉCANIQUE

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
 (72) SCHMIDT, Walter Thomas, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
 MANTESE, Joseph V., Ellington, CT Connecticut 06029, US
 CHEN, Yan, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
 CHAUDHRY, Zaffir A., S. Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 5/00 → (51) **B66B 5/02**

(51) **B66B 5/02** (11) **3 643 670 A1**
B66B 5/00
 (25) En (26) En
 (21) 19172332.9 (22) 02.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 02.05.2018 US 201815968916
 (54) • ERKENNUNG UND MINDERUNG VERTIKALER SPRÜNGE
 • VERTICAL BOUNCE DETECTION AND MITIGATION
 • DÉTECTION ET ATTÉNUATION DE REBOND VERTICAL

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
 (72) WROBLEWSKI, Marcin, Farmington, CT Connecticut 06032, US
 MARVIN, Daryl J., Farmington, CT Connecticut 06032, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 5/02** (11) **3 643 671 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175004.1 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 US 201815981454
(54) • *VORRICHTUNG FÜR SEISMISCHE LEISTUNGSFÄHIGKEIT EINES AUFZUGS*
• *ELEVATOR SEISMIC PERFORMANCE APPARATUS*
• *APPAREIL DE PERFORMANCE SISMIQUE D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) ERICSON, Richard J., Farmington, CT Connecticut 06032, US
SWAYBILL, Bruce P., Farmington, CT Connecticut 06032, US
MASTRIANO, Meghan, Farmington, CT Connecticut 06032, US
CHENG, Loi, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 5/02 → (51) **B66B 5/00**

B66B 5/18 → (51) **B66B 5/00**

(51) **B66B 7/06** (11) **3 643 672 A1**
F16H 7/08
(25) De (26) De
(21) 19197644.8 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 DE 102018218161
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER VORSPANNUNGSKRAFT EINES ANTRIEBSRIEMENS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING THE BIAS FORCE OF A DRIVE BELT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE LA FORCE DE PRÉCONTRAINTE D'UNE COURROIE D'ENTRAÎNEMENT*

(71) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Bartsch-Kuszewski, Dirk, 30165 Hannover, DE
(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B66B 7/06** (11) **3 643 673 A1**
B66B 17/12
(25) En (26) En
(21) 19203748.9 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 IT 201800009826
(54) • *AUFZUGSYSTEM*
• *ELEVATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR*

(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT

(72) DE RAI, Luca Giorgio Maria, 20126 Milano, IT
GRAZIANO, Michelangelo, 20126 Milano, IT
PARRIS, Donald Ray, 20126 Milano, IT
(74) Biallo, Dario, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B66B 9/04 → (51) **B66B 1/04**

B66B 11/00 → (51) **E04G 21/14**

(51) **B66B 13/22** (11) **3 643 674 A1**
B66B 13/12 B66B 5/00
(25) En (26) En
(21) 18202947.0 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *AUFZUGSYSTEM*
• *ELEVATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Alkan, Ergun, 13507 Berlin, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkonvenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 17/12 → (51) **B66B 7/06**

B66C 1/02 → (51) **B62D 55/075**

B66C 1/40 → (51) **G01G 19/18**

B66C 1/66 → (51) **E04G 21/14**

B66C 11/16 → (51) **B66C 21/00**

B66C 13/08 → (51) **G01C 15/00**

B66C 13/40 → (51) **B62D 55/075**

B66C 13/46 → (51) **G01C 15/00**

(51) **B66C 21/00** (11) **3 643 675 A1**
B66C 11/16
(25) De (26) De
(21) 19203134.2 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 DE 102018126171
(54) • *LAUFWAGEN FÜR EINE SEILKRANANLAGE UND SEILKRANANLAGE*
• *TROLLEY FOR A CABLE CRANE INSTALLATION AND CABLE CRANE INSTALLATION*
• *CHARIOT POUR UN CÂBLE-GRUE TRANSVERSAL ET CÂBLE GRUE TRANSVERSAL*

(71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01067 Dresden, DE
(72) Knobloch, Christian, Dr.-Ing., 01662 Meissen, DE
Erler, Jörn, Prof. Dr.-Ing., 01737 Pohrsdorf, DE
(74) Gottfried, Hans-Peter, Patentanwalt Messering 8f, 01067 Dresden, DE

B66C 23/36 → (51) **B62D 55/075**

B66C 23/70 → (51) **B62D 55/075**

B66F 9/06 → (51) **B21C 47/24**

B66F 9/065 → (51) **B62D 55/075**

B66F 9/075 → (51) **A01D 34/66**

B66F 9/075 → (51) **B62D 55/075**

B66F 9/075 → (51) **G07F 15/00**

B66F 9/12 → (51) **B21C 47/24**

B66F 9/12 → (51) **B65G 67/20**

B66F 9/18 → (51) **B21C 47/24**

B66F 9/18 → (51) **B62D 55/075**

B66F 11/04 → (51) **B21C 47/24**

B66F 19/00 → (51) **B21C 47/24**

(51) **B67D 1/00** (11) **3 643 676 A2**
A23L 2/52
(25) En (26) En
(21) 19202032.9 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.11.2014 NL 2013824
09.12.2014 NL 2013947
(54) • *SYSTEM, EINWEGPATRONE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIG PRODUKTS*
• *SYSTEM, DISPOSABLE CARTRIDGE, AND METHOD FOR THE PREPARATION OF A LIQUID PRODUCT*
• *SYSTÈME, CARTOUCHE JETABLE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT LIQUIDE*

(71) Apique Holdings, LLC, 1605, Lockness Place, TORRANCE CA 90501, US
(72) VERBEEK, Roland Waldemar, 1272 ND Hui-zen, NL
VAN DE SLUIS, Jasper Jacobus, 3571 LE Utrecht, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 15832768.4 / 3 221 251

B67D 1/08 → (51) **F25B 21/02**

B81B 1/00 → (51) **G01N 35/08**

B81B 5/00 → (51) **G01P 15/125**

B82Y 5/00 → (51) **A61K 31/18**

B82Y 30/00 → (51) **C01B 32/28**

B82Y 40/00 → (51) **A61K 31/18**

B82Y 40/00 → (51) **C01B 32/28**

(51) **C01B 13/11** (11) **3 643 677 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17914136.1 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/033782 19.09.2017
(87) WO 2018/235307 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 JP 2017122223
(54) • *OZONERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNG FÜR OZONERZEUGUNGSVORRICHTUNG*

- OZONE GENERATION DEVICE AND POWER SUPPLY FOR OZONE GENERATION DEVICE
 - DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'OZONE ET ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'OZONE
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
- (72) MURATA, Takaaki, Tokyo 105-8001, JP
OKITA, Yuji, Tokyo 160-0023, JP
HASHIMOTO, Michiko, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8585, JP
KUBO, Kie, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8585, JP
MOCHIKAWA, Hiroshi, Tokyo 105-8001, JP
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

C01B 15/027 → (51) **A61L 2/20**

C01B 21/064 → (51) **C08L 101/00**

C01B 32/05 → (51) **C23C 14/06**

C01B 32/178 → (51) **C01B 32/21**

C01B 32/194 → (51) **C01B 32/21**

- (51) **C01B 32/21** (11) **3 643 678 A2**
C01B 32/194 **C01B 32/178**
C01B 32/354
- (25) Ko (26) En
(21) 18874049.2 (22) 29.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/012946 29.10.2018
(87) WO 2019/088630 2019/19 09.05.2019
(88) 20.06.2019
(30) 30.10.2017 KR 20170142280

- SCHWEFEL-KOHLSTOFF-VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
 - SULFUR-CARBON COMPOSITE AND METHOD FOR PREPARING SAME
 - COMPOSITE SOUFRE-CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Soohyun, Daejeon 34122, KR
HAN, Suenghoon, Daejeon 34122, KR
SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122, KR
YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C01B 32/28** (11) **3 643 679 A1**
B82Y 30/00 **B82Y 40/00**
C08K 9/06 **C08L 101/00**
C09C 1/00 **C09D 17/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 18819722.2 (22) 06.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/021690 06.06.2018
(87) WO 2018/235599 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 JP 2017119544

- (54) • OBERFLÄCHENMODIFIZIERTER NANODIAMANT, FLÜSSIGE DISPERSION MIT DEM OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEM NANODIAMANT UND HARZDISPERSION
- SURFACE-MODIFIED NANODIAMOND, LIQUID DISPERSION CONTAINING SURFACE-MODIFIED NANODIAMOND, AND RESIN DISPERSION
 - NANODIAMANT MODIFIÉ EN SURFACE, DISPERSION LIQUIDE CONTENANT UN NANODIAMANT MODIFIÉ EN SURFACE, ET DISPERSION DE RÉSINE
- (71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) UMEMOTO, Kouichi, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C01B 32/354 → (51) **C01B 32/21**

- (51) **C01B 33/023** (11) **3 643 680 A1**
C01B 33/037 **C01F 7/16**
C01F 7/18
- (25) En (26) En
(21) 18202168.3 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • GEKOPPELTE HERSTELLUNG VON HOCHREINEM SILICIUM UND ALUMINIUMOXID
- COUPLED PRODUCTION OF HIGH PURITY SILICON AND ALUMINA
 - PRODUCTION COUPLÉE DE SILICIUM ET D'ALUMINE DE GRANDE PURETÉ
- (71) SiQAI UG (haftungsbeschränkt), Bosestrasse 40, 12103 Berlin, DE
- (72) BARTEL, Til, 12103 Berlin, DE
HEUER, Matthias, 12555 Berlin, DE
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

C01B 33/037 → (51) **C01B 33/023**

C01F 7/02 → (51) **C08L 101/00**

C01F 7/16 → (51) **C01B 33/023**

C01F 7/18 → (51) **C01B 33/023**

- (51) **C01G 9/02** (11) **3 643 681 A1**
A01N 43/40 **A01N 55/02**
C09C 1/36 **C09C 1/04**
C08K 3/015
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19205123.3 (22) 24.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 24.10.2018 FR 1859812
- (54) • SELBSTREINIGENDER ZUSATZSTOFF MIKROMETRISCHER GRÖSSE FÜR WERKSTÜCKE AUF THERMOPLASTISCHER BASIS
- MICROMETRIC SELF-CLEANING ADDITIVE FOR PARTS MADE OF THERMOPLASTIC
 - ADDITIF D'AUTO-NETTOYAGE DE TAILLE MICROMÉTRIQUE POUR PIÈCES À BASE DE THERMOPLASTIQUE
- (71) Faurecia Intérieur Industrie, 23-27, avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR

- (72) SANCHEZ GARCIA, Dolores, 46004 VALENCIA, ES
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C01G 41/00 → (51) **C09D 11/50**

- (51) **C01G 49/00** (11) **3 643 682 A1**
C01G 49/02 **C01G 51/00**
C01G 53/00
- (25) En (26) En
(21) 19204898.1 (22) 23.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 24.10.2018 US 201862749845 P
21.12.2018 KR 20180167759
- (54) • MISCHLEITER, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MISCHLEITERS
- MIXED CONDUCTOR, ELECTRO-CHEMICAL DEVICE INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF PREPARING THE MIXED CONDUCTOR
 - CONDUCTEUR MIXTE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU CONDUCTEUR MIXTE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MA, Sangbok, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWON, Hyukjae, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hyunpyo, 16678 Gyeonggi-do, KR
SEO, Donghwa, Mountain View, CA California 94043, US
IM, Dongmin, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C01G 49/02 → (51) **C01G 49/00**

C01G 51/00 → (51) **C01G 49/00**

C01G 51/00 → (51) **H01M 4/36**

C01G 53/00 → (51) **C01G 49/00**

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/36**

C02F 1/32 → (51) **G01N 27/06**

- (51) **C02F 1/44** (11) **3 643 683 A2**
F03G 7/00 **H02S 10/10**
H02S 40/42 **H02S 40/44**
C12M 1/00 **H02N 11/00**
H02S 10/30 **C02F 103/08**
- (25) Ko (26) En
(21) 18888697.2 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2018/015332 07.12.2018
(87) WO 2019/117532 2019/25 20.06.2019
(88) 01.08.2019
(30) 11.12.2017 KR 20170169430
03.08.2018 KR 20180090924
01.10.2018 KR 20180117111
- (54) • SALINITÄTSGRADIENT/SOLARENERGIE-HYBRIDSTROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR UND ENTSALZUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG DAVON

- *SALINITY GRADIENT/SOLAR ENERGY HYBRID POWER GENERATION APPARATUS AND DESALINATION SYSTEM USING SAME*
• *APPAREIL DE PRODUCTION D'ÉNERGIE HYBRIDE À GRADIENT DE SALINITÉ/ ÉNERGIE SOLAIRE ET SYSTÈME DE DESSALEMENT L'UTILISANT*
- (71) Korea Institute of Energy Research, 152 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
(72) JEONG, Nam Jo, Jeju-si, Jeju-do 63101, KR
KIM, Han Ki, Jeju-si, Jeju-do 63226, KR
HWANG, Kyo Sik, Jeju-si, Jeju-do 63326, KR
NAM, Joo Youn, Jeju-si, Jeju-do 63229, KR
YANG, Seung Cheol, Jeju-si, Jeju-do 63303, KR
CHOI, Ji Yeon, Jeju-si, Jeju-do 63357, KR
HAN, Ji Hyung, Jeju-si, Jeju-do 63303, KR
JWA, Eun Jin, Jeju-si, Jeju-do 63336, KR
PARK, Soon Chul, Jeju-si, Jeju-do 63357, KR
SEO, Yong Seog, Daejeon 34120, KR
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
-
- (51) **C02F 1/467** (11) **3 643 684 A1**
C02F 103/02 C02F 103/42
C02F 1/461
(25) En (26) En
(21) 18201730.1 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DESINFEKTION UND KONSERVIERUNG VON WASSER IN KREISEN MIT WASSERKONKUMULATION DURCH ANWENDUNG VON KOMBINIRTER ELEKTROPORATION UND OXIDATION*
• *SYSTEM AND PROCEDURE FOR THE DISINFECTION AND PRESERVATION OF WATER IN CIRCUITS WITH WATER ACCUMULATION BY MEANS OF APPLYING COMBINED ELECTROPORATION AND OXIDATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDURE POUR LA DÉSINFECTION ET LA CONSERVATION D'EAU DANS DES CIRCUITS AVEC ACCUMULATION D'EAU AU MOYEN D'APPLIQUER UNE ÉLECTROPORATION ET UNE OXYDATION COMBINÉES*
- (71) Geodesic Innovations, S.L., Calle Doctor Esquerdo, 105, 28007 Madrid, ES
(72) Ibañez Botella, Juan, 28007 Madrid, ES
Botija Ibañez, Luis, 28007 Madrid, ES
(74) Lahidalga de Careaga, Jose Luis, Arturo Soria, 243 Dupl., 28033 Madrid, ES
-
- (51) **C02F 1/50** (11) **3 643 685 A1**
C02F 1/00 E03C 1/00
(25) En (26) En
(21) 19203633.3 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 23.10.2018 SE 1851305
(54) • *VERFAHREN ZUR DESINFEKTION UND REINIGUNG VON WENIGSTENS EINEM TEIL EINER VORRICHTUNG ZUM RECYCLING VON WASSER*
• *A METHOD FOR DISINFECTION AND CLEANING OF AT LEAST ONE PART OF A*
- DEVICE INTENDED FOR RECYCLING OF WATER*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE ET DE DÉSINFECTION D'AU MOINS UNE PARTIE D'UN DISPOSITIF PRÉVU POUR LE RECYCLAGE DE L'EAU*
- (71) Orbital Systems AB, Hans Michelsensgatan 10A, 211 20 Malmö, SE
(72) REHN, Gustav, 224 72 LUND, SE
ESKILANDER, Stephan, 224 75 LUND, SE
DENNBO, Johanna, 247 34 Södra Sandby, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- C02F 3/00** → (51) **C02F 3/34**
-
- C02F 3/02** → (51) **B09C 1/00**
-
- (51) **C02F 3/34** (11) **3 643 686 A1**
B09C 1/10 **C02F 3/00**
C12N 1/20
(25) Ja (26) En
(21) 18819732.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/022964 15.06.2018
(87) WO 2018/235743 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 JP 2017119725
(54) • *BIOABBAUENDES BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR ORGANISCHE VERBINDUNG*
• *BIODEGRADATION TREATMENT METHOD FOR ORGANIC COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR BIODÉGRADATION DE COMPOSÉ ORGANIQUE*
- (71) Taisei Corporation, 25-1, Nishi-Shinjuku 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0606, JP
(72) YAMAMOTO Norifumi, Tokyo 163-0606, JP
SAITO Yuji, Tokyo 163-0606, JP
TAKI Hironori, Tokyo 163-0606, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- C02F 103/08** → (51) **C02F 1/44**
-
- (51) **C03B 19/14** (11) **3 643 687 A1**
C03B 23/043 **C03B 32/00**
C03B 20/00
(25) De (26) De
(21) 18202836.5 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HOMOGENISIERUNG VON GLAS*
• *METHOD AND DEVICE FOR HOMOGENISATION OF GLASS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'HOMOGÉNÉISATION DE VERRE*
- (71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstrasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) THOMAS, Stephan, 63538 Großkrotzenburg, DE
VYDRA, Jan, 63456 Hanau, DE
TROMMER, Martin, 06749 Bitterfeld, DE
HÜNERMANN, Michael, 63755 Alzenau, DE
LANGNER, Andreas, 63579 Freigericht, DE
LEHMANN, Walter, 04155 Leipzig, DE
HENGSTER, Stefan, 64850 Schaaheim, DE
BECKER, Klaus, 63457 Hanau, DE
-
- (74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE
-
- (51) **C03B 19/14** (11) **3 643 688 A1**
C03B 23/045 **C03B 32/00**
(25) De (26) De
(21) 18202857.1 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HOMOGENISIERUNG VON GLAS*
• *METHOD FOR HOMOGENISING GLASS*
• *PROCÉDÉ D'HOMOGÉNÉISATION DE VERRE*
- (71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstrasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) THOMAS, Stephan, 63538 Großkrotzenburg, DE
VYDRA, Jan, 63456 Hanau, DE
TROMMER, Martin, 06749 Bitterfeld, DE
HÜNERMANN, Michael, 63755 Alzenau, DE
LANGNER, Andreas, 63579 Freigericht, DE
LEHMANN, Walter, 04155 Leipzig, DE
HENGSTER, Stefan, 64850 Schaaheim, DE
BECKER, Klaus, 63457 Hanau, DE
-
- (74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE
-
- C03B 20/00** → (51) **C03B 19/14**
-
- C03B 23/043** → (51) **C03B 19/14**
-
- C03B 23/045** → (51) **C03B 19/14**
-
- C03B 32/00** → (51) **C03B 19/14**
-
- (51) **C03C 1/00** (11) **3 643 689 A1**
C03C 1/02 **C03C 3/00**
(25) De (26) De
(21) 19204550.8 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.10.2018 DE 102018126135
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FARBIGEM GLAS SOWIE FARBIGES GLAS*
• *COLOURED GLASS AND METHOD FOR PRODUCING COLOURED GLASS AND*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE COLORÉ AINSI QUE VERRE COLORÉ*
- (71) BDG - Bundesverband der Deutschen Gieserei-Industrie e.V., Hansaallee 203, 40549 Düsseldorf, DE
(72) Franke, Matthias, 01468 Moritzburg, DE
Radtko, Elke, 41564 Kaarst, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- C03C 1/02** → (51) **C03C 1/00**
-
- C03C 3/00** → (51) **C03C 1/00**
-
- (51) **C03C 3/064** (11) **3 643 690 A1**
C03C 3/066 **C03C 3/068**
G02B 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 18820033.1 (22) 14.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022804 14.06.2018

(87) WO 2018/235725 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 JP 2017123207

- (54) • OPTISCHES GLAS UND OPTISCHE KOM-
PONENTE
- OPTICAL GLASS AND OPTICAL
COMPONENT
- VERRE OPTIQUE ET ÉLÉMENT OPTIQUE

(71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP

(72) AMMA Shinichi, Tokyo 100-8405, JP
NAGASHIMA Tatsuo, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C03C 3/066 → (51) **C03C 3/064**

C03C 3/068 → (51) **C03C 3/064**

(51) **C03C 3/097** (11) **3 643 691 A1**
C03C 4/00 **C03C 13/04**
C03C 13/00

(25) En (26) En

(21) 18202313.5 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BIOLOGISCH ABBAUBARE, BIOAKTIVE
UND BIOKOMPATIBLE GLASZUSAM-
MENSETZUNG
- BIODEGRADABLE, BIOACTIVE AND
BIOCOMPATIBLE GLASS COMPOSITION
- COMPOSITION DE VERRE BIODÉGRA-
DABLE, BIOACTIF ET BIOCOMPATIBLE

(71) Arctic Biomaterials Oy, Osuusmyllynkatu 13,
33700 Tampere, FI

(72) Lehtonen, Timo, 33700 Tampere, FI
Eliä, Ville, 33700 Tampere, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI

C03C 4/00 → (51) **C03C 3/097**

C03C 8/16 → (51) **H05B 33/02**

C03C 13/00 → (51) **C03C 3/097**

C03C 13/04 → (51) **C03C 3/097**

(51) **C04B 11/26** (11) **3 643 692 A1**
C04B 28/14

(25) En (26) En

(21) 19204356.0 (22) 21.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 JP 2018199095

- (54) • EIN RECYCLINGVERFAHREN VON DIHY-
DRATGIPS AUS ABFALLGIPSPLATTEN
- A RECYCLING METHOD OF DIHYDRATE
GYPSUM FROM WASTE GYPSUM
BOARDS
- PROCEDE DE RECYCLAGE DE GYPSE DE
DIHYDRATE A PARTIR DE PANNEAUX DE
GYPSE DE DECHETS

(71) Tokuyama Corporation, 1-1 Mikage-cho,
Shunan-shi, Yamaguchi-ken 745-8648, JP

(72) HIRANAKA, Shingo, Yamaguchi, 7458648,
JP

MATSUO, Kentaro, Yamaguchi, 7458648, JP
KATAOKA, Makoto, Yamaguchi, 7458648,
JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

C04B 18/24 → (51) **C08L 97/02**

C04B 26/06 → (51) **C04B 35/10**

C04B 28/14 → (51) **C04B 11/26**

C04B 35/04 → (51) **C23C 14/34**

(51) **C04B 35/10** (11) **3 643 693 A1**
C04B 35/48 **C04B 35/56**
C04B 35/632 **C04B 35/634**
B22F 3/22 **C04B 35/584**
C04B 26/06 **C04B 111/70**
C04B 111/00 **B22F 1/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19209842.4 (22) 23.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.05.2013 CH 10212013

15.07.2013 EP 13176532

- (54) • BINDEMittel FÜR SPRITZGUSSZUSAM-
MENSETZUNG
- BINDER FOR INJECTION-MOULDING
COMPOSITION
- LIANT POUR COMPOSITION DE
MOULAGE PAR INJECTION

(71) Comadur S.A., Col-des-Roches 33, 2400 Le
Locle, CH

(72) Cartier, Damien, 25000 Besançon, FR

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

(62) 14725705.9 / 3 004 022

C04B 35/48 → (51) **C04B 35/10**

C04B 35/486 → (51) **H01M 8/1213**

C04B 35/50 → (51) **H01M 8/1213**

C04B 35/56 → (51) **C04B 35/10**

C04B 35/584 → (51) **C04B 35/10**

C04B 35/632 → (51) **C04B 35/10**

C04B 35/634 → (51) **C04B 35/10**

C05F 11/08 → (51) **C12N 1/20**

C07B 59/00 → (51) **C07D 403/14**

C07B 61/00 → (51) **C07C 17/269**

C07B 61/00 → (51) **C07C 253/24**

C07C 1/04 → (51) **C10G 2/00**

C07C 7/04 → (51) **B01D 53/22**

C07C 7/144 → (51) **B01D 53/22**

C07C 9/08 → (51) **B01D 53/22**

C07C 11/06 → (51) **B01D 53/22**

C07C 17/04 → (51) **C07C 19/10**

(51) **C07C 17/269** (11) **3 643 694 A1**
C07C 21/20 **C07B 61/00**

(25) Ja (26) En

(21) 18819739.6 (22) 20.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023534 20.06.2018

(87) WO 2018/235883 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 JP 2017120576

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
BUTADIENVERBINDUNG
- METHOD FOR PRODUCING BUTADIENE
COMPOUND
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
COMPOSÉ DE BUTADIÈNE

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) GOTOU, Akihiro, Osaka-shi Osaka 530-8323,
JP

HOSHIYA, Naoyuki, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP

HIGASHI, Masahiro, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP

HAMADA, Tomohito, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP

KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **C07C 19/10** (11) **3 643 695 A1**
C07C 17/04

(25) En (26) En

(21) 19217132.0 (22) 18.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.12.2013 US 201361917657 P

- (54) • KATALYTISCHE CHLORIERUNG VON
3,3,3-TRIFLUORPROPEN ZU 2,3-DI-
CHLOR-1,1,1-TRIFLUORPROPAN
- CATALYTIC CHLORINATION OF 3,3,3-
TRIFLUOROPROPENE TO 2,3-
DICHLORO-1,1,1-TRIFLUOROPROPANE
- CHLORATION CATALYTIQUE DE 3,3,3-
TRIFLUOROPROPÈNE EN 2,3-
DICHLORO-1,1,1-TRIFLUOROPROPANE

(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007
Market Street, Wilmington DE 19801, US

(72) Sun, Xuehui, Swedesboro, NJ New Jersey,
US

Nappa, Mario Joseph, Leesburg, FL Florida
34748, US

(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz &
Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse
17, 81925 München, DE

(62) 14872853.8 / 3 083 536

C07C 21/20 → (51) **C07C 17/269**

C07C 29/128 → (51) **C07C 69/96**

C07C 29/132 → (51) **B01J 25/02**

C07C 31/20 → (51) **B01J 25/02**

C07C 31/20 → (51) **C07C 69/96**

C07C 37/20 → (51) **C07C 37/88**

C07C 37/82 → (51) **C07C 37/88**

- (51) **C07C 37/88** (11) **3 643 696 A1**
C07C 37/20 **C07C 37/82**
C07C 39/16 **B01J 39/04**
B01J 47/016
- (25) Ko (26) En
(21) 19750332.9 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2019/000925 22.01.2019
(87) WO 2019/156391 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 KR 20180016530
18.01.2019 KR 20190007108
- (54) • VERFAHREN ZUM WASCHEN VON IONENAUSTAUSCHERHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BISPHENOL A
• METHOD FOR WASHING ION EXCHANGE RESIN AND METHOD FOR PREPARING BISPHENOL A
• PROCÉDÉ DE LAVAGE D'UNE RÉSINE ÉCHANGEUSE D'IONS ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BISPHÉNOL A
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Beom, Daejeon 34122, KR
SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122, KR
JEONG, In Yong, Daejeon 34122, KR
KANG, Min Suk, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C07C 39/16** → (51) **C07C 37/88**
-
- (51) **C07C 39/23** (11) **3 643 697 A1**
C07C 39/42 **A61K 31/05**
A61P 19/02 **A61P 9/04**
- (25) En (26) En
(21) 19212327.1 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD _____
- (30) 27.02.2015 US 201562126167 P
(54) • BEHANDLUNGSVERFAHREN, VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER TRPV2-AKTIVITÄT
• TREATMENT METHOD, COMPOUNDS, AND METHOD OF INCREASING TRPV2 ACTIVITY
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, COMPOSÉS ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER L'ACTIVITÉ DE TRPV2
- (71) The Feinstein Institute for Medical Research, 350 Community Drive, Manhasset, NY 11030, US
(72) GULKO, Percio S., Bronx, NY New York 10471, US
AL-ABED, Yousef, Dix Hills, NY New York 11746, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB
(62) 16756446.7 / 3 262 021
-
- C07C 39/42** → (51) **C07C 39/23**
-
- C07C 68/06** → (51) **C07C 69/96**
-
- (51) **C07C 69/96** (11) **3 643 698 A1**
C07C 68/06 **C07C 31/20**
C07C 29/128 **C07D 317/38**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17914366.4 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/101784 14.09.2017
(87) WO 2018/233093 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 CN 201710470046
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR COHERSTELLUNG VON DIMETHYLCARBONAT UND ETHYLENGLYKOL
• SYSTEM AND PROCESS FOR CO-PRODUCING DIMETHYL CARBONATE AND ETHYLENE GLYCOL
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COPRODUCTION DE CARBONATE DE DIMÉTHYLE ET D'ÉTHYLÈNE GLYCOL
- (71) Institute of Process Engineering, Chinese Academy of Sciences, No.1 Zhongguancun North Second Street Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) CHENG, Weiguo, Beijing 100190, CN
DONG, Li, Beijing 100190, CN
SU, Qian, Beijing 100190, CN
CHEN, Songsong, Beijing 100190, CN
ZHANG, Junping, Beijing 100190, CN
ZHANG, Suojiang, Beijing 100190, CN
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
-
- (51) **C07C 209/84** (11) **3 643 699 A1**
C07C 211/46
- (25) De (26) De
(21) 19202629.2 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 17.10.2018 EP 18200968
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ANILIN
• METHOD FOR THE PURIFICATION OF ANILINE
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ANILINE
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) MERKEL, Michael, 40223 Düsseldorf, DE
STEFFENS, Friedhelm, 51373 Leverkusen, DE
KALEM, Murat, 41462 Neuss, DE
LEHNER, Peter, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
-
- C07C 211/46** → (51) **C07C 209/84**
-
- C07C 231/02** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07C 231/12** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07C 233/24** → (51) **C07D 471/04**
-
- (51) **C07C 251/08** (11) **3 643 700 A1**
C07F 5/00 **C23C 16/18**
C23C 16/30 **H01L 21/285**
- (25) Ja (26) En
(21) 18820895.3 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2018/020352 28.05.2018
(87) WO 2018/235530 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 JP 2017121413
(54) • METALLALKOXIDVERBINDUNG, DÜNN-SCHICHTBILDENDES ROHMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DÜNNSCHICHT
• METAL ALKOXIDE COMPOUND, THIN-FILM-FORMING RAW MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING THIN FILM
• COMPOSÉ ALCOXYDE MÉTALLIQUE, MATIÈRE PREMIÈRE DE FORMATION DE COUCHE MINCE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COUCHE MINCE
- (71) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) SAKURAI, Atsushi, Tokyo 116-8554, JP
HATASE, Masako, Tokyo 116-8554, JP
OKADA, Nana, Tokyo 116-8554, JP
NISHIDA, Akihiro, Tokyo 116-8554, JP
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
-
- (51) **C07C 253/24** (11) **3 643 701 A1**
B01J 23/30 **C07C 255/08**
C07B 61/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18821560.2 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2018/023223 19.06.2018
(87) WO 2018/235798 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 JP 2017119459
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG
• METHOD FOR PRODUCING COMPOUND
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) TAGATA, Dai, Tokyo 101-8101, JP
TAMURA, Sho, Tokyo 101-8101, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- C07C 255/08** → (51) **C07C 253/24**
-
- C07C 263/20** → (51) **B01D 3/32**
-
- C07C 311/01** → (51) **G03F 7/004**
-
- C07C 311/02** → (51) **G03F 7/004**
-
- (51) **C07C 405/00** (11) **3 643 702 A1**
A61P 27/06 **A61K 31/5575**
- (25) En (26) En
(21) 19196238.0 (22) 27.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR
- AL BA HR LV MK YU _____
- (30) 05.01.2004 EP 04100001
(54) • PROSTAGLANDINDERIVATE
• PROSTAGLANDIN DERIVATIVES
• DÉRIVÉS DE PROSTAGLANDINE
- (71) Nicox S.A., Drakkar 2 - Bât D 2405 route des Dolines - CS 10313 Sophia Antipolis, 06560 Valbonne, FR
(72) ONGINI, Ennio, 20133 MILANO, IT
BENEDINI, Francesca, 20097 SAN DONATO MILANESE (MI), IT
CHIROLI, Valerio, 20113 MILANO, IT
DEL SOLDATO, Piero, 20052 MONZA, IT

- (74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
(62) 15194684.5 / 3 002 277
04804405.1 / 1 704 141

(51) **C07D 207/16** (11) **3 643 703 A1**
A61K 31/401 **A61K 31/404**
A61K 31/4155 **A61K 31/416**
A61K 31/426 **A61K 31/427**
A61K 31/437 **A61K 31/4439**
A61K 31/444 **A61K 31/4709**
A61K 31/506 **A61K 31/5377**
A61K 31/5383 **A61K 31/55**
A61P 35/00 **C07D 223/06**
C07D 231/56 **C07D 277/06**
C07D 401/12 **C07D 401/14**

- (25) Ja (26) En
(21) 18821287.2 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/024476 21.06.2018
(87) WO 2018/235966 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 JP 2017121454
(54) • EP300/CREBBP-HEMMER
• EP300/CREBBP INHIBITOR
• INHIBITEUR DE EP300/CREBBP
(71) Daiichi Sankyo Co., Ltd., 3-5-1, Nihonbashi-honcho, Chuo-ku Tokyo 103-8426, JP
(72) NAITO, Hiroyuki, Tokyo 103-8426, JP
KAGOSHIMA, Yoshiko, Tokyo 103-8426, JP
FUNAMI, Hideaki, Tokyo 103-8426, JP
NAKAMURA, Akifumi, Tokyo 103-8426, JP
ASANO, Masayoshi, Tokyo 103-8426, JP
HARUTA, Makoto, Tokyo 103-8426, JP
SUZUKI, Takashi, Tokyo 103-8426, JP
WATANABE, Jun, Tokyo 103-8426, JP
KANADA, Ryutaro, Tokyo 103-8426, JP
HIGUCHI, Saito, Tokyo 103-8426, JP
ITO, Kentaro, Tokyo 103-8426, JP
EGAMI, Akiko, Tokyo 103-8426, JP
KOBAYASHI, Katsuhiro, Tokyo 103-8426, JP
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07D 207/38 → (51) **A61K 31/4439****C07D 209/42** → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07D 211/66** (11) **3 643 704 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202878.7 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • NEUE INTERMEDIATE FÜR DIE SYN-
THESE VON REMIFENTANIL HYDRO-
CHLORID
• NEW INTERMEDIATES FOR THE
PREPARATION OF REMIFENTANIL
HYDROCHLORIDE
• NOUVEAUX INTERMÉDIAIRES POUR LA
PRÉPARATION DE L'HYDROCHLORIDE
DE REMIFENTANIL
(71) hameln pharma plus gmbh, Langes Feld 13,
31789 Hameln, DE
(72) VALACHOVIC, Pavol, 902 01 Pezinok, SK
KRÁLOVÁ, Janka, 902 01 Pezinok, SK
SLÍŽIK, Lubos, 903 01 Senec, SK
VARGA, Norbert, 900 01 Modra, SK

- (74) Harms, Guido, Siegfried Hameln Services
GmbH Langes Feld 13, 31789 Hameln, DE

C07D 223/06 → (51) **C07D 207/16**

(51) **C07D 231/40** (11) **3 643 705 A1**
C07D 417/12 **A01N 43/48**
A01N 43/78

- (25) En (26) En
(21) 18202182.4 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • PESTIZIDVERBINDUNGEN
• PESTICIDAL COMPOUNDS
• COMPOSÉS PESTICIDES
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MAITY, Pulakesh, 400705 navi Mumbai, IN
NARINE, Arun, 67056 Ludwigshafen, DE
CHAUDHURI, Rupsha, 400705 Navi
Mumbai, IN
SAMBASIVAN, Sunderraman, 400705 Navi
Mumbai, IN
ADISECHAN, Ashokkumar, 400705 Navi
Mumbai, IN
SHAIKH, Rizwan Shabbir, 400705 Navi
Mumbai, IN
VYAS, Devendra, Research Triangle Park,
NC 27709, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

C07D 231/56 → (51) **C07D 207/16****C07D 233/91** → (51) **C07D 403/14**

(51) **C07D 239/54** (11) **3 643 706 A1**
C07F 7/18 **C07F 9/6512**
C07F 9/6561 **C07H 21/02**
A61K 9/08 **A61K 9/127**
A61K 31/513 **A61K 31/713**
A61K 48/00 **A61P 31/12**
A61P 35/00 **C12N 15/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 18817223.3 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/022663 14.06.2018
(87) WO 2018/230624 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118572
(54) • MODIFIZIERTE NUKLEINSÄUREMONO-
MERVERBINDUNG UND OLIGONUKLEIN-
SÄUREANALOG
• MODIFIED NUCLEIC ACID MONOMER
COMPOUND AND OLIGONUCLEIC ACID
ANALOG
• COMPOSÉ MONOMÈRE D'ACIDE NUCLÉ-
IQUE MODIFIÉ ET ANALOGUE D'ACIDE
OLIGONUCLÉIQUE
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10
Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) TAKAHASHI Yoshinori, Tsukuba-shi Ibaraki
300-2635, JP
SUZUKI Yuta, Tsukuba-shi Ibaraki 300-
2635, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C07D 241/42 → (51) **C07D 405/14**

(51) **C07D 249/04** (11) **3 643 707 A1**
A61K 51/04 **C07D 401/12**
(25) Ko (26) En
(21) 18820848.2 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/006869 18.06.2018
(87) WO 2018/236115 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 KR 20170077570
(54) • 18F-MARKIERTE VERBINDUNG ZUR DI-
AGNOSE VON PROSTATAKREBS UND
DEREN VERWENDUNG
• 18F-LABELLED COMPOUND FOR
PROSTATE CANCER DIAGNOSIS, AND
USE THEREOF
• COMPOSÉ MARQUÉ AU 18F POUR LE
DIAGNOSTIC DU CANCER DE LA
PROSTATE ET SON UTILISATION
(71) Futurechem Co., Ltd., 2nd Floor 21 Yeon-
mujang 3-gil Seongdong-gu, Seoul 04782,
KR
(72) CHI, Dae Yoon, Seoul 04782, KR
LEE, Byoung Se, Seoul 04782, KR
CHU, So Young, Seoul 04782, KR
KIM, Min Hwan, Seoul 04782, KR
JUNG, Woon Jung, Seoul 04782, KR
JEONG, Hyeon Jin, Seoul 04782, KR
LEE, Kyo Chul, Seoul 01812, KR
LEE, Yong Jin, Seoul 01812, KR
PARK, Ji Ae, Seoul 01812, KR
KIM, Mi Hyun, Seoul 04782, KR
YOO, Ran Ji, Seoul 01812, KR
LIM, Sang Moo, Seoul 01812, KR
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU

C07D 249/18 → (51) **C07D 405/14****C07D 277/06** → (51) **C07D 207/16**

(51) **C07D 307/81** (11) **3 643 708 A1**
A61K 31/443 **A61P 35/00**
(25) Zh (26) En
(21) 18818471.7 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/089222 31.05.2018
(87) WO 2018/228205 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 CN 201710449281
(54) • 2-[4-(METHYLAMINOMETHYL)PHENYL]-
5-FLUOR-BENZOFURAN-7-CARBOXA-
MID-HYDROCHLORID-POLYMORPH,
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
UND ANWENDUNG DAVON
• 2-[4-(METHYLAMINOMETHYL)PHENYL]-
5-FLUORO-BENZOFURAN-7-
CARBOXAMIDE HYDROCHLORIDE
POLYMORPH, PREPARATION METHOD
THEREFOR AND APPLICATION THEREOF
• POLYMORPHE DE CHLORHYDRATE DE
2-[4-(MÉTHYLAMINOMÉTHYL)PHÉNYL]-
5-FLUORO-BENZOFURAN-7-CARBOXA-
MIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
ET SON APPLICATION
(71) Shanghai Institute of Materia Medica,
Chinese Academy of Sciences, 555 Zu
Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong,
Shanghai 201203, CN
Fukang (Shanghai) Health Technology Co.,
Ltd., Room 4I No. 780 Cailun Road

Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 200120, CN
(72) YANG, Chunhao, Shanghai 201203, CN
MIAO, Zehong, Shanghai 201203, CN
TAN, Cun, Shanghai 201203, CN
HUAN, Xiajuan, Shanghai 201203, CN
DING, Jian, Shanghai 201203, CN
CHEN, Yi, Shanghai 201203, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07D 311/58 → (51) **C07D 405/14**

C07D 311/68 → (51) **C07D 405/14**

C07D 317/38 → (51) **C07C 69/96**

(51) **C07D 401/04** (11) **3 643 709 A1**
C07D 401/14 **C07D 407/14**
C07D 413/14 **A61K 31/4412**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 19214472.3 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.10.2014 CN 201410605148
11.11.2014 CN 201410632870

(54) • ISOINDOLINDERIVAT, ZWISCHENPRODUKT, HERSTELLUNGSVERFAHREN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
• ISOINDOLINE DERIVATIVE, INTERMEDIATE, PREPARATION METHOD, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF
• DÉRIVÉ D'ISOINDOLINE, SON INTERMÉDIAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, SA COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET SON UTILISATION

(71) Kangpu Biopharmaceuticals, Ltd., 780 Cailun Road, Suite 818 Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) GE, Chuansheng, Shanghai 201203, CN
LEE, Wen-Cherng, Shanghai 201203, CN
LIAO, Baisong, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Lei, Shanghai 201203, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 15855986.4 / 3 214 081

C07D 401/10 → (51) **H01L 51/50**

C07D 401/12 → (51) **A61K 31/404**

C07D 401/12 → (51) **C07D 207/16**

C07D 401/12 → (51) **C07D 249/04**

C07D 401/14 → (51) **C07D 207/16**

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/04**

C07D 403/12 → (51) **A61K 31/404**

(51) **C07D 403/14** (11) **3 643 710 A1**
A61K 51/04 **C07D 233/91**
C07B 59/00

(25) Ja (26) En
(21) 18820897.9 (22) 28.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/020403 28.05.2018
(87) WO 2018/235535 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 JP 2017122981

(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR RADIOHALOGENMARKIERTE VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR RADIOPHARMAZEUTIKUM
• PRODUCTION METHOD FOR RADIOHALOGEN-LABELED COMPOUND AND PRODUCTION METHOD FOR RADIOPHARMACEUTICAL
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉ MARQUÉ PAR UN RADIOHALOGENE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AGENT RADIOPHARMACEUTIQUE

(71) Nihon Medi-Physics Co., Ltd., 3-4-10 Shinsuna Koto-ku, Tokyo 136-0075, JP
(72) OKUMURA Yuki, Tokyo 136-0075, JP
NAKAMURA Daisaku, Tokyo 136-0075, JP
KIRIU Masato, Tokyo 136-0075, JP
ICHIKAWA Hiroaki, Tokyo 136-0075, JP
TONOYA Gota, Tokyo 136-0075, JP
SUGIMOTO Naomi, Tokyo 136-0075, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C07D 405/12 → (51) **C07D 405/14**

(51) **C07D 405/14** (11) **3 643 711 A1**
C07D 311/58 **C07D 311/68**
C07D 405/12 **C07D 409/12**
C07D 241/42 **C07D 249/18**
C07D 471/04 **C07D 495/04**
A61P 33/10 **A61K 31/5377**
A61K 31/4192 **A61K 31/352**
A61K 31/353 **A61K 31/472**
A61K 31/437 **A61K 31/4365**
A61K 31/4375 **A61K 31/498**

(25) En (26) En
(21) 18202419.0 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • NEUE ANTHELMINTISCHE VERBINDUNGEN
• NEW ANTHELMINTIC COMPOUNDS
• NOUVEAUX COMPOSÉS ANTHELMINTHIQUES

(71) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 10, 51373 Leverkusen, DE
(72) GRIEBENOW, Nils, 41541 Dormagen, DE
HÜBSCH, Walter, 42113 Wuppertal, DE
SCHWARZ, Hans-Georg, 46282 Dorsten, DE
ZHUANG, Wei, 40789 Monheim, DE
ALIG, Bernd, 53639 Königswinter, DE
KÖHLER, Adeline, 40764 Langenfeld, DE
KULKE, Daniel, 51375 Leverkusen, DE
HEISLER, Iring, 40593 Düsseldorf, DE
ILG, Thomas, 40789 Monheim, DE

(74) Tier 1 Patents, C/o Bayer Intellectual Property GmbH Creative Campus Monheim Bldg. 4685 Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 407/14 → (51) **C07D 401/04**

C07D 409/12 → (51) **A61K 31/4439**

C07D 409/12 → (51) **C07D 405/14**

(51) **C07D 409/14** (11) **3 643 712 A1**
H01L 51/00

(25) En (26) En
(21) 19203787.7 (22) 17.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 KR 20180127734

(54) • VERBINDUNG UND FILM SOWIE FOTOELEKTRISCHE DIODE UND ORGANISCHER SENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• COMPOUND AND FILM AND PHOTOELECTRIC DIODE AND ORGANIC SENSOR AND ELECTRONIC DEVICE
• COMPOSÉ, FILM, DIODE PHOTOÉLECTRIQUE, CAPTEUR ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Ohkyu, Seoul, KR
CHOI, Hyesung, Seoul, KR
PARK, Bum Woo, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hwang Suk, Gyeonggi-do, KR
RO, Takkyun, Gyeonggi-do, KR
LEE, Kwang Hee, Gyeonggi-do, KR
LEEM, Dong-Seok, Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07D 413/10 → (51) **H01L 51/50**

C07D 413/14 → (51) **C07D 401/04**

C07D 417/10 → (51) **H01L 51/50**

C07D 417/12 → (51) **C07D 231/40**

(51) **C07D 417/14** (11) **3 643 713 A1**
A61P 35/00 **A61K 31/506**

(25) En (26) En
(21) 18202164.2 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • HETEROCYCLISCHE KINASEHEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON
• HETEROCYCLIC KINASE INHIBITORS AND USES THEREOF
• INHIBITEURS DE KINASE HÉTÉROCYCLIQUES ET LEURS UTILISATIONS

(71) iOmx Therapeutics AG, Fraunhoferstrasse 13, 82152 Martinsried, DE
(72) Sennhenn, Peter, 82152 Martinsried, DE
Meier-Ewert, Sebastian, 82152 Martinsried, DE
Khandelwal, Nisit, 82152 Martinsried, DE
Bancroft, David, 82152 Martinsried, DE

(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 643 714 A1**
C07D 209/42 **C07C 231/02**
C07C 231/12 **C07C 233/24**

(25) Zh (26) En
(21) 17909121.0 (22) 19.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/085108 19.05.2017

(87) WO 2018/205299 2018/46 15.11.2018

(30) 11.05.2017 CN 201710331083

- (54) • 4,5-DISUBSTITUIERTE-1-HYDRO-PYR-
RROL(2,3-F)CHINOLON-2,7,9-TRICARBOX-
YLATVERBINDUNG UND ANWENDUN-
GEN
• 4,5-DISUBSTITUTED-1-HYDRO-
PYRROLE(2,3-F)QUINOLON-2,7,9-
TRICARBOXYLATE COMPOUND AND
APPLICATIONS
• COMPOSÉ 4,5-DISUBSTITUÉ-1-HYDRO-
PYRROLE(2,3-F)QUINOLON-2,7,9-
TRICARBOXYLATE ET APPLICATIONS

(71) Wang, Jinglin, Room 204, Unit 4, No. 1
Building, Youth Juyi Apartment, Jinan,
Shandong 250001, CN

(72) WANG, Jinglin, Jinan Shandong 250001, CN
QIN, Song, Jinan Shandong 250102, CN
MU, Zhenqiang, Jinan Shandong 250102,
CN

LI, Yang, Jinan Shandong 250102, CN

(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030
Gemboux, BE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 643 715 A1**
A61K 31/4375

(25) Zh (26) En

(21) 18820982.9 (22) 13.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091045 13.06.2018

(87) WO 2018/233527 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 CN 201710464777

- (54) • STICKSTOFF-HETEROARYL-DERIVAT
MIT CSF1R-HEMMENDER WIRKUNG
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR SOWIE ANWENDUNG DAVON
• NITROGEN HETEROARYL DERIVATIVE
HAVING CSF1R INHIBITORY ACTIVITY,
AND PREPARATION METHOD THEREFOR
AND APPLICATION THEREOF
• DÉRIVÉ HÉTÉROARYLE D'AZOTE AYANT
UNE ACTIVITÉ INHIBITRICE DE CSF1R,
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET
SON APPLICATION

(71) Abbisko Therapeutics Co., Ltd., No. 3, Lane
898, HaLei Road China (Shanghai) Pilot Free
Trade Zone Pudong New Area, Shanghai
201203, CN

(72) ZHANG, Mingming, Shanghai 201203, CN

ZHAO, Baowei, Shanghai 201203, CN

YU, Hongping, Shanghai 201203, CN

CHEN, Zhui, Shanghai 201203, CN

XU, Yaochang, Shanghai 201203, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07D 471/04 → (51) **C07D 405/14**

C07D 473/34 → (51) **C07D 487/04**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 643 716 A1**
C07D 473/34 **A61P 35/00**
A61P 29/00

(25) Zh (26) En

(21) 18819881.6 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/092122 21.06.2018

(87) WO 2018/233655 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 CN 201710483538

- (54) • HETEROARYLVERBINDUNG MIT PHAR-
MAZEUTISCHER AKTIVITÄT
• HETEROARYL COMPOUND HAVING
PHARMACEUTICAL ACTIVITY
• COMPOSÉ HÉTÉROARYLE AYANT UNE
ACTIVITÉ PHARMACEUTIQUE

(71) Shanghai Duda Medical Technology Co.,
Ltd, No. 51 Lane 98 Shunda Road Nanxiang
Town Jiading District, Shanghai 201802, CN

(72) LIU, Xin, Shanghai 201802, CN

YUAN, Zhedong, Shanghai 201802, CN

KONG, Rui, Shanghai 201802, CN

CHEN, Shan, Shanghai 201802, CN

(74) Dargiewicz, Joanna, JD&P Patent Attorneys
Joanna Dargiewicz & Partners Ul. Mysli-
borska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

(51) **C07D 487/04** (11) **3 643 717 A1**
C07D 519/00 **A61K 31/5377**
A61K 31/5386 **A61P 35/00**

(25) Zh (26) En

(21) 18820615.5 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/092419 22.06.2018

(87) WO 2018/233684 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 CN 201710493411

- (54) • AN 7 STELLEN SUBSTITUIERTE PYR-
ROLTRIAZINVERBINDUNGEN ODER
PHARMAZEUTISCH UNBEDENKLICHE
SALZE DAVON, VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUN-
GEN
• 7-SITE SUBSTITUTED PYRROLE
TRIAZINE COMPOUNDS OR PHARMA-
CEUTICALLY ACCEPTABLE SALTS
THEREOF, AND PREPARATION METHOD
THEREFOR AND USES THEREOF
• COMPOSÉS DE TRIAZINE PYRROLE
SUBSTITUÉS EN POSITION 7 OU SELS
PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLES
DE CEUX-CI, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPA-
RATION ET LEURS UTILISATIONS

(71) Shanghai Institute of Materia Medica,
Chinese Academy of Sciences, 555 Zu
Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong,
Shanghai 201203, CN

(72) YANG, Chunhao, Shanghai 201203, CN

MENG, Linghua, Shanghai 201203, CN

XIANG, Haoyue, Shanghai 201203, CN

LI, Jing, Shanghai 201203, CN

ZHANG, XI, Shanghai 201203, CN

WANG, Xiang, Shanghai 201203, CN

TAN, Cun, Shanghai 201203, CN

HE, Qian, Shanghai 201203, CN

DING, Jian, Shanghai 201203, CN

CHEN, Yi, Shanghai 201203, CN

(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/519**

(51) **C07D 491/048** (11) **3 643 718 A1**
A61K 31/4355 **A61K 31/444**
A61K 31/501 **A61K 31/506**
A61P 1/10

(25) Ja (26) En

(21) 18819596.0 (22) 19.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023357 19.06.2018

(87) WO 2018/235838 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 JP 2017120859

17.01.2018 JP 2018005960

11.06.2018 US 201862683418 P

- (54) • HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG
• HETEROCYCLIC COMPOUND
• COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE

(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-
1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0045, JP

(72) TAKAMI, Kazuaki, Fujisawa-shi Kanagawa
251-0012, JP

SETO, Masaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-
0012, JP

SASAKI, Shinobu, Fujisawa-shi Kanagawa
251-0012, JP

ANDO, Haruhi, Tokyo 100-0005, JP

OGINO, Masaki, Fujisawa-shi Kanagawa
251-8555, JP

OHASHI, Tomoko, Fujisawa-shi Kanagawa
251-0012, JP

IMAEDA, Toshihiro, Fujisawa-shi Kanagawa
251-0012, JP

FUJIMORI, Ikuo, Tokyo 103-0027, JP

TSUKIMI, Yasuhiro, Fujisawa-shi Kanagawa
251-0012, JP

YAMADA, Masami, Fujisawa-shi Kanagawa
251-0012, JP

SHIMOKAWA, Kenichiro, Fujisawa-shi
Kanagawa 251-0012, JP

WAKABAYASHI, Takeshi, Fujisawa-shi
Kanagawa 251-0012, JP

MURAKAMI, Masataka, Fujisawa-shi
Kanagawa 251-0012, JP

FUSHIMI, Makoto, New York New York
10021, US

OKAWA, Tomohiro, Fujisawa-shi Kanagawa
251-0012, JP

YONEMORI, Jinichi, Fujisawa-shi Kanagawa
251-0012, JP

OHASHI, Tomohiro, Fujisawa-shi Kanagawa
251-0012, JP

SUZUKI, Hideo, Fujisawa-shi Kanagawa
251-0012, JP

MAEZAKI, Hironobu, Fujisawa-shi Kanagawa
251-0012, JP

SATO, Ayumu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-
0012, JP

ASANO, Yasutomi, Fujisawa-shi Kanagawa
251-0012, JP

SWANN, Steve, San Diego California 92121,
US

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C07D 491/048 → (51) **H01L 51/50**

C07D 491/052 → (51) **A61K 31/37**

C07D 495/04 → (51) **C07D 405/14**

C07D 495/04 → (51) **C09K 11/06**

C07D 495/04 → (51) **H01L 51/50**

(51) **C07D 498/22** (11) **3 643 719 A1**
A61K 31/535 **A61P 31/04**
(25) Zh (26) En
(21) 18821069.4 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/092147 21.06.2018
(87) WO 2018/233663 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 CN 201710481447
(54) • **THIAZOLIDON-SPIRO-PYRIMIDIN-TRI-
ON-VERBINDUNG, VERFAHREN ZU IH-
RER HERSTELLUNG UND VERWENDUN-
GEN DAVON**
• **THIAZOLIDONE SPIRO PYRIMIDINE
TRIONE COMPOUND, PREPARATION
METHOD THEREFOR AND USES
THEREOF**
• **COMPOSÉ DE THIAZOLIDONE-SPIROPY-
RIMIDINETRIONE, SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS**

(71) Shanghai Institute of Materia Medica,
Chinese Academy of Sciences, 555 Zu
Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong,
Shanghai 201203, CN
(72) YANG, Yushe, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Yinyong, Shanghai 201203, CN
SHI, Chenghui, Shanghai 201203, CN
CHEN, Qian, Shanghai 201203, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07D 519/00 → (51) **C07D 487/04****C07F 5/00** → (51) **C07C 251/08****C07F 7/08** → (51) **H01L 51/50****C07F 7/18** → (51) **C07D 239/54**

(51) **C07F 9/53** (11) **3 643 720 A1**
C09K 11/06 **H01L 51/00**
(25) En (26) En
(21) 18202032.1 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ORGANISCHE VERBINDUNGEN, ORGANI-
SCHE HALBLEITERSCHICHT UND ORGA-
NISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHT-
TUNG**
• **ORGANIC COMPOUNDS, ORGANIC
SEMICONDUCTOR LAYER AND ORGANIC
ELECTRONIC DEVICE**
• **COMPOSÉS ORGANIQUES, COUCHE
SEMI-CONDUCTRICE ORGANIQUE ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE**
(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Str. 9,
01099 Dresden, DE
(72) SENKOVSKYY, Volodymyr, 01307 Dresden,
DE
STEUDEL, Annette, 01307 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

C07F 9/6512 → (51) **C07D 239/54****C07F 9/6561** → (51) **C07D 239/54**

(51) **C07F 15/00** (11) **3 643 721 A1**
C09K 11/00 **H01L 51/00**
(25) En (26) En
(21) 19216910.0 (22) 22.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 23.03.2009 US 162476 P
19.03.2010 US 727615

(54) • **HETEROLEPTISCHER IRIDIUMKOMPLEX**
• **HETEROLEPTIC IRIDIUM COMPLEX**
• **COMPLEXE D'IRIDIUM HÉTÉROLEPTI-
QUES**

(71) Universal Display Corporation, 375 Phillips
Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) XIA, Chuanjun, Ewing, NJ New Jersey
08618, US
KWONG, Raymond, Ewing, NJ New Jersey
08618, US
LAYEK, Suman, Ewing, NJ New Jersey
08618, US

(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisen-
hof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 16203979.6 / 3 178 831
10714989.0 / 2 411 401

C07H 1/06 → (51) **C12P 19/02****C07H 21/02** → (51) **C07D 239/54****C07H 21/02** → (51) **C12N 15/113**

(51) **C07K 1/14** (11) **3 643 722 A1**
C07K 1/16 **C07K 16/00**
C12N 15/09

(25) En (26) En
(21) 19208112.3 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.08.2012 US 201261680433 P
(54) • **VERFAHREN ZUR AUFREINIGUNG VON
PROTEIN**
• **METHOD OF PURIFYING PROTEIN**
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE
PROTÉINE**

(71) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) Ishihara, Takashi, Tokyo 100-0004, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
(62) 13828251.2 / 2 883 882

C07K 1/16 → (51) **C07K 1/14**

(51) **C07K 7/06** (11) **3 643 723 A1**
A61K 38/00

(25) Ko (26) En
(21) 18812841.7 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/005673 17.05.2018
(87) WO 2018/225961 2018/50 13.12.2018
(30) 17.05.2017 KR 20170061250
(54) • **NEUES PEPTID UND PHARMAZEUTI-
SCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BE-
HANDLUNG VON AUGENKRANKHEITEN
MIT EINEM SOLCHEN NEUEN PEPTID
ALS WIRKSTOFF**
• **NOVEL PEPTIDE AND PHARMACEUTICAL
COMPOSITION FOR TREATMENT OF EYE
DISEASES COMPRISING SAME NOVEL
PEPTIDE AS ACTIVE INGREDIENT**

• **NOUVEAU PEPTIDE ET COMPOSITION
PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITE-
MENT DE MALADIES OCULAIRES
COMPRENANT LEDIT NOUVEAU PEPTIDE
EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF**

(71) Yuyu Pharma, Inc., 94 Bio valley 1-ro,
Jecheon-si, Chungcheongbuk-do 27159, KR
(72) BAIK, Taegon, Seoul 03311, KR
KIM, Taek-Soo, Gunpo-si Gyeonggi-do
15802, KR
LIM, Dae-Seong, Seoul 01393, KR
GOO, Deuk-young, Seoul 05537, KR
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange
17-19 Whitworth Street West, Manchester
M1 5WG, GB

C07K 14/705 → (51) **C07K 16/46****C07K 14/78** → (51) **G01N 33/564****C07K 16/00** → (51) **C07K 1/14**

(51) **C07K 16/06** (11) **3 643 724 A1**
C07K 16/08 **C07K 16/10**
C07K 16/12 **A61K 39/00**

(25) En (26) En
(21) 19209309.4 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.07.2013 EP 13305976
13.03.2014 GB 201404503
(27) 09.07.2014 PCT/EP2014/064711

(54) • **PRODUKT FÜR DIE GESUNDHEIT VON
HUNDEN MIT ANTIKÖRPERN GEGEN
HUNDEPARVOVIRUS TYP 2**
• **CANINE HEALTH PRODUCT CONTAINING
ANTIBODIES AGAINST CANINE
PARVOVIRUS TYPE 2**
• **PRODUIT DE SANTÉ POUR CHIENS
CONTENANT DES ANTICORPS DIRIGÉS
CONTRE LE PARVOVIRUS CANIN DE
TYPE 2**

(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street,
McLean, VA 22101, US
(72) FEUGIER, Alexandre, 30470 AIMARGUES,
FR
CHASTANT, Sylvie, 30470 AIMARGUES, FR
MILA, Hanna, 30470 AIMARGUES, FR
GRELLET, Aurélien, 30470 AIMARGUES, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR
(62) 14736847.6 / 3 019 524

C07K 16/06 → (51) **A61K 39/395****C07K 16/08** → (51) **C07K 16/06****C07K 16/10** → (51) **C07K 16/06****C07K 16/12** → (51) **A61K 39/395****C07K 16/12** → (51) **C07K 16/06**

(51) **C07K 16/18** (11) **3 643 725 A1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
G01N 33/574 **C12N 15/13**

(25) Ja (26) En
(21) 18821563.6 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023425 20.06.2018
(87) WO 2018/235855 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 JP 2017120435

- (54) • *ANTISULFATIERTER GLYCOSAMINOGLYCAN-ANTIKÖRPER*
• *ANTISULFATAED GLYCOSAMINOGLYCAN ANTIBODY*
• *ANTICORPS ANTI-GLYCOSAMINOGLYCANE SULFATÉ*
- (71) Savid Therapeutics Inc., 3-9-10, Eifuku, Suginami-ku, Tokyo 168-0064, JP
- (72) ISHIKAWA, Shumpei, Tokyo 113-8510, JP
KATOH, Hiroto, Tokyo 113-8510, JP
KOMURA, Daisuke, Tokyo 113-8510, JP
- (74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

C07K 16/18 → (51) **G01N 33/564**

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 643 726 A1**
C12N 15/13 **A61K 39/395**
A61P 35/00
- (25) Zh (26) En
(21) 18819877.4 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/091953 20.06.2018
(87) WO 2018/233624 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 CN 201710471319
- (54) • *ANTI-HER2-NANOKÖRPER, CODIERUNGSEQUENZ UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-HER2 NANOBODY AND CODING SEQUENCE AND USE THEREOF*
• *NANOCORPS ANTI-HER2, SÉQUENCE DE CODAGE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (71) Nanomab Technology Limited, 9/F Tung Ning Bld. 249-253 Des Voeux Road Central, Hong Kong, CN
- (72) TING, Hong Hoi, Shanghai 200041, CN
WONG, Chung Lim, Shanghai 200041, CN
HUANG, Wenhua, Shanghai 200041, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/46**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/46**

C07K 16/32 → (51) **C07K 16/46**

- (51) **C07K 16/46** (11) **3 643 727 A1**
C12N 9/16 **C07K 16/32**
C07K 16/30 **C07K 16/28**
C07K 14/705 **A61K 38/00**
- (25) En (26) En
(21) 19198866.6 (22) 14.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.08.2014 US 201462038196 P
- (54) • *SIRP-ALPHA-IMMUNOGLOBULINFUSIONSPROTEINE*
• *SIRP-ALPHA IMMUNOGLOBULIN FUSION PROTEINS*
• *PROTÉINES HYBRIDES D'IMMUNOGLOBULINE SIRP-ALPHA*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) LO, Kin-Ming, Lexington, MA 02420, US
ZIZLSPERGER, Nora, Newton, MA 0246, US
SIRCAR, Aroop, Billerica, MA 01821, US
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechts-

anwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(62) 15750744.3 / 3 180 363

C08F 2/06 → (51) **C08F 16/30**

C08F 2/22 → (51) **C08F 220/34**

C08F 2/44 → (51) **C08F 220/34**

C08F 14/26 → (51) **C08L 27/22**

- (51) **C08F 16/30** (11) **3 643 728 A1**
B01J 39/05 **B01J 39/07**
B01J 39/20 **B01J 47/12**
C08F 2/06

(25) Ja (26) En
(21) 18819742.0 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/023664 21.06.2018
(87) WO 2018/235911 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 JP 2017121534
17.10.2017 JP 2017201067

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORHALTIGEM POLYMER, FLUORHALTIGES POLYMER MIT FUNKTIONELER GRUPPE UND ELEKTROLYTMEMBRAN*
• *METHOD FOR PRODUCING FLUORINE-CONTAINING POLYMER, FLUORINE-CONTAINING POLYMER HAVING FUNCTIONAL GROUP AND ELECTROLYTE MEMBRANE*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE POLYMÈRE FLUORÉ, DE POLYMÈRE FLUORÉ COMPRENANT UN GROUPE FONCTIONNEL, ET DE FILM ÉLECTROLYTIQUE*
- (71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
- (72) SAITO, Susumu, Tokyo 100-8405, JP
WATAKABE, Atsushi, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 220/28 → (51) **C08L 33/04**

- (51) **C08F 220/34** (11) **3 643 729 A1**
C08F 2/22 **C08F 2/44**
C09J 133/14 **C09J 157/12**
C09J 131/04

(25) Ja (26) En
(21) 18821413.4 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/023698 21.06.2018
(87) WO 2018/235924 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 JP 2017121902

- (54) • *WÄSSRIGE EMULSION UND KLEBSTOFF DAMIT*
• *AQUEOUS EMULSION AND ADHESIVE USING SAME*
• *ÉMULSION AQUEUSE ET ADHÉSIF L'UTILISANT*
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) IMAOKA, Yoriko, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
- (74) MORIKAWA, Keisuke, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP

TANIDA, Tatsuya, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 283/12 → (51) **C09D 127/16**

C08F 290/00 → (51) **C08G 65/48**

- (51) **C08G 2/22** (11) **3 643 730 A1**
C08G 2/38 **C08G 18/56**
C08G 64/18 **C08G 18/44**
- (25) De (26) De
(21) 18202839.9 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOXYMETHYLEN-POLYOXYALKYLEN-BLOCKCOPOLYMEREN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF POLYOXYMETHYLENE POLYOXYALKYLENE BLOCK COPOLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COPOLY-MÈRES SÉQUENCÉS DE POLYOXYMÉTHYLÈNE POLYOXYALKYLÈNE*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 2/38 → (51) **C08G 2/22**

- (51) **C08G 18/00** (11) **3 643 731 A1**
C08G 18/18 **C08G 18/48**
C08G 101/00

(25) Ja (26) En
(21) 18821403.5 (22) 24.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/019947 24.05.2018
(87) WO 2018/235515 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 JP 2017120649
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR POLYURETHANWEICHSCHAUM, POLYURETHANWEICHSCHAUM UND FAHRZEUGSITZKISSEN*
• *COMPOSITION FOR SOFT POLYURETHANE FOAM, SOFT POLYURETHANE FOAM, AND VEHICLE SEAT PAD*
• *COMPOSITION POUR MOUSSE POLYURÉTHANE SOUPLE, MOUSSE POLYURÉTHANE SOUPLE, ET COUSSIN DE SIÈGE POUR VÉHICULE*
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) SANFUJI, Koji, Tokyo 104-8340, JP
WATANABE, Mitsuhiko, Tokyo 104-8340, JP
SEGUCHI, Hideharu, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/16 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/00**

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/24 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/44 → (51) **C08G 2/22**

(51) **C08G 18/48** (11) **3 643 732 A1**
C08G 18/10 **C08G 18/16**
C08G 18/18 **C08G 18/24**
C08J 9/04 **C08G 18/40**
C08G 18/42 **C08G 101/00**

(25) Ko (26) En
(21) 18820658.5 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/007123 22.06.2018
(87) WO 2018/236192 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 KR 20170079066
26.06.2017 KR 20170080477
26.06.2017 KR 20170080497

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG VON UMWELTFREUNDLICHEM POLYURETHANSCHAUMSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANSCHAUMSTOFF**
• **COMPOSITION FOR FORMING ENVIRONMENTALLY FRIENDLY POLYURETHANE FOAM AND METHOD FOR MANUFACTURING POLYURETHANE FOAM**
• **COMPOSITION POUR FORMER UNE MOUSSE DE POLYURÉTHANE RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOUSSE DE POLYURÉTHANE**

(71) Samyang Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR

(72) SONG, Gwang Seok, Jeonju-si Jeollabuk-do 55021, KR

YOO, Seung Hyun, Daejeon 34933, KR
RYU, Hoon, Daejeon 35235, KR

PARK, Hyuk Min, Ganghwa-gun Incheon 23050, KR

IM, Jun Seop, Daejeon 35246, KR

(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/00**

C08G 18/56 → (51) **C08G 2/22**

(51) **C08G 18/79** (11) **3 643 733 A1**
C08G 18/80

(25) En (26) En
(21) 19202893.4 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 EP 18202200

(54) • **BLOCKIERUNGSMITTEL FÜR ISOCYANATE**
• **BLOCKING AGENTS FOR ISOCYANATES**
• **AGENTS DE BLOCAGE POUR ISOCYANATES**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) Lucas, Frederic, 67056 Ludwigshafen, DE
Ernst, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE

Zipfel, Hannes Ferdinand, 67056 Ludwigshafen, DE
Panchenko, Alexander, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/80 → (51) **C08G 18/79**

C08G 63/16 → (51) **C08L 67/02**

(51) **C08G 63/183** (11) **3 643 734 A2**
B65D 81/18 **C08L 67/03**
C08G 63/80

(25) Ko (26) En
(21) 18819852.7 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/006858 18.06.2018
(87) WO 2018/236111 2018/52 27.12.2018
(88) 14.02.2019
(30) 22.06.2017 KR 20170079381

(54) • **POLYESTERBEHÄLTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **POLYESTER CONTAINER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **CONTENANT EN POLYESTER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) SK Chemicals, Co., Ltd., 310, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR

(72) LEE, Yoo Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13441, KR

KIM, Sung-Gi, Yongin-si Gyeonggi-do 16823, KR

LEE, Boo-youn, Bucheon-si Gyeonggi-do 14749, KR

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C08G 63/80 → (51) **C08G 63/183**

C08G 64/18 → (51) **C08G 2/22**

(51) **C08G 65/48** (11) **3 643 735 A1**
C08F 290/00 **C09K 9/02**
G02B 5/23

(25) Ja (26) En
(21) 18821410.0 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023091 18.06.2018
(87) WO 2018/235771 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 JP 2017120591

(54) • **PHOTOCHROME POLYROTAXANVERBINDUNG UND HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT BESAGTER PHOTOCHROMER POLYROTAXANVERBINDUNG**
• **PHOTOCHROMIC POLYROTAXANE COMPOUND, AND CURABLE COMPOSITION CONTAINING SAID PHOTOCHROMIC POLYROTAXANE COMPOUND**
• **COMPOSÉ DE POLYROTAXANE PHOTOCHROMIQUE ET COMPOSITION DURCIS-SABLE CONTENANT LEDIT COMPOSÉ DE POLYROTAXANE PHOTOCHROMIQUE**

(71) Tokuyama Corporation, 1-1 Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-0053, JP

(72) TAKENAKA Junji, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, JP

MOMODA Junji, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, JP
KAWASAKI Takayoshi, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, JP
NOGUCHI Takao, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, JP
SHIMIZU Yasutomo, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, JP
MIYAZAKI Masayuki, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, JP

(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08G 77/448 → (51) **C09K 11/88**

C08G 101/00 → (51) **C08G 18/00**

C08G 101/00 → (51) **C08G 18/48**

C08J 3/12 → (51) **C08L 27/22**

C08J 3/22 → (51) **C08L 1/08**

C08J 3/26 → (51) **B32B 27/26**

C08J 3/28 → (51) **B29B 9/16**

(51) **C08J 5/04** (11) **3 643 736 A1**
B29C 70/50 **B29C 70/52**
B29C 70/02

(25) En (26) En
(21) 18202990.0 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES VOLLSTÄNDIG IMPRÄGNIERTEN THERMOPLASTISCHEN PREPREGS**
• **SYSTEM FOR PRODUCING A FULLY IMPREGNATED THERMOPLASTIC PREPREG**
• **SYSTÈME DE PRODUCTION D'UN PRÉIMPRÉGNÉ THERMOPLASTIQUE ENTIÈREMENT IMPRÉGNÉ**

(71) Johns Manville, 717 Seventeenth Street, Denver, CO 80202, US

(72) ZHANG, Mingfu, Englewood, CO Colorado 80112, US

ASRAR, Jawed, Englewood, CO Colorado 80111, US

(74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE

C08J 5/04 → (51) **B32B 5/02**

C08J 5/04 → (51) **C08L 67/02**

C08J 5/18 → (51) **B41M 5/26**

(51) **C08J 5/24** (11) **3 643 737 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202852.2 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **THERMOPLASTISCHES PREPREG**
• **THERMOPLASTIC PREPREG**
• **PRÉIMPRÉGNÉ THERMOPLASTIQUE**

(71) Johns Manville, 717 Seventeenth Street, Denver, CO 80202, US

(72) ZHANG, Mingfu, Englewood, CO Colorado 80112, US

ASRAR, Jawed, Englewood, CO Colorado 80111, US
(74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE

C08J 7/04 → (51) **B32B 3/12**

(51) **C08J 9/00** (11) **3 643 738 A1**
C08J 9/10 **C08L 15/02**
C08L 23/08 C08L 31/02
C08L 33/14

(25) En (26) En
(21) 18202601.3 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • NEUER SCHAUM MIT VERBESSERTEM AUSDEHNUNGSVERHALTEN BEI VERWENDUNG IN DÜNNEN SCHICHTEN
- NEW FOAM WITH IMPROVED EXPANSION BEHAVIOUR WHEN USED IN THIN LAYERS
- NOUVELLE MOUSSE AYANT UN COMPORTEMENT DE DILATATION AMÉLIORÉ LORS DE SON UTILISATION DANS DES COUCHES MINCES

(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) Marfinati, Artur, 09820-640 Sao Bernardo do Campo - SP, BR

Silvero, Diogo Emilio, 01531-001 Sao Paulo, BR

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08J 9/04 → (51) **C08G 18/48**

C08J 9/10 → (51) **B29D 99/00**

C08J 9/10 → (51) **C08J 9/00**

(51) **C08J 9/12** (11) **3 643 739 A1**
C08L 23/02

(25) Zh (26) En
(21) 18915779.5 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/111452 23.10.2018

(87) WO 2020/047958 2020/11 12.03.2020

(30) 06.09.2018 CN 201811035299

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERFORMFREIEN GESCHÄUMTEN PRODUKTS MIT STEREOSTRUKTUR AUßERKRITISCHEM FLUID
- METHOD FOR PREPARING FOAMED PRODUCT OF MOLDLESS THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE BY MEANS OF SUPERCRITICAL FLUID
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT EXPANSÉ DE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE SANS MOULE AU MOYEN D'UN FLUIDE SUPERCRITIQUE

(71) Guangdong Speed New Material Technology Co., Ltd, T2 Building No.4 Yuyuan Road, Yuyuan Industrial Zone Huangjiang Town, Dongguan Guangdong 523000, CN

(72) FENG, Yunping, Guangdong 523000, CN

(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

(51) **C08J 9/36** (11) **3 643 740 A1**
C08J 9/42 **B29C 65/00**
B32B 5/24 **B29C 44/56**

(25) En (26) En
(21) 19202370.3 (22) 10.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 IT 20180009695

- (54) • STARRER POLYMERSCHAUM
- RIGID POLYMER FOAM
- MOUSSE POLYMÈRE RIGIDE

(71) Diab International AB, Box 201, 312 22 Laholm, SE

(72) D'Alpaos, Mario, 32100 BELLUNO, IT

(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

C08J 9/42 → (51) **C08J 9/36**

C08K 3/00 → (51) **C08L 33/04**

C08K 3/00 → (51) **C08L 101/00**

C08K 3/013 → (51) **B32B 27/26**

C08K 3/015 → (51) **C01G 9/02**

C08K 3/04 → (51) **C08L 23/16**

C08K 3/11 → (51) **B32B 27/26**

C08K 3/22 → (51) **C09D 11/36**

C08K 3/36 → (51) **C08L 23/16**

C08K 3/36 → (51) **C09D 11/36**

(51) **C08K 5/00** (11) **3 643 741 A1**
C08K 5/13 **C08K 5/29**
C08K 5/3467 **H01B 3/30**

(25) En (26) En
(21) 19217229.4 (22) 03.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.04.2013 US 201361813320 P

- (54) • BESCHICHTETER LEITER MIT SPANNUNGSSTABILISIERTER INNENSCHICHT
- COATED CONDUCTOR WITH VOLTAGE-STABILIZED INNER LAYER
- CONDUCTEUR REVÊTU COMPORTANT UNE COUCHE INTÉRIEURE STABILISÉE EN TENSION

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) SRIVASTAVA, Yasmin N., Sugar Land, TX Texas 77479, US

CHEN, Xuming, Pearland, TX Texas 77584, US
PERSON, Timothy J., Pottstown, PA Pennsylvania 19464, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 18177977.8 / 3 395 874
14723615.2 / 2 986 668

C08K 5/13 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/29 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/3467 → (51) **C08K 5/00**

C08K 7/00 → (51) **H01L 23/373**

(51) **C08K 7/14** (11) **3 643 742 A1**
C08L 67/02 **C08L 67/04**

(25) En (26) En
(21) 18202311.9 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VERSTÄRKTES BIOLOGISCH ABBAUBARES VERBUNDSTOFFMATERIAL
- REINFORCED BIODEGRADABLE COMPOSITE MATERIAL
- MATÉRIAU COMPOSITE BIODÉGRADABLE RENFORCÉ

(71) Arctic Biomaterials Oy, Osuusmyllynkatu 13, 33700 Tampere, FI

(72) Lehtonen, Timo, 33700 Tampere, FI

Laakkonen, Mika, 33700 Tampere, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

C08K 9/06 → (51) **C01B 32/28**

C08L 1/02 → (51) **C08L 67/02**

(51) **C08L 1/08** (11) **3 643 743 A1**
C08J 3/22 **C08L 21/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18821636.0 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/023665 21.06.2018

(87) WO 2018/235912 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 JP 2017123334

26.12.2017 JP 2017249563

- (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG MIT FEINEN CELLULOSEXANTHATFASERN
- RESIN COMPOSITION CONTAINING FINE CELLULOSE XANTHATE FIBERS
- COMPOSITION DE RÉSINE CONTENANT DES FIBRES FINES DE XANTHATE DE CELLULOSE

(71) Rengo Co., Ltd., 1-186, Ohiraki 4-chome Fukushima-ku, Osaka-shi Osaka 553-0007, JP

(72) KUBO Junichi, Awara-shi Fukui 919-0604, JP

NAKATSUBO Tomoyuki, Awara-shi Fukui 919-0604, JP

MASAKIYO Koichi, Osaka-shi Osaka 553-0007, JP

TAJIMA Hirokuni, Osaka-shi Osaka 553-0007, JP

SASAKI Shozo, Osaka-shi Osaka 553-0007, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08L 15/02 → (51) **C08J 9/00**

C08L 21/00 → (51) **C08L 1/08**

C08L 23/02 → (51) **C08J 9/12**

C08L 23/08 → (51) **C08L 23/16**

(51) **C08L 23/16** (11) **3 643 744 A1**
C08K 3/04 **C08K 3/36**
C08L 23/08 **C09K 3/00**
F16F 1/36 **F16F 15/08**

(25) Ja (26) En
(21) 18821193.2 (22) 05.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021480 05.06.2018

(87) WO 2018/235587 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 JP 2017122134

(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR
SCHWINGUNGSDÄMPFENDEN KAUT-
SCHUK*

• *RUBBER COMPOSITION FOR ANTI-
VIBRATION RUBBER*

• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR
CAOUTCHOUC ANTI-VIBRATION*

(71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP

(72) SUZUKI Akihiro, Fujisawa-shi Kanagawa
251-0042, JP

KAISE Tomohiro, Saihaku-gun Tottori 683-
0362, JP

(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

C08L 27/06 → (51) **B29D 99/00**

C08L 27/18 → (51) **C08L 27/22**

(51) **C08L 27/22** (11) **3 643 745 A2**

C08J 3/12

C08F 14/26

C08L 27/18

C08F 8/50

C08F 8/06

C08F 114/26

C08F 214/26

C08J 3/28

C08J 7/12

(25) En

(26) En

(21) 19217503.2

(22) 04.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.08.2016 JP 2016153856

(54) • *PULVER AUS NIEDERMOLKULAREM PO-
LYTETRAFLUORETHYLEN UND DESSEN
VERWENDUNGEN*

• *POWDER COMPRISING LOW
MOLECULAR WEIGHT POLYTETRA-
FLUOROETHYLENE AND USES THEREOF*

• *POUDRE COMPRENANT DU POLYÉ-
TRAFUOROÉTHYLÈNE DE FAIBLE
MASSE MOLÉCULAIRE ET SES UTILISA-
TIONS*

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LIMITED, Umeda
Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-
Chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323,
JP

(72) Yoshida, Ken, Osaka, 530-8323, JP

Yoshida, Hiroto, Osaka, 530-8323, JP

Hagi, Keisuke, Osaka, 530-8323, JP

Tsuji, Masayuki, Osaka, 530-8323, JP

Kato, Taketo, Osaka, 530-8323, JP

Tanaka, Yuuji, Osaka, 530-8323, JP

Yamanaka, Taku, Osaka, 530-8323, JP

Kawahara, Kazuya, Osaka, 530-8323, JP

Sukegawa, Masamichi, Osaka, 530-8323, JP

Hosokawa, Kazutaka, Osaka, 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(62) 17837113.4 / 3 385 309

(51) **C08L 33/04** (11) **3 643 746 A1**

C08F 220/28

C08K 3/00

H01M 10/052

H01M 10/0562

H01M 10/0585

(25) Ja

(26) En

(21) 18821297.1

(22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023655 21.06.2018

(87) WO 2018/235907 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 JP 2017123330

06.09.2017 JP 2017171574

29.11.2017 JP 2017229160

12.12.2017 JP 2017237758

16.03.2018 JP 2018049722

(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, AUF-
SCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG
MIT ANORGANISCHEN DISPERGIERTEN
FEINPARTIKELN, FOLIE MIT ANORGANI-
SCHEN DISPERGIERTEN FEINPARTI-
KELN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER FESTKÖRPERBATTERIE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
LAMINIERTEN KERAMISCHEN KONDEN-
SATORS*

• *RESIN COMPOSITION, INORGANIC FINE
PARTICLE-DISPERSED SLURRY
COMPOSITION, INORGANIC FINE
PARTICLE-DISPERSED SHEET, METHOD
FOR MANUFACTURING ALL-SOLID-
STATE BATTERY, AND METHOD FOR
MANUFACTURING LAMINATED CERAMIC
CAPACITOR*

• *COMPOSITION DE RÉSINE, COMPOSI-
TION DE BOUILLIE AVEC DISPERSION
DE MICROPARTICULES INORGANIQUES,
FEUILLE DE DISPERSION DE MICRO-
PARTICULES INORGANIQUES, PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE BATTERIE
COMPLÈTEMENT SOLIDE, ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE CONDENSATEUR
EN CÉRAMIQUE STRATIFIÉ*

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma
2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-
0047, JP

(72) YAMAUCHI, Kenji, Shunan-shi Yamaguchi
746-0006, JP

MATSUKUBO, Tatsuya, Shunan-shi

Yamaguchi 746-0006, JP

NAKANO, Shinya, Shunan-shi Yamaguchi

746-0006, JP

OTSUKA, Jo, Shunan-shi Yamaguchi 746-
0006, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C08L 33/12** (11) **3 643 747 A1**

(25) En

(26) En

(21) 18201736.8

(22) 22.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRANSPARENT UND FLEXIBLE MI-
SCHUNGEN AUS PMMA UND POLYCAR-
BONAT-SILOXAN-COPOLYMER*

• *TRANSPARENT AND FLEXIBLE BLENDS
OF PMMA AND POLYCARBONATE-
SILOXANE COPOLYMER*

• *MÉLANGES TRANSPARENTS ET FLEXI-
BLES DE PMMA ET DE COPOLYMÈRE DE
POLYCARBONATE-SILOXANE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) HEIN, Christopher Luke, Mt. Vernon, IN
47620, US

ZHOU, Hao, Mt. Vernon, IN 47620, US

ZHOU, Bing, Mt. Vernon, IN 47620, US

CHELLAMUTHU, Manojkumar, Mt. Vernon,
IN 47620, US

VOLLENBERG, Peter, Mt. Vernon, IN 47620,
US

(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor,
28010 Madrid, ES

(51) **C08L 33/12** (11) **3 643 748 A1**
C08L 69/00 **C08L 83/12**

(25) En

(26) En

(21) 18201793.9

(22) 22.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HOCHDUKILE MISCUNGEN AUS
PMMA UND POLYCARBONAT-SILOXAN-
COPOLYMERISAT*

• *HIGH DUCTILITY BLENDS OF PMMA AND
POLYCARBONATE-SILOXANE
COPOLYMER*

• *MÉLANGES À HAUTE DUCTILITÉ DE
PMMA ET DE COPOLYMÈRE DE POLY-
CARBONATE-SILOXANE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) HEIN, Christopher Luke, Mt. Vernon, IN
47620, US

ZHOU, Hao, Mt. Vernon, IN 47620, US

ZHOU, Bing, Mt. Vernon, IN 47620, US

CHELLAMUTHU, Manojkumar, Mt. Vernon,
IN 47620, US

VOLLENBERG, Peter, Mt. Vernon, IN 47620,
US

(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor,
28010 Madrid, ES

(51) **C08L 33/12** (11) **3 643 749 A1**
C08L 69/00 **C08L 83/12**

(25) En

(26) En

(21) 19204370.1

(22) 21.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 EP 18201793

(54) • *HOCHDUKILE MISCUNGEN AUS
PMMA UND POLYCARBONAT-SILOXAN-
COPOLYMERISAT*

• *HIGH DUCTILITY BLENDS OF PMMA AND
POLYCARBONATE-SILOXANE
COPOLYMER*

• *MÉLANGES À HAUTE DUCTILITÉ DE
PMMA ET DE COPOLYMÈRE DE POLY-
CARBONATE-SILOXANE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) HEIN, Christopher Luke, Indiana, 47620, US

ZHOU, Hao, Indiana, 47620, US

ZHOU, Bing, Indiana, 47620, US

CHELLAMUTHU, Manojkumar, Indiana,
47620, US

VOLLENBERG, Peter, Indiana, 47620, US

(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor,
28010 Madrid, ES

C08L 65/00 → (51) **C09D 11/36**

(51) **C08L 67/02** (11) **3 643 750 A1**
C08L 1/02 **C08G 63/16**
C08J 5/04

(25) Ko

(26) En

(21) 18820654.4

(22) 20.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/006977 20.06.2018

(87) WO 2018/236151 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 KR 20170078058

- (54) • *PBS-VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *PBS COMPOSITE MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *MATÉRIAU COMPOSITE DE PBS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Korea Research Institute of Chemical Technology, Jang-dong 141 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR

(72) OH, Dong Yeop, Busan 48819, KR
JEGAL, Jong Geon, Ulsan 44459, KR
HWANG, Sung Yeon, Seoul 01398, KR
PARK, Je Young, Ulsan 44539, KR
KIM, Tae Ho, Busan 46962, KR

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

C08L 67/02 → (51) **C08K 7/14**

C08L 67/03 → (51) **C08G 63/183**

C08L 67/04 → (51) **C08K 7/14**

C08L 69/00 → (51) **B32B 5/02**

C08L 69/00 → (51) **C08L 33/12**

C08L 83/10 → (51) **C09K 11/88**

C08L 83/12 → (51) **C08L 33/12**

(51) **C08L 97/02** (11) **3 643 751 A1**
C04B 18/24

(25) Fr (26) Fr

(21) 18020554.4 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON NEUEN ROHSUBSTANZEN, UM DIE HERSTELLUNG VON MATERIALIEN ZU ERSETZEN, FÜR DIE NATÜRLICHES HOLZ IN DER HOLZINDUSTRIE VERWENDET WIRD*
- *METHOD FOR USING NEW RAW MATERIALS TO REPLACE THE MANUFACTURE OF MATERIALS USING NATURAL WOOD IN THE WOOD INDUSTRY*
- *PROCEDE POUR UTILISER DE NOUVELLES SUBSTANCES BRUTES POUR REMPLACER LA FABRICATION DE MATERIAUX UTILISANT DU BOIS NATUREL DANS L'INDUSTRIE DU BOIS*

(71) Aljibeiri, Omar, House of Mr Aljibeiri, 99903 Gaza, IL

(72) Aljibeiri, Omar, 99903 Gaza, IL

(74) Audusseau-Girardeau, Magaly, Cabinet Girardeau 1, rue des Terres Blanches, 78570 Andresy, FR

(51) **C08L 101/00** (11) **3 643 752 A1**
H01F 1/375 **H05K 9/00**

(25) Ja (26) En

(21) 18820169.3 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023865 22.06.2018

(87) WO 2018/235952 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 JP 2017123462

- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN ABSORBIERENDE ZUSAMMENSETZUNG UND SCHICHT ZUR ABSORPTION ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN*
- *ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORBING COMPOSITION AND ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORPTION SHEET*
- *COMPOSITION D'ABSORPTION D'ONDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET FEUILLE D'ABSORPTION D'ONDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(71) Maxell Holdings, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP

(72) FUJITA, Masao, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP

(74) HIROI, Toshio, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP

(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

(51) **C08L 101/00** (11) **3 643 753 A1**
B32B 7/02 **C01B 21/064**
C01F 7/02 **C08K 3/00**
H01B 3/00

(25) Ja (26) En

(21) 18820229.5 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023691 21.06.2018

(87) WO 2018/235920 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 JP 2017123511

- (54) • *HARZMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARZMATERIAL UND LAMINAT*
- *RESIN MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING RESIN MATERIAL, AND LAMINATE*
- *MATÉRIAU DE RÉSINE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE RÉSINE, ET STRATIFIÉ*

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP

(72) KAWAHARA, Yuko, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP

OOWASHI, Keigo, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

ASHIBA, Kouji, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

ZHANG, Rui, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

YAHARA, Kazuyuki, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

INUI, Osamu, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

MAENAKA, Hiroshi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08L 101/00 → (51) **B32B 27/26**

C08L 101/00 → (51) **C01B 32/28**

C08L 101/12 → (51) **H01L 23/373**

C09C 1/00 → (51) **C01B 32/28**

C09C 1/04 → (51) **C01G 9/02**

C09C 1/36 → (51) **C01G 9/02**

C09D 7/60 → (51) **C09D 183/07**

C09D 11/02 → (51) **C09D 11/50**

(51) **C09D 11/03** (11) **3 643 754 A1**
B29C 64/124 **C09D 11/102**
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**

(25) Ja (26) En

(21) 18821086.8 (22) 19.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023337 19.06.2018

(87) WO 2018/235829 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 PCT/JP2017/022459

- (54) • *NAHINFRAROTHÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, NAHINFRAROTGEHÄRTETER FILM UND OPTISCHES FORMVERFAHREN*
- *NEAR-INFRARED-CURABLE INK COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME, NEAR-INFRARED-CURED FILM, AND OPTICAL SHAPING METHOD*
- *COMPOSITION D'ENCRE DURCISSABLE DANS LE PROCHE INFRAROUGE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, FILM DURCI DANS LE PROCHE INFRAROUGE ET PROCÉDÉ DE MISE EN FORME OPTIQUE*

(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(72) OKADA Mika, Isa-shi Kagoshima 895-2501, JP

CHONAN Takeshi, Isa-shi Kagoshima 895-2501, JP

TSUNEMATSU Hirofumi, Isa-shi Kagoshima 895-2501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C09D 11/101** (11) **3 643 755 A1**
B41M 5/00 **C09D 11/107**
C09D 11/30

(25) Ja (26) En

(21) 18820288.1 (22) 28.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020389 28.05.2018

(87) WO 2018/235534 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 JP 2017120842

- (54) • *LICHTHÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
- *PHOTOCURABLE INK COMPOSITION AND IMAGE FORMATION METHOD*
- *COMPOSITION D'ENCRE PHOTODURCISSABLE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) KOYAMA, Ichiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

SATO, Noriaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

SUZUKI, Shota, Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8577, JP
SAWAMURA, Yasuhiro, Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
tuchesstraße 68, 80796 München, DE

C09D 11/101 → (51) **C09D 11/50**
C09D 11/102 → (51) **C09D 11/03**
C09D 11/107 → (51) **C09D 11/101**
C09D 11/30 → (51) **C09D 11/101**

(51) **C09D 11/36** (11) **3 643 756 A1**
C08K 3/22 **C08K 3/36**
C08L 65/00 **C09D 11/52**
H01B 1/12 **H01L 51/50**
H01B 1/20
(25) Ja (26) En
(21) 18820562.9 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/023165 18.06.2018
(87) WO 2018/235783 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 JP 2017120896
28.06.2017 JP 2017126611

(54) • **WASSERFREIE TINTENZUSAMMENSETZUNG**
• **NONAQUEOUS INK COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'ENCRE NON AQUEUSE**
(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1,
Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
6119, JP

(72) KANNO Yuta, Funabashi-shi Chiba 274-
0052, JP
HIGASHI Masayuki, Funabashi-shi Chiba
274-0052, JP
MURAKAJI Haruka, Funabashi-shi Chiba
274-0052, JP
SHIBATA Chika, Funabashi-shi Chiba 274-
0052, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C09D 11/50** (11) **3 643 757 A1**
B41M 3/14 **B42D 25/382**
C01G 41/00 **C09D 11/02**
C09D 11/101

(25) Ja (26) En
(21) 18819660.4 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/023319 19.06.2018
(87) WO 2018/235820 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 PCT/JP2017/022543

(54) • **FÄLSCHUNGSVERHINDERNDE TINTEN-
ZUSAMMENSETZUNG, FÄLSCHUNGS-
VERHINDERNDE TINTE, DRUCKARTIKEL
ZUR FÄLSCHUNGSVERHINDERUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
FÄLSCHUNGSVERHINDERNDEN TINTEN-
ZUSAMMENSETZUNG**
• **COUNTERFEIT-PREVENTING INK
COMPOSITION, COUNTERFEIT-
PREVENTING INK, PRINTED ARTICLE
FOR COUNTERFEIT PREVENTION, AND
METHOD FOR PRODUCING COUN-
TERFEIT-PREVENTING INK COMPO-
SITION**

• **COMPOSITION D'ENCRE ANTI-CONTRE-
FAÇON, ENCRE ANTI-CONTREFAÇON,
ARTICLE IMPRIMÉ POUR PRÉVENTION
DE CONTREFAÇON, ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE COMPOSITION
D'ENCRE ANTI-CONTREFAÇON**

(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3,
Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-
8716, JP
(72) OKADA Mika, Isa-shi Kagoshima 895-2501,
JP
TSUNEMATSU Hirofumi, Isa-shi Kagoshima
895-2501, JP
CHONAN Takeshi, Isa-shi Kagoshima 895-
2501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C09D 11/52 → (51) **C09D 11/36**
C09D 17/00 → (51) **C01B 32/28**

(51) **C09D 127/16** (11) **3 643 758 A1**
A61L 27/34 **A61N 1/05**
C08F 283/12 **C09D 127/18**
C09D 133/06 **C09D 171/12**
C09D 177/00 **C09D 181/06**

(25) De (26) De
(21) 18202647.6 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **SILIKONWERKSTOFF MIT MODIFIZIER-
TER OBERFLÄCHE ZUR VERBESSERUNG
DER GLEIT- UND REIBEIGENSCHAFTEN**
• **SILICONE MATERIAL WITH MODIFIED
SURFACE TO IMPROVE SLIDING AND
FRICTIONAL PROPERTIES**
• **MATÉRIAU EN SILICONE À SURFACE
MODIFIÉE PERMETTANT D'AMÉLIORER
LES CARACTÉRISTIQUES DE GLISSE-
MENT ET DE FRICTION**

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre
1, 12359 Berlin, DE
(72) Bock, Ralf, 12049 Berlin, DE
Borck, Alexander, 15754 Heidsese, DE
(74) Keck, Hans-Georg, Biotronik Corporate Ser-
vices SE Corporate Intellectual Property
Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

C09D 127/18 → (51) **C09D 127/16**

(51) **C09D 133/02** (11) **3 643 759 A1**
(25) De (26) De
(21) 18202943.9 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **POLYCARBOXYLAT-BESCHICHTETER
BANDSTAHL UND DESSEN VERWEN-
DUNG ZUM TIEFZIEHEN**
• **POLYCARBOXYLATE COATED STEEL
STRIP AND ITS USE FOR DEEP
DRAWING**
• **ACIER À FEUILLARD REVÊTU DE POLY-
CARBOXYLATE ET SON UTILISATION
POUR L'EMBOUITISSAGE**

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) Wolpers, Michael, 40699 Erkrath, DE
Cornen-Schauble, Sophie, 40597 Düssel-
dorf, DE

C09D 133/06 → (51) **C09D 127/16**

C09D 171/12 → (51) **C09D 127/16**

C09D 177/00 → (51) **C09D 127/16**

C09D 181/06 → (51) **C09D 127/16**

C09D 183/05 → (51) **C09D 183/07**

(51) **C09D 183/07** (11) **3 643 760 A1**
B32B 27/00 **C09D 7/60**
C09D 183/05 **C09J 7/40**
C09J 183/04

(25) Ja (26) En
(21) 18819734.7 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/023211 19.06.2018
(87) WO 2018/235796 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 JP 2017123726

(54) • **TRENNMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR
DRUCKEMPFINDLICHEN SILIKONKLE-
BER UND TRENNFOLIE**
• **RELEASANT COMPOSITION FOR
PRESSURE-SENSITIVE SILICONE
ADHESIVE AND RELEASE FILM**
• **COMPOSITION D'AGENT DE SÉPARA-
TION POUR ADHÉSIF À LA SILICONE, ET
FILM DE SÉPARATION**

(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-
Shinagawa 2-Chome, Shinagawa-ku Tokyo
1408617, JP

(72) OKAWA, Tadashi, Ichihara-shi, Chiba 299-
0108, JP
SUTO, Michitaka, Ichihara-shi, Chiba 299-
0108, JP

ONODERA, Satoshi, Ichihara-shi, Chiba 299-
0108, JP
NISHIJIMA, Kazuhiro, Ichihara-shi, Chiba
299-0108, JP

TANAKA, Hidefumi, Ichihara-shi, Chiba 299-
0108, JP
FURUKAWA, Haruhiko, Ichihara-shi, Chiba
299-0108, JP

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

C09J 7/40 → (51) **C09D 183/07**

C09J 131/04 → (51) **C08F 220/34**

C09J 133/14 → (51) **C08F 220/34**

C09J 157/12 → (51) **C08F 220/34**

C09J 183/04 → (51) **C09D 183/07**

C09K 3/00 → (51) **C08L 23/16**

C09K 3/12 → (51) **H01F 27/00**

C09K 9/02 → (51) **C08G 65/48**

C09K 11/00 → (51) **C07F 15/00**

C09K 11/02 → (51) **C09K 11/88**

(51) **C09K 11/06** (11) **3 643 761 A1**
H01L 51/00 **H05B 33/20**
C07D 495/04

(25) En (26) En
(21) 18202590.8 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZGERÄTEMATERIAL, ZUSAMMENSETZUNGSFILM, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZGERÄT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *COMPOSITION, ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE MATERIAL, COMPOSITION FILM, ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *COMPOSITION, MATÉRIAU POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, FILM DE COMPOSITION, DISPOSITIF D'ÉLECTROLUMINESCENCE ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) Wolleb, Heinz, 4232 Fehren, CH
Boufflet, Pierre, 4055 Basel, CH
Mizuki, Yumiko, 4054 Basel, CH
Groarke, Michelle, 4125 Riehen, CH
Kawamura, Masahiro, 4057 Basel, CH
(74) Hollah, Dorothee, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

(51) **C09K 11/06** (11) **3 643 762 A1**
H01L 51/00

- (25) Ko (26) En
(21) 18821423.3 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/006794 15.06.2018
(87) WO 2018/236093 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 KR 20170079209
(54) • *ORGANISCHES OPTOELEKTRONISCHES ELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC OPTOELECTRONIC ELEMENT AND DISPLAY DEVICE*
• *ÉLÉMENT OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

- (71) Samsung SDI Co., Ltd, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) JANG, Kipo, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Byungku, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
KANG, Giwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Hanill, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
JUNG, Sung-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
JUNG, Ho Kuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
JO, Youngkyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
YU, Eun Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **C09K 11/06** (11) **3 643 763 A1**
H01L 51/00

- (25) En (26) En
(21) 19203781.0 (22) 17.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2018 JP 2018201986
03.10.2019 JP 2019183349
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BEWEGLICHER GEGENSTAND MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE, DISPLAY DEVICE, PHOTOELECTRIC CONVERSION APPARATUS, ELECTRONIC APPARATUS, AND MOVING OBJECT INCLUDING THE COMPOSITION*
• *COMPOSITION, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, APPAREIL DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET OBJET MOBILE COMPRENANT LA COMPOSITION*

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaru-ku 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) OHRUI, Hiroki, Tokyo, 146-8501, JP
NISHIDE, Yosuke, Tokyo, 146-8501, JP
KAMATANI, Jun, Tokyo, 146-8501, JP
ITO, Kentaro, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C09K 11/06 → (51) **C07F 9/53**

C09K 11/06 → (51) **H01L 51/50**

(51) **C09K 11/08** (11) **3 643 764 A1**
C09K 11/66 **H01L 33/50**

- (25) Ja (26) En
(21) 18821090.0 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/023824 22.06.2018
(87) WO 2018/235945 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 JP 2017123641
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, FILM, MEHR-SCHICHTIGE STRUKTUR, LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGE*
• *COMPOSITION, FILM, MULTILAYER STRUCTURE, LIGHT EMITTING DEVICE AND DISPLAY*
• *COMPOSITION, FILM, STRUCTURE STRATIFIÉE, DISPOSITIF LUMINESCENT, ET ÉCRAN*

- (71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) NAITO Shota, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
SAKATANI Yoshiaki, Niihama-shi Ehime 792-8521, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C09K 11/56 → (51) **C09K 11/88**

C09K 11/64 → (51) **C09K 11/88**

C09K 11/66 → (51) **C09K 11/08**

(51) **C09K 11/88** (11) **3 643 765 A1**
C09K 11/56 **C09K 11/64**
C09K 11/02 **C08G 77/448**
C08L 83/10

- (25) En (26) En
(21) 18201729.3 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *STABILE QUANTENPUNKTZUSAMMENSETZUNGEN*
• *STABLE QUANTUM DOT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POINTS QUANTIQUES STABLES*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ZHOU, Bing, Mt. Vernon, Indiana 47620, US
HEIN, Christopher Luke, Mt. Vernon, Indiana 47620, US
ZHOU, Hao, Mt. Vernon, Indiana 47620, US
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) **C10B 53/02** (11) **3 643 766 A1**
C10G 3/00 **C10G 21/16**
C10J 3/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19204384.2 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 23.10.2018 FR 1859803
(54) • *RAFFINIERVERFAHREN EINES PYROLYSE-BIOÖLS*
• *METHOD FOR REFINING BIO-OIL FROM PYROLYSIS*
• *PROCÉDÉ DE RAFFINAGE D'UNE BIO-HUILLE DE PYROLYSE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GOUGET, Valentin, 39380 MONTS SOUS VAUDREY, FR
ROUBAUD, Anne, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
ROUSSELY, Julien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **C10G 2/00** (11) **3 643 767 A1**
C07C 1/04 **B01J 23/75**
B01J 37/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19203405.6 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 25.10.2018 FR 1871301
(54) • *FISCHER-TROPSCH-SYNTHESEVERFAHREN, DAS EINEN KATALYSATOR UM-FASST, DER DURCH ZUGABE EINER ORGANISCHEN VERBINDUNG IN DER GAS-PHASE ERZEUGT WIRD*
• *FISCHER-TROPSCH SYNTHESIS METHOD COMPRISING A CATALYST PREPARED BY ADDING A GASEOUS-PHASE ORGANIC COMPOUND*
• *PROCEDE DE SYNTHESE FISCHER-TROPSCH COMPRENANT UN CATALY-*

SEUR PREPARE PAR ADDITION D'UN COMPOSE ORGANIQUE EN PHASE GAZEUSE
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) GUILLOU, Florent, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
CARRETTE, P-Louis, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
GUICHARD, Bertrand, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
DELCROIX, Damien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

C10G 2/00 → (51) **B01J 23/00**
C10G 2/00 → (51) **B01J 31/02**
C10G 3/00 → (51) **C10B 53/02**
C10G 7/08 → (51) **C10G 55/04**
C10G 21/14 → (51) **C10G 55/04**
C10G 21/16 → (51) **C10B 53/02**
C10G 31/06 → (51) **C10G 55/04**

(51) **C10G 55/04** (11) **3 643 768 A1**
C10G 21/14 **C10G 31/06**
C10G 7/08
(25) Ko (26) En
(21) 18879205.5 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2018/009458 17.08.2018
(87) WO 2019/098500 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 KR 20170154002
(54) • **RAFFINAT-2 -RAFFINATIONSVERFAHREN**
• **RAFFINATE-2 REFINING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE RAFFINAGE DE RAFFINAT-2**
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sung Kyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR
SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C10J 3/00 → (51) **C10B 53/02**
C10L 3/10 → (51) **B01D 53/26**

(51) **C10M 103/06** (11) **3 643 769 A1**
F16C 33/20
(25) En (26) En
(21) 19204109.3 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 22.10.2018 JP 2018198407
(54) • **GLEITELEMENT UND DASSELBE VERWENDEnde LAGERVORRICHTUNG**
• **SLIDING MEMBER AND BEARING DEVICE USING THE SAME**
• **ÉLÉMENT COULISSANT ET DISPOSITIF DE PALIER L'UTILISANT**
(71) Daido Metal Company Ltd., 13F, Nagoya Hirokoji Building 3-1, Sakae 2-chome, Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0008, JP

(72) SAKAI, Kazuki, Aichi, JP
INAMI, Shigeru, Aichi, JP
NIMURA, Kenji, Aichi, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **C11B 1/00** (11) **3 643 770 A1**
C11B 1/02 **C11B 1/04**
C11B 1/10 **A23F 5/46**
A23F 5/48 **A23F 5/16**
C12N 1/14
(25) Es (26) En
(21) 18819628.1 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/054071 06.06.2018
(87) WO 2018/234914 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 CO 17006176
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUFGEHELTEM ÖL AUS KAFFEESATZ UND GANZEN UND/ODER BESCHÄDIGTEN BOHNEN**
• **METHOD FOR PRODUCING CLARIFIED OIL FROM COFFEE GROUNDS AND FROM WHOLE AND/OR DAMAGED BEANS**
• **PROCESSUS POUR L'OBTENTION D'HUILE CLARIFIÉE À PARTIR DE MOU DE CAFÉ ET DE GRAINS ENTIERS ET/OU ENDOMMAGÉS**
(71) Jaramillo De Echeverri, Carmenza, Carrera 25 No 65-140, Manizales, CO
(72) Jaramillo De Echeverri, Carmenza, Manizales, CO
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

C11B 1/02 → (51) **C11B 1/00**
C11B 1/04 → (51) **C11B 1/00**

(51) **C11B 1/10** (11) **3 643 771 A1**
C11B 13/00
(25) De (26) De
(21) 18000830.2 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ZUCKERROHRWACHS (ZRW) AUS JAGGERY**
• **SUGAR CANE WAX MADE FROM JAGGERY**
• **CIRE DE CANNE À SUCRE (ZRW) DE JAGGERY**
(71) Hufschmid Diana Wachs Chemie Elsteraue e.K., Bäumlstr. 17, 80638 München, DE
(72) Hufschmid Diana Wachs Chemie Elsteraue e.K., 80638 München, DE

C11B 1/10 → (51) **C11B 1/00**
C11B 13/00 → (51) **C11B 1/10**
C11D 1/66 → (51) **C11D 17/04**
C11D 3/22 → (51) **C11D 17/04**
C11D 3/37 → (51) **C11D 17/04**
C11D 3/50 → (51) **C11D 17/04**

(51) **C11D 17/04** (11) **3 643 772 A1**
C11D 3/50 **C11D 3/22**
C11D 3/37 **C11D 1/66**
(25) En (26) En
(21) 19187836.2 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 23.10.2018 US 201816168079
(54) • **GERUCHSVERSTÄRKUNGSPACKUNGEN AUF BASIS VON EINZELDOSISSACCHARID**
• **SINGLE DOSE SACCHARIDE-BASED SCENT BOOSTING PACKS**
• **PAQUETS DE STIMULATION DE PARFUM À BASE DE SACCHARIDE À DOSE UNIQUE**
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Piorkowski, Daniel T, Fairfield, 06824, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(51) **C12M 1/00** (11) **3 643 773 A1**
C12M 3/02 **C12M 3/06**
C12M 1/34 **C12M 1/36**
(25) En (26) En
(21) 19185639.2 (22) 06.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 06.07.2009 US 22331309 P
(27) 06.07.2010 PCT/US2010/041082
(54) • **VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG EUKARYOTISCHER ZELLEN**
• **METHOD OF CULTURING EUKARYOTIC CELLS**
• **PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES EUCARYOTES**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) Baskar, Dinesh, San Mateo, California 94401, US
Hsiung, Jenny, Mountain View, California 94041, US
Leung, Woon-Lam, Susan, San Mateo, California 94403, US
Yuk, Inn, H., Berkeley, California 94710, US
(74) Brodbeck, Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 10730960.1 / 2 451 936

C12M 1/00 → (51) **C02F 1/44**
C12M 1/00 → (51) **C12N 15/09**
C12M 1/14 → (51) **B65D 81/24**
C12M 1/34 → (51) **C12M 1/00**
C12M 1/36 → (51) **C12M 1/00**
C12M 3/00 → (51) **B61L 3/02**
C12M 3/00 → (51) **B65D 81/24**
C12M 3/02 → (51) **C12M 1/00**
C12M 3/06 → (51) **C12M 1/00**
(51) **C12N 1/13** (11) **3 643 774 A1**
C12N 9/02 **C12N 9/10**
C12N 9/16 **C12N 15/52**
C12P 7/64 **C12R 1/89**

(25) En (26) En
(21) 19191818.4 (22) 02.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.02.2011 US 201161438969 P
18.04.2011 US 201161476691 P
10.05.2011 US 201161484458 P
18.10.2011 US 201161548616 P

(54) • *AUS REKOMBINANTEN ÖLHALTIGEN MIKROORGANISMEN HERGESTELLTE MASSGESCHNEIDERTE ÖLE*
• *TAILORED OILS PRODUCED FROM RECOMBINANT OLEAGINOUS MICROORGANISMS*
• *HUILES PERSONNALISÉES PRODUITES À PARTIR DE MICRO-ORGANISMES OLÉAGINEUX RECOMBINANTS*

(71) Corbion Biotech, Inc., One Tower Place Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US

(72) Franklin, Scott, South San Francisco, CA 94080, US
Somanchi, Aravind, South San Francisco, CA 94080, US
Wee, Janice, South San Francisco, CA 94080, US
Rudenko, George, South San Francisco, CA 94080, US
Moseley, Jeffrey, South San Francisco, CA 94080, US
Rakitsky, Walt, South San Francisco, CA 94080, US
Zhao, Xinhua, South San Francisco, CA 94080, US
Bhat, Riyaz, South San Francisco, CA 94080, US

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 12741997.6 / 2 670 855

C12N 1/14 → (51) **C11B 1/00**

C12N 1/19 → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12N 1/20** (11) **3 643 775 A1**
C05F 11/08 **A01N 63/02**
C12R 1/07

(25) Es (26) En
(21) 18820445.7 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) ES 2018/070369 22.05.2018
(87) WO 2018/234599 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 ES 201730818

(54) • *BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS QV15-STIMULANS FÜR DEN SEKUNDÄRMETABOLISMUS VON PHENOLISCHEN VERBINDUNGEN UND DIE INHIBIERENDE KAPAZITÄT VON HIMBEER- UND ERDBEEREXTRAKTEN FÜR ENZYME IM ZUSAMMENHANG MIT DEM STOFFWECHSELSSYNDROM*
• *BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS QV15 STIMULANT FOR THE SECONDARY METABOLISM OF PHENOLIC COMPOUNDS AND THE INHIBITORY CAPACITY OF RASPBERRY AND STRAWBERRY EXTRACTS FOR ENZYMES RELATED TO METABOLIC SYNDROME*
• *BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS QV15 STIMULANT DU MÉTABOLISME SECONDAIRE DE COMPOSÉS PHÉNOLIQUES ET DE LA CAPACITÉ INHIBITRICE DES EXTRAITS DE FRAMBOISE ET DE FRAISE*

SUR LES ENZYMES ASSOCIÉS AU SYNDROME MÉTABOLIQUE

(71) Fundación Universitaria San Pablo, C/ Isaac Peral n° 58, 28040 Madrid, ES

(72) GUTIERREZ ALBANCHEZ, Enrique, 28040 Madrid, ES
GUTIERREZ MAÑERO, Francisco Javier, 28040 Madrid, ES
LUCAS GARCIA, Jose Antonio, 28040 Madrid, ES
RAMOS SOLANO, Beatriz, 28040 Madrid, ES

C12N 1/20 → (51) **C02F 3/34**

C12N 5/00 → (51) **A61K 38/00**

(51) **C12N 5/071** (11) **3 643 776 A1**
A61L 27/38 **C12N 15/12**
C12Q 1/06 **C12N 5/0735**
C12Q 1/6869

(25) Ja (26) En
(21) 18821289.8 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2018/023185 19.06.2018
(87) WO 2018/235786 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 JP 2017119518

(54) • *HORNHAUT-ENDOTHELZELLMARKER UND SEINE VERWENDUNG*
• *CORNEAL ENDOTHELIAL CELL MARKER AND UTILIZATION THEREOF*
• *MARQUEUR DE CELLULES ENDOTHELIALES CORNÉENNES, ET APPLICATION DE CELUI-CI*

(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(72) NISHIDA, Kohji, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
TSUJIKAWA, Motokazu, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
HARA, Susumu, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
KAWASAKI, Satoshi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
YOSHIMURA, Masahito, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
ITOH, Masayoshi, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
KAWAJI, Hideya, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C12N 5/071 → (51) **A61K 35/545**

C12N 5/0735 → (51) **C12N 5/071**

C12N 5/0735 → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12N 5/0775** (11) **3 643 777 A1**
A61K 35/34

(25) En (26) En
(21) 19170901.3 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 24.10.2018 PCT/KR2018/012664

(54) • *NEUARTIGE MUSKELSKELETTSTAMMZELLE UND MEDIUM ZUR INDUZIERUNG DER DIFFERENZIERUNG EINER MUSKELSKELETTSTAMMZELLE*

• *NOVEL MUSCULOSKELETAL STEM CELL AND MEDIUM FOR INDUCING DIFFERENTIATION OF MUSCULOSKELETAL STEM CELL*
• *NOUVELLE CELLULE SOUCHE MUSCULOSQUELETTIQUE ET SUPPORT POUR INDUIRE LA DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES MUSCULOSQUELETTIQUES*

(71) Cellatoz Therapeutics, Inc., 16 Daewangpangyo-ro 712beon-gil 3th Floor Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

(72) Han, Myung-Kwan, 54955 Jeonju-si, Jeollabuk-do, KR

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C12N 5/0775 → (51) **A61K 35/545**

C12N 5/079 → (51) **C12N 15/85**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/09**

C12N 9/00 → (51) **C12Q 1/6848**

C12N 9/02 → (51) **C12N 1/13**

C12N 9/10 → (51) **C12N 1/13**

C12N 9/16 → (51) **C07K 16/46**

C12N 9/16 → (51) **C12N 1/13**

C12N 15/00 → (51) **C07D 239/54**

(51) **C12N 15/09** (11) **3 643 778 A1**
C12M 1/00 **C12Q 1/6844**
C12Q 1/686 **G01N 37/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18819591.1 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) JP 2018/023073 18.06.2018
(87) WO 2018/235766 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 JP 2017123604

(54) • *REAKTIONSBEBANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *REACTION TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE RÉACTION*

(71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP

(72) FUKUZAWA Takashi, Tokyo 108-6321, JP
KAWAGUCHI Osamu, Tokyo 108-6321, JP

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **C12N 15/09** (11) **3 643 779 A1**
C12N 1/19

(25) Ja (26) En
(21) 18819665.3 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) JP 2018/023679 21.06.2018
(87) WO 2018/235917 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 JP 2017122788
22.12.2017 JP 2017246316

(54) • *VERFAHREN ZUR ANORDNUNG VON VEKTOREN MIT HOHEM WIRKUNGS-*

- GRAD IN METHANOLASSIMILIERENDER HEFE*
- METHOD FOR ASSEMBLING VECTORS WITH HIGH EFFICIENCY IN METHANOL-ASSIMILATING YEAST*
 - PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE VECTEURS À HAUTE EFFICACITÉ DANS UNE LEVURE ASSIMILANT LE MÉTHANOL*
- (71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) NISHI Teruyuki, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
WATANABE Toru, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C12N 15/09** (11) **3 643 780 A1**
C12N 5/0735 **C12N 5/10**
C12Q 1/02

- (25) Ja (26) En
(21) 18820091.9 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/021430 04.06.2018
(87) WO 2018/235583 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 JP 2017120024
12.12.2017 JP 2017237420
- VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER DIFFERENZIERUNGSFÄHIGKEIT PLURIPOTENTER STAMMZELLEN UND REAGENZ DAFÜR*
 - METHOD FOR PREDICTING DIFFERENTIATION ABILITY OF PLURIPOTENT STEM CELL, AND REAGENT FOR SAME*
 - PROCÉDÉ DE PRÉVISION DE CAPACITÉ DE DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES, ET RÉACTIF ASSOCIÉ*
- (71) Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe, 2-2, Minatojima Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
- (72) KAWAMATA, Shin, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
YAMAMOTO, Takako, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
TAKENAKA, Chiemi, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C12N 15/09 → (51) **C07K 1/14**

C12N 15/09 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12N 15/10** (11) **3 643 781 A1**
C12N 15/12 **C12N 15/70**
A61K 38/18

- (25) Zh (26) En
(21) 17915171.7 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) CN 2017/089810 23.06.2017
(87) WO 2018/232745 2018/52 27.12.2018
(54) *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LÖSLICHEN REKOMBINANTEN HUMANEN BASISCHEN FIBROBLASTEN-WACHSTUMSFAKTORS (RH-BFGF)*

- METHOD FOR PRODUCING SOLUBLE RECOMBINANT HUMAN-BASIC FIBROBLAST GROWTH FACTOR (RH-BFGF)*
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FACTEUR DE CROISSANCE FIBROBLASTIQUE BASIQUE HUMAIN RECOMBINANT (RH-BFGF) SOLUBLE*

- (71) Zhuhai Essex Bio-pharmaceutical Co., Ltd., No. 88 Keji 6th Road Hi-Tech Zone, Zhuhai, Guangdong 519088, CN
- (72) FANG, Haizhou, Zhuhai Guangdong 519088, CN
YANG, Bo, Zhuhai Guangdong 519088, CN
MA, La, Zhuhai Guangdong 519088, CN
DAI, Peimin, Zhuhai Guangdong 519088, CN
WANG, Xinzhi, Zhuhai Guangdong 519088, CN
YANG, Yongjun, Zhuhai, Guangdong 519088, CN
- NGIAM, Malcolm, Hong Kong, CN
XUE, Qi, Hong Kong, CN
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **3 643 782 A1**
C07H 21/02 **A61K 31/713**
C12Q 1/68

- (25) En (26) En
(21) 19169047.8 (22) 11.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 11.02.2008 US 65335 P
- MODIFIZIERTE RNAI-POLYNUKLEOTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
 - MODIFIED RNAI POLYNUCLEOTIDES AND USES THEREOF*
 - POLYNUCLÉOTIDES D'ARNI MODIFIÉS ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Phio Pharmaceuticals Corp., 257 Simarano Drive, Suite 101, Marlborough, MA 01752, US
- (72) Pavco, Pamela A., Longmont, CO 80504, US
Kamens, Joanne, Newton, MA 02459, US
Woolf, Tod. M., Sudbury, MA 01776, US
Salomon, William, Boston, MA 02127, US
Khorovora, Anastasia, Boulder, CO 80305, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(62) 09709626.7 / 2 247 729

(51) **C12N 15/113** (11) **3 643 783 A1**
A61K 31/7088

- (25) En (26) En
(21) 19201392.8 (22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 17.06.2009 US 21803109 P
- ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER SMN2-AUFSPALTUNG IN EINEM PATIENTEN*
 - COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATION OF SMN2 SPLICING IN A SUBJECT*
 - COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE L'ÉPISSAGE DU SMN2 CHEZ UN SUJET*

- (71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
COLD SPRING HARBOR LABORATORY, Box 100, One Bungtown Road, Cold Spring Harbor, NY 11724, US
- (72) BENNETT, C. Frank, Carlsbad., CA California 92010, US
HUNG, Gene, San Diego., CA California 92129, US

- RIGO, Frank, Carlsbad, CA 92010, US
KRAINER, Adrian R., Cold Spring Harbor., NY New York 11724, US
HUA, Yimin, Cold Spring Harbor., NY New York 11724, US
PASSINI, Marco A., Carlsbad, CA 92010, US
SHIHABUDDIN, Lamya, Cambridge, MA Massachusetts 02142, US
CHENG, Seng H., Natick., MA Massachusetts 01760, US
KLINGER, Katherine W., Cambridge., MA Massachusetts 02142, US
- (74) Adams, Harvey Vaughan John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 18185820.0 / 3 449 926
17203913.3 / 3 305 302
10790221.5 / 2 442 816

C12N 15/113 → (51) **C12Q 1/6883**

(51) **C12N 15/12** (11) **3 643 784 A1**
C12N 15/70 **A61K 38/18**
A61P 27/02

- (25) Zh (26) En
(21) 17914766.5 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) CN 2017/089823 23.06.2017
(87) WO 2018/232750 2018/52 27.12.2018
(54) *REKOMBINANTER HUMANER BASISCHER FIBROBLASTEN-WACHSTUMSFAKTOR (RH-BFGF) UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT RH-BFGF*
- RECOMBINANT HUMAN-BASIC FIBROBLAST GROWTH FACTOR (RH-BFGF) AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING RH-BFGF*
 - FACTEUR DE CROISSANCE FIBROBLASTIQUE BASIQUE HUMAIN RECOMBINANT (RH-BFGF) ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT RH-BFGF*
- (71) Zhuhai Essex Bio-pharmaceutical Co., Ltd., No. 88 Keji 6th Road Hi-Tech Zone, Zhuhai, Guangdong 519088, CN
- (72) FANG, Haizhou, Zhuhai Guangdong 519088, CN
DAI, Peimin, Zhuhai Guangdong 519088, CN
YANG, Bo, Zhuhai Guangdong 519088, CN
WANG, Xinzhi, Zhuhai Guangdong 519088, CN
WANG, Zhenheng, Zhuhai Guangdong 519088, CN
XIONG, Yingluo, Zhuhai, Guangdong 519088, CN
NGIAM, Malcolm, Hong Kong, CN
XUE, Qi, Hong Kong, CN
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

C12N 15/12 → (51) **C12N 5/071**

C12N 15/12 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/18**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/52 → (51) **C12N 1/13**

C12N 15/70 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/70 → (51) **C12N 15/12**

- (51) **C12N 15/85** (11) **3 643 785 A1**
C12N 15/861 **C12N 5/079**
- (25) En (26) En
(21) 18202530.4 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SYNP27 (PROB12), EIN PROMOTOR ZUR SPEZIFISCHEN EXPRESSION VON GENEN IN PROTOPLASMISCHEN ASTROZYTEN*
• *SYNP27 (PROB12), A PROMOTER FOR THE SPECIFIC EXPRESSION OF GENES IN PROTOPLASMIC ASTROCYTES*
• *SYNP27 (PROB12), PROMOTEUR DE L'EXPRESSION SPÉCIFIQUE DE GÈNES DANS DES ASTROCYTES PROTOPLASMIQUES*
- (71) Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research, Maulbeerstrasse 66, 4058 Basel, CH
(72) Juettner, Josephine, 4054 Basel, CH
Roska, Botond, 4104 Oberwil, CH
Krol, Jacek, 4052 Basel, CH
-
- C12N 15/861** → (51) **C12N 15/85**
-
- C12P 7/64** → (51) **C12N 1/13**
-
- (51) **C12P 19/02** (11) **3 643 786 A2**
C12P 19/24 **C07H 1/06**
B01D 15/36
- (25) Ko (26) En
(21) 18820578.5 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/007100 22.06.2018
(87) WO 2018/236184 2018/52 27.12.2018
(88) 28.03.2019
(30) 23.06.2017 KR 20170079637
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON D-PSICOSE AUS EINEM D-PSICOSEBORAT-KOMPLEX MITTELS CHROMATOGRAPHIE UND ZUSAMMENSETZUNG MIT D-PSICOSE*
• *METHOD FOR PRODUCING D-PSICOSE FROM D-PSICOSE BORATE COMPLEX USING CHROMATOGRAPHY AND COMPOSITION CONTAINING D-PSICOSE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE D-PSICOSE À PARTIR D'UN COMPLEXE DE D-PSICOSE-BORATE À L'AIDE D'UNE CHROMATOGRAPHIE ET COMPOSITION CONTENANT DU D-PSICOSE*
- (71) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) KIM, Min Hoe, Incheon 22734, KR
LEE, Joo Hang, Ansan-Si Gyeonggi-do 15521, KR
JO, Hye Jin, Suwon-Si Gyeonggi-do 16231, KR
KIM, Seong Bo, Seongnam-Si Gyeonggi-do 13567, KR
KIM, Yang Hee, Suwon-Si Gyeonggi-do 16663, KR
KIM, Jung Eun, Suwon-Si Gyeonggi-do 16509, KR
PARK, Seung Won, Yongin-Si Gyeonggi-do 16894, KR
CHOI, Eun Jung, Seongnam-Si Gyeonggi-do 13475, KR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- C12P 19/24** → (51) **C12P 19/02**
-
- C12Q 1/00** → (51) **G01N 15/00**
-
- C12Q 1/02** → (51) **C12N 15/09**
-
- C12Q 1/06** → (51) **C12N 5/071**
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 643 787 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 17914886.1 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) CN 2017/089196 20.06.2017
(87) WO 2018/232595 2018/52 27.12.2018
(54) • *PCR-PRIMERPAAR UND ANWENDUNG DAVON*
• *PCR PRIMER PAIR AND APPLICATION THEREOF*
• *PAIRE D'AMORCES PCR ET APPLICATION ASSOCIÉE*
- (71) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone, Yantian District Shenzhen Guangdong 518083, CN
(72) YANG, Lin, Shenzhen Guangdong 518083, CN
HUANG, Guodong, Shenzhen Guangdong 518083, CN
GAO, Ya, Shenzhen Guangdong 518083, CN
ZHANG, Yanyan, Shenzhen Guangdong 518083, CN
ZHANG, Haiping, Shenzhen Guangdong 518083, CN
CHEN, Fang, Shenzhen Guangdong 518083, CN
JIANG, Haojun, Shenzhen Guangdong 518083, CN
ZHANG, Shaohong, Shenzhen Guangdong 518083, CN
WANG, Yuqian, Shenzhen Guangdong 518083, CN
XIE, Yifan, Shenzhen Guangdong 518083, CN
JIANG, Hui, Shenzhen Guangdong 518083, CN
- (74) Nemecc, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 643 788 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 17915186.5 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) CN 2017/089195 20.06.2017
(87) WO 2018/232594 2018/52 27.12.2018
(54) • *PCR-PRIMERPAAR UND ANWENDUNG DAVON*
• *PCR PRIMER PAIR AND APPLICATION THEREOF*
• *PAIRE D'AMORCES POUR PCR ET APPLICATION ASSOCIÉE*
- (71) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone, Yantian District Shenzhen Guangdong 518083, CN
- (72) YANG, Lin, Shenzhen Guangdong 518083, CN
GAO, Ya, Shenzhen Guangdong 518083, CN
ZHANG, Yanyan, Shenzhen Guangdong 518083, CN
ZHANG, Haiping, Shenzhen Guangdong 518083, CN
CHEN, Fang, Shenzhen Guangdong 518083, CN
JIANG, Haojun, Shenzhen Guangdong 518083, CN
ZHANG, Shaohong, Shenzhen Guangdong 518083, CN
ZENG, Peng, Shenzhen Guangdong 518083, CN
ZHUANG, Xuehan, Shenzhen Guangdong 518083, CN
GAO, Ya, Shenzhen Guangdong 518083, CN
ZHANG, Yanyan, Shenzhen Guangdong 518083, CN
JIANG, Hui, Shenzhen Guangdong 518083, CN
GUO, Jing, Shenzhen Guangdong 518083, CN
CHEN, Fang, Shenzhen Guangdong 518083, CN
XU, Xun, Shenzhen Guangdong 518083, CN
- (74) Predazzi, Valentina, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 643 790 A1**
C12N 15/09 **C12Q 1/686**
C12Q 1/6876
- (25) Ja (26) En
(21) 18819599.4 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/023537 20.06.2018
(87) WO 2018/235886 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 JP 2017123247
- (72) YANG, Lin, Shenzhen Guangdong 518083, CN
GAO, Ya, Shenzhen Guangdong 518083, CN
HUANG, Guodong, Shenzhen Guangdong 518083, CN
WANG, Yicong, Shenzhen Guangdong 518083, CN
WANG, Yuqian, Shenzhen Guangdong 518083, CN
ZHANG, Yanyan, Shenzhen Guangdong 518083, CN
CHEN, Fang, Shenzhen Guangdong 518083, CN
ZHONG, Na, Shenzhen Guangdong 518083, CN
JIANG, Hui, Shenzhen Guangdong 518083, CN
XU, Xun, Shenzhen Guangdong 518083, CN

- (54) • *VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄUREDETEKTION, PRIMER ZUR NUKLEINSÄUREDETEKTION UND KIT ZUR NUKLEINSÄUREDETEKTION*
• *METHOD FOR NUCLEIC ACID DETECTION, PRIMER FOR NUCLEIC ACID DETECTION, AND KIT FOR NUCLEIC ACID DETECTION*
• *MÉTHODE DE DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE, AMORCE POUR LA DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE, ET KIT POUR LA DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (71) Eiken Kagaku Kabushiki Kaisha, 19-9 Taito 4-chome, Taito-ku Tokyo 110-8408, JP
- (72) MICHIIYUKI, Satoru, Ohtawara-shi Tochigi 324-0036, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 643 791 A1**
C12N 15/09 **C12Q 1/6876**
- (25) Ja (26) En
(21) 18820917.5 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/023773 22.06.2018
(87) WO 2018/235937 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 JP 2017122569
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER THERAPEUTISCHEN WIRKUNGEN VON IRINOTECAN UND KIT DAFÜR*
• *METHOD FOR PREDICTING THERAPEUTIC EFFECTS OF IRINOTECAN, AND KIT FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVISION DES EFFETS THÉRAPEUTIQUES DE L'IRINOTÉCAN, ET KIT DESTINÉ À CE PROCÉDÉ*
- (71) Yamaguchi University, 1677-1, Yoshida Yamaguchi-shi, Yamaguchi 753-8511, JP
Toyo Kohan Co., Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-Chome Shinagawa-ku, Tokyo 1418260, JP
- (72) TSUNEDOMI, Ryouichi, Ube-shi Yamaguchi 755-8505, JP
HAZAMA, Shoichi, Ube-shi Yamaguchi 755-8505, JP
NAGANO, Hiroaki, Ube-shi Yamaguchi 755-8505, JP
- (74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Groß Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

- (51) **C12Q 1/6837** (11) **3 643 792 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18202404.2 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *NACHWEIS UND ANALYSE VON SEQUENZVARIATIONEN IN EINER ZIEL-NUKLEINSÄURE*
• *DETECTION AND ANALYSIS OF SEQUENCE VARIATIONS IN A TARGET NUCLEIC ACID*
• *DÉTECTION ET ANALYSE DE VARIATIONS DE SÉQUENCE DANS UN ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE*
- (71) Fujirebio Europe N.V., Technologiepark 6, 9052 Gent, BE
- (72) Mersch, Guy, 1700 Dilbeek, BE
Troch, Kurt, 9120 Melsele, BE
Jannes, Geert, 3010 Kessel Lo, BE

- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- C12Q 1/6844** → (51) **C12N 15/09**
- (51) **C12Q 1/6848** (11) **3 643 793 A1**
C12N 9/00
- (25) En (26) En
(21) 19198094.5 (22) 14.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.06.2012 US 201261659587 P
- (54) • *NEUARTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND KITS FÜR POLYMERASEKETTENREAKTIONEN (PCR)*
• *NOVEL COMPOSITIONS, METHODS AND KITS FOR POLYMERASE CHAIN REACTION (PCR)*
• *NOUVELLES COMPOSITIONS, NOUVEAUX PROCÉDÉS ET KITS POUR LA RÉACTION EN CHAÎNE DE POLYMÉRASE EN (PCR)*
- (71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) BORNARTH, Carole, Carlsbad, CA 92008, US
LAU, Michael, Sunnyvale, CA 94087, US
STEVENS, Junko, Carlsbad, CA 92008, US
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
- (62) 13731243.5 / 2 861 757

- C12Q 1/686** → (51) **C12N 15/09**
- C12Q 1/686** → (51) **C12Q 1/68**
- C12Q 1/6869** → (51) **C12N 5/071**
- C12Q 1/6876** → (51) **C12Q 1/68**
- C12Q 1/6881** → (51) **C12Q 1/6883**

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 643 794 A1**
C12N 15/113
- (25) Zh (26) En
(21) 18813073.6 (22) 25.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/088324 25.05.2018
(87) WO 2018/223848 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 CN 201710423197
07.06.2017 CN 201710424168
- (54) • *ZWEI MOLEKULARE MARKER ZUR DIAGNOSE EINES GLAUKOMS, KIT UND ANWENDUNG*
• *TWO MOLECULAR MARKERS FOR DIAGNOSIS OF GLAUCOMA, KIT, AND APPLICATION*
• *DEUX MARQUEURS MOLÉCULAIRES POUR LE DIAGNOSTIC DU GLAUCOME, KIT ET APPLICATION*
- (71) The Second Xiangya Hospital of Central South University, No. 139 Renmin Road, Changsha Hunan 410011, CN
- (72) JIANG, Bing, Changsha Hunan 410011, CN
XIE, Lili, Changsha Hunan 410011, CN
ZHANG, Lusi, Changsha Hunan 410011, CN
HUANG, Wei, Changsha Hunan 410011, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 643 795 A1**
C12Q 1/6881 **C12Q 1/6886**

- (25) En (26) En
(21) 19209237.7 (22) 14.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.04.2014 US 201461979233 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG ZELL-ODER GEWEBETOD DURCH DNA-METHYLIERUNGSANALYSE*
• *A METHOD FOR DETERMINING THE DEATH OF CELLS OR TISSUE BY DNA METHYLATION ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE MORT DE CELLULES OU DE TISSUES PAR ANALYSE DE METHYLATION DE L'ADN*
- (71) Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park, The Edmond J. Safran Campus The Hebrew University of Jerusalem Givat Ram P.O. Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL
Hadasit Medical Research Services and Development Ltd., P.O. Box 12000 Kiryat Hadassah, 9112001 Jerusalem, IL
- (72) DOR, Yuval, 9774415 Jerusalem, IL
SHEMER, Ruth, 9078910 Mevasseret Zion, IL
GLASER, Benjamin, 9692852 Jerusalem, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 15720481.9 / 3 132 055

- C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/6883**
- (51) **C12Q 1/689** (11) **3 643 796 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18202627.8 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *DIAGNOSE VON LYME-BORRELIÖSE*
• *DIAGNOSIS OF LYME DISEASE*
• *DIAGNOSTIC DE LA MALADIE DE LYME*
- (71) TBD-diagnostics GmbH, Sperberweg 1, 86853 Langerringen, DE
- (72) Jenkins, Aikaterini, Hitchin SG5 2 PA, GB
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- C12R 1/07** → (51) **C12N 1/20**
- C21D 1/06** → (51) **C22C 38/00**
- (51) **C21D 1/74** (11) **3 643 797 A1**
C21D 1/76 **C21D 8/12**
C22C 38/02 **C22C 38/16**
C22C 38/32 **C22C 38/06**
C22C 38/12 **C22C 38/60**
- (25) En (26) En
(21) 19205176.1 (22) 24.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.10.2018 KR 20180128495
- (54) • *FE-BASIERTE WEICHMAGNETISCHE LEGERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FE-BASED SOFT MAGNETIC ALLOY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*

- *ALLIAGE MAGNÉTIQUE DOUX À BASE DE FE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
 (72) KANG, Dongwon, 08592 Seoul, KR
 KIM, Joungwook, 08592 Seoul, KR
 KIM, Jin Bae, 08592 Seoul, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C21D 1/76 → (51) **C21D 1/74**

C21D 8/02 → (51) **C22C 23/02**

C21D 8/06 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/12 → (51) **C21D 1/74**

C22B 9/22 → (51) **B23K 26/18**

C22C 1/04 → (51) **B22F 1/00**

C22C 1/04 → (51) **C22C 19/05**

- (51) **C22C 9/00** (11) **3 643 798 A1**
C22F 1/08
- (25) En (26) En
 (21) 19202326.5 (22) 09.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 22.10.2018 JP 2018198646
 (54) • *TITANKUPFER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TITANKUPFER UND ELEKTRONISCHE KOMPONENTE*
 • *TITANIUM COPPER, METHOD FOR PRODUCING TITANIUM COPPER AND ELECTRONIC COMPONENT*
 • *TITANE-CUIVRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TITANE-CUIVRE ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
- (71) JX Nippon Mining & Metals Corp., 1-2 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1008164, JP
 (72) HORIE, Hiroyasu, Hitachi-shi, Ibaraki 3170056, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C22C 9/00** (11) **3 643 799 A1**
C22F 1/08
- (25) En (26) En
 (21) 19202704.3 (22) 11.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 22.10.2018 JP 2018198622
 (54) • *TITANKUPFERLEGIERUNG, VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG SOWIE ELEKTRONISCHES BAUTEIL*
 • *TITANIUM COPPER, METHOD FOR PRODUCING TITANIUM COPPER AND ELECTRONIC COMPONENT*
 • *ALLIAGE DE TITANE ET CUIVRE, PROCÉDÉ DE SON FABRICATION ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
- (71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
 (72) HORIE, Hiroyasu, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C22C 14/00 → (51) **H01M 8/18**

(51) **C22C 19/05** (11) **3 643 800 A1**
C22C 1/04

(25) En (26) En
 (21) 19199486.2 (22) 25.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 GB 201817361
 (54) • *PULVERLEGIERUNGSZUSAMMENSETZUNG, GASTURBINENMOTORKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 • *POWDER ALLOY COMPOSITION, GAS TURBINE ENGINE COMPONENT AND METHOD FOR MANUFACTURE OF THE SAME*
 • *COMPOSITION D'ALLIAGE EN POWDRE, COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
 (72) Christofidou, Katerina, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
 Stone, Howard, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
 Jones, Nicholas, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
 Pardhi, Yogiraj, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
 Jones, Colin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
 (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **C22C 21/00** (11) **3 643 801 A1**
Ru (26) En
 (21) 17915161.8 (22) 21.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

(86) RU 2017/000439 21.06.2017
 (87) WO 2018/236241 2018/52 27.12.2018
 (54) • *ALUMINIUMBASIERTE LEGIERUNG*
 • *ALUMINIUM-BASED ALLOY*
 • *ALLIAGE À BASE D'ALUMINIUM*

(71) Obschestvo s Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal Inzhenerno-Tekhnologicheskij Tsentr", Ul. Pogranichnikov 37/1, Krasnoyarsk 660111, RU
 (72) MANN, Viktor Khristyanovich, g. Krasnoyarsk 660111, RU
 KROKHIN, Aleksandr Yurevich, g. Krasnoyarsk 660111, RU
 ALABIN, Aleksandr Nikolaevich, g. Krasnoyarsk 660111, RU
 KHROMOV, Aleksandr Petrovich, g. Krasnoyarsk 660111, RU
 (74) Tobiasz-Dumania, Katarzyna, Baker & McKenzie Krzywowski i Wspolnicy sp. k. Rondo ONZ 1, 00-124 Warszawa, PL

- (51) **C22C 23/02** (11) **3 643 802 A1**
C21D 8/02 **B22D 21/04**
C22F 1/06 **B21B 1/46**
B21B 3/00
- (25) Ko (26) En

- (21) 18820051.3 (22) 21.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) KR 2018/007030 21.06.2018
 (87) WO 2018/236163 2018/52 27.12.2018
 (30) 23.06.2017 KR 20170079982
 (54) • *BLECH AUS EINER MAGNESIUMLEGIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *MAGNESIUM ALLOY SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
 • *TÔLE D'ALLIAGE DE MAGNÉSIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) PARK, Jun Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 KWON, Oh-Duck, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37859, KR
 KIM, Sang Hyun, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37859, KR
 KIM, Jae Joong, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C22C 27/04 → (51) **B22F 1/00**

(51) **C22C 38/00** (11) **3 643 803 A1**
C21D 1/06 **C22C 38/38**
C22C 38/58 **C21D 8/06**

(25) Ja (26) En
 (21) 18820105.7 (22) 22.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2018/023905 22.06.2018
 (87) WO 2018/235962 2018/52 27.12.2018
 (30) 23.06.2017 JP 2017123347
 (54) • *HOCHFESTES STAHLLEMENT*
 • *HIGH-STRENGTH STEEL MEMBER*
 • *ÉLÉMENT EN ACIER HAUTEMENT RÉSISTANT*

(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
 (72) YAMASAKI, Shingo, Tokyo 100-8071, JP
 MANABE, Toshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 38/02 → (51) **C21D 1/74**

C22C 38/06 → (51) **C21D 1/74**

C22C 38/12 → (51) **C21D 1/74**

C22C 38/16 → (51) **C21D 1/74**

C22C 38/32 → (51) **C21D 1/74**

C22C 38/38 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/60 → (51) **C21D 1/74**

C22F 1/00 → (51) **B23K 26/18**

C22F 1/02 → (51) **B23K 26/18**

C22F 1/04 → (51) **B23K 26/18**

C22F 1/06 → (51) **C22C 23/02**

C22F 1/08 → (51) **C22C 9/00**

C23C 2/00 → (51) **C23C 2/20**

(51) **C23C 2/20** (11) **3 643 804 A1**
C23C 2/00 **C23C 2/24**

(25) En (26) En
(21) 18202302.8 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GLEICHFÖRMIGKEIT DES BESCHICHTUNGSGEWICHTS IN INDUSTRIELLEN VERZINKUNGSANLAGEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING A COATING WEIGHT UNIFORMITY IN INDUSTRIAL GALVANIZING LINES*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'UNIFORMITÉ DU POIDS D'UN REVÊTEMENT DANS DES LIGNES DE GALVANISATION INDUSTRIELLE*

(71) Cockerill Maintenance & Ingenierie S.A., Avenue Greiner 1, 4100 Seraing, BE
(72) DUBOIS, Michel, B-4100 BONCELLES, BE
CALLEGARI, Giuseppe, B-4608 Warsage, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

C23C 2/24 → (51) **C23C 2/20**

C23C 8/12 → (51) **H05B 33/02**

C23C 8/28 → (51) **C23C 28/04**

C23C 14/02 → (51) **C23C 28/00**

C23C 14/04 → (51) **H01L 27/32**

(51) **C23C 14/06** (11) **3 643 805 A1**
B32B 9/00 **C01B 32/05**
C23C 26/00 **F16C 33/12**
F16J 9/26

(25) Ja (26) En
(21) 18820160.2 (22) 15.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023026 15.06.2018
(87) WO 2018/235750 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 JP 2017120461

(54) • *GLEITTELEMENT UND BESCHICHTUNGSFILM*
• *SLIDING MEMBER AND COATING FILM*
• *ÉLÉMENT COULISSANT ET FILM DE REVÊTEMENT*

(71) Nippon Piston Ring Co., Ltd., 12-10, Honmachi-Higashi 5-chome Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 338-8503, JP
Nippon ITF, Inc., 575 Kuzetonosiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
(72) OKAZAKI, Takahiro, Saitama-shi Saitama 338-8503, JP
ITO, Yoshihiro, Saitama-shi Saitama 338-8503, JP
SUGIURA, Hiroyuki, Saitama-shi Saitama 338-8503, JP

KANAZAWA, Shinya, Saitama-shi Saitama 338-8503, JP
MORIGUCHI, Hideki, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP
SHIBATA, Akinori, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP
OOSHIRO, Takehiko, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C23C 14/06 → (51) **C23C 28/00**

(51) **C23C 14/24** (11) **3 643 806 A1**
C23C 14/32

(25) En (26) En
(21) 19204696.9 (22) 22.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 KR 20180126174

(54) • *ABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG UND ABSCHIEDUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *DEPOSITION APPARATUS AND DEPOSITION METHOD USING THE SAME*
• *APPAREIL DE DÉPÔT ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT L'UTILISANT*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) KIM, Daeyong, Gyeonggi-do, KR
YOU, Sukbeom, Gyeonggi-do, KR
KANG, Sunwoo, Gyeonggi-do, KR
CHO, Youngmi, Seoul, KR
KWAG, Jinoh, Gyeonggi-do, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C23C 14/24 → (51) **C23C 16/455**

C23C 14/32 → (51) **C23C 14/24**

(51) **C23C 14/34** (11) **3 643 807 A1**
C04B 35/04 **G11B 5/851**

(25) Ja (26) En
(21) 19823756.2 (22) 06.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008832 06.03.2019
(87) WO 2020/054104 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 JP 2018171714

(54) • *MGO-GESINTERTES SPUTTERTARGET*
• *MGO SINTERED BODY SPUTTERING TARGET*
• *CIBLE DE PULVÉRISATION CATHODIQUE DE TYPE CORPS FRITTÉ EN MGO*

(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
(72) SHIBUYA, Yoshitaka, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
NARITA, Satoyasu, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
KAJITA, Hiroki, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP

(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C23C 14/34 → (51) **C23C 28/00**

C23C 14/35 → (51) **H01J 37/32**

C23C 16/02 → (51) **C23C 16/455**

C23C 16/04 → (51) **C23C 16/54**

C23C 16/18 → (51) **C07C 251/08**

C23C 16/30 → (51) **C07C 251/08**

C23C 16/30 → (51) **C23C 28/00**

C23C 16/34 → (51) **C23C 16/455**

C23C 16/40 → (51) **C23C 16/455**

C23C 16/44 → (51) **C23C 16/54**

(51) **C23C 16/455** (11) **3 643 808 A1**
C23C 14/24 **C23C 16/02**
C23C 16/34 **C23C 16/40**
G01P 5/165

(25) En (26) En
(21) 19204261.2 (22) 21.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 US 201816165772

(54) • *KORROSIONSSCHUTZ FÜR LUFTDATEN-SONDE*
• *AIR DATA PROBE CORROSION PROTECTION*
• *PROTECTION CONTRE LA CORROSION DE SONDE DE DONNÉES D'AIR*

(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) POTEET, Steven, 06518, CT Connecticut Hamden, US
GAGE, Marc E., Feeding Hills, MA Massachusetts 01030, US
SMITH, Blair A., South Windsor, CT Connecticut 06074, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 16/455 → (51) **C23C 16/54**

C23C 16/50 → (51) **C23C 28/00**

(51) **C23C 16/54** (11) **3 643 809 A1**
C23C 16/455 **C23C 16/04**
B01D 67/00 **C23C 16/44**

(25) De (26) De
(21) 19204513.6 (22) 22.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 DE 102018218008

(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER SCHICHT ODER EINZELNER CLUSTER EINES MATERIALS IN UND/ODER AUF EINEM SUBSTRAT*
• *METHOD FOR FORMING A LAYER OR INDIVIDUAL CLUSTERS OF A MATERIAL IN AND / OR ON A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COUCHE OU DE DIFFÉRENTS GROUPES D'UN MATÉRIAU DANS ET / OU SUR UN SUBSTRAT*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

- (72) Bauer, Klaus Dieter, 85354 Freising, DE
Busch, Wolfgang, 85354 Freising, DE
Reinelt, Matthias, 85354 Freising, DE
(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, D-81241 München, DE

C23C 22/22 → (51) **C23C 28/04**

C23C 24/10 → (51) **B23K 26/18**

C23C 26/00 → (51) **C23C 14/06**

- (51) **C23C 28/00** (11) **3 643 810 A1**
C23C 14/06 **C23C 14/02**
C23C 14/34 **C23C 16/30**
C23C 16/50 **F02M 61/18**
(25) Ko (26) En
(21) 18820641.1 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/006336 04.06.2018
(87) WO 2018/236071 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 KR 20170079894
01.06.2018 KR 20180063566
(54) • **KUGEL UND VENTILSITZ FÜR KRAFTSTOFFINJEKTOR UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG DAVON**
• **BALL AND VALVE SEAT FOR FUEL INJECTOR, AND METHOD FOR COATING SAME**
• **BILLE ET SIÈGE DE SOUPEPE POUR INJECTEUR DE CARBURANT ET LEUR PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT**

- (71) Hyundai Kefico Corporation, 102 Gosan-ro Gunpo-si, Gyeonggi-do 15849, KR
(72) CHA, Sung Chul, Seoul 04196, KR
PARK, Heon Joon, Gunpo-si Gyeonggi-do 15869, KR
PARK, Joon Hee, Incheon 22126, KR
HAN, Hye Seong, Ansan-si Gyeonggi-do 15337, KR

- (74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radkoferstrasse 2, 81373 München, DE

C23C 28/00 → (51) **H05B 33/02**

- (51) **C23C 28/04** (11) **3 643 811 A1**
B32B 9/00 **B32B 15/04**
C23C 8/28 **C23C 22/22**
(25) Ja (26) En
(21) 18820043.0 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/023448 20.06.2018
(87) WO 2018/235863 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 JP 2017122643
(54) • **MAGNESIUMHALTIGES METALLMATERIAL MIT BESCHICHTUNG**
• **MAGNESIUM-CONTAINING METAL MATERIAL PROVIDED WITH COATING**
• **MATÉRIAU MÉTALLIQUE À TENEUR EN MAGNÉSIMUM AVEC FILM DE REVÊTEMENT**
(71) Nihon Parkerizing Co., Ltd., 15-1 Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) UEDA, Yukihiko, Tokyo 103-0027, JP
OTSUKI, Tetsuo, Tokyo 103-0027, JP
YOROZU, Takayuki, Tokyo 103-0027, JP

- KATSURAYA, Ryoko, Tokyo 103-0027, JP
KAMIYAMA, Naosumi, Tokyo 103-0027, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C23C 28/04 → (51) **B01J 23/44**

C23C 30/00 → (51) **B22F 1/00**

- (51) **C23F 1/26** (11) **3 643 812 A1**
F01D 25/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19203928.7 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2018 FR 1859935
(54) • **CHEMISCHES MATTIERUNGSVERFAHREN**
• **CHEMICAL MATTING METHOD**
• **PROCÉDÉ CHIMIQUE DE MATIFICATION**
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) SAGET, Pierre-Joseph, Xavier, Hervé, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle GS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

C25B 1/10 → (51) **H01M 8/1213**

C25B 9/00 → (51) **H01M 8/1213**

C25B 9/10 → (51) **H01M 8/1213**

C25B 9/18 → (51) **H01M 8/1213**

C25B 11/04 → (51) **H01M 8/1213**

C25B 11/06 → (51) **H01M 8/1213**

- (51) **C25C 3/16** (11) **3 643 813 A1**
C25C 7/02
(25) Ru (26) En
(21) 18895625.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) RU 2018/050166 21.12.2018
(87) WO 2019/132737 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 RU 2017147133
(54) • **MODULARE SAMMELSCHIENE FÜR EINEN REIHE VON ALUMINIUMELEKTROLYSATOREN**
• **MODULAR BUSBAR FOR SERIES OF ALUMINIUM ELECTROLYZERS**
• **AMÉNAGEMENT MODULAIRE DE BUS POUR SÉRIES DE CELLULES D'ÉLECTROLYS D'ALUMINIUM**
(71) Obshchestvo s Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal Inzhenerno-Tekhnologicheskiiy Tsentr", Ul. Pogranichnikov 37/1, Krasnoyarsk 660111, RU
(72) MANN, Viktor Christ'yanovich, Krasnoyarsk 660111, RU
PINGIN, Vitalij Valer'evich, Krasnoyarsk 660111, RU
PLATONOV, Vitalij Vladimirovich, Krasnoyarsk 660111, RU
ZAVADYAK, Andrej Vasil'evich, Krasnoyarsk 660111, RU

- (74) Tobiasz-Dumania, Katarzyna, Baker & McKenzie Krzywowski i Wspolnicy sp. k. Rondo ONZ 1, 00-124 Warszawa, PL

C25C 7/02 → (51) **C25C 3/16**

- (51) **C25D 1/00** (11) **3 643 814 A1**
C25D 3/12 **C25D 3/38**
C25D 15/00

- (25) En (26) En
(21) 19204948.4 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 24.10.2018 US 201862749728 P
01.10.2019 US 201916589355
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHTEMPERATUR-ELEKTROGEFORMTEN KOMPONENTEN UND ZUGEHÖRIGE KOMPONENTEN**
• **METHODS OF FORMING HIGH-TEMPERATURE ELECTROFORMED COMPONENTS AND RELATED COMPONENTS**
• **PROCÉDÉS DE FORMATION DE COMPOSANTS ÉLECTROFORMÉS HAUTE TEMPÉRATURE ET COMPOSANTS ASSOCIÉS**

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DETOR, Andrew Joseph, Schenectady, NY New York 12345, US
CASEY, Rebecca, Schenectady, NY New York 12345, US
NALAWADE, Sachin Ananda, Schenectady, NY New York 12345, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

C25D 3/12 → (51) **C25D 1/00**

C25D 3/38 → (51) **C25D 1/00**

C25D 15/00 → (51) **C25D 1/00**

C30B 11/00 → (51) **C30B 29/52**

C30B 21/00 → (51) **C30B 29/52**

C30B 21/02 → (51) **C30B 29/52**

- (51) **C30B 29/02** (11) **3 643 815 A2**
C30B 29/36

- (25) En (26) En
(21) 19204233.1 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 22.10.2018 KR 20180125843
13.12.2018 KR 20180160650
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IMPFKRISTALLS, EINSCHLIESSLICH EINES SCHUTZFILMS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLOCKS UNTER VERWENDUNG VON IMPFKRISTALL, IMPFKRISTALL, EINSCHLIESSLICH EINES SCHUTZFILMS UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES IMPFKRISTALLS**
• **METHOD FOR PREPARING SEED CRYSTAL INCLUDING PROTECTIVE FILM, METHOD FOR PRODUCING INGOT USING SEED CRYSTAL, SEED CRYSTAL INCLUDING PROTECTIVE FILM, AND**

- METHOD FOR ATTACHING SEED CRYSTAL*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GERME CRISTALLIN COMPRENANT UN FILM PROTECTEUR, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN LINGOT À L'AIDE DE GERME CRISTALLIN, GERME CRISTALLIN COMPRENANT LE FILM PROTECTEUR ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE GERME CRISTALLIN*
- (71) SKC Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KO, Sang Ki, 16356 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jung-Gyu, 16327 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jung Woo, 16328 Gyeonggi-do, KR
JANG, Byung Kyu, 16332 Gyeonggi-do, KR
KU, Kap-Ryeol, 16336 Gyeonggi-do, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C30B 29/36 → (51) **C30B 29/02**

- (51) **C30B 29/52** (11) **3 643 816 A1**
C30B 11/00 **C30B 21/00**
C30B 21/02 **B22F 5/04**
B22F 3/105
- (25) En (26) En
(21) 19190260.0 (22) 17.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.04.2013 US 201361813871 P
- (54) • *REGENERIERUNG EINER GENERATIV GEFERTIGTEN KOMPONENTE ZUR BEHEBUNG VON DEFECTEN UND ZUR ÄNDERUNG DER MIKROSTRUKTUR*
• *REGENERATING AN ADDITIVELY MANUFACTURED COMPONENT TO CURE DEFECTS AND ALTER MICRO-STRUCTURE*
• *RÉGÉNÉRATION D'UN COMPOSANT FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE POUR CORRIGER DES DÉFAUTS ET MODIFIER UNE MICROSTRUCTURE*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) MCBRIEN, John, Connecticut 06073, US
CASTLE, Lea, Kennard, Vernon Connecticut 06066, US
SPANGLER, Brandon, W, Vernon Connecticut 06066, US
XU, JinQuan, Groton, Rhode Island 02818, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 14813859.7 / 2 986 760

- (51) **D01F 8/12** (11) **3 643 817 A1**
A41B 11/14 **D01F 8/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 18820560.3 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/023038 15.06.2018
(87) WO 2018/235754 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 JP 2017123316
- (54) • *POLYURETHAN-NYLON-6-EXZENTER-MANTEL-KERN-KONJUGATFASER*
• *POLYURETHANE-NYLON 6 ECCENTRIC SHEATH-CORE CONJUGATE FIBER*
• *FIBRE CONJUGUÉE ÂME-GAINE EXCENTRIQUE EN POLYURETHANE-NYLON 6*

- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) YOSHIOKA Daisuke, Nagoya-shi Aichi 451-8666, JP
KURIBAYASHI Takahiro, Mishima-shi Shizuoka 411-8652, JP
TAKAGI Kentaro, Osaka-shi Osaka 530-8222, JP
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

D01F 8/16 → (51) **D01F 8/12**

- (51) **D01H 1/115** (11) **3 643 818 A1**
- (25) It (26) En
(21) 19204430.3 (22) 21.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 24.10.2018 IT 201800009728
- (54) • *LUFTSTRAHLSPINNVORRICHTUNG*
• *AIR-JET TYPE SPINNING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILAGE DU TYPE À JET D'AIR*
- (71) Savio Macchine Tessili S.p.A., Via Udine 105, 33170 Pordenone, IT
- (72) D'AGNOLO, Fabio, I-33170 PORDENONE, IT
DEOTTO, Luca, I-33170 PORDENONE, IT
- (74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

- (51) **D01H 15/00** (11) **3 643 819 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19189586.1 (22) 01.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.09.2018 IN 201841034136
- (54) • *FADENAUFNAHMEANORDNUNG EINER RINGSPINMASCHINE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *YARN PICKING ARRANGEMENT FOR A RING SPINNING MACHINE AND A METHOD THEREOF*
• *AGENCEMENT DE PRÉLÈVEMENT DE FIL D'UN MÉTIER À FILER À ANNEAUX ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Lakshmi Machine Works Ltd., Perianaickenpalayam, Coimbatore 641 020 Tamil Nadu, IN

- (72) PASUPATHY, JEGANATHAN, 641020 Tamilnadu, IN
MARUDACHALAM, MASTHIGOUN-DENPATHY GIRIRAJ DEEPAN, 641020 Tamilnadu, IN
BADHRINATH, CHENNAIYAN, 641020 Tamilnadu, IN

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

D02G 3/04 → (51) **F16G 5/06****D02G 3/48** → (51) **B60C 9/18****D04B 1/16** → (51) **D04B 1/22**

- (51) **D04B 1/18** (11) **3 643 820 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19151082.5 (22) 10.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.10.2018 CN 201811243964
- (54) • *DREIFACHGEWIRKTES KOMFORTTEXTIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DES TEXTILS*
• *TRI-KNIT COMFORT FABRIC AND METHODS FOR PREPARING AND USING THE FABRIC*
• *TEXTILE DE CONFORT À TROIS TRICOTS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION DU TISSU*
- (71) Dongguan Senlin Textile Ltd., Fl 2 Bldg 1 Senlin Industrial Zone Hongwuwo Hongmei Township, Dongguan, Guangdong Province 523000, CN
- (72) WONG, Hingkeung, Kowloon Hong Kong, CN
XUE, Yongliang, Kowloon Hong Kong, CN
XU, Guohua, Kowloon Hong Kong, CN
CHUNG, Kacheung, Kowloon Hong Kong, CN
- (74) Zaboliena, Reda, METIDA Law Firm Zaboliena and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **D04B 1/22** (11) **3 643 821 A1**
A43B 23/04 **A43B 1/04**
D04B 1/16 **A43C 1/04**
A43B 23/02

- (25) En (26) En
(21) 19214222.2 (22) 12.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.02.2014 US 201414170947
- (54) • *STRICKKOMPONENTE FUER SCHUHWERKSARTIKEL MIT MONOFILAMENT-OBERTEIL*
• *A KNITTED COMPONENT FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR INCLUDING A FULL MONOFILAMENT UPPER*
• *COMPOSANT TRICOTE POUR ARTICLE CHAUSSANT COMPRENANT UNE TIGE EN MONOFILAMENT COMPLETE*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) PODHAJNY, Daniel, A., Beaverton, 97005-6453, US
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
- (62) 14812323.5 / 3 102 725

- (51) **D04B 15/06** (11) **3 643 822 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18202046.1 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MASCHENBILDUNG, PLATINENMITTEL UND VERFAHREN ZUR SCHLEIFENBILDUNG*
• *DEVICE FOR LOOP-FORMING, SINKER MEANS AND METHOD FOR LOOP FORMING*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE BOUCLE, PLATINETTE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE BOUCLE*
- (71) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE
SANTONI S.p.A., Via Carlo Fenzi, 14, 25135 Brescia, IT

(72) Wörnle, Martin, 72116 Mössingen, DE
Andreoli, Marco, 25045 Castegnato (Brescia), IT
Rizzi, Stefano, 25126 Brescia, IT

(51) **D04B 35/06** (11) **3 643 823 A1**
(25) De (26) De
(21) 18202715.1 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KETTENWIRKMASCHINEN-SCHIEBERNADEL*
• *WARP KNITTING MACHINE COMPOUND NEEDLE*
• *AIGUILLE COULISSANTE D'UN MÉTIER À MAILLES JETÉES*

(71) KARL MAYER R&D GmbH, Brühlstraße 25, 63179 Obertshausen, DE

(72) Brandl, Klaus, 63512 Hainburg, DE
Obmann, Kay, 60437 Frankfurt, DE

(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

(51) **D04B 35/18** (11) **3 643 824 A2**
D04B 27/26

(25) De (26) De
(21) 20160660.5 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KETTENWIRKMASCHINE UND VERFAHREN ZUM STEuern EINER BEWEGUNG EINER ERSTE WIRKWERKZEUGE TRAGENDE ERSTEN BARRE EINER KETTENWIRKMASCHINE*
• *WARP KNITTING MACHINE AND A METHOD FOR THE DETERMINATION OF A MOVEMENT OF A WARP KNITTING MACHINE FIRST BAR PROVIDED WITH FIRST KNITTING IMPLEMENTS*
• *MÉTIER À MAILLES JETÉES ET PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE DU MOUVEMENT D'UNE PREMIÈRE BARRE À ÉLÉMENTS DE TRICOTAGE DU MÉTIER À MAILLES JETÉES*

(71) KARL MAYER R&D GmbH, Brühlstraße 25, 63179 Obertshausen, DE

(72) Alban, Rainer, 63500 Seligenstadt, DE
Ostheimer, Thomas, 63853 Mömlingen, DE
Partsch, Manfred, 63762 Großostheim, DE
Schadt, Heiko, 63853 Mömlingen, DE

(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

D04H 1/425 → (51) **D04H 1/4382**

D04H 1/425 → (51) **D04H 1/76**

(51) **D04H 1/4382** (11) **3 643 825 A1**
A45D 44/22 **D04H 1/425**

(25) Ja (26) En
(21) 18820837.5 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023435 20.06.2018

(87) WO 2018/235859 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 JP 2017121223

(54) • *VLIESTOFF FÜR HAUTPFLEGEPRODUKT*
• *NONWOVEN FABRIC FOR SKINCARE PRODUCT*
• *TISSU NON TISSÉ DESTINÉ À UN PRODUIT DE SOIN DE LA PEAU*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) OYAMA, Kumi, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
KAJIYAMA, Hiroshi, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
NAKAHARA, Makoto, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

D04H 1/732 → (51) **D04H 1/76**

(51) **D04H 1/76** (11) **3 643 826 A1**
D04H 1/425 **D04H 1/732**
F42B 5/188 **F42B 5/192**

(25) De (26) De
(21) 19201561.8 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2018 DE 102018007834
29.10.2018 DE 102018218423

(54) • *ZYLINDRISCHE HÜLSE FÜR TREIBLADUNGSPULVER*
• *CYLINDRICAL SLEEVE FOR PROPELLANT CHARGE POWDER*
• *MANCHON CYLINDRIQUE POUR LA POUVRE PROPULSIVE*

(71) Nitrochemie Aschau GmbH, Liebigstrasse 17, 84544 Aschau am Inn, DE

(72) Huber, Alexander, 83109 Grosskarolinenfeld, DE

(74) Petermann, Markus Alexander, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE

D04H 3/007 → (51) **D04H 3/14**

(51) **D04H 3/14** (11) **3 643 827 A1**
D04H 3/007 **B32B 27/12**
A47C 31/11 **A61H 33/06**

(25) Hu (26) En
(21) 19176487.7 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.05.2018 HU 1800175
16.05.2019 HU 1900160

(54) • *WEGWERFBARE SAUNAHYGIENEPDUKTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON WEGWERFBAREN SAUNAHYGIENEPDUKTEN*
• *DISPOSABLE SAUNA HYGIENE PRODUCTS AND PROCESS FOR USING DISPOSABLE SAUNA HYGIENE PRODUCTS*
• *PRODUITS D'HYGIÈNE DE SAUNA JETABLES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE PRODUITS D'HYGIÈNE DE SAUNA JETABLES*

(71) Vassné Bacsa, Ágnes, Ady Endre út 15., 5100 Jászberény, HU
Bacsa, Ferenc, Fehéregyházi út 25., 1037 Budapest, HU

(72) Vassné Bacsa, Ágnes, 5100 Jászberény, HU
Bacsa, Ferenc, 1037 Budapest, HU

(74) Kacsuk, Zsófia, Kacsukpatent Kft. Üteg u. 11/a, 1139 Budapest, HU

(51) **D05C 9/12** (11) **3 643 828 A2**

(25) De (26) De
(21) 19197830.3 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2018 CH 12162018
02.04.2019 CH 4392019

(54) • *VERFAHREN ZUM WELLEN EINES STICKBODENS UND EIN SYSTEM ZUM EINSpanNEN DES STOFFS FÜR DEN STICKBODEN AUF EINEM STICKMASCHINENGATTER SOWIE EIN STICKMASCHINENGATTER*
• *AN EMBROIDERY MACHINE GATE AND METHOD FOR ROLLING AN EMBROIDERY BASE AND A SYSTEM FOR CLAMPING THE MATERIAL FOR THE EMBROIDERY BASE ON AN EMBROIDERY MACHINE GATE*
• *PROCÉDÉ D'ONDULATION D'UN FOND DE BRODERIE ET SYSTÈME DE SERRAGE DU TISSU POUR UN FOND DE BRODERIE SUR UN CADRE DE LA MACHINE À BRODER AINSI QUE MACHINE À BRODER*

(71) Lässer AG, Industriestrasse 1, 9444 Diepoldsau, CH

(72) LÄSSER, Franz, 9444 Diepoldsau, CH

(74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Patentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld 1, CH

D06B 11/00 → (51) **B41J 2/21**

(51) **D06F 37/42** (11) **3 643 829 A1**
H02J 50/10 **H01F 38/14**

(25) Ko (26) En
(21) 18819915.2 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/006993 21.06.2018
(87) WO 2018/236155 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 KR 20170078772

(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Sooyong, Seoul 06772, KR

KIM, Kyunghwan, Seoul 06772, KR

KIM, Hwanyong, Seoul 06772, KR

LEE, Seonghun, Seoul 06772, KR

JUNG, Byungsang, Seoul 06772, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 39/02** (11) **3 643 830 A1**

(25) En (26) En
(21) 19200933.0 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 US 201862748795 P

30.09.2019 US 201916587913
 (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT EINEM BEHANDLUNGSWERKZEUG*
 • *LAUNDRY TREATING APPLIANCE HAVING A TREATING TOOL*
 • *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE DOTÉ D'UN OUTIL DE TRAITEMENT*
 (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
 (72) Cannon, Marcus A., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
 Carpenter, Scott E., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
 Sells, Joel M., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
 (74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **D06F 75/10** (11) **3 643 831 A1**
D06F 75/26
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19203947.7 (22) 17.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 22.10.2018 FR 1871262
 (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES BÜGELEISENS, DAS MIT EINEM HOHLRAUM ZUR SAMMLUNG VON KALKABLAGERUNGEN AUSGESTATTET IST*
 • *METHOD FOR CLEANING AN IRON PROVIDED WITH A SCALE RECOVERY CAVITY*
 • *PROCÉDE DE NETTOYAGE D'UN FER A REPASSER EQUIPE D'UNE CAVITE DE RECUPERATION DE TARTRE*
 (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
 (72) GELUS, Dominique, 69130 Ecully, FR
 (74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Boîte Postale CS 90229 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

D06F 75/26 → (51) **D06F 75/10**
D06M 11/38 → (51) **D21H 25/18**
D06M 11/44 → (51) **D21H 25/18**
D06M 11/49 → (51) **D21H 25/18**
D06M 11/74 → (51) **D06M 15/693**
D06M 11/76 → (51) **D21H 25/18**
D06M 13/332 → (51) **D21H 25/18**
D06M 13/395 → (51) **D06M 15/693**
D06M 13/418 → (51) **D06M 15/693**
D06M 15/55 → (51) **D06M 15/693**

(51) **D06M 15/693** (11) **3 643 832 A1**
D06M 11/74 **D06M 13/395**
D06M 13/418 **D06M 15/55**
F16G 1/16
 (25) Ja (26) En
 (21) 18820030.7 (22) 08.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2018/022051 08.06.2018

(87) WO 2018/235636 2018/52 27.12.2018
 (30) 19.06.2017 JP 2017119707
 (54) • *CORD ZUR KAUTSCHUKVERSTÄRKUNG UND UNTER VERWENDUNG DAVON ERHALTENES KAUTSCHUKPRODUKT*
 • *CORD FOR RUBBER REINFORCEMENT AND RUBBER PRODUCT OBTAINED USING SAME*
 • *CORDON POUR RENFORCEMENT DE CAOUTCHOUC ET PRODUIT DE CAOUTCHOUC OBTENU AU MOYEN DE CELUI-CI*
 (71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
 (72) KATAGIRI Shinya, Tokyo 108-6321, JP
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

D06M 101/06 → (51) **D21H 25/18**
D06P 5/20 → (51) **D06P 5/26**
 (51) **D06P 5/26** (11) **3 643 833 A1**
D06P 5/20
 (25) Ja (26) En
 (21) 18820407.7 (22) 09.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2018/014975 09.04.2018
 (87) WO 2018/235395 2018/52 27.12.2018
 (30) 22.06.2017 JP 2017121982
 (54) • *TRANSFERDRUCKVERFAHREN*
 • *TRANSFER PRINTING METHOD*
 • *PROCÉDÉ D'IMPRESSION PAR TRANSFERT*
 (71) Mitsubishi Paper Mills Limited, 10-14 Ryogoku 2-chome Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
 (72) IGARASHI Koji, Tokyo 130-0026, JP
 (74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

D06P 5/30 → (51) **B41J 2/21**
 (51) **D21H 25/18** (11) **3 643 834 A1**
D06M 11/38 **D06M 11/44**
D06M 11/49 **D06M 11/76**
D06M 13/332 **D06M 101/06**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18883588.8 (22) 31.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2018/113229 31.10.2018
 (87) WO 2019/105168 2019/23 06.06.2019
 (30) 28.11.2017 CN 201711219633
 (54) • *NEUES VERFAHREN ZUR REPARATUR VON ALTEN BÜCHERN DURCH ENTSAUERUNG*
 • *NOVEL METHOD FOR REPAIRING ANCIENT BOOK BY DEACIDIFICATION*
 • *NOUVEAU PROCÉDÉ DE RESTAURATION D'UN LIVRE ANCIEN PAR DÉSACIDIFICATION*
 (71) South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
 (72) FAN, Huiming, Guangdong 510640, CN
 CHEN, Jianhua, Guangdong 510640, CN
 WANG, Haibin, Guangdong 510640, CN
 GAN, Qian, Guangdong 510640, CN

LI, Jiahe, Guangdong 510640, CN
 GAO, Da, Guangdong 510640, CN
 GUO, Mingfeng, Guangdong 510640, CN
 (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
 (51) **E01F 7/00** (11) **3 643 835 A1**
E06C 7/42 **E06C 7/46**
 (25) De (26) De
 (21) 19191975.2 (22) 15.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 26.10.2018 DE 102018126868
 (54) • *VERBINDUNGSLEISTE FÜR LEITERN ZUM AUFBAU EINER SICHTSCHUTZWAND UND SICHTSCHUTZWANDELEMENT*
 • *CONNECTING STRIP FOR LADDERS FOR BUILDING A SCREENING WALL AND SCREENING WALL ELEMENT*
 • *BARRETTE DE RACCORDEMENT POUR CONDUITS DESTINÉE À LA CONSTRUCTION D'UNE PAROI BRISE-VUE ET ÉLÉMENT DE PAROI BRISE-VUE*
 (71) Mann, Siegfried, Schulstraße 15/1, 71254 Ditzingen-Hirschlanden, DE
 (72) Mann, Siegfried, 71254 Ditzingen-Hirschlanden, DE
 (74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

E01F 9/529 → (51) **E01F 9/588**
 (51) **E01F 9/588** (11) **3 643 836 A1**
E01F 9/529 **E01F 15/08**
 (25) De (26) De
 (21) 18202765.6 (22) 26.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *ANORDNUNG ZUM ABTRENNEN EINES TEILBEREICHS EINER VERKEHRSLÄCHE*
 • *DEVICE FOR SEPARATING A PART OF TRAFFIC AREA*
 • *DISPOSITIF DE SÉPARATION D'UNE ZONE PARTIELLE D'UNE SURFACE DE CIRCULATION*
 (71) Körte, Jost, Ringstrasse 31, 24857 Borgwedel, DE
 (72) Körte, Jost, 24857 Borgwedel, DE
 (74) Quermann, Helmut, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) **E01F 9/588** (11) **3 643 837 A1**
E01F 9/529 **E01F 15/08**
 (25) De (26) De
 (21) 19163696.8 (22) 19.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 26.10.2018 EP 18202765
 (54) • *ANORDNUNG ZUM ABTRENNEN EINES TEILBEREICHS EINER VERKEHRSLÄCHE*
 • *DEVICE FOR SEPARATING A PART OF TRAFFIC AREA*

• *DISPOSITIF DE SÉPARATION D'UNE ZONE PARTIELLE D'UNE SURFACE DE CIRCULATION*
(71) Körte, Jost, Ringstrasse 31, 24857 Borgwedel, DE
(72) Körte, Jost, 24857 Borgwedel, DE
(74) Quermann, Helmut, et al, Quermann - Sturm - Weillnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) **E01F 9/70** (11) **3 643 838 A1**
(25) En (26) En
(21) 19204941.9 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 HK 18113749
(54) • *VERKEHRSKEGEL UND VERKEHRSKEGELLATERNENPLATZIERUNGS- UND -SAMMELSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A TRAFFIC CONES AND TRAFFIC CONE LANTERNS PLACEMENT AND COLLECTION SYSTEM AND A METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLACEMENT ET DE COLLECTE DE CÔNES DE TRAFIC ET DE LANTERNES DE CÔNES DE TRAFIC*

(71) Highways Department, the Government of the Hong Kong Special Administrative Region of the People's Republic of China, 4/F, Homantin Government Offices 88 Chung Hau Street, Homantin, Kowloon, HK
(72) HUNG, Terrie Kwok Chuen, Hong Kong, HK AU, Ying Luen, Hong Kong, HK

CHAN, Tat Ngong, Hong Kong, HK
POON, Chi Kin, Hong Kong, HK
YIP, Wing Fung, Hong Kong, HK
XU, Jia, Hong Kong, CN
YIP, Cheuk Ming, Hong Kong, HK
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

E01F 15/08 → (51) **E01F 9/588**

E02B 15/04 → (51) **B63B 35/32**

E02B 15/10 → (51) **B63B 35/32**

E02D 7/02 → (51) **E02D 13/00**

(51) **E02D 13/00** (11) **3 643 839 A2**
E02D 27/52 **E02D 7/02**
(25) De (26) De
(21) 19208637.9 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.09.2014 DE 102014113676
(54) • *HYDROSCHALLDÄMPFER UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES HYDROSCHALLDÄMPFERS*

• *HYDROACOUSTIC DAMPER AND METHOD FOR HANDLING SAME*
• *AMORTISSEUR DE SONS ÉMIS SOUS L'EAU ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UN AMORTISSEUR DE SONS ÉMIS SOUS L'EAU*

(71) Elmer, Karl-Heinz, Leinstrasse 36, 31535 Neustadt am Rübenberge, DE
(72) Elmer, Karl-Heinz, 31535 Neustadt am Rübenberge, DE
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldstraße 31, 30159 Hannover, DE
(62) 15777604.8 / 3 198 083

E02D 19/08 → (51) **E21B 7/04**

E02D 27/52 → (51) **E02D 13/00**

E02D 29/12 → (51) **B28B 7/16**

E02F 3/43 → (51) **E02F 9/26**

(51) **E02F 3/88** (11) **3 643 840 A2**
B01D 21/00 **E04H 4/16**
(25) Es (26) En
(21) 18820738.5 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) ES 2018/070444 22.06.2018
(87) WO 2018/234606 2018/52 27.12.2018
(88) 07.03.2019
(30) 24.06.2017 ES 201730837

(54) • *VORRICHTUNG ZUM REINIGEN DES BODENS VON WASSERAUFNEHMENDEN RÄUMEN*
• *DEVICE FOR CLEANING THE BOTTOM OF WATER-HOLDING SPACES*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE FONDS AQUATIQUES*

(71) Aquatic Sweeper, S.L., Polígono La Agüera, 39409 San Felices de Buelma, ES

(72) GÓMEZ VALLEJO, Jorge, 39409 San Felices de Buelma, ES

(74) García Gómez, José Donato, C/ La Gloria 105, 3° E, 39012 Santander, ES

(51) **E02F 9/08** (11) **3 643 841 A1**
F15B 1/26

(25) En (26) En
(21) 19204599.5 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 US 201816168351

(54) • *HYDRAULISCHES FÜLLSYSTEM*
• *HYDRAULIC FILL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REMPLISSAGE HYDRAULIQUE*

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT

(72) HERTSGAARD, Timothy, Fargo, North Dakota 58104, US

RASSET, John T., Barnesville, Minnesota 56514, US

PAULSON, Thomas J., West Fargo, North Dakota 58078, US

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

E02F 9/20 → (51) **B60W 10/08**

(51) **E02F 9/26** (11) **3 643 842 A1**
E02F 3/43

(25) Ja (26) En
(21) 18821558.6 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/023151 18.06.2018
(87) WO 2018/235779 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 JP 2017121776

21.06.2017 JP 2017121777
21.06.2017 JP 2017121778
25.07.2017 JP 2017143522

(54) • *BAGGER*
• *EXCAVATOR*
• *EXCAVATRICE*

(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

(72) SANO, Yusuke, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP

OKADA, Junichi, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP

HIRANUMA, Kazunori, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP

ITSUJI, Yoshiyasu, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP

TSUKANE, Koichiro, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP

HONDA, Keiji, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E03C 1/00 → (51) **B64D 11/00**

(51) **E03C 1/04** (11) **3 643 843 A1**
B05B 1/16 **F16K 11/044**

(25) De (26) De
(21) 19205629.9 (22) 28.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 DE 102018126872

(54) • *SCHALTPATRONE ZUR ZU- ODER UMSCHALTUNG EINES WASSERWEGS IN EINER ARMATUR, EINER HANDBRAUSE ODER EINEM BRAUSEKOPF*

• *CIRCUIT CARTRIDGE FOR SUPPLYING OR SWITCHING A WATER PATH IN AN ARMATURE, A HAND HELD SHOWER OR A SHOWER HEAD*

• *CARTOUCHE DE COMMUTATION POUR CONNECTER OU COMMUTER UNE VOIE D'EAU DANS UNE ARMATURE, UNE DOUCHETTE OU UNE POMME DE DOUCHE*

(71) Kludi GmbH & Co. KG, Am Vogelsang 31-33, 58706 Menden Sauerland, DE

(72) Wiesendahl, Guido, 58099 Hagen, DE

Rohlfen, Mark, 58099 Hagen, DE

Litzinger, Anton, 58640 Iserlohn, DE

Salomon, Thomas, 33330 Gütersloh, DE

Stückerjürgen, Karl-Heinz, 33415 Verl, DE

Alonso Garcia, Miguel, 58675 Hemer, DE

(74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Haus Sentmaring 11, 48151 Münster, DE

E03D 11/10 → (51) **E03D 11/18**

(51) **E03D 11/18** (11) **3 643 844 A1**
E03D 11/10

(25) Ko (26) En
(21) 18820371.5 (22) 02.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2018/005085 02.05.2018

(87) WO 2018/236043 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 KR 20170077713

- (54) • *ABWASSERABLEITUNGSVORRICHTUNG EINER TOILETTE MIT VERÄNDERLICHER WASSEREINSPARUNG*
• *SEWAGE DISCHARGE DEVICE OF VARIABLE WATER-SAVING TOILET*
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION D'EAU USÉES DE TOILETTES À ÉCONOMIE D'EAU VARIABLE*
- (71) Wawa Co., Ltd., 36 Dalseong2cha 4-ro Gujmyeon Dalseong-gun, Daegu 43013, KR
Lee, Jong In, (Bangchon-dong Worivillas) 103-301 16 Hwarang-ro 75-gil Dong-gu, Daegu 41163, KR
Hyun, Don, (Donong-dong Somang ARTvilla) A-404 26-16 Donong-ro jungchon 2-gil Namyangju-si, Gyeonggi-do 12255, KR
- (72) LEE, Jong In, Daegu 41163, KR
HYUN, Don, Namyangju-si Gyeonggi-do 12255, KR
- (74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwältin Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

- (51) **E03F 5/22** (11) **3 643 845 A1**
E03F 7/04
- (25) De (26) De
(21) 18202460.4 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *HEBEANLAGE*
• *LIFTING ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE LEVAGE*
- (71) Kessel AG, Bahnhofstrasse 31, 85101 Lenting, DE
(72) Kessel, Bernhard, 85101 Lenting, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19216906.8

E03F 7/04 → (51) **E03F 5/22**

- (51) **E04B 1/41** (11) **3 643 846 A1**
F16B 37/04
- (25) De (26) De
(21) 18202225.1 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SCHIENE*
• *RAIL*
• *RAIL*
- (71) HALFEN GmbH, Liebigstrasse 14, 40764 Langenfeld, DE
(72) ALBARTUS, Dirk, 44795 Bochum, DE
JUSCHKAT, Bastian, 40789 Monheim, DE
(74) Reinhardt, Annette, Patentanwältin Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

- (51) **E04B 1/41** (11) **3 643 847 A1**
F16B 37/04
- (25) De (26) De
(21) 18202230.1 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM UND SCHIENE FÜR EIN BEFESTIGUNGSSYSTEM*

- *FASTENING SYSTEM AND RAIL FOR A FASTENING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION ET RAIL POUR UN SYSTÈME DE FIXATION*
- (71) HALFEN GmbH, Liebigstrasse 14, 40764 Langenfeld, DE
Mannstaedt GmbH, Mendener Straße 51, 53840 Troisdorf, DE
Fuchs Schraubenwerk GmbH, Bismarckstrasse 24, 57076 Siegen, DE
- (72) JUSCHKAT, Bastian, 40789 Monheim, DE
HÄUSLER, Frank, 40217 Düsseldorf, DE
PHILIPP, Franz-Dieter, 53773 Hennef, DE
DÜNKEL, Volker, 57074 Siegen, DE
FUCHS, Tillmann, 57072 Siegen, DE
- (74) Reinhardt, Annette, Patentanwältin Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

E04B 1/41 → (51) **E04G 21/14**

- (51) **E04B 1/84** (11) **3 643 848 A1**
- (25) De (26) De
(21) 18202991.8 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *STRUKTURELEMENT ZUR REFLEXION UND/ODER STREUUNG UND/ODER ABSORPTION VON AKUSTISCHEN WELLEN, SYSTEM, DAS EIN STRUKTURELEMENT ODER EINE VIELZAHL VON STRUKTURELEMENTEN UMFASST, ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURELEMENTS SOWIE DEREN VERWENDUNG*
• *STRUCTURAL ELEMENT FOR REFLECTION AND/OR LIGHT SCATTER AND/OR ABSORPTION OF ACOUSTIC WAVES, SYSTEM COMPRISING A STRUCTURAL ELEMENT OR A PLURALITY OF STRUCTURAL ELEMENTS, CORRESPONDING METHOD FOR MANUFACTURING A STRUCTURAL ELEMENT AND THEIR USE*
• *ÉLÉMENT STRUCTURAL DE RÉFLEXION ET / OU DE DIFFUSION ET / OU D'ABSORPTION DES ONDES ACOUSTIQUES, SYSTÈME COMPRENANT UN ÉLÉMENT STRUCTURAL OU UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS STRUCTURAUX, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT STRUCTURAL CORRESPONDANT AINSI QUE SON UTILISATION*
- (71) Foldart GmbH, Rosenheimer Str. 22, 83059 Kolbermoor, DE
(72) Keim, Heidrun, 83059 Kolbermoor, DE
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwältin PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

E04B 1/94 → (51) **A62C 2/06**

E04B 1/98 → (51) **E04H 9/02**

E04B 2/56 → (51) **E04H 9/02**

E04B 2/90 → (51) **E06B 3/54**

E04C 5/12 → (51) **B23K 9/00**

- (51) **E04D 13/035** (11) **3 643 849 A1**
E05F 1/10 **E05F 1/14**
- (25) De (26) De
(21) 18201920.8 (22) 23.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *DACH-, DECKEN- ODER FASSADENÖFFNUNG*
• *FLAP FOR ROOF, CEILING OR FAÇADE*
• *OUVERTURE DE TOIT, DE PLAFOND OU DE FAÇADE*
- (71) D+H Mechatronic AG, Georg-Sasse-Strasse 28-32, 22949 Ammersbek, DE
(72) TAMKE, Lars, 21077 Hamburg, DE
CHRISTENSEN, Hans Balle, 7400 Herning, DK
(74) Raffay & Fleck, Patentanwältin Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **E04F 11/02** (11) **3 643 850 A1**
E04F 11/17

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19200318.4 (22) 30.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 FR 1859827

- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BETONTREPPE, BEI DER DIE TRITTFLÄCHEN MIT RUTSCHFESTEN MITTELN AUSGESTATTET SIND, SOWIE ENTSPRECHENDE TRITTFLÄCHEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CONCRETE STAIRCASE IN WHICH THE TREADS ARE PROVIDED WITH NON-SLIP MEANS, AND CORRESPONDING TREADS*
• *PROCEDE POUR REALISER UN ESCALIER EN BETON DONT LES PLATEAUX DE MARCHE SONT MUNIS DE MOYENS ANTIDERAPANTS ET PLATEAUX DE MARCHE CORRESPONDANTS*
- (71) PBM Groupe, Parc d'Activité la Verdière I 31, Impasse Léon Foucault, 13880 Velaux, FR
(72) MICHEL, Bernard, 13350 CHARLEVAL, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

E04F 11/02 → (51) **E04F 11/025**

(51) **E04F 11/025** (11) **3 643 851 A1**
E04F 11/104 **E04F 11/112**
E04F 11/116 **E04F 11/02**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19200319.2 (22) 30.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 FR 1859714

- (54) • *FERTIGTREPPE MIT VERBESSERTEN TRITTSUFEN*
• *PREFABRICATED STAIRCASE WITH IMPROVED TREADS*
• *ESCALIER PREFABRIQUE A PLATEAUX DE MARCHE PERFECTIONNES*
- (71) PBM Groupe, Parc d'Activité la Verdière I 31, Impasse Léon Foucault, 13880 Velaux, FR
(72) TATTEGRAIN, Benoit, 69003 LYON, FR
LECOCQ, Antoine, 69003 LYON, FR
DONJON, Julian, 42110 POUILLY-LES-FEURS, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574
Dardilly Cedex, FR

E04F 11/104 → (51) **E04F 11/025**

E04F 11/112 → (51) **E04F 11/025**

E04F 11/116 → (51) **E04F 11/025**

(51) **E04F 11/17** (11) **3 643 852 A1**
E04G 21/30 E04F 11/104
F21V 33/00

(25) En (26) En
(21) 19204857.7 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 FI 20185892

(54) • **TREPPENSTUFE UND EIN TREPPENSTU-
FENÜBERZUG**
• **A STAIR TREAD AND A STAIR TREAD
OVERLAY**
• **MARCHE D'ESCALIER ET SUPERPOSI-
TION DE MARCHES D'ESCALIER**

(71) Scalarium Oy, Koiranojantie 2D, 33880
Lempäälä, FI

(72) Haaranen, Jan, 33710 TAMPERE, FI

(74) Koivisto, Harri Kristian, Koivisto PatentIT Oy
Finlaysoninkuja 9, 33210 Tampere, FI

E04F 11/17 → (51) **E04F 11/02**

E04F 15/10 → (51) **B29D 99/00**

E04G 9/05 → (51) **E04G 13/02**

E04G 9/10 → (51) **E04G 13/02**

(51) **E04G 13/02** (11) **3 643 853 A1**
E04G 17/14 **B31C 3/00**
E04G 9/05 **E04G 9/10**

(25) De (26) De
(21) 19205381.7 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 DE 202018106100 U

(54) • **SCHALUNG ZUR HERSTELLUNG VON
BETONSÄULEN**
• **FORMWORK FOR PRODUCING FINISHED
CONCRETE COMPONENTS**
• **COFFRAGE DESTINÉ À LA FABRICATION
DE COLONNES DE BÉTON**

(71) H-Bau Technik GmbH, Am Güterbahnhof 20,
79771 Klettgau, DE

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet,
als solcher bekannt gemacht zu werden.
The inventor has waived his right to be thus
mentioned.*

*L'inventeur a renoncé au droit d'être
mentionné en tant que tel.*

(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Part-
nerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau,
DE

E04G 17/04 → (51) **B28B 7/00**

E04G 17/14 → (51) **E04G 13/02**

(51) **E04G 21/14** (11) **3 643 854 A1**
B28B 23/00 **B66C 1/66**
B66B 11/00 **E04B 1/41**

(25) De (26) De
(21) 18201701.2 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **LASTAUFNAHMEVORRICHTUNG**
• **LOAD-BEARING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE CHARGE**

(71) HALFEN GmbH, Liebigstrasse 14, 40764
Langenfeld, DE

(72) STEGEMANN, Michael, 40764 Langenfeld,
DE

ROIK, Matthias, 58455 Witten, DE

MAGIERA, Andrea, 40699 Erkrath, DE

STEINMANN, Walter, 8406 Winterhur, CH

(74) Reinhardt, Annette, Patentanwälte Dipl.Ing.
W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße
40, 70192 Stuttgart, DE

E04G 21/30 → (51) **E04F 11/17**

E04H 4/16 → (51) **E02F 3/88**

(51) **E04H 9/02** (11) **3 643 855 A1**
E04B 2/56 **E04B 1/98**

(25) Zh (26) En
(21) 19794859.9 (22) 02.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094446 02.07.2019

(87) WO 2020/019948 2020/05 30.01.2020

(30) 24.07.2018 CN 201810818668

(54) • **ENERGIEABLEITENDES ELEMENT MIT
QUERVERBINDUNG UND VARIABLER
STEIFIGKEIT UND VERFAHREN ZUR IN-
STALLATION EINES SOLCHEN ENERGIE-
ABLEITENDEN ELEMENTS**
• **ASSEMBLED VARIABLE-STIFFNESS
TRANSVERSE-CONNECTION ENERGY
DISSIPATION MEMBER AND METHOD
FOR INSTALLING SAME**
• **ORGANE DE DISSIPATION D'ÉNERGIE À
RACCORD TRANSVERSAL ET DE RIGI-
DITÉ VARIABLE ASSEMBLÉ ET PROCÉDÉ
D'INSTALLATION D'UN TEL ORGANE DE
DISSIPATION D'ÉNERGIE**

(71) Zhang, ChunWei, No.11, Fushun Road,
Shibei District Qingdao City, Shandong
266033, CN

(72) ZHU, Limeng, Qingdao City Shandong
266033, CN

ZHANG, Chunwei, Qingdao City Shandong
266033, CN

SUN, Li, Qingdao City Shandong 266033,
CN

KONG, Lingmao, Qingdao City Shandong
266033, CN

ZHENG, Jie, Qingdao City Shandong
266033, CN

(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT
P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

(51) **E04H 17/10** (11) **3 643 856 A1**
E04H 17/14 **A01K 1/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19204819.7 (22) 23.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 FR 1859967

(54) • **VORRICHTUNG MIT KLAPPBALKEN FÜR
EINE SCHRANKE EINES RAUMS FÜR
ZUCHTTIERE**

• **DEVICE WITH FOLDING PLATE FOR A
BARRIER FOR ENCLOSING CATTLE**
• **DISPOSITIF DE LISSE RABATTEBLE
POUR UNE BARRIÈRE D'ENCEINTE
POUR ANIMAUX D'ÉLEVAGE**

(71) Tubex, Rue de la Gare, 45300 Escrennes, FR

(72) JOURDAIN, Dominique, 45300 Escrennes,
FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

E04H 17/14 → (51) **E04H 17/10**

E05B 5/00 → (51) **E05B 59/00**

(51) **E05B 7/00** (11) **3 643 857 A1**
E05B 65/10

(25) En (26) En
(21) 19202778.7 (22) 11.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 FI 20185890

(54) • **ANORDNUNG ZUR BEWEGUNGSÜBER-
TRAGUNG**
• **ARRANGEMENT FOR TRANSMISSION OF
MOVEMENT**
• **AGENCEMENT DE TRANSMISSION DE
MOUVEMENT**

(71) Exit-Painike Ky, Tuhtimäentie 2 PL 78,
61801 Kauhajoki, FI

(72) HAKALA, Timo, 61800 KAUAJOKI, FI

(74) HAKALA, Jukka, 61800 Kauhajoki, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16
Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki,
FI

(51) **E05B 9/00** (11) **3 643 858 A1**
E05B 47/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 19205097.9 (22) 24.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 FR 1859871

(54) • **GEHÄUSE EINES ELEKTRONISCHEN GE-
RÄTS**
• **HOUSING FOR ELECTRONIC APPARATUS**
• **BOÎTIER D'APPAREIL ÉLECTRONIQUE**

(71) HAVR, Place Jacques Tati, 60880 Jaux, FR

(72) DUPREZ, Guillaume, 60280 MARGNY LES
COMPIEGNE, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

E05B 15/10 → (51) **E05B 59/00**

(51) **E05B 49/00** (11) **3 643 859 A1**
B60R 25/24

(25) Ja (26) En
(21) 17914308.6 (22) 23.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) JP 2017/023245 23.06.2017

(87) WO 2018/235275 2018/52 27.12.2018

- (54) • *BORDVORRICHTUNG ZUM SCHLIESSEN/ÖFFNEN VON FAHRZEUGTÜRSCHLÖSSERN, FAHRZEUG MIT DER BORDVORRICHTUNG SOWIE SYSTEM ZUM SCHLIESSEN/ÖFFNEN VON FAHRZEUGTÜRSCHLÖSSERN MIT DER BORDVORRICHTUNG*
- *ONBOARD DEVICE FOR CLOSING/OPENING VEHICLE DOOR LOCKS, VEHICLE PROVIDED WITH ONBOARD DEVICE, AND VEHICLE DOOR LOCK CLOSING/OPENING SYSTEM PROVIDED WITH ONBOARD DEVICE*
- *DISPOSITIF EMBARQUÉ POUR LA FERMETURE/L'OUVERTURE DE SERRURES DE PORTIÈRE DE VÉHICULE, VÉHICULE DOTÉ D'UN DISPOSITIF EMBARQUÉ, ET SYSTÈME POUR LA FERMETURE/L'OUVERTURE DE SERRURE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE DOTÉ D'UN DISPOSITIF EMBARQUÉ*
- (71) Global Mobility Service, Inc., 4F Sumitomo-shibadaimon Bld. 2-gokan 1-12-16 Shibadaimon Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP
- (72) TOYOOKA Hiraku, Tokyo 105-0012, JP
DANJYO Keita, Tokyo 105-0012, JP
KURAHASHI Katsuyoshi, Tokyo 105-0012, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **E05B 59/00** (11) **3 643 860 A1**
E05B 65/00 **E05B 5/00**
E05B 15/10

(25) It (26) En
(21) 18425082.7 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *SICHERHEITSSCHLOSS FÜR EIN SCHLIESSELEMENT, INSBESONDERE FÜR EINE GEPANZERTE TÜR*
- *SECURITY LOCK FOR A CLOSING ELEMENT, IN PARTICULAR AN ARMORED DOOR*
- *VERROU DE SÉCURITÉ POUR UN ÉLÉMENT DE FERMETURE, EN PARTICULIER POUR UNE PORTE BLINDÉE*
- (71) Bauxt S.P.A., Via Giovanni Agnelli, 15, 33053 Latisana UD, IT
- (72) Snaidero, Lorenzo, 33053 Latisana (UD), IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

E05B 65/00 → (51) **E05B 59/00**

E05B 65/10 → (51) **E05B 7/00**

E05C 19/16 → (51) **F24C 15/20**

E05D 1/04 → (51) **G06F 1/16**

E05D 3/14 → (51) **E05D 7/04**

(51) **E05D 7/00** (11) **3 643 861 A1**
E05D 7/02 **E05D 7/04**
E05D 7/081

(25) It (26) En
(21) 18425081.9 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERDECKTE SCHARNIERVORRICHTUNG FÜR SCHLIESSELEMENTE, INSBESONDERE FÜR GEPANZERTE TÜREN*
- *CONCEALED HINGING DEVICE FOR CLOSING ELEMENTS, IN PARTICULAR ARMORED DOORS*
- *DISPOSITIF À CHARNIÈRE DISSIMULÉE POUR ÉLÉMENTS DE FERMETURE, EN PARTICULIER POUR DES PORTES BLINDÉES*
- (71) Bauxt S.P.A., Via Giovanni Agnelli, 15, 33053 Latisana UD, IT
- (72) Snaidero, Lorenzo, 33053 Latisana (UD), IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

E05D 7/02 → (51) **E05D 7/00**

(51) **E05D 7/04** (11) **3 643 862 A1**
E05D 3/14 **F16C 11/04**

(25) Ja (26) En
(21) 18821406.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/020942 31.05.2018
(87) WO 2018/235559 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 JP 2017119922
- (54) • *SCHARNIERVORRICHTUNG*
- *HINGE DEVICE*
- *DISPOSITIF CHARNIÈRE*
- (71) Sugatsune Kogyo Co., Ltd., 8-11 Higashikanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8633, JP
- (72) TAKAMATSU Shingo, Tokyo 101-8633, JP
OGASAWARA Hideki, Tokyo 101-8633, JP
TSUKAMOTO Koichi, Tokyo 101-8633, JP
- (74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

E05D 7/04 → (51) **E05D 7/00**

E05D 7/081 → (51) **E05D 7/00**

E05D 7/10 → (51) **F24F 1/56**

(51) **E05D 15/06** (11) **3 643 863 A1**
E05D 15/58

(25) De (26) De
(21) 19200401.8 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 23.10.2018 DE 102018218143
- (54) • *BREMSLAUFWERKANORDNUNG FÜR EINE AUFSCHWENKBARE SCHIEBETÜRE*
- *BRAKE DRIVE ARRANGEMENT FOR A PIVOTABLE SLIDING DOOR*
- *AGENCEMENT D'ORGANE DE ROULEMENT DE FREIN POUR UNE PORTE COULISSANTE PIVOTANTE*
- (71) moGla-Tech AG, Landstrasse 176, 5430 Wettingen, CH
- (72) Jetzer, Peter, 5430 Wettingen, CH
- (74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

E05D 15/58 → (51) **E05D 15/06**

E05F 1/10 → (51) **E04D 13/035**

E05F 1/14 → (51) **E04D 13/035**

(51) **E05F 11/48** (11) **3 643 864 A1**

(25) En (26) En
(21) 18382753.4 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *ANORDNUNG FÜR EINEN FENSTERHEBER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR MONTAGE DER RIEMENSCHIBE DES FENSTERHEBERS MIT DER PLASTIKSCHIENE*
- *ASSEMBLY FOR A WINDOW REGULATOR AND CORRESPONDING METHOD FOR MOUNTING THE PULLEY OF SAID WINDOW REGULATOR TO THE PLASTIC RAIL*
- *ENSEMBLE POUR RÉGULATEUR DE FENÊTRE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE CORRESPONDANT DE LA POULIE DUDIT RÉGULATEUR DE FENÊTRE SUR LE RAIL EN PLASTIQUE*
- (71) GRUPO ANTOLIN-INGENIERIA, S.A., Crta. Madrid- Irún, Km. 244,8, 09007 Burgos, ES
- (72) Gómez Cámara, David, 09007 Burgos, ES
Revilla López, Fernando, 09007 Burgos, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **E05F 15/40** (11) **3 643 865 A1**

(25) De (26) De
(21) 19204126.7 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 23.10.2018 DE 102018126347
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TÜRSYSTEMS, SOWIE TÜRSYSTEM*
- *METHOD FOR CONTROLLING A DOOR SYSTEM AND DOOR SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE PORTE AINSI QUE SYSTÈME DE PORTE*
- (71) Gebr. Bode GmbH & Co. KG, Ochshäuser Strasse 14, 34123 Kassel, DE
- (72) Bachmann, Guido, 34302 Guxhagen, DE
Gläsel, Gerd, 34266 Niestetal, DE
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) **E05F 15/56** (11) **3 643 866 A1**
E05F 15/638

(25) En (26) En
(21) 18202098.2 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR SCHIEBETÜR EINES KRAFTFAHRZEUGES*
- *FASTENING ARRANGEMENT FOR VEHICLE SLIDING DOOR*
- *AGENCEMENT DE FIXATION POUR PORTE COULISSANTE DE VÉHICULE*
- (71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N° 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
- (72) MAREGA, Luca, 463 30 LILLA EDET, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

E05F 15/638 → (51) **E05F 15/56**

E06B 1/02 → (51) **E06B 5/16**

E06B 1/18 → (51) **E06B 5/16**

(51) **E06B 3/22** (11) **3 643 867 A1**
E06B 7/02

(25) De (26) De
(21) 19205255.3 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 DE 102018126659
(54) • **BLENDRAHMEN FÜR TÜREN UND FENSTER MIT ZUSATZKOMPONENTEN**
• **WINDOW FRAME FOR DOORS AND WINDOWS WITH ADDITIONAL COMPONENTS**
• **CADRE BLINDÉ POUR PORTES ET FENÊTRES POURVU DE COMPOSANTS SUPPLÉMENTAIRES**

(71) Veka AG, Dieselstrasse 8, 48324 Sendenhorst, DE
(72) Kalverkamp, Philipp, 48324 Sendenhorst, DE
Drees, Ulrich, 48324 Sendenhorst, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

(51) **E06B 3/54** (11) **3 643 868 A1**
E04B 2/90

(25) De (26) De
(21) 19201770.5 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 DE 202018106077 U
(54) • **GLASTRÄGERKONSTRUKTION UND RAHMENKONSTRUKTION**
• **GLASS SUPPORT STRUCTURE AND FRAME CONSTRUCTION**
• **CONSTRUCTION DE SUPPORT EN VERRE ET CONSTRUCTION DE CADRE**

(71) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
(72) SUDALAI, Ramakrishnan, 33602 Bielefeld, DE
KORTEKAMP, Philip, 33818 Leopoldshöhe, DE
NIESTROJ, Peter, 32130 Enger, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **E06B 3/663** (11) **3 643 869 A1**

(25) En (26) En
(21) 18201734.3 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ABSTANDHALTER FÜR DOPPELVERGLASUNG ZUR VERHINDERUNG VON THERMISCHE SPANNUNG**
• **SPACER FOR AN INSULATING GLAZING UNIT PREVENTING THERMAL STRESS**
• **ESPACEUR POUR VITRAGE ISOLANT POUR PRÉVENIR DES CONTRAINTES THERMIQUES**

(71) Technoform Glass Insulation Holding GmbH, Max-Planck-Strasse 1-3, 34253 Lohfelden, DE
(72) Sommer, Petra, 34253 Lohfelden, DE
DOLCERA, Dr., Matteo, 34253 Lohfelden, DE
LENZ, Jörg, 34253 Lohfelden, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **E06B 5/16** (11) **3 643 870 A1**
E06B 1/18 **E06B 1/02**

(25) De (26) De
(21) 19192373.9 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 DE 102018126563
(54) • **BRANDABSCHLUSS**
• **FIRE CLOSURE**
• **COUPE-FEU**

(71) Novoferm Rießinger Türenwerke GmbH, Industriestrasse 12, 74336 Brackenheim, DE
(72) Daub, Timo, 75031 Eppingen, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

E06B 5/16 → (51) **A62C 2/06**

E06B 7/02 → (51) **E06B 3/22**

(51) **E06B 9/04** (11) **3 643 871 A1**
E06B 9/11 **E06B 9/262**
E06B 9/322 **E06B 9/388**
E06B 9/42 **E06B 9/70**
E06B 9/60

(25) Fr (26) Fr
(21) 19204388.3 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 FR 1859715
(54) • **MOTORISIERTES SYSTEM FÜR EIN GE- BÄUDEÖFFNUNGSELEMENT, UND MO- TORISIERUNGSVERFAHREN EINER VOR- RICHTUNG MIT EINZIEHBARER AB- SCHIRMVORRICHTUNG**
• **MOTORIZED SYSTEM FOR AN OPENING OF A BUILDING AND METHOD FOR MOTORISING A RETRACTABLE SCREEN DEVICE**
• **SYSTÈME MOTORISÉ POUR UNE OUVERTURE DE BÂTIMENT ET PROCÉDÉ DE MOTORISATION D'UN DISPOSITIF D'ÉCRAN ESCAMOTABLE**

(71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) PERACHE, Jean-Michel, 74440 TANNINGES, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

E06B 9/11 → (51) **E06B 9/04**

E06B 9/262 → (51) **E06B 9/04**

E06B 9/322 → (51) **E06B 9/04**

E06B 9/388 → (51) **E06B 9/04**

E06B 9/42 → (51) **E06B 9/04**

E06B 9/60 → (51) **E06B 9/04**

E06B 9/70 → (51) **E06B 9/04**

E06C 7/42 → (51) **E01F 7/00**

E06C 7/46 → (51) **E01F 7/00**

E06C 9/04 → (51) **B28B 7/16**

(51) **E21B 7/04** (11) **3 643 872 A1**
E02D 19/08 **B09C 1/00**
B09C 1/10

(25) De (26) De
(21) 18201681.6 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG EINER HYDRAULISCH WIRKSAMEN POROSITÄT EINER PORÖSEN FESTSTOFF-MATRIX**
• **METHOD FOR REDUCING A HYDRAU- LICALLY EFFECTIVE POROSITY OF A POROUS SOLID MATRIX**
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA PORO- SITÉ HYDRAULIQUEMENT ACTIVE D'UNE MATRICE SOLIDE POREUSE**

(71) Technische Universität Dresden, Helm- holtzstr. 10, 01067 Dresden, DE
Sensatec GmbH, Friedrichsorter Str. 32, 24159 Kiel, DE
Beermann Bohrtechnik GmbH, Heinrich-Nie- meyer-Straße 50, 48477 Hörstel-Riesen- beck, DE
(72) Engelmann, Frank, 16833 Fehrbellin, DE
Mücke, Timo, 48477 Hörstel, DE
Burghardt, Diana, Dr., 01187 Dresden, DE
Krause, Thomas, 01159 Dresden, DE
(74) Gottfried, Hans-Peter, Patentanwalt Messe- ring 8f, 01067 Dresden, DE

(51) **E21B 19/16** (11) **3 643 873 A1**

(25) En (26) En
(21) 19209422.5 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.09.2016 US 201615263938
(54) • **ENTFERNTE FLÜSSIGKEITSGRIFFZANGE**
• **REMOTE FLUID GRIP TONG**
• **CLÉ À COMMANDE HYDRAULIQUE À DISTANCE**

(71) Frank's International, LLC, 10260 Westheimer Road, Suite 700, Houston, TX 77042, US
(72) CLOSTIO, Thomas, J., Lafayette, Louisiana 70508, US
JABUSCH, Tyler, Lafayette, Louisiana 70507, US
BROWN, Dougal, Kincorth, Forres IV36 2SP, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 17851215.8 / 3 482 034

(51) **E21B 31/107** (11) **3 643 874 A1**

(25) En (26) En
(21) 19200264.0 (22) 27.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 US 201816168610

- (54) • FREISETZUNGLASCHEN FÜR EINE EINMACHVORRICHTUNG
- RELEASE LUGS FOR A JARRING DEVICE
- PATTES DE LIBÉRATION POUR DISPOSITIF DE BATTAGE

(71) Evans, Robert W., 18679 W. Cool Breeze Lane, Montgomery, TX 77356, US

(72) Evans, Robert W., Montgomery, TX 77356, US

(74) Strachan, Victoria Jane, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

E21B 43/32 → (51) **B09C 1/00**

F01C 1/10 → (51) **F03G 7/08**

F01C 9/00 → (51) **F03G 7/08**

F01C 13/00 → (51) **F03G 7/08**

(51) **F01D 5/00** (11) **3 643 875 A1**

F01D 5/14 **A23L 2/00**
A23L 2/08 **B02C 9/00**

(25) Es (26) En

(21) 17914573.5 (22) 21.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CL 2017/050026 21.06.2017

(87) WO 2018/232539 2018/52 27.12.2018

- (54) • HOCHGESCHWINDIGKEITSENTWÄSSERUNGS- UND ZERSTÄUBUNGSTURBINE
- HIGH-SPEED DEWATERING AND PULVERISING TURBINE
- TURBINE DÉSHYDRATEUSE ET PULVÉRATRICE HAUTE VITESSE

(71) Biodryingtech SpA, Avda. Nueva Providencia 1881 Oficina 1205 Providencia, Santiago, CL
Empresas Iansa S.A., Rosario Norte 615 Piso 23 Las Condes, Santiago, CL

(72) ARAOS ALMENDRAS, Roberto Enrique, Santiago, CL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/02** (11) **3 643 876 A1**

F02C 7/32 **F02C 7/36**
F16D 11/08 **F16D 11/14**
F16D 11/10 **F16D 28/00**
F16D 11/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 19204632.4 (22) 22.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 FR 1859738

- (54) • KOPPELUNGS-/ENTKOPPELUNGSSYSTEM VON ZUBEHÖRGEHÄUSEN
- SYSTEM FOR COUPLING/UNCOUPLING OF BOXES OF ACCESSORIES
- SYSTEME DE COUPLAGE/DECOUPLAGE DE BOITIERS D'ACCESSOIRES

(71) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR

(72) VIEL, Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Jolly, Christophe, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(51) **F01D 5/14** (11) **3 643 877 A1**

F01D 5/16 **F04D 29/32**
F04D 29/54 **F04D 29/66**

(25) En (26) En

(21) 19203495.7 (22) 16.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 GB 201817175

- (54) • UMMANTELTER PROPULSOR MIT LAUF-SCHAUFELN DIE AN DER VORDERKANTE GEKRÜMMTE BEREICHE AUFWEISEN
- DUCTED PROPULSOR WITH AIRFOILS HAVING A LEADING EDGE WITH A DEFLECTED REGION
- PROPULSEUR CARÉNÉ COMPRENANT UNE PALE AVEC UN BORD D'ATTAQUE COMPRENANT DES RÉGIONS COURBÉES

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Namgoong, Howoong, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **3 643 878 A2**

F01D 5/28 **F01D 5/30**

(25) En (26) En

(21) 19203572.3 (22) 16.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2018 US 201816163610

- (54) • VERSTIFTETE SCHAUFEL FÜR GASTURBINENMOTOREN
- PINNED AIRFOIL FOR GAS TURBINE ENGINES
- PROFIL AÉRODYNAMIQUE GOUPILLÉ POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) HUSBAND, Jason, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US

GLASPEY, James, Farmington, CT

Connecticut 06032-3066, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **3 643 879 A2**

F01D 5/28 **F01D 5/22**
F01D 11/00

(25) En (26) En

(21) 19203663.0 (22) 16.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2018 US 201816163654

- (54) • ROTORANORDNUNG MIT STRUKTURPLATTFORMEN FÜR GASTURBINENMOTOREN
- ROTOR ASSEMBLY WITH STRUCTURAL PLATFORMS FOR GAS TURBINE ENGINES

- ENSEMBLE DE ROTOR AVEC DES PLATEFORMES STRUCTURALES POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) HUSBAND, Jason, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US

GLASPEY, James, Farmington, CT Connecticut 06032-3066, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **3 643 880 A2**

F01D 5/28 **F01D 5/30**

(25) En (26) En

(21) 19203692.9 (22) 16.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2018 US 201816163690

- (54) • ROTORANORDNUNG MIT AKTIVER DÄMPFUNG FÜR GASTURBINENTRIEBWERKE
- ROTOR ASSEMBLY WITH ACTIVE DAMPING FOR GAS TURBINE ENGINES
- ENSEMBLE DE ROTOR AVEC AMORTISSEMENT ACTIF POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) HUSBAND, Jason, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US

GLASPEY, James, Farmington, CT

Connecticut 06032-3066, US

WELCH, David A., Quaker Hill, CT

Connecticut 06375, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/14 → (51) **F01D 5/00**

F01D 5/14 → (51) **F01D 5/30**

F01D 5/16 → (51) **F01D 5/14**

F01D 5/18 → (51) **F01D 25/18**

F01D 5/22 → (51) **F01D 5/14**

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/14**

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/30**

(51) **F01D 5/30** (11) **3 643 881 A2**

F01D 5/28 **F01D 5/14**

(25) En (26) En

(21) 19203641.6 (22) 16.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2018 US 201816163607

- (54) • HYBRIDSCHAUFEL FÜR GASTURBINENMOTOREN
- HYBRID AIRFOIL FOR GAS TURBINE ENGINES
- PROFIL AÉRODYNAMIQUE HYBRIDE POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) HUSBAND, Jason, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US

GLASPEY, James, Farmington, CT

Connecticut 06032-3066, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/30** (11) **3 643 882 A2**
(25) En (26) En
(21) 19203660.6 (22) 16.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 18.10.2018 US 201816163641

- (54) • ROTORANORDNUNG FÜR GASTURBINENMOTOREN
- ROTOR ASSEMBLY FOR GAS TURBINE ENGINES
- ENSEMBLE ROTOR POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) HUSBAND, Jason, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
GLASPEY, James, Farmington, CT Connecticut 06032-3066, US
PEPIN, Aaron John, West Hartford, CT Connecticut 06117, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/30 → (51) **B64C 27/82**

F01D 5/30 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 9/04** (11) **3 643 883 A1**
F01D 11/08 **F01D 25/24**
F01D 25/26 **F02K 1/80**
F23R 3/60

(25) En (26) En
(21) 19204704.1 (22) 22.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 US 201816166737

- (54) • SCHERWELLENBESTÄNDIGE FLANSCHANORDNUNG
- SHEAR WAVE RESISTANT FLANGE ASSEMBLY
- ENSEMBLE DE BRIDE RÉSISTANT AUX ONDES DE CISAILLEMENT

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) HUSBAND, Jason, South Glastonbury, CT 06073, US
HOFFARTH, Canio M., Windsor, CT 06095, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 9/06** (11) **3 643 884 A1**
F02C 6/08 **F02C 7/14**
F02C 7/18 **F02C 9/18**
F02K 3/06

(25) En (26) En
(21) 19200778.9 (22) 01.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 GB 201817153

- (54) • GASTURBINENTRIEBWERK
- GAS TURBINE ENGINE
- MOTEUR DE TURBINE À GAZ

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Sheath, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Elliott, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 11/00** (11) **3 643 885 A2**

(25) En (26) En
(21) 19203417.1 (22) 15.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 16.10.2018 US 201816161585

- (54) • PLATTFORM FÜR EIN SCHAUFELBLATT EINES GASTURBINENMOTORS
- PLATFORM FOR AN AIRFOIL OF A GAS TURBINE ENGINE
- PLATE-FORME POUR UN PROFIL AÉRODYNAMIQUE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) KARKOS, Peter, Old Saybrook, CT Connecticut 06475, US
THEERTHAM, Arun K., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/14**

F01D 11/08 → (51) **F01D 9/04**

(51) **F01D 15/02** (11) **3 643 886 A2**

(25) De (26) De
(21) 19204410.5 (22) 21.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 DE 102018126496

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANTREIBEN EINES FAHRZEUGS, FLUGZEUGS, SCHIFFS ODER DERGLEICHEN
- DEVICE AND METHOD FOR DRIVING A VEHICLE, AIRCRAFT, SHIP OR THE LIKE
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE, D'UN AVION, D'UN NAVIRE OU ANALOGUE

(71) HK Innovation UG, Geisinger Str. 22 a, 78166 Donaueschingen, DE

(72) Hablitzel, Klaus, 78166 Donaueschingen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

F01D 21/14 → (51) **B64C 7/02**

F01D 25/00 → (51) **C23F 1/26**

F01D 25/00 → (51) **F02C 7/00**

F01D 25/08 → (51) **F16K 17/38**

F01D 25/12 → (51) **F01D 25/18**

(51) **F01D 25/18** (11) **3 643 887 A1**

F01D 5/18 **F01D 25/12**
(25) En (26) En
(21) 19204956.7 (22) 23.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 US 201816169965

- (54) • DICHTUNGSANORDNUNGEN FÜR GASTURBINENMOTOR
- GAS TURBINE ENGINE SEAL ASSEMBLIES
- ENSEMBLE DE JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ DE MOTEUR À TURBINE À GAZ

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) GLAHN, Jorn Axel, Manchester, CT Connecticut 06042, US
JAMES, Denman H., West Hartford, CT Connecticut 06119, US
DEMITRASZEK, Anthony Sr., Coventry, CT Connecticut 06238, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/24 → (51) **F01D 9/04**

F01D 25/24 → (51) **F02C 6/20**

F01D 25/24 → (51) **F02C 7/00**

F01D 25/26 → (51) **F01D 9/04**

(51) **F01K 3/18** (11) **3 643 888 A1**

F01K 23/06
(25) De (26) De
(21) 18202126.1 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER CHEMISCHEN ANLAGE
- METHOD FOR OPERATING A CHEMICAL SYSTEM
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION CHIMIQUE

(71) Koss, Ulrich, Heuchelheimer Strasse 19, 61348 Bad Homburg vor der Höhe, DE
Balthasar, Wolff, Fuchsweg 9, 40833 Ratingen, DE

(72) Koss, Ulrich, 61348 Bad Homburg vor der Höhe, DE
Balthasar, Wolff, 40833 Ratingen, DE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) **F01K 21/00** (11) **3 643 889 A1**

F01K 23/06
(25) En (26) En
(21) 19205741.2 (22) 28.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.10.2018 US 201816171473

- (54) • BATTERIEHEIZUNG IN EINEM HYBRIDEN ELEKTRISCHEN KRAFTWERK
- BATTERY HEATING IN HYBRID ELECTRIC POWER PLANT
- CHAUFFAGE DE BATTERIE DANS UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE HYBRIDE

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) JULIEN, Andre, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

DUSSAULT, Serge, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01K 23/06 → (51) **F01K 3/18**

F01K 23/06 → (51) **F01K 21/00**

(51) **F01L 1/18** (11) **3 643 890 A1**
F02M 55/02

(25) De (26) De
(21) 19204262.0 (22) 21.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

26.10.2018 DE 102018126757

- (54) • VENTILTRIEB FÜR MINDESTENS EIN HUBVENTIL EINER BRENNKRAFTMASCHINE
- VALVE GEAR FOR AT LEAST ONE LIFTING VALVE OF A COMBUSTION ENGINE
- SOUPAPERIE POUR AU MOINS UNE SOUPAPE À LEVÉE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE

(72) Müller, Sebastian, 90765 Fürth, DE

(74) Bogdanski, Peter, 91126 Schwabach, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **F01M 1/12** (11) **3 643 891 A1**

(25) De (26) De
(21) 19203456.9 (22) 16.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 DE 102018126280

- (54) • SCHMIERMITTELWANNE FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
- LUBRICATION TRAY FOR A COMBUSTION ENGINE
- BAC DE LUBRIFIANTS POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) Adelhelm, Daniel, 85560 Ebersberg, DE

(74) Klietz, Matthias, 85221 Dachau, DE

(74) Huber, Markus, 80801 München, DE

F01N 1/02 → (51) **G10K 11/172**

F01N 3/00 → (51) **B01D 47/06**

F01N 3/021 → (51) **F01N 13/18**

(51) **F01N 3/08** (11) **3 643 892 A1**
B01D 53/94

(25) Ja (26) En
(21) 18828291.7 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/024281 27.06.2018

(87) WO 2019/009149 2019/02 10.01.2019

(30) 05.07.2017 JP 2017131584

- (54) • HARNSTOFF-WASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG
- UREA WATER SUPPLY DEVICE
- DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN EAU D'URÉE

(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(72) MORIMITSU, Daisuke, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

FUKUI, Yoshinori, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

INOUE, Tsuyoshi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F01N 3/08 → (51) **B01D 47/06**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 643 893 A1**

(25) De (26) De
(21) 19204223.2 (22) 21.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 DE 102018126737

- (54) • VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG UND BEREITSTELLUNG EINES BETRIEBSMITTELS EINES KRAFTFAHRZEUGS
- DEVICE FOR STORING AND PROVIDING AN OPERATING MEANS OF A MOTOR VEHICLE
- DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE FOURNITURE D'UN AGENT DE FONCTIONNEMENT D'UN VEHICULE AUTOMOBILE

(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE

(72) Pallauf, Andreas, 81735 München, DE

(74) Wiegert, Andreas, 85757 Karlsfeld, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **F01N 3/20** (11) **3 643 894 A1**

F01N 3/28 **F01N 13/00**

(25) En (26) En
(21) 19204899.9 (22) 23.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 JP 2018199541

- (54) • HEIZER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEIZERS UND SYSTEM
- HEATER, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND SYSTEM
- CHAUFFEUR, MÉTHODE DE FABRICATION D'UN CHAUFFEUR ET SYSTÈME

(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

Faurecia Systèmes d'Echappement, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR

(72) MIYAIRI, Yukio, Nagoya-shi, Aichi-prefecture, 467-8530, JP

MASUDA, Masaaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

BARTOLO, Xavier, 92000 Nanterre, FR

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **F01N 3/20** (11) **3 643 895 A1**

F01N 3/28 **F01N 13/00**

(25) En (26) En
(21) 19204914.6 (22) 23.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 JP 2018199534

- (54) • HEIZER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEIZERS UND SYSTEM
- HEATER, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND SYSTEM
- CHAUFFEUR, MÉTHODE DE FABRICATION D'UN CHAUFFEUR ET SYSTÈME

(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

Faurecia Systèmes d'Echappement, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR

(72) MIYAIRI, Yukio, Nagoya-shi, Aichi-prefecture, 467-8530, JP

MASUDA, Masaaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

BARTOLO, Xavier, 92000 Nanterre, FR

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **F01N 3/20** (11) **3 643 896 A1**

(25) En (26) En
(21) 19205034.2 (22) 24.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 US 201816171859

- (54) • KRAFTSTOFFINJEKTOREN FÜR ABGASERHITZER
- FUEL INJECTORS FOR EXHAUST HEATERS
- INJECTEURS DE CARBURANT POUR DISPOSITIFS DE CHAUFFAGE D'ÉCHAPPEMENT

(71) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US

(72) RYON, Jason A., Carlisle, IA 50047, US

MYERS, Steven J., Norwalk, IA 50211, US

BUELOW, Philip E., West Des Moines, IA 50266, US

PROCIW, Lev Alexander, Johnston, IA 50131, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01N 3/28 → (51) **F01N 3/20**

F01N 3/28 → (51) **F01N 13/18**

(51) **F01N 5/02** (11) **3 643 897 A1**
F02D 19/02 **F02D 41/00**

(25) De (26) De
(21) 19204457.6 (22) 22.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 DE 102018126618

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS SOWIE VERBRENNUNGSMOTOR
- INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR OPERATING SAID ENGINE
- MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AND PROCÉDÉ D'OPÉRATION DUDIT MOTEUR

(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

- (72) Baron von Ceumern-Lindenstjerna, Falk-Christian, 38124 Braunschweig, DE
Paukner, Stefan, 38442 Wolfsburg, DE
Horn, André, 38104 Braunschweig, DE
Kaack, Michael, 38531 Rötgesbüttel, DE
Maischik, Thomas, 38173 Sickte, DE
Carstensen, Asmus, 38557 Osloß, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/20**

- (51) **F01N 13/18** (11) **3 643 898 A1**
F01N 3/021 **F01N 3/28**
- (25) De (26) De
(21) 19204055.8 (22) 18.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.10.2018 DE 102018126577
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABGASBEHANDLUNGSANORDNUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A WASTE GAS TREATMENT ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (71) Eberspächer Exhaust Technology GmbH, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
- (72) Reyer, Bernhard, 73733 Esslingen, DE
Müller, Bernd, 66793 Saarwellingen, DE
Häberle, Jürgen, 70372 Stuttgart, DE
Hartmann, Sylvia, 66578 Schiffweiler, DE
Krause, Michael, 73733 Esslingen, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

- (51) **F02B 23/06** (11) **3 643 899 A1**
F02F 3/26
- (25) It (26) En
(21) 18202373.9 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *KOLBEN FÜR EINEN KOMPRESSIONS-ZÜNDUNGSVERBRENNUNGSMOTOR*
• *A PISTON FOR A COMPRESSION IGNITION INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PISTON POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À ALLUMAGE PAR COMPRESSION*
- (71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
- (72) BUSCEMA, Mr. Massimo, I-10043 Orbassano (Torino), IT
ROSSI, Mr. Dario, I-10043 Orbassano (Torino), IT
RUSTICI, Mr. Giorgio, I-10043 Orbassano (Torino), IT
SARETTO, Mr. Roberto, I-10043 Orbassano (Torino), IT
- (74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **F02B 23/06** (11) **3 643 900 A1**
F02F 1/00 **F02F 3/26**
- (25) It (26) En
(21) 18202380.4 (22) 24.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *KOLBEN FÜR EINEN KOMPRESSIONS-ZÜNDUNGSVERBRENNUNGSMOTOR*
• *A PISTON FOR A COMPRESSION IGNITION INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PISTON POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À ALLUMAGE PAR COMPRESSION*
- (71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
- (72) BUSCEMA, Mr. Massimo, I-10043 Orbassano (Torino), IT
ROSSI, Mr. Dario, I-10043 Orbassano (Torino), IT
RUSTICI, Mr. Giorgio, I-10043 Orbassano (Torino), IT
SARETTO, Mr. Roberto, I-10043 Orbassano (Torino), IT
- (74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F02C 5/12 → (51) **F02K 7/06**

- (51) **F02C 6/00** (11) **3 643 901 A1**
F02K 5/00 **B64D 35/04**
F02C 7/36
- (25) En (26) En
(21) 19200333.3 (22) 30.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.10.2018 US 201816171896
- (54) • *HYBRIDER STARTERMOTORGENERATOR*
• *HYBRID STARTER MOTOR-GENERATOR*
• *MOTEUR-GÉNÉRATEUR DE DÉMARREUR HYBRIDE*
- (71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
- (72) Stuckey, Claire, Indianapolis, IN Indiana 46256, US
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 6/08 → (51) **F01D 9/06**

- (51) **F02C 6/20** (11) **3 643 902 A1**
F01D 25/24 **F02C 7/047**
F02C 7/20 **F02C 7/36**
B64D 33/02
- (25) En (26) En
(21) 19192701.1 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.10.2018 US 201816170941
- (54) • *EINLASSSTRÖMUNGSSTRUKTUR FÜR TURBOPROP-MOTOR*
• *INLET FLOW STRUCTURE FOR TURBOPROP ENGINE*
• *STRUCTURE D'ÉCOULEMENT D'ENTRÉE POUR MOTEUR À TURBOPROPULSEUR*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) MCCAGE, Raymond, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
RICE, Derek Anthony, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

- BECAR, Joseph, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
WONG, Yates, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
JARDINE, Brian, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BOULDIN, Bruce Dan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SING, Kevin, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

- (51) **F02C 7/00** (11) **3 643 903 A1**
F01D 25/00 **F01D 25/24**

- (25) Ja (26) En
(21) 18819966.5 (22) 09.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2018/014929 09.04.2018
(87) WO 2018/235394 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 JP 2017121293
- (54) • *SPANNUNGSREDUZIERUNGSSTRUKTUR, GASTURBINENGEHÄUSE UND GASTURBINE*
• *STRESS REDUCTION STRUCTURE, GAS TURBINE CASING, AND GAS TURBINE*
• *STRUCTURE DE RÉDUCTION DE CONTRAINTE, CARTER DE TURBINE À GAZ ET TURBINE À GAZ*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd., 1200, Higashi-Tanaka Komaki-Shi, Aichi 485-0826, JP
- (72) UETSUKI, Yasuyuki, Tokyo 108-8215, JP
HANADA, Tadayuki, Komaki-shi Aichi 485-0826, JP
FUJIMOTO, Yohei, Komaki-shi Aichi 485-0826, JP
OTA, Takafumi, Komaki-shi Aichi 485-0826, JP
ICHIHASHI, Yusuke, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F02C 7/00 → (51) **B64C 7/02**

F02C 7/047 → (51) **F02C 6/20**

- (51) **F02C 7/052** (11) **3 643 904 A1**
F02C 9/18
- (25) En (26) En
(21) 19205195.1 (22) 24.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.10.2018 US 201816168934
- (54) • *SCHMUTZVERRINGERUNG IN EINEM GASTURBINENTRIEBWERK*
• *DIRT MITIGATION IN A GAS TURBINE ENGINE*
• *ATTÉNUATION D'ENCRASSEMENT DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) HANLON, Christopher J., Sturbridge, MA Massachusetts 01566, US
KRENZER, James F., Manchester, CT Connecticut 06040, US
ROSE, Becky E., Colchester, CT Connecticut 06415, US
ZELESKY, Mark F., Bolton, CT Connecticut 06043, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/052** (11) **3 643 905 A1**
F02C 9/18

(25) En (26) En
(21) 19205202.5 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 US 201816168943

(54) • **ADAPTIVER ENTLÜFTUNGSPLAN IN EINEM GASTURBINENMOTOR**
• **ADAPTIVE BLEED SCHEDULE IN A GAS TURBINE ENGINE**
• **PROGRAMMATION DE PURGE ADAPTATIVE DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) HANLON, Christopher J., Sturbridge, MA Massachusetts 01566, US

KRENZER, James F., Manchester, CT Connecticut 06040, US

ROSE, Becky E., Colchester, CT Connecticut 06415, US

ZELESKY, Mark F., Bolton, CT Connecticut 06043, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/12 → (51) **F16K 17/38**

F02C 7/14 → (51) **F01D 9/06**

F02C 7/18 → (51) **F01D 9/06**

F02C 7/20 → (51) **F02C 6/20**

F02C 7/232 → (51) **F16K 3/24**

F02C 7/232 → (51) **F16K 17/38**

(51) **F02C 7/32** (11) **3 643 906 A1**
F02C 7/36 **F16H 1/28**

(25) En (26) En
(21) 19198900.3 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.10.2018 GB 201817229

(54) • **EPIZYKLISCHES GETRIEBE**
• **ÉPICYCLIC GEARBOX**
• **BOÎTE DE VITESSES ÉPICYCLIQUE**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Harvey, Giles, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/32 → (51) **F01D 5/02**

F02C 7/36 → (51) **F01D 5/02**

F02C 7/36 → (51) **F02C 6/00**

F02C 7/36 → (51) **F02C 6/20**

F02C 7/36 → (51) **F02C 7/32**

F02C 9/18 → (51) **F01D 9/06**

F02C 9/18 → (51) **F02C 7/052**

F02C 9/26 → (51) **F16K 3/24**

F02D 19/02 → (51) **F01N 5/02**

F02D 35/02 → (51) **G01M 15/12**

(51) **F02D 41/00** (11) **3 643 907 A1**

(25) En (26) En
(21) 19204322.2 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.10.2018 JP 2018199837

(54) • **DROSSELKLAPPENSTEUERUNG UND DROSSELKLAPPENSTEUERVERFAHREN**
• **THROTTLE CONTROLLER AND THROTTLE CONTROLLING METHOD**
• **ORGANE DE COMMANDE DE PAPILLON DES GAZ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PAPILLON DES GAZ**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) WANIBE, Masahiro, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F02D 41/00 → (51) **F01N 5/02**

(51) **F02D 41/02** (11) **3 643 908 A1**

F02D 41/14 **F02D 41/22**

(25) En (26) En
(21) 19204749.6 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 JP 2018201922

26.10.2018 JP 2018201923

26.10.2018 JP 2018201924

26.10.2018 JP 2018201925

(54) • **STEUERGERÄT FÜR VERBRENNUNGSMOTOR**
• **CONTROLLER FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **ORGANE DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) GENKO, Takeshi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F02D 41/02 → (51) **F01N 5/02**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/02**

F02D 41/22 → (51) **F02D 41/02**

F02D 41/22 → (51) **G01M 15/12**

F02D 41/24 → (51) **F02D 41/02**

F02D 41/28 → (51) **G01M 15/12**

F02F 1/00 → (51) **F02B 23/06**

F02F 3/26 → (51) **F02B 23/06**

F02K 1/70 → (51) **B32B 3/12**

(51) **F02K 1/72** (11) **3 643 909 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19204111.9 (22) 18.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 FR 1871256

(54) • **TURBOREAKTOR, DER EINE GONDEL UMFASST, DIE MIT EINEM SEITLICH VERSCHIEBBAREN SCHUBUMKEHRSYSTEM UND EINEM GEBLÄSEGEHÄUSE MIT HALTERUNGEN AUSGESTATTET IST**
• **TURBOJET ENGINE COMPRISING A NACELLE PROVIDED WITH A TRANSLATABLY MOBILE THRUST REVERSER SYSTEM AND A FAN HOUSING PROVIDED WITH SUPPORTS**
• **TURBORÉACTEUR COMPORTANT UNE NACELLE ÉQUIPÉE D'UN SYSTÈME D'INVERSION DE POUSSÉE MOBILE EN TRANSLATION ET D'UN CARTER DE SOUFFLANTE ÉQUIPÉ DE SUPPORTS**

(71) AIRBUS OPERATIONS, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

(72) GARDES, Pascal, 31530 LEVIGNAC, FR

RIDRAY, Frédéric, 32600 L'ISLE JOURDAIN, FR

GONCALVES, José, 31770 COLOMIERS, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

F02K 1/80 → (51) **F01D 9/04**

F02K 3/06 → (51) **F01D 9/06**

F02K 5/00 → (51) **F02C 6/00**

(51) **F02K 7/06** (11) **3 643 910 A1**

F02K 7/20 **F02C 5/12**
(25) Es (26) En
(21) 18783051.8 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2018/070419 11.06.2018

(87) WO 2018/229317 2018/51 20.12.2018

(30) 15.06.2017 ES 201730800

(54) • **STRAHLTRIEBWERK MIT KONTINUIERLICHEM UND DISKONTINUIERLICHEM IMPULS**
• **JET ENGINE WITH CONTINUOUS AND DISCONTINUOUS IMPULSE**
• **MOTEUR À RÉACTION À IMPULSION CONTINUE ET DISCONTINUE**

(71) Accion Penas, Antonio, C/ Alvaro Cunqueiro 2 9 A, 15008 A Coruña, ES

(72) Accion Penas, Antonio, 15008 A Coruña, ES

(74) García Gómez, José Donato, C/ La Gloria 105, 3° E, 39012 Santander, ES

F02K 7/20 → (51) **F02K 7/06**

F02M 55/02 → (51) **F01L 1/18**

F02M 61/18 → (51) **C23C 28/00**

(51) **F03B 17/06** (11) **3 643 911 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19205181.1 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 FR 1859842

- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ENERGIEGWINNUNG IN EINER OBERFLÄCHENWASSERSTRÖMUNG*
• *DEVICES FOR CAPTURING ENERGY IN A FLOW OF SURFACE WATER*
• *DISPOSITIFS DE CAPTATION D'ÉNERGIE DANS UN ÉCOULEMENT D'EAU DE SURFACE*
- (71) EEL ENERGY, 133 bis rue de l'Université, 75007 Paris, FR
- (72) DREVET, Jean Baptiste, 75005 PARIS, FR
SYLVAIN, Franck, 75007 PARIS, FR
SARTIAUX, Christophe, PARIS 75007, FR
- (74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

F03C 1/26 → (51) **F03G 7/08**

- (51) **F03D 1/00** (11) **3 643 912 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202557.7 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL MIT MEHREREN HOLMKAPPEN*
• *A WIND TURBINE BLADE WITH MULTIPLE SPAR CAPS*
• *PALE D'ÉOLIENNE COMPORTANT PLUSIEURS CAPUCHONS DE LONGERON*
- (71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
- (72) Jespersen, Klavs, 6000 Kolding, DK
Nielsen, Lars, 6000 Kolding, DK
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

F03D 3/00 → (51) **B63B 39/04**

- (51) **F03D 3/06** (11) **3 643 913 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17914129.6 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) JP 2017/022988 22.06.2017
(87) WO 2018/235220 2018/52 27.12.2018
- (54) • *SEGELVORRICHTUNG*
• *SAIL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VOILE*
- (71) Edona Inc., 935 Great Plan Ave no. 298, Needham, MA 02492, US
JANG, GeungDug, 45-4, Wondaero 13gil, Goaup, Gumisi Gyeongsangbukdo 39140, KR
- (72) JANG, GeungDug, Gyeongsangbukdo 39140, KR
- (74) Wagner, Carsten, Patentanwaltskanzlei Am Buchenhof 3, 31303 Burgdorf, DE

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 643 914 A1**
F03D 17/00
(25) En (26) En
(21) 19203846.1 (22) 17.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 22.10.2018 US 201816166499
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON WINDTURBINEN VOR EXTREMEN UND ERMÜDUNGSBELASTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTING WIND TURBINES FROM EXTREME AND FATIGUE LOADS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PROTÉGER DES ÉOLIENNES CONTRE*

LES CHARGES EXTRÊMES ET DE FATIGUE

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Gregg, Peter Alan, Niskayuna, NY New York 12309, US
Zheng, Danian, Windsor, CT Connecticut 06095, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 643 915 A1**
F03D 15/00

- (25) En (26) En
(21) 19205171.2 (22) 24.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 25.10.2018 US 201816170456
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINER BREMSE FÜR EINE WINDTURBINE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR APPLICATION OF A BRAKE FOR A WIND TURBINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN FREIN POUR UNE ÉOLIENNE*

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) CURTIS, Justin Richard, Greenville, SC South Carolina 29615, US
TRZEMZALSKI, Joseph Andrew, Greenville, SC South Carolina 29615, US
AHMAD, Hammad, Greenville, SC South Carolina 29615, US
BLAETTLER, Zachary Kurt, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- (74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1º 1ª, 08037 Barcelona, ES

(51) **F03D 7/02** (11) **3 643 916 A1**
F03D 17/00

- (25) En (26) En
(21) 19205663.8 (22) 28.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2018 US 201816171500
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES SCHAUFELBLATTZUSTANDS VON WINDTURBINEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING ROTOR BLADE CONDITION OF WIND TURBINES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE PALES DE ROTOR D'ÉOLIENNES*

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Angel, Mathew Doyle, Greenville, SC South Carolina 29607, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 7/02 → (51) **B63B 39/04**

F03D 13/25 → (51) **B63B 39/04**

(51) **F03D 13/40** (11) **3 643 917 A1**
B65D 61/00

- (25) Da (26) En
(21) 19204895.7 (22) 23.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.10.2018 DK PA201800768
- (54) • *TRANSPORTRAHMEN FÜR GROSSE GEGENSTÄNDE*
• *TRANSPORT FRAME FOR LARGE ITEMS*
• *CADRE DE TRANSPORT POUR ARTICLES DE GRANDE TAILLE*
- (71) Viggo Jespersen Holding APS, Havnepladsen 4B, 1., 5700 Svendborg, DK
- (72) JESPERSEN, Viggo, 5881 Skårup Fyn, DK
- (74) Skov, Anders, et al, Otello Law Firm Dalgasgade 25, 8th floor, 7400 Herning, DK

F03D 15/00 → (51) **F03D 7/02**

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/02**

F03G 7/00 → (51) **C02F 1/44**

(51) **F03G 7/08** (11) **3 643 918 A1**
F01C 1/10 **F01C 9/00**
F01C 13/00 **F03C 1/26**
B60G 11/26

- (25) En (26) En
(21) 19192566.8 (22) 16.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 16.06.2010 US 35518610 P
24.03.2011 US 201161467161 P
- (54) • *INTEGRIERTER STROMERZEUGENDER DÄMPFER*
• *INTEGRATED ENERGY GENERATING DAMPER*
• *AMORTISSEUR DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE INTÉGRÉ*

- (71) ClearMotion, Inc., 475 Wildwood Avenue, Woburn, MA 01801, US
- (72) Tucker, Clive, Charlestown, MA 02129, US
Wendell, Ross, Dorchester, MA 02125, US
Anderson, Zackary M., Cambridge, MA 02141, US
Moen, Evan, Davisburg, MI 48350, US
Schneider, Johannes, Cambridge, MA 02446, US
Jackowski, Zachary M., Somerville, MA 02144, US
Morton, Sean, Somerville, MA 02144, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 11796420.5 / 2 582 976

F04B 1/0439 → (51) **B60T 17/02**

F04B 17/03 → (51) **B21D 39/04**

F04B 35/04 → (51) **F04B 39/12**

F04B 39/00 → (51) **F04B 39/12**

F04B 39/02 → (51) **F04B 39/12**

F04B 39/06 → (51) **F04B 39/12**

(51) **F04B 39/12** (11) **3 643 919 A1**
F04B 35/04 **F04B 39/00**
F04B 39/02 **F04B 39/06**

- (25) En (26) En
(21) 19204569.8 (22) 22.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 KR 20180125953

- (54) • *VERDICHTER MIT ZYLINDERBLOCK FÜR AUSSEN-LÄUFERMOTOR*
• *COMPRESSOR INCLUDING CYLINDER BLOCK CORRESPONDING TO OUTER ROTOR TYPE MOTOR*
• *COMPRESSEUR COMPRENANT UN BLOC DE CYLINDRE CORRESPONDANT À UN MOTEUR DE TYPE ROTOR EXTERNE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Kiyeon, 08592 Seoul, KR
KIM, Jinkook, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04B 43/00 → (51) **A61M 1/00**

F04B 43/06 → (51) **A61M 1/00**

F04B 43/073 → (51) **A61M 1/00**

F04B 49/00 → (51) **F15B 13/04**

F04B 49/10 → (51) **B21D 39/04**

(51) **F04C 18/02** (11) **3 643 920 A1**

(25) En (26) En
(21) 19196482.4 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.09.2018 KR 20180115216

- (54) • *MOTORBETRIEBENER VERDICHTER*
• *MOTOR OPERATED COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR MOTORISÉ*
- (71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) SEONG, Sanghun, 08592 Seoul, KR
PARK, Junghoon, 08592 Seoul, KR
PARK, Kyoungjun, 08592 Seoul, KR
LEE, Byeongchul, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F04C 18/16** (11) **3 643 921 A1**
F04C 28/12 **F04C 18/52**

(25) Ja (26) En
(21) 17914858.0 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022698 20.06.2017

(87) WO 2018/235164 2018/52 27.12.2018

- (54) • *SCHRAUBENVERDICHTER*
• *SCREW COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À VIS*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) ITO, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F04C 18/52 → (51) **F04C 18/16**

F04C 28/12 → (51) **F04C 18/16**

(51) **F04D 13/14** (11) **3 643 922 A1**
F04D 15/00 **F04D 15/02**

(25) En (26) En
(21) 18202587.4 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ENERGIESPARENDE OPTIMIERUNG FÜR EINE PUMPANLAGE*
• *ENERGY-SAVING OPTIMIZATION FOR A PUMPING PLANT*
• *OPTIMISATION D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR UNE INSTALLATION DE POMPAGE*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Haas, Dominic, 77704 Oberkirch, DE
Reismann, Olaf, 68309 Mannheim, DE

F04D 15/00 → (51) **F04D 13/14**

F04D 15/02 → (51) **F04D 13/14**

(51) **F04D 17/12** (11) **3 643 923 A1**
F04D 29/42 **F04D 29/70**

(25) En (26) En
(21) 19205143.1 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 JP 2018200932

- (54) • *VERDICHTER*
• *COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
- (72) ODA, Takashi, Hiroshima, 733-8553, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F04D 29/16** (11) **3 643 924 A1**

(25) En (26) En
(21) 19205168.8 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 JP 2018202008

- (54) • *ZENTRIFUGALVERDICHTER UND DICHTUNGSEINHEIT*
• *CENTRIFUGAL COMPRESSOR AND SEAL UNIT*
• *COMPRESSEUR CENTRIFUGE ET UNITÉ DE JOINT*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
- (72) SHAKUDA, Masaki, Hiroshima, 733-8553, JP
TOKUYAMA, Shinichiro, Hiroshima, 733-8553, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F04D 29/32 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F04D 29/42** (11) **3 643 925 A1**
F04D 29/58

(25) Ja (26) En
(21) 17914605.5 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2017/022989 22.06.2017

- (87) WO 2018/235221 2018/52 27.12.2018
- (54) • *ELEKTRISCHES LUFTGEBLÄSE, ELEKTRISCHER STAUBSAUGER UND HAND-TROCKNER*
• *ELECTRIC AIR BLOWER, ELECTRIC VACUUM CLEANER, AND HAND DRIER DEVICE*
• *SOUFFLANTE DE PRODUCTION D'AIR ÉLECTRIQUE, ASPIRATEUR ÉLECTRIQUE, ET SÈCHE-MAINS*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) TSUCHIDA, Kazuchika, Tokyo 100-8310, JP
ADACHI, Naho, Tokyo 100-8310, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **F04D 29/42** (11) **3 643 926 A1**
F04D 29/66

(25) En (26) En
(21) 19155825.3 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 TW 107137959

- (54) • *LÜFTERVORRICHTUNG*
• *FAN DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION*
- (71) Yen Sun Technology Corp., No. 329, Fongren Road Renwu District, Kaohsiung City 81449, TW
- (72) CHEN, Chien-Jung, 81449 Kaohsiung City, TW
HU, Hsin-Hsien, 81544 Kaohsiung City, TW
WSU, Chih-Tsung, 81457 Kaohsiung City, TW
PAN, Chin-Hui, 81449 Kaohsiung City, TW
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

F04D 29/42 → (51) **F04D 17/12**

F04D 29/44 → (51) **F04D 29/66**

F04D 29/54 → (51) **F01D 5/14**

F04D 29/58 → (51) **F04D 29/42**

(51) **F04D 29/66** (11) **3 643 927 A1**
F04D 29/44 **A47L 9/00**

(25) De (26) De
(21) 19199822.8 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 DE 102018126736

- (54) • *GEBLÄSEKAPSELVORRICHTUNG ZUM REDUZIEREN EINER GERÄUSCHENTWICKLUNG FÜR EIN GEBLÄSE, GEBLÄSESYSTEM MIT EINER GEBLÄSEKAPSELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GEBLÄSESYSTEMS*

- *FAN ENCAPSULATION DEVICE FOR REDUCING NOISE OF A FAN, FAN SYSTEM COMPRISING A FAN ENCAPSULATION DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A FAN SYSTEM*
 - *DISPOSITIF DE CAISSON DE SOUFFLANTE PERMETTANT DE RÉDUIRE LE DÉVELOPPEMENT DU BRUIT POUR UN VENTILATEUR, SYSTÈME DE VENTILATEUR DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE CAISSON DE SOUFFLANTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE VENTILATEUR*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Käller, Timo, 49326 Melle, DE
Bertram, Andre, 33609 Bielefeld, DE
Osthege, Roger, 33609 Bielefeld, DE

F04D 29/66 → (51) **F01D 5/14**

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/42**

F04D 29/70 → (51) **F04D 17/12**

- (51) **F15B 1/26** (11) **3 643 928 A1**
F15B 11/08 **F15B 15/18**
B30B 15/16
- (25) De (26) De
(21) 19204032.7 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 23.10.2018 DE 102018218113
(54) • *HYDRAULISCHE STEUERANORDNUNG*
• *HYDRAULIC CONTROL ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE COMMANDE HYDRAULIQUE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Heidenfelder, Rolf, 97840 Hafenlohr, DE
Gerhard, Oliver, 97225 Zellingen, DE

F15B 1/26 → (51) **E02F 9/08**

- (51) **F15B 7/00** (11) **3 643 929 A1**
F15B 15/10 **H02N 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 19205439.3 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.10.2018 US 201816170571
(54) • *AKTUATOR MIT STATISCHER AKTIVIERTER POSITION*
• *ACTUATOR WITH STATIC ACTIVATED POSITION*
• *ACTIONNEUR AVEC POSITION ACTIVÉE STATIQUEMENT*
- (71) TOYOTA MOTOR ENGINEERING & MANUFACTURING NORTH AMERICA, INC., 6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano TX 75024, US
(72) GANDHI, Umesh N., Plano, TX Texas 75024, US
PROKHOROV, Danil V., Plano, TX Texas 75024, US
ROWE, Michael Paul, Plano, TX Texas 75024, US
TSURUTA, Ryohei, Plano, TX Texas 75024, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F15B 11/08 → (51) **F15B 1/26**

F15B 11/16 → (51) **F16D 48/02**

- (51) **F15B 11/22** (11) **3 643 930 A1**
B22D 11/18
- (25) Zh (26) En
(21) 18819695.0 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/092089 21.06.2018
(87) WO 2018/233649 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 CN 201710482377
(54) • *SYNCHRONES STEUERVERFAHREN AUF DER BASIS EINES SYNCHRONEN STEUERSYSTEMS WUN HEBEN VON HYDRAULISCHEN TUNDISHZYLINDERN BEIM STRANGGIESSEN*
• *SYNCHRONOUS CONTROL METHOD BASED ON SYNCHRONOUS CONTROL SYSTEM FOR LIFTING HYDRAULIC CYLINDERS OF TUNDISH IN CONTINUOUS CASTING*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE SYNCHRONE BASÉ SUR UN SYSTÈME DE COMMANDE SYNCHRONE POUR ÉLEVER DES CYLINDRES HYDRAULIQUES DE PANIER DE COULÉE DANS UNE COULÉE CONTINUE*
- (71) Maanshan Iron & Steel Co., Ltd., Technical Center 8 Hunan West Road, Maanshan, Anhui 243003, CN
(72) YE, Guangping, Maanshan Anhui 243003, CN
WANG, Guangya, Maanshan Anhui 243003, CN
QIAN, Xiaobin, Maanshan Anhui 243003, CN
WU, Jian, Maanshan Anhui 243003, CN
ZHANG, Lejin, Maanshan Anhui 243003, CN
ZHAN, Feng, Maanshan Anhui 243003, CN
WANG, Zhiyuan, Maanshan Anhui 243003, CN
GU, Zhongjun, Maanshan Anhui 243003, CN
XU, Hong, Maanshan Anhui 243003, CN
TANG, Yinbo, Maanshan Anhui 243003, CN
FANG, Changde, Maanshan Anhui 243003, CN
WU, Sheng, Maanshan Anhui 243003, CN
XUE, Feng, Maanshan Anhui 243003, CN
QIANG, Zhigang, Maanshan Anhui 243003, CN
- (74) karo IP, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **F15B 13/04** (11) **3 643 931 A1**
F04B 49/00

- (25) En (26) En
(21) 19204295.0 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.10.2018 DE 102018218301
(54) • *VERSCHIEBUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *DISPLACEMENT CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT*
- (71) Danfoss Power Solutions GmbH & Co. OHG, Krokamp 35, 24539 Neumünster, DE
(72) THOMS, Reinhardt, 6430 Nordborg, DK
WÜSTEFELD, Martin, 6430 Nordborg, DK

- SRINIVASAMURTHY, Sumeru, 6430 Nordborg, DK
(74) Erhardt, Martin, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstraße 20, 81679 München, DE

F15B 15/10 → (51) **F15B 7/00**

F15B 15/18 → (51) **F15B 1/26**

- (51) **F16B 1/00** (11) **3 643 932 A1**
H01R 13/00
- (25) Zh (26) En
(21) 17868483.3 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) CN 2017/108025 27.10.2017
(87) WO 2018/233169 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 CN 201710476219
30.08.2017 CN 201710763592
30.08.2017 CN 201710763643
(54) • *VERBINDUNGSMECHANISMUS*
• *CONNECTING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE LIAISON*
- (71) Goertek Technology Co., Ltd., Room 308 Investment Service Center Beizhai Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266104, CN
(72) ZHANG, Zhongli, Qingdao City Shandong 266104, CN
ZHANG, Ying, Qingdao City Shandong 266104, CN
HAUNG, Lei, Qingdao City Shandong 266104, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **F16B 5/00** (11) **3 643 933 A1**
G09F 9/302

- (25) En (26) En
(21) 19166988.6 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.10.2018 CN 201811257854
(54) • *KISTENVERSCHLUSS*
• *BOX LATCH*
• *VERROUILLAGE DE BOÎTE*
- (71) Unilumin Group Co. Ltd., No. 112 Yongfu Road Qiaotou Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HE, Jinfeng, Fuyong Town, Baoan District, Shenzhen, CN
DENG, Xinhan, Fuyong Town, Baoan District, Shenzhen, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F16B 35/06 → (51) **A61F 5/56**

F16B 37/04 → (51) **E04B 1/41**

F16B 39/24 → (51) **A61F 5/56**

F16B 39/32 → (51) **A61F 5/56**

F16C 11/04 → (51) **E05D 7/04**

(51) **F16C 11/12** (11) **3 643 934 A1**
F16D 3/00 **F16F 1/02**

(25) En (26) En
(21) 19201638.4 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 US 201816170865
(54) • *GELENKBIEGUNG MIT GLEICHMÄSSIGER MOMENTSTEIFIGKEIT*
• *PIVOT FLEXURE WITH UNIFORM MOMENT STIFFNESS*
• *FLEXION DE PIVOT À RIGIDITÉ DE MOMENT UNIFORME*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) LAZZARO, Anthony A., Chicago, Illinois 60606, US
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **F16C 29/00** (11) **3 643 935 A1**
F16C 29/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 19203901.4 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 FR 1871252
(54) • *GLEITSCHIENE MIT TROCKENER REIBUNG UND GENEIGTEN KONTAKTFLÄCHEN*
• *DRY FRICTION SLIDE WITH ANGLED CONTACT SURFACES*
• *GLISSIÈRE À FROTTEMENT SEC À SURFACES DE CONTACT INCLINÉES*
(71) Airbus Operations, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) POUAPON, Cédric, 31770 COLOMIERS, FR
CAZEAUX, Laurent, 31170 TOURNEFEUILLE, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

F16C 29/02 → (51) **B23Q 11/08**

F16C 29/02 → (51) **F16C 29/00**

F16C 29/08 → (51) **B23Q 11/08**

F16C 33/12 → (51) **C23C 14/06**

F16C 33/20 → (51) **C10M 103/06**

(51) **F16C 33/38** (11) **3 643 936 A1**
F16C 33/44

(25) En (26) En
(21) 19200115.4 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 US 201816166208
(54) • *WÄLZLAGER*
• *ROLLING BEARING*
• *ROULEMENT À ROULEAUX*
(71) Aktiebolaget SKF, 41 550 Göteborg, SE
(72) Allison, Bryan, Clymer, NY New York 14724, US
(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 33/44 → (51) **F16C 33/38**

F16D 3/00 → (51) **F16C 11/12**

(51) **F16D 3/205** (11) **3 643 937 A1**

(25) En (26) En
(21) 19204292.7 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 DE 102018218040
(54) • *SYNCHRONISIERUNGSGELENK*
• *SYNCHRONIZING JOINT*
• *SYNCHRONISATION DE JOINT*
(71) Danfoss Power Solutions GmbH & Co. OHG, Krokamp 35, 24539 Neumünster, DE
(72) WIDDERICH, Jan, 6430 Nordborg, DK
MARSCH, Hauke, 6430 Nordborg, DK
DÖRNTGE, Björn, 6430 Nordborg, DK
(74) Erhardt, Martin, Frosswitter Patent- und Rechtsanwältin, Prohartstraße 20, 81679 München, DE

(51) **F16D 3/32** (11) **3 643 938 A1**

(25) En (26) En
(21) 19201564.2 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 IT 201800009788
(54) • *WEITWINKEL GLEICHLAUFGELENK MIT SCHMIERMITTELRESERVOIR*
• *WIDE-ANGLE CONSTANT VELOCITY JOINT WITH LUBRICANT RESERVOIR*
• *JOINT D'ACCOUPLEMENT ARTICULE A GRAND ANGLE AVEC LUBRIFICATION RESERVOIR*

(71) Bondioli, Edi, Via Gina Bianchi, 18, 46029 Suzzara (MN), IT
(72) Bondioli, Edi, 46029 Suzzara (MN), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

(51) **F16D 3/38** (11) **3 643 939 A1**
F16D 3/40 **F16D 3/41**

(25) En (26) En
(21) 19204619.1 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 JP 2018200262
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KARDANGELENK*
• *MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING APPARATUS FOR UNIVERSAL JOINT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION POUR JOINT UNIVERSEL*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) KOYAMA, Takeshi, Yao-shi., Osaka 851-0091, JP
TANO, Atsushi, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F16D 3/40 → (51) **F16D 3/38**

F16D 3/41 → (51) **F16D 3/38**

F16D 11/08 → (51) **F01D 5/02**

F16D 11/10 → (51) **F01D 5/02**

F16D 11/14 → (51) **F01D 5/02**

(51) **F16D 13/62** (11) **3 643 940 A1**
F16D 55/36 **F16D 69/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18821540.4 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/018079 10.05.2018
(87) WO 2018/235443 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 JP 2017122781
(54) • *NASSKUPPLUNGSSCHEIBE*
• *WET FRICTION PLATE*
• *PLAQUE DE FRICTION PAR VOIE HUMIDE*

(71) Kabushiki Kaisha F.C.C., 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
(72) MIYAGAWA, Masatoshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP
FUJIWARA, Hiromi, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP
INOUE, Naofumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F16D 28/00 → (51) **F01D 5/02**

(51) **F16D 48/02** (11) **3 643 941 A1**
F15B 11/16

(25) En (26) En
(21) 19204022.8 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 DE 102018126549
(54) • *HYDRAULISCHER KUPPLUNGSAKTUATOR*
• *HYDRAULIC CLUTCH ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR D'EMBRAYAGE HYDRAULIQUE*
(71) FTE automotive GmbH, Andreas-Humann-Strasse 2, 96106 Ebern, DE
(72) HEUBNER, Wilhelm, D-96106 Ebern, DE
(74) Cardon, Nicolas, Valeo Transmissions Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Beguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

F16D 55/02 → (51) **F16D 65/18**

(51) **F16D 55/28** (11) **3 643 942 A1**
F16D 55/36

(25) De (26) De
(21) 19204896.5 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 DE 102018126316

- (54) • BREMSVORRICHTUNG
• BRAKING DEVICE
• DISPOSITIF DE FREINAGE
(71) Desch Antriebstechnik GmbH & Co. KG, Kleinbahnstrasse 21, 59759 Arnsberg, DE
(72) REINARTZ, Thomas, 45549 Sprockhövel, DE
(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

F16D 55/36 → (51) **F16D 13/62**

F16D 55/36 → (51) **F16D 55/28**

F16D 59/02 → (51) **F16D 65/18**

- (51) **F16D 65/18** (11) **3 643 943 A1**
F16D 59/02 **F16D 55/02**
F16D 129/08 **F16D 121/22**
F16D 127/04 **F16D 125/28**
(25) En (26) En
(21) 19179518.6 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.10.2018 JP 2018199329
(54) • NICHT-ERREGUNGSBETÄTIGTE ELEKTROMAGNETISCHE BREMSE
• NON-EXCITATION OPERABLE ELECTROMAGNETIC BRAKE
• FREIN ÉLECTROMAGNÉTIQUE FONCTIONNANT SANS EXCITATION
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) MATSUDA, Kazuaki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
ITO, Hirokazu, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16D 69/00 → (51) **F16D 13/62**

F16D 121/22 → (51) **F16D 65/18**

F16D 125/28 → (51) **F16D 65/18**

F16D 127/04 → (51) **F16D 65/18**

F16D 129/08 → (51) **F16D 65/18**

F16F 1/02 → (51) **F16C 11/12**

F16F 1/36 → (51) **C08L 23/16**

F16F 9/32 → (51) **F16F 9/58**

F16F 9/54 → (51) **B60N 2/52**

- (51) **F16F 9/58** (11) **3 643 944 A1**
B62K 25/08 **F16F 9/32**
(25) Ja (26) En
(21) 18820421.8 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/022184 11.06.2018
(87) WO 2018/235645 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 JP 2017120113
(54) • DÄMPFER
• DAMPER
• AMORTISSEUR

- (71) KYB Motorcycle Suspension Co., Ltd., 2548 Dota, Kani-shi, Gifu 509-0206, JP
(72) NOGUCHI Nobuhiro, Kani-shi Gifu 509-0206, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

F16F 15/08 → (51) **C08L 23/16**

F16G 1/16 → (51) **D06M 15/693**

- (51) **F16G 5/06** (11) **3 643 945 A1**
B29D 29/10 **D02G 3/04**
F16G 5/20
(25) Ja (26) En
(21) 18820034.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/023040 15.06.2018
(87) WO 2018/235755 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 JP 2017120811
13.06.2018 JP 2018112540
(54) • KEILRIPPENRIEMEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• V-RIBBED BELT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• COURROIE TRAPÉZOÏDALE CRANTÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
(72) YOKOYAMA Kazutaka, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
TAKECHI Hiroki, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
HASEGAWA Arata, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
NISHIYAMA Takeshi, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
MITSUTOMI Manabu, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16G 5/20 → (51) **F16G 5/06**

F16H 1/28 → (51) **F02C 7/32**

F16H 1/32 → (51) **F16H 1/46**

- (51) **F16H 1/46** (11) **3 643 946 A1**
F16H 1/32
(25) Ja (26) En
(21) 17914998.4 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/022926 21.06.2017
(87) WO 2018/235212 2018/52 27.12.2018
(54) • DREHAKTUATOR UND LINEARAKTOR
• ROTARY ACTUATOR AND LINEAR ACTUATOR
• ACTIONNEUR ROTATIF ET ACTIONNEUR LINÉAIRE
(71) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
(72) KIYOSAWA, Yoshihide, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP

- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkonvenstraße 143, 80992 München, DE

F16H 7/08 → (51) **B66B 7/06**

F16H 48/22 → (51) **B60K 1/00**

- (51) **F16H 55/12** (11) **3 643 947 A1**
(25) En (26) En
(21) 19204884.1 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.10.2018 AU 2018904020
21.08.2019 AU 2019903055
(54) • ZAHNKRANZ
• GIRTH GEAR
• COUROSSE D'ENTRAÎNEMENT
(71) Hofmann Engineering PTY Ltd, 3 Alice Street, Bassendean, Western Australia 6054, AU
(72) White, Leighton, Bassendean, Western Australia 6054, AU
Hofmann, Karl, Bassendean, Western Australia 6054, AU
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F16H 57/01 → (51) **G05B 19/042**

- (51) **F16H 59/02** (11) **3 643 948 A1**
F16H 59/48 **F16H 59/52**
F16H 59/66 **F16H 61/00**
F16H 61/02
(25) De (26) De
(21) 19203995.6 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.10.2018 DE 102018126675
(54) • VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN UND BETREIBEN EINES AUTOMATIKGETRIEBES
• METHOD FOR CONFIGURING AND OPERATING AN AUTOMATIC TRANSMISSION
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION ET DE FONCTIONNEMENT D'UNE TRANSMISSION AUTOMATIQUE

- (71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Hönle, Jochen, 86559 Adelzhausen, DE
Scharlach, Norbert, 81243 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F16H 59/48 → (51) **F16H 59/02**

F16H 59/52 → (51) **F16H 59/02**

F16H 59/66 → (51) **F16H 59/02**

F16H 61/00 → (51) **F16H 59/02**

F16H 61/02 → (51) **F16H 59/02**

F16J 9/26 → (51) **C23C 14/06**

- (51) **F16J 15/34** (11) **3 643 949 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 18820715.3 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023465 20.06.2018
(87) WO 2018/235868 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 JP 2017123091

(54) • MECHANISCHE DICHTUNG
• MECHANICAL SEAL
• JOINT MÉCANIQUE

(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
EagleBurgmann Japan Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku, Tokyo 105-8587, JP

(72) ISHIHARA, Hiroyuki, Tokyo 105-8587, JP
MARUYAMA, Hideki, Tokyo 105-8587, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F16J 15/34** (11) **3 643 950 A1**

(25) It (26) En

(21) 19203509.5 (22) 16.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 IT 201800009708

(54) • GLEITRINGDICHTUNG
• MECHANICAL SEAL
• GARNITURE MÉCANIQUE D'ÉTANCHÉITÉ

(71) Fluiten Italia S.p.A., Via G. Cesare Procaccini, 22, 20154 Milano, IT

(72) COLOMBO, Alberto Delfo, 20154 MILANO, IT
ZUCCON, Luca, 20831 SEREGNO (MONZA BRIANZA), IT

(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

F16K 1/44 → (51) **F16K 15/08**

(51) **F16K 3/24** (11) **3 643 951 A1**

F16K 27/04 **F16K 31/122**

F16K 11/07 **G05D 16/00**

G05D 16/10 **F02C 9/26**

F02C 7/232 **F16K 3/32**

(25) En (26) En

(21) 19205475.7 (22) 25.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 US 201816170299

(54) • VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINER VENTILANORDNUNG
• METHOD FOR MODIFYING VALVE ASSEMBLY
• PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UN BOÎTIER DE SOUPAPES

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) CARPENTER, Richard J., Gales Ferry, IL Illinois 06335, US

BELONCIK, Scott J., Westfield, IL Illinois 01085, US

RICKIS, Aaron, Longmeadow, IL Illinois 01106, US

LE DUC, Zachary Allen Ray, Rockford, IL Illinois 61107, US

FERRAROTTI, Michael, Durham, CT Connecticut 06422, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 3/32 → (51) **F16K 3/24**

F16K 5/06 → (51) **F16K 37/00**

F16K 11/044 → (51) **E03C 1/04**

F16K 11/07 → (51) **F16K 3/24**

(51) **F16K 15/08** (11) **3 643 952 A1**
F16K 1/44

(25) Ja (26) En

(21) 18821492.8 (22) 19.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023252 19.06.2018

(87) WO 2018/235806 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 JP 2017122936

(54) • RÜCKSCHLAGVENTIL
• CHECK VALVE
• CLAPET ANTI-RETOUR

(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP

(72) KITO, Masato, Tokyo 105-8587, JP

MORI, Koichi, Tokyo 105-8587, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F16K 17/38** (11) **3 643 953 A1**

F16K 31/00 **B64D 37/32**

F01D 25/08 **F02C 7/12**

F02C 7/232 **F16K 49/00**

(25) En (26) En

(21) 19204960.9 (22) 23.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 US 201816171518

(54) • FEUERAKTIVIERTES KÜHLFLUIDVENTIL
• FIRE ACTIVATED COOLING FLUID VALVE
• SOUPAPE DE FLUIDE DE FROIDISSEMENT ACTIVÉE PAR UN INCENDIE

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) PARADISE, Bruce D., West Hartford, CT Connecticut 06107, US

OWUSU, Kofi, Manchester, CT Connecticut 06040, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 24/00 → (51) **H01M 2/12**

F16K 27/04 → (51) **F16K 3/24**

F16K 27/06 → (51) **F16K 37/00**

F16K 31/00 → (51) **F16K 17/38**

F16K 31/00 → (51) **H01M 2/12**

F16K 31/04 → (51) **F16K 37/00**

(51) **F16K 31/06** (11) **3 643 954 A1**

(25) De (26) De

(21) 19200797.9 (22) 01.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 DE 102018008410

(54) • ELEKTROMAGNETISCHES VENTIL, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTROMAGNETISCHEN VENTILS

• ELECTROMAGNETIC VALVE, METHOD FOR OPERATING AN ELECTROMAGNETIC VALVE

• SOUPAPE ÉLECTROMAGNÉTIQUE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE SOUPAPE ÉLECTROMAGNÉTIQUE

(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE

(72) Geyer, Klaus, 71560 Sulzbach, DE

Ramler, Jens, 71522 Backnang, DE

(74) Wasmuth, Rolf, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

F16K 31/122 → (51) **F16K 3/24**

(51) **F16K 37/00** (11) **3 643 955 A1**

F16K 5/06 **F16K 27/06**

G01F 1/66 **G01F 15/00**

F16K 31/04

(25) De (26) De

(21) 18202847.2 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ABSPERRARMATUR ZUM EINBAU IN EIN LEITUNGSSYSTEM FÜR EIN MEDIUM, INSBESONDERE IN EINE GEBÄUDEINSTALLATION

• SHUT-OFF VALVE FOR INSTALLATION IN A CONDUIT SYSTEM FOR A MEDIUM, ESPECIALLY IN A BUILDING INSTALLATION

• ROBINETTERIE D'ARRÊT DESTINÉE À ÊTRE INSTALLÉE DANS UN SYSTÈME DE CONDUITE POUR UN FLUIDE, EN PARTICULIER DANS UNE INSTALLATION DE BÂTIMENT

(71) REHAU AG + Co. Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE

WimTec Sanitärprodukte GmbH, Freidegg 50, 33275 Ferschnitz, AT

(72) Christoph, Sven, 91085 Weisendorf / Neuenbürg, DE

Möckel, Tino, 90765 Fürth, DE

Taschl, Martin, 2070 Mitterretzbach, AT

Pennekamp, Oliver, 45731 Waltrop, DE

(74) Glaser, Horst, Rehau AG + Co. Otto-Hahn-Straße, 95111 Rehau, DE

F16K 49/00 → (51) **F16K 17/38**

F16L 3/22 → (51) **H02G 3/00**

F16L 3/24 → (51) **H02G 3/00**

F16L 5/04 → (51) **A62C 2/06**

(51) **F16L 27/08** (11) **3 643 956 A1**

F16L 27/087 **F16L 27/093**

(25) It (26) En

(21) 19205491.4 (22) 25.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 IT 201800009832

- (54) • *VERBINDUNG FÜR EINEN MEDIKALGAS-SPENDER*
• *JOINT FOR A MEDICAL GAS DISTRIBUTION APPARATUS*
• *RACCORD POUR DISTRIBUTEUR DE GAZ MÉDICAL*

(71) Pres-Block S.P.A., Via Alpignano, 155, 10040 Caselette, IT

(72) MONTAGONO, Massimiliano, 10040 CASELETTE (TO), IT

(74) D'Angelo, Fabio, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16L 27/087 → (51) **F16L 27/08**

F16L 27/093 → (51) **F16L 27/08**

F16L 55/175 → (51) **H01F 27/00**

(51) **F16M 11/10** (11) **3 643 957 A1**
F16M 11/18 **F16M 11/28**
F16M 11/42

(25) En (26) En

(21) 19204559.9 (22) 22.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 TW 107137908

- (54) • *ANHEBBARER SIEBSTÄNDER*
• *LIFTABLE SCREEN STAND*
• *SUPPORT D'ÉCRAN SOULEVABLE*

(71) Chartmate Inc., No. 182, Chienfeng Rd. Kangshan Dist., Kaohsiung City, TW

(72) LEE, Mong-Yu, KAOHSIUNG CITY, TW
LEE, Chi-Jun, KAOHSIUNG CITY, TW

(74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

F16M 11/18 → (51) **F16M 11/10**

F16M 11/28 → (51) **F16M 11/10**

F16M 11/42 → (51) **F16M 11/10**

F16M 13/00 → (51) **G06F 1/16**

F16P 1/02 → (51) **B23K 9/00**

(51) **F17C 1/00** (11) **3 643 958 A1**
F17C 13/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 19208588.4 (22) 12.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.09.2013 FR 1358766

16.09.2013 FR 1358872

- (54) • *ANORDNUNG AUS EINER SCHUTZVERKLEIDUNG UND EINER GASFLASCHE MIT EINER DRUCK- ODER STATUSANZEIGE IM OBEREN BEREICH*
• *ASSEMBLY COMPRISING A PROTECTIVE COVER AND A GAS CYLINDER WITH A DEVICE FOR INDICATING THE PRESSURE OR AUTONOMY IN RAISED POSITION*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN CAOTAGE DE PROTECTION ET UNE BOUTEILLE DE GAZ AVEC UN DISPO-*

SITIF INDICATEUR DE PRESSION OU D'AUTONOMIE EN POSITION HAUTE

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) BAUNE, Emmanuel, 78350 Les Loges-en-Josas, FR

GERMANI, Damien, 92182 Antony, FR
LIGONESCHE, Renaud, 78350 Les Loges-en-Josas, FR

RUDNIANYN, Philippe, 92182 Antony, FR

TARANTELLI, Chiara, 92400 Courbevoie, FR

(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide S.A. 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(62) 14713556.0 / 3 044 495

F17C 11/00 → (51) **B01J 20/18**

F17C 13/00 → (51) **F17C 1/00**

(51) **F17C 13/04** (11) **3 643 959 A1**

(25) It (26) En

(21) 19204706.6 (22) 22.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 IT 201800009658

- (54) • *SICHERHEITSENTIL FÜR EINE GASFLASCHE UND GASFLASCHE MIT SOLCH EINEM VENTIL*
• *SAFETY VALVE FOR A GAS BOTTLE AND GAS BOTTLE INCLUDING SUCH VALVE*
• *VALVE DE SÉCURITÉ POUR UNE BOUTEILLE DE GAZ ET BOUTEILLE DE GAZ COMPRENANT UNE TELLE SOUPAPE*

(71) Special Components S.r.l., Via Alpignano, 151/155, 10040 Caselette, IT

(72) HERNANDEZ MERIDA, Viviana, 10040 Caselette (TO), IT

(74) D'Angelo, Fabio, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F21K 9/64** (11) **3 643 960 A1**
G02B 26/00 **H01L 33/50**

(25) En (26) En

(21) 19203822.2 (22) 17.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 CN 201811226956

- (54) • *WELLENLÄNGENKONVERSIONSMODUL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *WAVELENGTH CONVERSION MODULE, METHOD OF FORMING THE SAME AND PROJECTION APPARATUS*
• *MODULE DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE, SON PROCÉDÉ DE FORMATION ET APPAREIL DE PROJECTION*

(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) HSU, PI-TSUNG, 300 Hsin-Chu, TW

HSIEH, CHI-TANG, 300 Hsin-Chu, TW

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F21K 99/00** (11) **3 643 961 A1**
F21V 8/00 **G02B 5/02**
C03C 11/00

(25) En (26) En

(21) 19217488.6 (22) 06.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.03.2013 US 201313800184

- (54) • *LICHTSTREUENDE ELEMENTE*
• *LIGHT-DIFFUSING ELEMENTS*
• *ÉLÉMENTS DE DIFFUSION DE LUMIÈRE*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) LI, Ming-Jun, Horseheads, NY 14845, US
LOGUNOV, Stephen Lvovich, Corning, NY 14830, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(62) 14713692.3 / 2 971 934

(51) **F21S 41/147** (11) **3 643 962 A1**

F21S 41/25 **F21S 41/255**

F21S 41/26 **F21S 41/20**

F21S 41/40 **F21S 41/43**

F21S 41/663

(25) De (26) De

(21) 18202516.3 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LEUCHTEINHEIT FÜR EINEN KFZ-SCHEINWERFER*
• *LIGHT UNIT FOR A MOTOR VEHICLE HEADLAMP*
• *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

(72) Hechenberger, Josef, 5310 Mondsee, AT
Mandl, Bernhard, 3200 Ober-Grafendorf, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/147 → (51) **F21S 41/36**

F21S 41/148 → (51) **F21S 41/36**

F21S 41/151 → (51) **F21S 41/36**

F21S 41/20 → (51) **F21S 41/147**

F21S 41/25 → (51) **F21S 41/147**

F21S 41/255 → (51) **F21S 41/147**

F21S 41/26 → (51) **F21S 41/147**

F21S 41/33 → (51) **F21S 41/36**

(51) **F21S 41/36** (11) **3 643 963 A1**

F21S 41/33 **F21S 41/147**

F21S 41/148 **F21S 41/151**

F21Y 115/10

(25) En (26) En

(21) 19214229.7 (22) 27.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.05.2013 JP 2013110915

29.05.2013 JP 2013113082

- (54) • *FAHRZEUGLAMPE*
• *VEHICLE LAMP*
• *LAMPE DE VÉHICULE*

- (71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
(72) YAMAMOTO, Ippei, Shizuoka-shi Shizuoka, 424-8764, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14804393.8 / 3 006 821

F21S 41/40 → (51) **F21S 41/147****F21S 41/43** → (51) **F21S 41/147****F21S 41/663** → (51) **F21S 41/147**

- (51) **F21S 41/675** (11) **3 643 964 A1**
F21S 45/43 **F21V 29/503**
F21V 29/67 **F21Y 115/10**
(25) Ja (26) En
(21) 18821020.7 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/022546 13.06.2018
(87) WO 2018/235691 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 JP 2017120058
20.06.2017 JP 2017120059
04.07.2017 JP 2017130760
20.07.2017 JP 2017140428
(54) • **LAMPENEINHEIT**
• **LAMP UNIT**
• **UNITÉ DE LAMPE**
(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) TAKII, Naoki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
FUSHIMI, Yoshiaki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
ICHIKAWA, Tomoyuki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **F21S 43/14** (11) **3 643 965 A1**
F21S 43/237 **F21S 43/239**
F21S 43/241 **F21S 43/245**
F21S 43/247 **F21S 43/249**
F21S 43/40

- (25) En (26) En
(21) 19204742.1 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.10.2018 JP 2018199975
(54) • **FAHRZEUGRÜCKLEUCHTE**
• **VEHICULAR TAIL LAMP**
• **FEU ARRIÈRE DE VÉHICULE**
(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) MATSUSHITA, Kazuteru, Tokyo, 153-8636, JP
TAKAMOTO, Yuki, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F21S 43/237 → (51) **F21S 43/14****F21S 43/239** → (51) **F21S 43/14****F21S 43/241** → (51) **F21S 43/14****F21S 43/245** → (51) **F21S 43/14****F21S 43/247** → (51) **F21S 43/14****F21S 43/249** → (51) **F21S 43/14****F21S 43/40** → (51) **F21S 43/14****F21S 45/43** → (51) **F21S 41/675****F21V 8/00** → (51) **F21K 99/00****F21V 21/35** → (51) **A47F 5/08****F21V 29/503** → (51) **F21S 41/675****F21V 29/67** → (51) **F21S 41/675****F21V 37/00** → (51) **F23D 3/18****F21Y 115/10** → (51) **F21S 41/675****F23D 1/02** → (51) **F23R 3/06**

- (51) **F23D 3/18** (11) **3 643 966 A1**
F21V 37/00

- (25) En (26) En
(21) 19191907.5 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.05.2019 TW 108117496
(54) • **GESCHÜTZTE VERBRENNUNGSVORRICHTUNG**
• **PROTECTED COMBUSTION DEVICE**
• **DISPOSITIF À COMBUSTION PROTÉGÉ**
(71) Pro-Iroda Industries, Inc., No. 68, 32nd Rd., Taichung Industrial Park, Situn District, Taichung City, TW
(72) Wu, Wei Cheng, Taichung City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

F23G 5/34 → (51) **F23G 5/50**

- (51) **F23G 5/50** (11) **3 643 967 A1**
B09B 5/00 **F23G 5/34**
G06Q 50/10

- (25) Ja (26) En
(21) 18819838.6 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) JP 2018/018171 10.05.2018
(87) WO 2018/235445 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 JP 2017120850

- (54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND CONTROL PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE COMMANDE**

- (71) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(72) OURA, Yohei, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
KAWABATA, Kaoru, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP

YAMASE, Kohei, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP

ONUUKI, Yukio, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP

HIRABAYASHI, Terushi, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP

NISHIYAMA, Yoshihiro, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F23K 5/00 → (51) **G01F 3/22****F23M 5/08** → (51) **F23R 3/06**

- (51) **F23R 3/00** (11) **3 643 968 A1**
(25) En (26) En
(21) 19204729.8 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2018 US 201816172383
(54) • **DOPPELWANDIGE HEISSTEILTSTRUKTUR EINES GASTURBINENMOTORS**
• **GAS TURBINE ENGINE DUAL-WALL HOT SECTION STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE SECTION CHAUDE À DOUBLE PAROI D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) DUDEBOUT, Rodolphe, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
VERMA, Atul, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
JAMES, Sunil, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
OZOGUL, Hamdullah, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GINTERT, John, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) LKGlobal UK Ltd., 23 Skylines Village, London E14 9TS, GB

- (51) **F23R 3/00** (11) **3 643 969 A1**
F23R 3/10 **F23R 3/28**
F23R 3/50

- (25) En (26) En
(21) 19205147.2 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2018 US 201816171941
(54) • **BRENNKAMMERKUPPELKACHELN**
• **COMBUSTOR DOME TILES**
• **TUILES DE DÔME DE COMBUSTION**
(71) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) PROCIW, Lev Alexander, Johnston, IA Iowa 50131, US
RYON, Jason A., Carlisle, IA Iowa 50047, US
ZINK, Gregory, Des Moines, IA Iowa 50310, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F23R 3/06** (11) **3 643 970 A1**
F23R 3/12 **F23R 3/16**
F23R 3/34 **F23R 3/38**
F23R 3/58 **F23D 1/02**
F23M 5/08

- (25) De (26) De

(21) 18201996.8 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KONTINUIERLICH ARBEITENDE UND FLUIDATMENDE FLUIDENERGIE-MASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN*
• *CONTINUOUSLY OPERATING AND FLUID-RESPIRING FLUID ENERGY MACHINE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *MACHINE À ÉNERGIE FLUIDIQUE FONCTIONNANT EN CONTINU ET RESPIRANT DU FLUIDE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Staudacher, Robert, Hochriesstr. 3, 83101 Rohrdorf, DE
- (72) Staudacher, Robert, 83101 Rohrdorf, DE
Wagner, Christian, 83022 Rosenheim, DE
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

F23R 3/10 → (51) **F23R 3/00****F23R 3/12** → (51) **F23R 3/06****F23R 3/16** → (51) **F23R 3/06****F23R 3/28** → (51) **F23R 3/00****F23R 3/34** → (51) **F23R 3/06****F23R 3/38** → (51) **F23R 3/06****F23R 3/50** → (51) **F23R 3/00****F23R 3/58** → (51) **F23R 3/06****F23R 3/60** → (51) **F01D 9/04**

(51) **F24C 3/12** (11) **3 643 971 A1**
F24C 15/10

- (25) En (26) En
(21) 19202537.7 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.10.2018 TR 201815718
(54) • *GASKOCHVORRICHTUNG MIT EINER KOCHPLATTE*
• *A GAS COOKING DEVICE COMPRISING A COOKTOP PLATE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON AU GAZ COMPRENANT UNE PLAQUE DE CUISSON*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Atabay, Emrah, 59500 TEKIRDAG, TR
Cigal, Serkan, 59500 TEKIRDAG, TR
Dursun, Emre, Istanbul, TR

F24C 15/10 → (51) **F24C 3/12**

(51) **F24C 15/20** (11) **3 643 972 A1**
E05C 19/16

- (25) De (26) De
(21) 19200843.1 (22) 01.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.10.2018 DE 102018217972
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR FLÄCHENELEMENT AN DUNSTABZUGSHAUBE UND DUNSTABZUGSHAUBE*
• *UNSTABLE HOOD AND FASTENING DEVICE FOR A SURFACE ELEMENT ON AN UNSTABLE HOOD*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN ÉLÉMENT PLAN SUR UNE HOTTE ASPIRANTE ET HOTTE ASPIRANTE*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Driedger, Benjamin, 76227 Karlsruhe, DE
Kateb, Adnen, 76135 Karlsruhe, DE
Schopp, Daniel, 74374 Zaberfeld, DE

F24D 3/08 → (51) **F25B 47/02****F24D 12/02** → (51) **F25B 30/02****F24D 12/02** → (51) **F25B 47/02****F24F 1/00** → (51) **F24F 13/20****F24F 1/32** → (51) **F25B 41/00**

(51) **F24F 1/56** (11) **3 643 973 A1**
E05D 7/10

- (25) Zh (26) En
(21) 18900656.2 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/124909 28.12.2018
(87) WO 2019/141068 2019/30 25.07.2019
(30) 16.01.2018 CN 201820075560 U
(54) • *AUSSENEINHEIT FÜR ZENTRALE KLIMANLAGE UND ZENTRALE KLIMANLAGE DAMIT*
• *CENTRAL AIR CONDITIONER OUTDOOR UNIT AND CENTRAL AIR CONDITIONER HAVING SAME*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR CENTRAL ET CLIMATISEUR CENTRAL LA COMPRENANT*
- (71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) QIU, Shilin, Foshan, Guangdong 528311, CN
HE, Junfei, Foshan, Guangdong 528311, CN
LIAO, Jian, Foshan, Guangdong 528311, CN
LI, Yang, Foshan, Guangdong 528311, CN
CHU, Guangpei, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F24F 3/14 → (51) **F24F 13/20**

- (51) **F24F 3/16** (11) **3 643 974 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19199443.3 (22) 25.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.10.2018 TW 107137688
(54) • *LUFTREINIGER MIT UNABHÄNGIGEM DOPPELKANAL*
• *AIR PURIFIER WITH INDEPENDENT DUAL CHANNEL*
• *PURIFICATEUR D'AIR À DEUX CANAUX INDEPENDANTS*
- (71) Yan, Jason, 2F., No. 2, Ln. 15, Ziqiang Street Tucheng Dist., New Taipei City 236, TW
- (72) Yan, Jason, 236 New Taipei City, TW
Kan, Wen-Lung, 236 New Taipei City, TW
- (74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

F24F 3/16 → (51) **F24F 13/20****F24F 6/12** → (51) **F24F 13/20****F24F 7/00** → (51) **F24F 7/10**

(51) **F24F 7/10** (11) **3 643 975 A1**
F24F 12/00 **F24F 13/06**
F24F 7/00 **F24F 110/70**

- (25) De (26) De
(21) 19204090.5 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.10.2018 DE 102018126556
(54) • *LÜFTUNGSEINRICHTUNG FÜR INNENRÄUME VON WOHN- UND GESCHÄFTSRÄUMEN*
• *VENTILATION DEVICE FOR INTERIOR ROOMS OF RESIDENTIAL AND BUSINESS PREMISES*
• *DISPOSITIF D'AÉRATION POUR ESPACES INTÉRIEURS DES LOCAUX RÉSIDENTIELS ET COMMERCIAUX*
- (71) Rosenkranz, Karl-Heinz, Schulstrasse 12, 34839 Münster, DE
- (72) Rosenkranz, Karl-Heinz, 34839 Münster, DE
- (74) Horak, Michael, horak. Rechtsanwälte Partnerschaft Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE

F24F 11/00 (11) **3 643 976 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17914448.0 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/119447 28.12.2017
(87) WO 2018/233266 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 CN 201710476436
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER KLIMANLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING AIR CONDITIONER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CLIMATISEUR*
- (71) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone Wuhan, Hubei 430056, CN

Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,
West Jinji Road Qianshan, Zhuhai,
Guangdong 519070, CN
(72) HU, Guohui, Zhuhai City Guangdong
519070, CN
LIU, Haibin, Zhuhai City Guangdong
519070, CN
QIAN, Pei, Zhuhai City Guangdong 519070,
CN
ZHAO, Yao, Zhuhai City Guangdong 519070,
CN
ZHONG, Luping, Zhuhai City Guangdong
519070, CN
ZHU, Xiantao, Zhuhai City Guangdong
519070, CN
LIANG, Zifeng, Zhuhai City Guangdong
519070, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-
cetti, 17, 20158 Milano, IT

F24F 11/00 → (51) **G05D 23/19**

F24F 11/00 → (51) **H04B 3/54**

(51) **F24F 11/30** (11) **3 643 977 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17914369.8 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/023036 22.06.2017
(87) WO 2018/235230 2018/52 27.12.2018
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) KAWAI, Kazuhiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **F24F 11/30** (11) **3 643 978 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17914376.3 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/023137 23.06.2017
(87) WO 2018/235253 2018/52 27.12.2018
(54) • *MANAGEMENTSYSTEM*
• *MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) KATSUKURA Makoto, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **F24F 11/30** (11) **3 643 979 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17914906.7 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/023201 23.06.2017
(87) WO 2018/235262 2018/52 27.12.2018
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*

• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) MAEDA, Katsuya, Tokyo 100-8310, JP
KAMIKAWA, Masaaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20,
01067 Dresden, DE

F24F 11/30 → (51) **F24F 13/20**

F24F 11/30 → (51) **G05D 23/19**

F24F 11/30 → (51) **H04B 3/54**

(51) **F24F 11/36** (11) **3 643 980 A1**
F24F 11/39 **F24F 11/74**
F24F 11/52 **F24F 110/50**
F24F 140/10
(25) En (26) En
(21) 19196885.8 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 17.10.2018 US 201816162934
(54) • *HVAC-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM*
ZIRKULIEREN VON BRENNBAREM KÄL-
TEMITTEL
• *HVAC SYSTEM AND METHOD OF CIRCU-*
LATING FLAMMABLE REFRIGERANT
• *SYSTÈME HVAC ET PROCÉDÉ DE*
CIRCULATION DE FLUIDE FRIGORIGÈNE
INFLAMMABLE
(71) Lennox Industries Inc., 2140 Lake Park
Boulevard, Richardson, TX 75080, US
(72) GOEL, Rakesh, Irving, TX Texas 75063, US
GOKHALE, Umesh, Irving, TX Texas 75063,
US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F24F 11/39 → (51) **F24F 11/36**

F24F 11/46 → (51) **G05D 23/19**

F24F 11/52 → (51) **F24F 11/36**

(51) **F24F 11/54** (11) **3 643 981 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17913655.1 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) JP 2017/021600 12.06.2017
(87) WO 2018/229814 2018/51 20.12.2018
(54) • *KLIMAAANLAGENSYSTEM UND KOM-*
MUNIKATIONSVERFAHREN
• *AIR CONDITIONING SYSTEM AND*
COMMUNICATION METHOD
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION ET*
PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) ISHIZAKA Taichi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **F24F 11/54** (11) **3 643 982 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17914037.1 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) JP 2017/038965 27.10.2017
(87) WO 2018/230008 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 PCT/JP2017/021995
(54) • *KLIMAAANLAGE UND TRAGBARES END-*
GERÄT
• *AIR CONDITIONING SYSTEM AND*
PORTABLE TERMINAL
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION ET*
TERMINAL PORTABLE
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) INO, Hiroyuki, Tokyo 102-0073, JP
MURAMATSU, Hidetoshi, Tokyo 102-0073,
JP
KOIZUMI, Yoshiaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

F24F 11/62 → (51) **H04B 3/54**

F24F 11/65 → (51) **F24F 13/20**

F24F 11/74 → (51) **F24F 11/36**

F24F 11/77 → (51) **F24F 13/20**

F24F 12/00 → (51) **F24F 7/10**

F24F 13/02 → (51) **G10K 11/172**

F24F 13/06 → (51) **F24F 7/10**

F24F 13/10 → (51) **F24F 13/20**

(51) **F24F 13/20** (11) **3 643 983 A1**
F24F 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 18820840.9 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023839 22.06.2018
(87) WO 2018/235947 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 CN 201710488034
23.06.2017 CN 201720744356 U
23.06.2017 CN 201710488931
(54) • *KLIMAAANLAGEN-INNENRAUMEINHEIT*
• *AIR CONDITIONING INDOOR UNIT*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISATION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YANG, Shunbo, Shanghai, 201108, CN
WU, Wenqing, Shanghai, 201108, CN
YU, Shengfei, Shanghai, 201108, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **F24F 13/20** (11) **3 643 984 A1**
F24F 3/16 **F24F 13/10**
F24F 11/77 **F24F 11/30**
F24F 13/28 **F24F 3/14**
F24F 6/12 **F24F 11/65**

(25) Ko (26) En
(21) 18821302.9 (22) 19.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/006895 19.06.2018

(87) WO 2018/236122 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 KR 20170077541

- (54) • *LUFTREINIGER MIT BIDIREKTIONALEN LÜFTERN MIT VERSCHIEDENEN ENT-LADUNGSRICHTUNGEN*
- *AIR PURIFIER INCLUDING BIDIRECTIONAL FANS HAVING DIFFERENT DISCHARGE DIRECTIONS*
- *PURIFICATEUR D'AIR COMPRENANT DES VENTILATEURS BIDIRECTIONNELS AYANT DIFFÉRENTES DIRECTIONS D'ÉVACUATION*

(71) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR

(72) HONG, Hyun Jin, Seoul 08800, KR

KANG, Sang Woo, Seoul 08800, KR

CHO, An Ho, Seoul 08800, KR

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

F24F 13/22 → (51) **B60H 1/00**

F24F 13/28 → (51) **F24F 13/20**

F24F 110/10 → (51) **G05D 23/19**

F24F 110/50 → (51) **F24F 11/36**

F24F 110/70 → (51) **F24F 7/10**

F24F 140/10 → (51) **F24F 11/36**

(51) **F24S 25/61** (11) **3 643 985 A1**

(25) En (26) En

(21) 18202365.5 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MONTAGESYSTEM FÜR SOLARPANEELE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON SOLARPANEELEN*

- *MOUNTING SYSTEM FOR SOLAR PANELS AND METHOD FOR MOUNTING SOLAR PANELS*
- *SYSTÈME DE MONTAGE POUR PANNEAUX SOLAIRES ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE PANNEAUX SOLAIRES*

(71) Yokk Solar AB, Ardmorevägen 3, 451 00 Uddevalla, SE

(72) MALMSTRÖM, Jonas, 451 43 Uddevalla, SE

ZACKRISSON, Joachim, 451 92 Uddevalla, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) **F24S 40/90** (11) **3 643 986 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19203746.3 (22) 17.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 FR 1859767

(54) • *DETEKTIONS- UND LOKALISIERUNGS-VERFAHREN EINES FEHLERS IN EINEM SOLARWÄRMEFELD*

- *METHOD FOR DETECTING AND LOCATING A FAULT IN A THERMAL SOLAR FIELD*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE LOCALISATION D'UN DÉFAUT DANS UN CHAMP SOLAIRE THERMIQUE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) VALLEE, Mathieu, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

FAURE, Gaelle, 73000 CHAMBERY, FR

PAULUS, Cédric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

F25B 1/04 → (51) **F25B 41/00**

(51) **F25B 1/10** (11) **3 643 987 A1**

F25B 5/02 **F25B 40/02**

F25B 49/02

(25) En (26) En

(21) 19202329.9 (22) 09.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 US 201816169611

(54) • *KÜHLSYSTEM*

- *COOLING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*

(71) Heatcraft Refrigeration Products LLC, 2175 West Park Place Boulevard, Stone Mountain, GA 30087, US

(72) ZHA, Shitong, Snellville, GA Georgia 30078, US

HOLLISTER, Michael, Atlanta, GA Georgia 30309, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F25B 5/02 → (51) **F25B 1/10**

(51) **F25B 7/00** (11) **3 643 988 A1**

F25B 13/00 **F25B 29/00**

(25) Ja (26) En

(21) 18819903.8 (22) 19.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023350 19.06.2018

(87) WO 2018/235832 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 US 201762524091 P

(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEM*

- *HEAT TRANSFER SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TRANSFERT DE CHALEUR*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

Daikin Applied Americas Inc., 13600 Industrial Park Boulevard, Minneapolis, MN 55441, US

(72) MATSUOKA, Hiromune, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

FUJIYOSHI, Ryuusuke, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

TOMIKAWA, Kyou, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

HAGIWARA, Yoshihiko, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 9/00 → (51) **F25B 41/00**

F25B 13/00 → (51) **F25B 7/00**

F25B 13/00 → (51) **F25B 47/02**

F25B 15/06 → (51) **F25D 31/00**

(51) **F25B 21/02** (11) **3 643 989 A1**

B67D 1/08 **A47J 31/40**

(25) En (26) En

(21) 19214471.5 (22) 20.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.10.2014 US 201462065914 P

(54) • *GETRÄNKEAUTOMAT MIT EINEM THERMOELEKTRISCHEN KÜHLER, WÄRMEROHR UND KÜHLKÖRPERANORDNUNG*

- *BEVERAGE MACHINE WITH THERMOELECTRIC COOLER, HEAT PIPE AND HEAT SINK ARRANGEMENT*
- *MACHINE DE BOISSONS AVEC REFROIDISSEUR THERMOÉLECTRIQUE, CALODUC ET AGENCEMENT DE DISSIPATEUR DE CHALEUR*

(71) Bedford Systems LLC, 201 Burlington Road, Bedford, Massachusetts 01730, US

(72) MACKEY, Steven, WATERBURY, VT Vermont 05676, US

CHOPRA, Pranav, 110058 NEW DELHI, IN

GRUBB, Scott, HARSTON / CAMBRIDGE, Cambridgeshire CB22 7GG, GB

FEDORKA, Thomas, WATERBURY, VT Vermont 05676, US

GAO, Qian, WATERBURY, VT Vermont 05676, US

GORDON, Jeremy B., WATERBURY, VT Vermont 05676, US

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(62) 15788537.7 / 3 209 952

F25B 29/00 → (51) **F25B 7/00**

(51) **F25B 30/02** (11) **3 643 990 A1**

F25B 47/02 **F24D 12/02**

(25) En (26) En

(21) 19204572.2 (22) 22.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 KR 20180126195

(54) • *HYBRIDES HEIZSYSTEM*

- *HYBRID HEATING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CHAUFFAGE HYBRIDE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Minsoo, 08592 Seoul, KR

RYU, Jihyeong, 08592 Seoul, KR

LEE, Youngmin, 08592 Seoul, KR

CHO, Eunjun, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25B 30/02 → (51) **F25B 47/02**

F25B 37/00 → (51) **F25D 31/00**

(51) **F25B 39/02** (11) **3 643 991 A1**

(25) En (26) En

(21) 19194183.0 (22) 28.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 US 201816170885

- (54) • VERDAMPFERSPULENEINSATZ
- EVAPORATOR COIL INSERT
- INSERT DE BOBINE D'ÉVAPORATEUR

(71) Heatcraft Refrigeration Products LLC, 2175 West Park Place Boulevard, Stone Mountain, GA 30087, US

(72) SUN, Xi, Snellville, GA 30078, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F25B 39/02 → (51) **F25D 31/00**

F25B 40/02 → (51) **F25B 1/10**

(51) **F25B 41/00** (11) **3 643 992 A1**
F25B 1/04 **F25B 41/06**
F25B 41/04 **F25B 9/00**
F24F 1/32

(25) Ko (26) En

(21) 18819911.1 (22) 11.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/000570 11.01.2018

(87) WO 2018/236021 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 KR 20170079359

- (54) • KLIMAAANLAGE
- AIR CONDITIONER
- CLIMATISEUR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) HONG, Seokpyo, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25B 41/00 → (51) **F25D 31/00**

F25B 41/04 → (51) **F25B 41/00**

F25B 41/06 → (51) **F25B 41/00**

(51) **F25B 47/02** (11) **3 643 993 A1**
B60H 1/00

(25) Zh (26) En

(21) 17914313.6 (22) 22.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/118106 22.12.2017

(87) WO 2018/233259 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 CN 201710464346

- (54) • ELEKTROFAHRZEUG, ELEKTROFAHRZEUGWÄRMEPUMPENKLIMAAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- ELECTRIC VEHICLE, ELECTRIC VEHICLE HEAT PUMP AIR CONDITIONER ASSEMBLY AND CONTROL METHOD THEREOF
- VÉHICULE ÉLECTRIQUE, ENSEMBLE CLIMATISEUR À POMPE À CHALEUR DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic &

Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN

Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(72) LI, Junfeng, Zhuhai Guangdong 519070, CN
CHEN, Huaying, Zhuhai Guangdong 519070, CN

HAN, Lei, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LI, Xiao, Zhuhai Guangdong 519070, CN

GUO, Aibin, Zhuhai Guangdong 519070, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **F25B 47/02** (11) **3 643 994 A1**
F25B 30/02 **F25B 13/00**
F24D 3/08 **F24D 12/02**

(25) En (26) En

(21) 19204573.0 (22) 22.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 KR 20180126196

- (54) • WÄRMEPUMPE MIT BOILER
- HEAT PUMP BOILER
- CHAUDIÈRE À POMPE À CHALEUR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Minsoo, 08592 Seoul, KR

RYU, Jihyeong, 08592 Seoul, KR

LEE, Youngmin, 08592 Seoul, KR

CHO, Eunjun, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25B 47/02 → (51) **F25B 30/02**

F25B 49/02 → (51) **F25B 1/10**

(51) **F25C 1/25** (11) **3 643 995 A1**
F25D 23/12

(25) En (26) En

(21) 19195465.0 (22) 04.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 US 201816167076

- (54) • EISBEREITERFALLROHR
- ICE MAKER DOWNSPOUT
- TUYAU DE DESCENTE DE MACHINE À GLAÇONS

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Aranda, Jose R., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

Ergican, Erdogan, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

Naing, Sann M., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **F25D 11/00** (11) **3 643 996 A1**

(25) En (26) En

(21) 19204800.7 (22) 23.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 CN 201821740385 U

26.11.2018 CN 201821950528 U

24.12.2018 CN 201822171825 U

27.05.2019 CN 201920766615 U

20.06.2019 US 201916447623

- (54) • TRAGBÄRER KÜHLSCHRANK
- PORTABLE REFRIGERATOR
- RÉFRIGÉRATEUR PORTABLE

(71) Acosolar Inc., 4120 Valley Blvd, Walnut, CA 91789, US

Nanjing Hongyuan Renewable Energy Technology Co., Ltd., Rm 5012 Thousand People Building NanYou Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu, CN

(72) TANG, Longhua, Nanjing, Jiangsu, CN

ZHANG, Zhizhong, Nanjing, Jiangsu, CN

(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

(51) **F25D 17/08** (11) **3 643 997 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18820974.6 (22) 04.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/089824 04.06.2018

(87) WO 2018/233479 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 CN 201710465174

- (54) • KÜHLERBELÜFTUNGSSYSTEM UND LUFT-GEKÜHLTER KÜHLSCHRANK
- REFRIGERATOR VENTILATING SYSTEM AND AIR-COOLED REFRIGERATOR
- SYSTÈME DE VENTILATION DE RÉFRIGÉRATEUR ET RÉFRIGÉRATEUR RÉFROIDI PAR AIR

(71) Hisense Ronshen Guangdong Refrigerator Co., Ltd., No.8 Ronggang Road Ronggui, Shunde, Foshan, Guangdong 528303, CN

(72) CHENG, Zhonghai, Foshan Guangdong 528303, CN

TAN, Minwei, Foshan Guangdong 528303, CN

ZHU, Jiawei, Foshan Guangdong 528303, CN

XIE, Weihao, Foshan Guangdong 528303, CN

ZHANG, Yang, Foshan Guangdong 528303, CN

(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

F25D 19/00 → (51) **F25D 31/00**

F25D 23/12 → (51) **F25C 1/25**

(51) **F25D 25/00** (11) **3 643 998 A1**

(25) En (26) En

(21) 19195426.2 (22) 04.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 US 201816166837

- (54) • GERÄTEMONTAGESYSTEM
- APPLIANCE MOUNTING SYSTEM
- SYSTÈME DE MONTAGE D'APPAREILS

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Hunter, Lynne F., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

Gropallo, Raffaella, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

Marinello, Giulia, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **F25D 31/00** (11) **3 643 999 A1**
F25D 19/00 **F25B 15/06**
F25B 37/00 **F25B 39/02**
F25B 41/00

(25) Ko (26) En
(21) 18820842.5 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/000569 11.01.2018
(87) WO 2018/236020 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 KR 20170078172

(54) • *ABSORPTIONSKÜHLER*
• *ABSORPTION CHILLER*
• *REFROIDISSEUR À ABSORPTION*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) HONG, Seokpyo, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F26B 9/06** (11) **3 644 000 A1**

(25) De (26) De
(21) 18201881.2 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TROCKNUNGSVORRICHTUNG VON IN BALLEN GEPRESSTEM TROCKENGUT*
• *DRYING DEVICE FOR BALES OF COMPRESSED DRYING MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE SÉCHAGE POUR BALLE DE MATÉRIAU SEC*

(71) Landbewirtschaftung Wesenitztal GmbH, Schmöllner Str. 13, 01877 Schmöllin-Putzkau, DE

(72) Birnstengel, Marco, 01896 Kleindittmannsdorf, DE

Jähne, Tilo, 01877 Naundorf, DE

(74) Weissfloh, Ingo, Prellerstrasse 26, 01309 Dresden, DE

F26B 17/10 → (51) **B01D 45/12**

F28D 1/053 → (51) **F28F 1/30**

F28D 1/053 → (51) **F28F 9/02**

F28D 9/00 → (51) **F28F 9/02**

F28D 15/00 → (51) **A61B 5/145**

(51) **F28D 15/02** (11) **3 644 001 A1**
F28D 15/04 **H01L 23/427**

(25) En (26) En
(21) 19204269.5 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 JP 2018199516

(54) • *SCHLEIFENWÄRMEROHR*
• *LOOP-TYPE HEAT PIPE*
• *CALODUC DE TYPE BOUCLE*

(71) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP

(72) Machida, Yoshihiro, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F28D 15/02 → (51) **A61B 5/145**

F28D 15/04 → (51) **F28D 15/02**

F28D 21/00 → (51) **F28F 9/02**

F28F 1/02 → (51) **F28F 9/02**

(51) **F28F 1/30** (11) **3 644 002 A1**
F28D 1/053

(25) Ja (26) En
(21) 17915121.2 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022942 22.06.2017

(87) WO 2018/235215 2018/52 27.12.2018

(54) • *WÄRMETAUSCHER, KÜHLZYKLUSVORRICHTUNG UND KLIMAAANLAGE*
• *HEAT EXCHANGER, REFRIGERATION CYCLE DEVICE, AND AIR CONDITIONER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR, DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE ET CLIMATISEUR*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) KOMIYA, Yuta, Tokyo 100-8310, JP

ITO, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP

YATSUYANAGI, Akira, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwalte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F28F 1/40 → (51) **F28F 9/02**

(51) **F28F 9/02** (11) **3 644 003 A1**
F28F 1/02 **F28F 1/40**
F28F 21/08 **F28D 1/053**

(25) Ko (26) En
(21) 18820308.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/006129 30.05.2018

(87) WO 2018/236063 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 DE 102017113849
15.05.2018 DE 102018111585

(54) • *WÄRMETRANSFERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HEAT TRANSFER DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Hanon Systems, 95, Sinilseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 34325, KR

(72) MARTINI, Joerg, 50259 Pulheim, DE

KOLLAR, Gregus Jan, 90901 Skalice, SK

LAPCIK, Josef, 68704 Susice, CZ

KOLOMAZNIK, Milan, 68725 Hluk, SK

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **F28F 9/02** (11) **3 644 004 A1**
F28F 21/06 **F28D 1/053**
F28D 21/00

(25) Ko (26) En
(21) 18820476.2 (22) 07.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/006436 07.06.2018

(87) WO 2018/236077 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 DE 102017113835

15.05.2018 DE 102018111556

(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Hanon Systems, 95, Sinilseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 34325, KR

(72) KOLLAR, Gregus Jan, 90901 Skalice, SK

LAPCIK, Josef, 68704 Susice, CZ

MARTINI, Joerg, 50259 Pulheim, DE

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **F28F 9/02** (11) **3 644 005 A1**
F28F 1/02 **F28F 21/08**
F28F 13/06 **F28D 1/053**
F28D 21/00

(25) Ko (26) En
(21) 18820718.7 (22) 07.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/006435 07.06.2018

(87) WO 2018/236076 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 DE 102017113870

15.05.2018 DE 102018111580

(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT TRANSFER APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSFERT DE CHALEUR*

(71) Hanon Systems, 95, Sinilseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 34325, KR

(72) KOLLAR, Gregus Jan, 90901 Skalice, SK

LAPCIK, Josef, 68704 Susice, CZ

MARTINI, Joerg, 50259 Pulheim, DE

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **F28F 9/02** (11) **3 644 006 A1**
F28D 9/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 19201815.8 (22) 08.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 FR 1859810

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SERIE VON MINDESTENS EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN WÄRMETAUSCHER*

• *METHOD FOR MANUFACTURING A SERIES OF AT LEAST ONE FIRST AND ONE SECOND HEAT EXCHANGERS*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE SÉRIE D'AU MOINS UN PREMIER ET UN DEUXIÈME ÉCHANGEURS DE CHALEUR*

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) CHANTANT, Nicolas, 38360 SASSENAGE, FR

HAIK, Natacha, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
MACHON DIEZ DE BALDEON, Daniel, 38360 SASSENAGE, FR
(74) Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA
Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F28F 9/02** (11) **3 644 007 A1**
F28D 9/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 19201910.7 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 24.10.2018 FR 1859811

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SERIE VON MINDESTENS EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN WÄRMETAUSCHER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SERIES OF AT LEAST ONE FIRST AND ONE SECOND HEAT EXCHANGERS*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE SÉRIE D'AU MOINS UN PREMIER ET UN DEUXIÈME ÉCHANGEURS DE CHALEUR*

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) CHANTANT, Nicolas, 38360 SASSENAGE, FR

HAIK, Natacha, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
MACHON DIEZ DE BALDEON, Daniel, 38360 SASSENAGE, FR

(74) Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA
Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F28F 13/06 → (51) **F28F 9/02**

F28F 21/06 → (51) **F28F 9/02**

F28F 21/08 → (51) **F28F 9/02**

F28F 27/02 → (51) **H05K 7/20**

(51) **F41J 5/056** (11) **3 644 008 A1**
F41J 5/08 **F41J 5/10**

(25) De (26) De
(21) 19204525.0 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 DE 102018218407

- (54) • *ZIELEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER GESCHOSSPOSITION*
• *TARGETING DEVICE AND METHOD FOR DETECTING THE POSITION OF A PROJECTILE*
• *DISPOSITIF DE VISÉE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE POSITION DE PROJECTILE*

(71) KE Knestel Elektronik GmbH, Osterwalder Str. 12, 87496 Untrasried, DE

(72) KNESTEL, Anton, 87496 Hopferbach, DE

HANK, Jürgen, 87656 Germaringen, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F41J 5/08 → (51) **F41J 5/056**

F41J 5/10 → (51) **F41J 5/056**

F42B 5/188 → (51) **D04H 1/76**

F42B 5/192 → (51) **D04H 1/76**

G01B 7/00 → (51) **B60L 53/12**

G01B 7/00 → (51) **G01D 5/12**

(51) **G01B 7/16** (11) **3 644 009 A1**
G01L 1/04 **G01L 1/14**

(25) De (26) De
(21) 18202283.0 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *DEHNUNGSMESSSTRUKTUR MIT EINEM STRUKTURIERTEN TRÄGER*
• *ELONGATION MEASURING STRUCTURE WITH A STRUCTURED SUPPORT*
• *STRUCTURE DE MESURE DE DILATATION DOTÉE D'UN SUPPORT STRUCTURÉ*

(71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V., Wilhelm-Schickard-Strasse 10, 78052 Villingen-Schwenningen, DE

(72) Bittner, Achim Dr., 74080 Heilbronn, DE
Folkmer, Bernd, 78462 Konstanz, DE
Bourouah, Mohamed, 78056 Villingen-Schwenningen, DE

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

G01B 11/00 → (51) **G01B 21/04**

G01B 11/02 → (51) **G01B 21/04**

G01B 11/04 → (51) **G01B 21/04**

(51) **G01B 11/27** (11) **3 644 010 A1**
B29C 64/268 **B33Y 30/00**

(25) En (26) En
(21) 18202970.2 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *BESTIMMUNGSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON MINDESTENS EINEM PARAMETER EINES ENERGIESTRAHLS*
• *DETERMINATION DEVICE FOR DETERMINING AT LEAST ONE PARAMETER OF AN ENERGY BEAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION PERMETTANT DE DÉTERMINER AU MOINS UN PARAMÈTRE D'UN FAISCEAU D'ÉNERGIE*

(71) Concept Laser GmbH, An der Zeil 8, 96215 Lichtenfels, DE

(72) Dicken, Christian, 96050 Bamberg, DE
Schulz, Thomas, 96161 Gerach, DE

(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **G01B 21/04** (11) **3 644 011 A1**
G01B 11/00 **G01B 11/02**
G01B 11/04 **G05D 1/00**
G06F 17/00 **G07B 17/00**

(25) En (26) En
(21) 18202821.7 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *PAKETVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PACKAGE MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE GESTION D'EMBALLAGES ET SON PROCÉDÉ*

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo, JP

(72) Okamura, Atsushi, Tokyo, 141-8562, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen Parombstraße 30, 81925 München, DE

G01C 1/00 → (51) **G05D 1/02**

G01C 3/06 → (51) **H01L 31/0248**

(51) **G01C 15/00** (11) **3 644 012 A2**
B66C 13/08 **B66C 13/46**
G01S 7/48 **G01S 17/06**

(25) En (26) En
(21) 19204503.7 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 25.10.2018 JP 2018201339
(54) • *VERMESSUNGSINSTRUMENT*
• *SURVEYING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE SURVEILLANCE*

(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(72) NISHITA, Nobuyuki, Tokyo-to, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **G01C 21/00** (11) **3 644 013 A1**
(25) En (26) En

(21) 19204244.8 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 US 201816172414

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR POSITIONSKORREKTUR BASIEREND AUF DER KORRESPONDENZ VON MERKMALSPUNKTEN*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR LOCATION CORRECTION BASED ON FEATURE POINT CORRESPONDENCE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE CORRECTION DE LOCALISATION BASÉE SUR LA CORRESPONDANCE DE POINTS CARACTÉRISTIQUES*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) Mittal, Anish, San Francisco, CA California 94131, US

Chen, Zhanwei, Richmond, CA California 94801, US

Lawlor, David, Chicago, IL Illinois 60601, US

Christian, Peter, Chicago, IL Illinois 60606, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G01C 21/20** (11) **3 644 014 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202074.3 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER OPTIMALEN ROUTE EINES SEESCHIFFES*
• *AN APPARATUS FOR DETERMINING AN OPTIMAL ROUTE OF A MARITIME SHIP*
• *APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UN ITINÉRAIRE OPTIMAL D'UN NAVIRE MARITIME*

(71) Offshore Navigation Limited, 201 Rogers Office Building Edwin Wallace Rey Drive, 2640 George Hill, Al
G.M.S. Global Maritime Services Ltd., 12 Hibel Road, Macclesfield, Cheshire SK10 2AB, GB
(72) DOKKEN, Sverre, 98000 Monaco, MC
LEMMENS, Kris, 6021 Larnaca, CY
GRINDEVOLL, Jorgen, Antioquia, CO
MICHAEL, Alexis, 3111 Limassol, CY
CEDERBERG, Hans Lennart, 60213 Norrköping, SE
MAO, Wengang, 41296 Gothenburg, SE
Wang, Helong, 41296 Gothenburg, SE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **G01C 21/20** (11) **3 644 015 A1**
G01C 21/30 **G05D 1/02**
G06T 7/73
(25) En (26) En
(21) 19203695.2 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.10.2018 JP 2018202252
(54) • *POSITIONSSCHÄTZUNGSSYSTEM UND POSITIONSSCHÄTZUNGSVERFAHREN*
• *POSITION ESTIMATION SYSTEM AND POSITION ESTIMATION METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POSITION*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KITAURA, Asako, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
FUJITA, Takushi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **G01C 21/28** (11) **3 644 016 A1**
B60W 30/095 **B60W 30/10**
G01S 17/58 **G01S 13/58**
G05D 1/02 **G06K 9/00**
G06T 7/73
(25) En (26) En
(21) 18202128.7 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *ORTSBESTIMMUNG MITHILFE DYNAMISCHER LANDMARKEN*

• *LOCALIZATION USING DYNAMIC LANDMARKS*
• *LOCALISATION À L'AIDE DE REPÈRES DYNAMIQUES*
(71) Zenuity AB, Lindholmspiren 2, 417 56 Göteborg, SE
(72) LIN SÖRSTEDT, Joakim, 417 28 Göteborg, SE
SCHINDLER, Andreas, 417 24 Göteborg, SE
GUSTAFSSON, Tony, 436 39 Askim, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G01C 21/30 → (51) **G01C 21/20**

(51) **G01D 4/00** (11) **3 644 017 A1**
G01D 7/00 **G01D 21/00**
B64F 1/28
(25) En (26) En
(21) 19204961.7 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 23.10.2018 US 201862749295 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN ZÄHLEINRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHODS FOR SMART METERING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE COMPTEUR INTELLIGENT*
(71) Liquid Controls LLC, 105 Albrecht Drive, Lake Bluff, IL 60044, US
(72) Clevenger, Dan, Lake Bluff, IL 60044, US
(74) Kazi, Ilya, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **G01D 5/12** (11) **3 644 018 A1**
G01B 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 18821399.5 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019393 18.05.2018
(87) WO 2018/235481 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 JP 2017121780
07.09.2017 JP 2017172549
(54) • *MAGNETISCHE ORIENTIERUNG UND POSITIONSMESSVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC ORIENTATION AND POSITION MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'ORIENTATION ET DE POSITION MAGNÉTIQUE*
(71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(72) HONKURA Yoshinobu, Chita-gun Aichi 470-2102, JP
HONKURA Shinpei, Chita-gun Aichi 470-2102, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G01D 7/00 → (51) **G01D 4/00**

G01D 11/24 → (51) **G01D 21/02**

(51) **G01D 21/00** (11) **3 644 019 A1**
G08C 19/02
(25) De (26) De
(21) 19184944.7 (22) 08.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.10.2018 DE 102018126808
(54) • *FELDMESSGERÄT*
• *FIELD MEASURING DEVICE*
• *APPAREIL DE MESURE DE TERRAIN*
(71) KROHNE Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
(72) Brockhaus, Helmut, 46145 Oberhausen, DE
Dymek, Steffen, 48147 Oberhausen, DE
Fischnaller, Manuel, 44789 Bochum, DE
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huysenallee 100, 45128 Essen, DE

G01D 21/00 → (51) **G01D 4/00**

(51) **G01D 21/02** (11) **3 644 020 A1**
G01D 11/24
(25) De (26) De
(21) 19202143.4 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 24.10.2018 DE 102018126553
(54) • *SENSOREINEINHEIT UND DRUCKLUFT-KOMPRESSORSYSTEM MIT EINER SOLSCHEIN*
• *SENSOR UNIT AND COMPRESSED AIR COMPRESSOR SYSTEM WITH SAME*
• *UNITÉ DE CAPTEUR ET SYSTÈME DE COMPRESSEUR À AIR COMPRIMÉ DOTÉ D'UNE TELLE UNITÉ DE CAPTEUR*
(71) Dürr Dental SE, Höpfigheimer Strasse 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Hatzfeld, Falk, 74379 Ingersheim, DE
(74) Ostartag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

G01F 1/00 → (51) **G01F 3/22**

(51) **G01F 1/66** (11) **3 644 021 A1**
(25) En (26) En
(21) 19197384.1 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.10.2018 JP 2018201807
(54) • *ULTRASCHALLDURCHFLOSSMESSVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC FLOW MEASURING APPARATUS*
• *DÉBITMÈTRE À ULTRASON*
(71) Ryusok Co., Ltd., 12-62, Azasuzaki, Urumashi Okinawa, JP
(72) MURAKAMI, Eiichi, Katsushika-ku, Tokyo, JP
SAKIYAMA, Kohei, Katsushika-ku, Tokyo, JP
(74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

(51) **G01F 1/66** (11) **3 644 022 A1**
(25) De (26) De
(21) 19203299.3 (22) 15.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 DE 102018008393

(54) • *VERFAHREN UND MESSEINRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINER FLUIDGRÖSSE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING FLUID VOLUME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE GRANDEUR DE FLUIDE*

(71) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE

(72) Mayle, Michael, 91522 Ansbach, DE
Ploß, Peter, 95445 Bayreuth, DE
Benkert, Andreas, 91522 Ansbach, DE

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

G01F 1/66 → (51) **F16K 37/00**

(51) **G01F 3/22** (11) **3 644 023 A1**
F23K 5/00 **G01F 15/06**

(25) Ja (26) En
(21) 18819971.5 (22) 12.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/022307 12.06.2018
(87) WO 2018/235670 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 JP 2017121019

(54) • *GASGERÄTÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *GAS APPLIANCE MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'APPAREIL À GAZ*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) MURABAYASHI Nobuaki, Osaka 540-6207, JP
TAMURA Yoshikuni, Osaka 540-6207, JP
SHIRASAWA Tadanori, Osaka 540-6207, JP
SHIOTA Kazuki, Osaka 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G01F 3/22** (11) **3 644 024 A1**
G01F 1/00 **G01F 15/06**

(25) Ja (26) En
(21) 18821196.5 (22) 11.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/022143 11.06.2018
(87) WO 2018/235644 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 JP 2017119224

(54) • *GASMESSGERÄT*
• *GAS METER*
• *COMPTEUR DE GAZ*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SHIRASAWA Tadanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MURABAYASHI Nobuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAMURA Yoshikuni, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

SHIOTA Kazuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01F 15/00 → (51) **F16K 37/00**

G01F 15/06 → (51) **G01F 3/22**

(51) **G01F 23/284** (11) **3 644 025 A1**
G01S 13/88

(25) De (26) De
(21) 18202595.7 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *RADAR-FÜLLSTANDMESSGERÄT*
• *RADAR FILL LEVEL MEASURING DEVICE*
• *APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE RADAR*

(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE

(72) WELLE, Roland, 77756 Hausach, DE
FISCHER, Michael, 72275 Alpirsbach, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G01G 17/08 → (51) **A01K 13/00**

(51) **G01G 19/18** (11) **3 644 026 A1**
G01G 23/00 **B66C 1/40**

(25) En (26) En
(21) 19197442.7 (22) 16.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 19.10.2018 SE 1851294

(54) • *WIEGEVERBINDUNG FÜR EINEN ROTATOR*
• *A WEIGHING LINK FOR A ROTATOR*
• *LIAISON DE PESAGE POUR ROTOR*

(71) Indexator Rotator Systems AB, Box 11, 922 21 Vindeln, SE

(72) HARR, Joakim, 922 32 Vindeln, SE

(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottning-gatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

(51) **G01G 19/42** (11) **3 644 027 A1**

(25) En (26) En
(21) 18202661.7 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERTES SENSORSYSTEM FÜR EIN AUSSTELLUNGSREGAL*
• *IMPROVED SENSOR SYSTEM FOR A DISPLAY RACK*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION AMÉLIORÉE POUR UN PRÉSENTOIR*

(71) Pure Value Europe NV, Hemelrijken 5, 2890 Sint-Amands, BE
Pure Value Netherlands BV, Koningin Astrid Boulevard 23, 2202 BJ Noordwijk, NL

(72) Marivoet, Geert, 2890 Sint-Amands, BE
Van Schijndel, Bram, 2201 JT Noordwijk, NL

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **G01G 19/42** (11) **3 644 028 A2**
G01G 19/52

(25) En (26) En
(21) 19205419.5 (22) 25.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 EP 18202661

(54) • *VERBESSERTES SENSORSYSTEM FÜR EIN AUSSTELLUNGSREGAL*
• *IMPROVED SENSOR SYSTEM FOR A DISPLAY RACK*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION AMÉLIORÉE POUR UN PRÉSENTOIR*

(71) Pure Value Europe NV, Hemelrijken 5, 2890 Sint-Amands, BE
Pure Value Netherlands BV, Koningin Astrid Boulevard 23, 2202 BJ Noordwijk, NL

(72) Marivoet, Geert, 2890 Sint-Amands, BE
Van Schijndel, Bram, 2201 JT Noordwijk, NL

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

G01G 19/52 → (51) **G01G 19/42**

G01G 23/00 → (51) **G01G 19/18**

G01H 1/00 → (51) **G01M 13/00**

(51) **G01J 1/02** (11) **3 644 029 A1**
G01J 1/04 **H01L 31/0232**
H04N 5/33 **H04N 5/335**

(25) Ja (26) En
(21) 18837255.1 (22) 17.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/026637 17.07.2018
(87) WO 2019/021874 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 JP 2017146361

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN*
• *ELECTROMAGNETIC WAVE DETECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ONDES ELECTROMAGNÉTIQUES*

(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP

(72) KOBAYASHI Hideki, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01J 1/04 → (51) **G01J 1/02**

(51) **G01J 3/02** (11) **3 644 030 A1**
G01J 3/10 **G01J 3/42**
G01N 21/3504 **G01N 21/35**
G01N 21/39 **H01S 5/40**

(25) En (26) En
(21) 18201986.9 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *KOLLIMATION MEHRERER MONOCHROMATISCHER LICHTQUELLEN*
• *COLLIMATION OF MULTIPLE MONOCHROMATIC LIGHT SOURCES*

- *COLLIMATION DE MULTIPLES SOURCES DE LUMIÈRE MONOCHROMATIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Strzoda, Rainer, 81825 München, DE
Hangauer, Andreas, 80634 München, DE
Heinrich, Robert, 81737 München, DE
Popescu, Alexandru, 81673 München, DE

G01J 3/10 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/28 → (51) **G01N 21/64**

G01J 3/42 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/44 → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G01J 9/02** (11) **3 644 031 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202417.4 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *WELLENLÄNGENMESSER*
• *WAVELENGTH METER*
• *COMPTEUR DE LONGUEUR D'ONDE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Bitauld, David, Cambridge, CB2 8DL, GB
- (74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G01J 11/00** (11) **3 644 032 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19205467.4 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2018 FR 1859966
- (54) • *BILDGEBENDER SPEKTROMETER UND OPTISCHE EINZELPUNKT-AUTOKORRELATIONSVORRICHTUNG, DIE EINEN SOLCHEN BILDGEBENDEN SPEKTROMETER UMFASST*
• *IMAGING SPECTROMETER AND SINGLE-PULSE OPTICAL AUTOCORRELATOR DEVICE COMPRISING SUCH AN IMAGING SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE IMAGEUR ET DISPOSITIF AUTOCORRÉLATEUR OPTIQUE MONOCOUP COMPRENANT UN TEL SPECTROMÈTRE IMAGEUR*
- (71) Femto Easy, 11 Avenue De Canteranne, 33600 Pessac, FR
- (72) DUBROUIL, Antoine, 33400 TALENCE, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01K 1/02 → (51) **H04B 1/16**

G01K 7/32 → (51) **H04B 1/16**

G01L 1/02 → (51) **B02C 18/12**

G01L 1/04 → (51) **G01B 7/16**

G01L 1/14 → (51) **G01B 7/16**

G01L 5/00 → (51) **G01N 19/02**

- (51) **G01L 9/00** (11) **3 644 033 A1**
H01L 29/84
(25) Ja (26) En

- (21) 18820839.1 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/023533 20.06.2018
(87) WO 2018/235882 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 JP 2017123085
(54) • *SENSORCHIPVERBINDUNGSSSTRUKTUR UND DRUCKSENSOR*
• *SENSOR CHIP JUNCTION STRUCTURE AND PRESSURE SENSOR*
• *STRUCTURE DE JONCTION DE PUCE DE CAPTEUR ET CAPTEUR DE PRESSION*

- (71) Saginomiya Seisakusho, Inc., 55-5, Wakamiya 2-chome Nakano-ku, Tokyo 165-0033, JP
- (72) TAKIMOTO, Kazuya, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **G01L 19/00** (11) **3 644 034 A1**
G01L 19/08

- (25) En (26) En
(21) 19203852.9 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.10.2018 IT 201800009688
- (54) • *DRUCKSENSOR FÜR EINEN GAS-GEFÜLLTEN ZYLINDER*
• *PRESSURE SENSOR FOR A GAS-FILLED CYLINDER*
• *CAPTEUR DE PRESSION POUR UN CYLINDRE À GAZ REMPLI*
- (71) Special Springs S.r.l., Via Nardi, 124/A, 36060 Romano d'Ezzelino (VI), IT
- (72) BORDIN, Francesco, 31031 CAERANO DI SAN MARCO TV, IT
FANTINATO, Daniel, 36061 BASSANO DEL GRAPPA VI, IT
FIORESE, Massimo, 36061 BASSANO DEL GRAPPA VI, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

G01L 19/08 → (51) **G01L 19/00**

(51) **G01M 7/08** (11) **3 644 035 A1**
G01N 29/12 **G01N 29/34**

- (25) Ja (26) En
(21) 17844633.2 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/022856 21.06.2017
(87) WO 2018/235195 2018/52 27.12.2018
(54) • *STRUKTURBEURTEILUNGSSYSTEM UND STRUKTURBEURTEILUNGSVERFAHREN*
• *STRUCTURE EVALUATION SYSTEM AND STRUCTURE EVALUATION METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION DE STRUCTURE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE STRUCTURE*
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

- (72) TAKAMINE Hidefumi, Tokyo 105-8001, JP
WATABE Kazuo, Tokyo 105-8001, JP
SHIOTANI Tomoki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
NISHIDA Takahiro, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
- (74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **G01M 9/06** (11) **3 644 036 A1**
B60C 19/00 **G01M 17/02**
G06F 17/50

- (25) Ja (26) En
(21) 18821484.5 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/019522 21.05.2018
(87) WO 2018/235490 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 JP 2017119646
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER FLÜSSIGKEIT UM EINEN ROTIERENDEN KÖRPER*
• *METHOD AND DEVICE FOR ANALYZING FLUID AROUND ROTATING BODY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE FLUIDE AUTOUR D'UN CORPS ROTATIF*
- (71) Toyo Tire Corporation, 2-2-13 Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
- (72) NASHIO, Hiroshi, Itami-shi Hyogo 664-0847, JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G01M 13/00** (11) **3 644 037 A1**
G06G 90/00 **G01H 1/00**

- (25) De (26) De
(21) 18202907.4 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERBESSERTES BETRIEBSVERFAHREN FÜR GETRIEBE*
• *IMPROVED METHOD OF OPERATING TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT AMÉLIORÉ POUR ENGRENAGE*
- (71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
- (72) MEIS, Jean-Andre, 48249 Dülmen, DE
HUSSMANN, Carsten, 46397 Bocholt, DE
UHLENDING, Markus, 48248 Dülmen, DE
- (74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G01M 15/12** (11) **3 644 038 A1**
F02D 35/02 **F02D 41/22**
F02D 41/28

- (25) De (26) De
(21) 19020590.6 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.10.2018 DE 102018126501
(54) • *VERFAHREN ZUR WARTUNGSVORHERSAGE VON KOMPONENTEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE MITTELS KÖRPERSCHALLSENSOR*

- *METHOD FOR PREDICTING THE MAINTENANCE OF COMPONENTS OF A COMBUSTION ENGINE BY MEANS OF A STRUCTURE-BORNE SOUND SENSOR*
 - *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA MAINTENANCE DES COMPOSANTS D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AU MOYEN DE CAPTEUR DE BRUITS SOLIDIENS*
- (71) IAV GmbH, Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr Carnotstrasse 1, 10587 Berlin, DE
 (72) Lebendt, Thomas, 10369 Berlin, DE
 Friedrich, Ingo, 14532 Kleinmachnow, DE
 Mollik, Robert, 13187 Berlin, DE
 (74) Fukala, Georg, IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr Entwicklungszentrum Chemnitz/Stollberg Auer Straße 54, 09366 Stollberg, DE

G01M 17/02 → (51) **G01M 9/06**

- (51) **G01N 1/28** (11) **3 644 039 A1**
G01N 1/32 **B01L 9/00**
B24B 29/00 **B24B 37/30**
- (25) De (26) De
 (21) 19203043.5 (22) 14.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 DE 102018126749

- *PROBENHALTERVORRICHTUNG FÜR EINE SCHLEIFEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER MIKROSKOPISCH PLANEN EBENE AN EINER PROBE*
- *SAMPLE HOLDER DEVICE FOR A GRINDING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A MICROSCOPIC PLANAR LEVEL ON A SAMPLE*
- *PORTE-ÉCHANTILLON POUR UN AGENCEMENT DE BROYAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PLAN PLAT DE MANIÈRE MICROSCOPIQUE SUR UN ÉCHANTILLON*

- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
 (72) HEIDENREICH, Bernhard Dipl.-Ing., 71679 Asperg, DE
 REICHARTZ, Thorsten, 52072 Aachen, DE
 (74) Fleck, Julia Maria, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

G01N 1/28 → (51) **G01N 23/2025**

G01N 1/32 → (51) **G01N 1/28**

G01N 1/40 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **G01N 3/00** (11) **3 644 040 A1**
G01N 3/02 **G01N 3/08**
G01N 3/10 **G01N 3/12**
G01N 3/16
- (25) Es (26) En
 (21) 18821329.2 (22) 21.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) IB 2018/054586 21.06.2018
 (87) WO 2018/235033 2018/52 27.12.2018
 (30) 23.06.2017 CO 17006274

- (54) • *MASCHINE ZUR PRÜFUNG VON MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN*
 • *MACHINE FOR TESTING MECHANICAL PROPERTIES*
 • *MACHINE DE TEST DE PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES*
- (71) Fundacion Universidad Del Norte, Km. 5 Antigua vía a Puerto Colombia Barranquilla, Atlántico, CO
 (72) CANTILLO MAZA, Victor Manuel, Barranquilla, Atlantico, CO
 GUZMAN GUERRERO, Andres Fernando, Barranquilla, Atlantico, CO
 (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G01N 3/02 → (51) **G01N 3/00**

G01N 3/08 → (51) **G01N 3/00**

G01N 3/10 → (51) **G01N 3/00**

G01N 3/12 → (51) **G01N 3/00**

G01N 3/16 → (51) **G01N 3/00**

- (51) **G01N 15/00** (11) **3 644 041 A1**
G01N 33/00 **C12Q 1/00**
- (25) Zh (26) En
 (21) 17914544.6 (22) 20.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD

(86) CN 2017/089159 20.06.2017
 (87) WO 2018/232589 2018/52 27.12.2018

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON THROMBOZYTENAGGREGATION UND ZELLANALYSE-GERÄT*
- *METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING PLATELET AGGREGATION, AND CELL ANALYZER*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'AGRÉGATION PLAQUETTAIRE ET ANALYSEUR DE CELLULES*

- (71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) WANG, Guanzhen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 YE, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 DI, Jiantao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 (74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

(51) **G01N 19/02** (11) **3 644 042 A1**
G01L 5/00

- (25) Ja (26) En
 (21) 17914695.6 (22) 23.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD

(86) JP 2017/023127 23.06.2017
 (87) WO 2018/235249 2018/52 27.12.2018

- *RUTSCHTESTVORRICHTUNG UND RUTSCHTESTVERFAHREN*
- *SLIP TEST DEVICE AND SLIP TEST METHOD*
- *DISPOSITIF DE TEST DE GLISSEMENT ET PROCÉDÉ DE TEST DE GLISSEMENT*

- (71) Kaken Test Center, 4-1-22, Nihonbashimuro-machi Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
 (72) TAKASHIMA Tsuneo, Tokyo 103-0022, JP
 IZUCHI Yukari, Tokyo 103-0022, JP
 (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

G01N 21/00 → (51) **A61L 2/20**

G01N 21/00 → (51) **G01N 29/24**

G01N 21/05 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/35 → (51) **G01J 3/02**

- (51) **G01N 21/3504** (11) **3 644 043 A1**
G01N 21/85 **G01N 21/15**
G01N 21/53

(25) En (26) En
 (21) 19204547.4 (22) 21.12.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.12.2011 JP 2011286647
 27.12.2011 JP 2011286706

- *GASANALYSEVORRICHTUNG*
- *GAS ANALYZING APPARATUS*
- *APPAREIL D'ANALYSE DE GAZ*

- (71) HORIBA, Ltd., 2, Miyahogashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
 (72) Ohnishi, Toshikazu, Kyoto, 601-8510, JP
 Tsujimoto, Toshiyuki, Kyoto, 601-8510, JP
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
 (62) 12008569.1 / 2 610 607

G01N 21/3504 → (51) **G01J 3/02**

G01N 21/3504 → (51) **G01N 33/00**

G01N 21/39 → (51) **G01J 3/02**

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 644 044 A1**
G02B 21/00 **G01N 21/27**
G06K 9/00 **A61B 5/00**
G06T 7/00 **H04N 5/235**

(25) En (26) En
 (21) 18202387.9 (22) 24.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- *KAMERABELICHTUNGSSTEUERUNG BEI DER ERFASSUNG VON FLUORESZENTEN IN-SITU-HYBRIDISIERUNGS-BILDERN*
- *CAMERA EXPOSURE CONTROL WHEN ACQUIRING FLUORESCENT IN SITU HYBRIDIZATION IMAGES*
- *COMMANDE D'EXPOSITION DE CAMÉRA LORS DE L'ACQUISITION DES IMAGES D'HYBRIDATION FLUORESCENTES IN SITU*

- (71) Leica Biosystems Imaging, Inc., 1360 Park Center Drive, Vista, CA 92081-8568, US
 (72) RATCLIFF, Karl, Newcastle-upon-Tyne NE12 8EW, GB
 (74) Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbH, Niggerstraße 4, 81675 München, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **3 644 045 A1**
G01J 3/28
(25) En (26) En
(21) 18202903.3 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *HYPERSPKTRALE BILDGEBUNG ZUR
SPEKTRALEN UND RÄUMLICHEN CHA-
RAKTERISIERUNG VON QUANTENPUNK-
TEN*
• *HYPERSPECTRAL IMAGING FOR
SPECTRAL AND SPATIAL CHARACTERI-
ZATION OF QUANTUM DOTS*
• *IMAGERIE HYPERSPKTRALE POUR LA
CHARACTERISATION SPECTRALE ET
SPATIALE DE POINTS QUANTIQUES*
(71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg,
Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
(72) Dusanowski, Lukasz, 97076 Würzburg, DE
Höfling, Sven, 97753 Karlstadt, DE
Schneider, Christian, 97228 Rottendorf, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert An-
waltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **3 644 046 A1**
G01N 21/05

(25) Ja (26) En
(21) 18820402.8 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2018/004792 13.02.2018
(87) WO 2018/235332 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 JP 2017122954
(54) • *PROBENNACHWEISVORRICHTUNG UND
PROBENNACHWEISVERFAHREN*
• *SPECIMEN DETECTION DEVICE AND
SPECIMEN DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉCHAN-
TILLON ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
D'ÉCHANTILLON*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) NODA, Tetsuya, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593
Düsseldorf, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **3 644 047 A1**
G01N 21/27 **G01N 33/533**
G01J 3/44

(25) De (26) De
(21) 19204343.8 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 DE 102018126183
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
KONZENTRATION EINES FLUORESZIE-
RENDEN UND/ODER FLUORESZENZ-
MARKIERTEN ANALYTEN UND KALI-
BRIERVERFAHREN ZUR VORBEREITUNG
DIESER BESTIMMUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING THE
CONCENTRATION OF A FLUORESCENT
AND / OR FLUORESCENCE MARKED
ANALYTE AND CALIBRATION METHOD
FOR PREPARING SAID DETERMINATION*

• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA
CONCENTRATION D'UN ANALYTE
MARQUÉ FLUORESCENT ET / OU FLUO-
RESCENT ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE
PERMETTANT LA PRÉPARATION DE
LADITE DÉTERMINATION*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) Dr. Greiner, Benjamin, 53639 Königswinter,
DE
Sparrenberg, Lorenz, 53111 Bonn, DE
Berwanger, Kristian, 53111 Bonn, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-
anwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02
08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

G01N 21/85 → (51) **G01N 21/3504**

G01N 23/04 → (51) **G01N 23/087**

(51) **G01N 23/087** (11) **3 644 048 A1**
A61B 6/00 **G01N 23/04**
G01N 23/18

(25) Ja (26) En
(21) 18821561.0 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/023322 19.06.2018
(87) WO 2018/235823 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 JP 2017120433
(54) • *RÖNTGENVORRICHTUNG, RÖNTGEN-
INSPEKTIONSVERFAHREN UND DATEN-
VERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *X-RAY DEVICE, X-RAY INSPECTION
METHOD, AND DATA PROCESSING
APPARATUS*
• *DISPOSITIF À RAYONS X, PROCÉDÉ
D'INSPECTION PAR RAYONS X, ET
APPAREIL DE TRAITEMENT DE
DONNÉES*
(71) Job Corporation, 22-4, Shinyokohama 3-
chome Kohoku-ku, Yokohamashi, Kanagawa
222-0033, JP
(72) YAMAKAWA, Tsutomu, Yokohama-shi
Kanagawa 222-0033, JP
YAMAMOTO, Shuichiro, Yokohama-shi
Kanagawa 222-0033, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

G01N 23/18 → (51) **G01N 23/087**

(51) **G01N 23/20025** (11) **3 644 049 A1**
G01N 23/20058 **H01J 37/20**
G01N 1/28

(25) En (26) En
(21) 18202868.8 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *TOPOGRAPHISCH STRUKTURIERTER
TRÄGER FÜR DIE ELEKTRONENKRIS-
TALLOGRAPHIE*
• *TOPOGRAPHICALLY STRUCTURED
SUPPORT FOR ELECTRON CRYSTALLO-
GRAPHY*
• *SUPPORT TOPOGRAPHIQUEMENT
STRUCTURÉ POUR CRISTALLOGRAPHIE
D'ÉLECTRONS*
(71) PAUL SCHERRER INSTITUT, 5232 Villigen
PSI, CH

(72) VAN BOKHOVEN, Jeroen A., 8044 Zürich,
CH
GRUENE, Tim, 5234 Villigen, CH
WENNMACHER, Julian T.C., 5210 Windisch,
CH
(74) Fischer, Michael, Siemens AG Postfach 22
16 34, 80506 München, DE

G01N 23/20058 → (51)
G01N 23/20025

G01N 24/10 → (51) **G01R 33/032**

G01N 27/00 → (51) **H01J 49/40**

(51) **G01N 27/06** (11) **3 644 050 A1**
C02F 1/32 **G01N 33/18**

(25) Ja (26) En
(21) 18820500.9 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2018/023454 20.06.2018
(87) WO 2018/235865 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 JP 2017121325
(54) • *WASSERQUALITÄTMESSVORRICHTUNG
UND WASSERQUALITÄTMESSVERFAH-
REN*
• *WATER QUALITY MEASUREMENT
DEVICE AND WATER QUALITY
MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA QUALITÉ
DE L'EAU ET PROCÉDÉ DE MESURE DE
LA QUALITÉ DE L'EAU*
(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwa-
baracho Nakagyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 604-
8511, JP
(72) YAHATA, Masahito, Kyoto-shi Kyoto 604-
8511, JP
MASUDA, Yuichi, Kyoto-shi Kyoto 604-
8511, JP
KATAOKA, Tatsuya, Kyoto-shi Kyoto 604-
8511, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **G01N 27/20** (11) **3 644 051 A1**
G01N 3/56

(25) En (26) En
(21) 19205430.2 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 US 20181617272
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERSCHLEISS-
DETEKTION EINES ELEKTRISCH RESIS-
TIVEN VERSCHLEISSTEILS*
• *DEVICE FOR DETECTING WEAR OF AN
ELECTRICALLY RESISTIVE WEAR
MEMBER*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE L'USURE
D'UN ÉLÉMENT D'USURE ÉLECTRIQUE-
MENT RÉSISTIF*
(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) ANDERSON, Noel, Fargo, ND North Dakota
58102, US
RHODES, Michael, Fargo, ND North Dakota
58102, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G01N 27/22** (11) **3 644 052 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202331.7 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT EI-
NEM FEUCHTIGKEITSENSOR
• ELECTRICAL DEVICE PROVIDED WITH A
MOISTURE SENSOR
• DISPOSITIF ÉLECTRIQUE POUR VU D'UN
CAPTEUR D'HUMIDITÉ

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH

(72) PRADHAN, Manoj, 746 32 Bälsta, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

(51) **G01N 27/62** (11) **3 644 053 A1**
G08B 25/00 **G08B 25/04**

(25) Ja (26) En

(21) 18821393.8 (22) 16.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000908 16.01.2018

(87) WO 2018/235320 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 JP 2017121580

(54) • VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON AN-
HAFTENDEM MATERIAL
• ADHERED MATTER INSPECTION
METHOD
• PROCÉDÉ D'INSPECTION DE MATIÈRE
COLLÉE

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) KUMANO Shun, Tokyo 100-8280, JP
HASHIMOTO Yuichiro, Tokyo 100-8280, JP
SUGIYAMA Masuyuki, Tokyo 100-8280, JP
TAKADA Yasuaki, Tokyo 100-8280, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 29/02 → (51) **G01N 29/24**

G01N 29/06 → (51) **G01Q 60/32**

G01N 29/12 → (51) **G01M 7/08**

(51) **G01N 29/24** (11) **3 644 054 A1**
G01N 21/00 **G01N 29/02**
G01N 29/28

(25) Ja (26) En

(21) 18820212.1 (22) 28.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012867 28.03.2018

(87) WO 2018/235377 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 JP 2017119677

16.02.2018 JP 2018025937

(54) • OPTISCHES OBJEKTIVSYSTEM UND
VORRICHTUNG ZUR PHOTOAKUS-
TISCHEN BILDGEBUNG
• OBJECTIVE OPTICAL SYSTEM AND
PHOTOACOUSTIC IMAGING DEVICE
• SYSTÈME OPTIQUE D'OBJECTIF ET
DISPOSITIF D'IMAGERIE PHOTOACOUS-
TIQUE

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32,
Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo
180-8750, JP

(72) SANGU, Hiroyuki, Musashino-shi Tokyo
180-8750, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwäite
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G01N 29/24 → (51) **G01Q 60/32**

G01N 29/28 → (51) **G01N 29/24**

G01N 29/34 → (51) **G01M 7/08**

G01N 30/26 → (51) **G01N 30/88**

G01N 30/34 → (51) **G01N 30/88**

G01N 30/50 → (51) **G01N 30/88**

G01N 30/72 → (51) **G01N 30/88**

G01N 30/74 → (51) **G01N 30/88**

(51) **G01N 30/88** (11) **3 644 055 A1**
B01D 15/32 **B01J 20/281**
B01J 20/285 **G01N 30/26**
G01N 30/34 **G01N 30/50**
G01N 30/72 **G01N 30/74**

(25) Ja (26) En

(21) 18820716.1 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023650 21.06.2018

(87) WO 2018/235904 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 JP 2017122345

(54) • TRENN-/ANALYSEVERFAHREN FÜR MI-
SCHUNG AUS OLIGONUKLEOTIDEN
• SEPARATION/ANALYSIS METHOD FOR
MIXTURE OF OLIGONUCLEOTIDES
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION/ANALYSE
POUR UN MÉLANGE D'OLIGONUCLÉO-
TIDES

(71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-
chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

(72) SASUGA, Junji, Tokyo 105-8518, JP

AOKI, Hirobumi, Tokyo 105-8518, JP

KOKIDO, Yuzuru, Tokyo 105-8518, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 33/00** (11) **3 644 056 A1**
G01N 33/22 **G01N 21/3504**
G01N 30/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 19205462.5 (22) 25.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 FR 1859957

(54) • GASANALYSEVORRICHTUNG UND ANA-
LYSEVERFAHREN
• DEVICE FOR ANALYSING GAS AND
METHOD OF ANALYSIS
• DISPOSITIF D'ANALYSE DE GAZ ET
PROCEDE D'ANALYSE

(71) Eiffage Energie Systemes - Participations, 3-
7 Place de l'Europe, 78140 Velizy-Villacou-
blay, FR

(72) FREDERIC, Xavier, 78140 VELIZY-VILLA-
COUBLAY, FR

(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008
Paris, FR

G01N 33/00 → (51) **G01N 15/00**

G01N 33/18 → (51) **G01N 27/06**

G01N 33/22 → (51) **G01N 33/00**

(51) **G01N 33/48** (11) **3 644 057 A1**
A61B 5/15

(25) Ja (26) En

(21) 19797976.8 (22) 11.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023139 11.06.2019

(87) WO 2020/044722 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 JP 2018161403

(54) • BLUTSAMMELGERÄT
• BLOOD COLLECTING INSTRUMENT
• INSTRUMENT DE PRÉLÈVEMENT
SANGUIN

(71) Micro Blood Science Inc., 2-14-8,
Iwamotocho Chiyoda-ku, Tokyo 1010032,
JP

(72) IWASAWA, Hajime, Tokyo 1010032, JP
NISHIMURA, Tomoaki, Tokyo 1010032, JP
NEMOTO, Shota, Tokyo 1010032, JP

(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-
anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft
mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 Mün-
chen, DE

G01N 33/52 → (51) **G01N 33/53**

(51) **G01N 33/53** (11) **3 644 058 A1**
G01N 33/58 **G01N 33/52**
G01N 33/543

(25) En (26) En

(21) 19174836.7 (22) 13.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.10.2010 US 45511210 P

(54) • REAGENZIELAGERUNG IN EINER AS-
SAY-VORRICHTUNG
• REAGENT STORAGE IN AN ASSAY
DEVICE
• STOCKAGE DE RÉACTIFS DANS UN
DISPOSITIF DE DOSAGE

(71) Meso Scale Technologies, LLC, 9238
Gaither Road, Gaithersburg, MD 20877, US

(72) KUMAR, Sudeep, Gaithersburg, MD
Maryland 20886, US

SIGAL, George, Rockville, MD Maryland
20853, US

TSIONSKY, Michael, Derwood, MD
Maryland 20855, US

(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &
Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538
München, DE

(62) 11833390.5 / 2 628 004

G01N 33/533 → (51) **G01N 21/64**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/553**

(51) **G01N 33/553** (11) **3 644 059 A1**
G01N 33/543 **G01N 33/558**

(25) En (26) En

(21) 19213455.9 (22) 30.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.07.2014 JP 2014136357

01.07.2014 JP 2014136356

- (54) • *MARKER, MARKER IMMUNTESTVERFAHREN, IMMUNTESTREAGENS, VERFAHREN ZUM TESTEN VON ANALYTEN, KIT ZUM TESTEN VON ANALYTEN UND LATERAL-FLOW-CHROMATOGRAPHISCHER TESTSTREIFEN*
- *MARKER, IMMUNOASSAY METHOD, IMMUNOASSAY REAGENT, METHOD FOR ASSAYING ANALYTE, ANALYTE MEASUREMENT KIT, AND LATERAL-FLOW CHROMATOGRAPHIC TEST STRIP*
- *MARQUEUR, MÉTHODE DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE, RÉACTIF DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE, MÉTHODE DE DOSAGE D'ANALYTE, KIT DE DOSAGE D'ANALYTE, ET BANDELETTE DE TEST CHROMATOGRAPHIQUE PAR FLUX LATÉRAL*
- (71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) MATSUMURA, Yasufumi, Chiba, 292-0835, JP
- ENOMOTO, Yasushi, Chiba, 292-0835, JP
- SHINTA, Ryuzo, Chiba, 292-0835, JP
- (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
- (62) 15814054.1 / 3 165 923

G01N 33/558 → (51) **G01N 33/553**

- (51) **G01N 33/564** (11) **3 644 060 A1**
- G01N 33/68** **C07K 14/78**
- C07K 16/18** **A61K 38/39**
- A61K 39/395**
- (25) De (26) De
- (21) 19203339.7 (22) 15.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 22.10.2018 EP 18201752
- (54) • *DIAGNOSE BLASENBILDENDER AUTOIMMUNKRANKHEITEN*
- *DIAGNOSIS OF BLISTERING AUTOIMMUNE DISEASES*
- *DIAGNOSTIC DES MALADIES AUTOIMMUNES BULLEUSES*
- (71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
- (72) Probst, Christian, 23909 Ratzeburg, DE
- Radzinski, Christiane, 23858 Reinfeld, DE
- Komorowski, Lars, 23909 Ratzeburg, DE
- Schlumberger, Wolfgang, 23627 Groß Grönau, DE
- Stöcker, Winfried, 23627 Groß Grönau, DE
- Goletz, Stephanie, 23562 Lübeck, DE
- Schmidt, Enno, 23562 Lübeck, DE
- Zillikens, Detlef, 23562 Lübeck, DE
- Hammers, Christoph, 23562 Lübeck, DE

- *DIAGNOSIS OF BLISTERING AUTOIMMUNE DISEASES*
- *DIAGNOSTIC DES MALADIES AUTOIMMUNES BULLEUSES*
- (71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
- Universität zu Lübeck, Ratzeburger Allee 160, 23562 Lübeck, DE
- (72) Probst, Christian, 23909 Ratzeburg, DE
- Radzinski, Christiane, 23858 Reinfeld, DE
- Komorowski, Lars, 23909 Ratzeburg, DE
- Schlumberger, Wolfgang, 23627 Groß Grönau, DE
- Stöcker, Winfried, 23627 Groß Grönau, DE
- Zillikens, Detlef, 23562 Lübeck, DE
- Hammers, Christoph, 23562 Lübeck, DE
- Schmidt, Enno, 23562 Lübeck, DE
- Goletz, Stephanie, 23562 Lübeck, DE

(51) **G01N 33/574** (11) **3 644 062 A1**
A61K 39/395

- (25) Zh (26) En
- (21) 18820791.4 (22) 12.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/090790 12.06.2018
- (87) WO 2018/233511 2018/52 27.12.2018
- (30) 22.06.2017 CN 201710485107
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER ANTWORT VON SPEISERÖHRENKREBS AUF ANTI-ERBB3-ANTIKÖRPERTHERAPIE UND KIT*
- *METHOD FOR PREDICTING RESPONSE OF ESOPHAGUS CANCER TO ANTI-ERBB3 ANTIBODY THERAPY, AND KIT*
- *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE RÉPONSE D'UN CANCER DE L' SOPHAGE À UNE THÉRAPIE PAR ANTICORPS ANTI-ERBB3, ET TROUSSE*
- (71) Cambridge Life Sciences Ltd, Suite 301, 3F Timeloit No. 17 Rong Chuang Road Chaoyang District, Beijing 100020, CN
- (72) XUE, James Qun, Beijing 100020, CN
- WANG, Jing, Beijing 100020, CN
- GAO, Ya, Beijing 100020, CN
- HU, Huaizhong, Beijing 100020, CN
- (74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/18**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/564**

G01N 33/72 → (51) **A01N 59/04**

- (51) **G01N 33/564** (11) **3 644 061 A1**
- G01N 33/68** **C07K 14/78**
- C07K 16/18** **A61K 38/39**
- A61K 39/395**
- (25) De (26) De
- (21) 19203350.4 (22) 15.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 22.10.2018 EP 18201752
- (54) • *DIAGNOSE BLASENBILDENDER AUTOIMMUNKRANKHEITEN*

- (51) **G01N 35/00** (11) **3 644 063 A1**
- G01N 35/04**
- (25) En (26) En
- (21) 18202153.5 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON LABORPROBENBEHÄLTERN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON LABORPROBENBEHÄLTERN*
- *METHOD OF HANDLING LABORATORY SAMPLE CONTAINERS AND APPARATUS*

- FOR HANDLING LABORATORY SAMPLE CONTAINERS*
- *PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE CONTENANTS D'ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE ET APPAREIL POUR MANIPULER DES CONTENANTS D'ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE*
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) Baltasar Badaya, Raul, Maybachstrasse 30, 71332 Waiblingen, DE
- Baumgart, Julian, Maybachstrasse 30, 71332 Waiblingen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **3 644 064 A1**
G01N 35/10

- (25) En (26) En
- (21) 18202160.0 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON LABORPROBENBEHÄLTERN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON LABORPROBENBEHÄLTERN*
- *METHOD OF HANDLING LABORATORY SAMPLE CONTAINERS AND APPARATUS FOR HANDLING LABORATORY SAMPLE CONTAINERS*
- *PROCÉDÉ DE MANUTENTION DE CONTENANTS D'ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE ET APPAREIL POUR MANIPULER DES CONTENEURS D'ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE*
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) Baltasar Badaya, Raul, 70499 Stuttgart, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G01N 35/08** (11) **3 644 065 A1**
B81B 1/00 **G01N 37/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18821343.3 (22) 25.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2018/020171 25.05.2018
- (87) WO 2018/235524 2018/52 27.12.2018
- (30) 19.06.2017 JP 2017119345
- (54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG*
- *MICRO FLUID DEVICE*
- *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*
- (71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
- (72) IMAMURA, Kazuhiko, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

INUI, Nobuhiko, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
KOBARU, Shotaro, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
KOUNO, Takamasa, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
TAKAMATSU, Tatsunori, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
ISHII, Ryoma, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/00**
G01N 37/00 → (51) **C12N 15/09**
G01N 37/00 → (51) **G01N 35/08**
G01P 3/489 → (51) **B60T 8/171**
G01P 5/165 → (51) **C23C 16/455**
G01P 13/00 → (51) **H04W 52/02**

(51) **G01P 15/125** (11) **3 644 066 A1**
B81B 5/00 **G01P 15/18**
G01P 15/08
(25) En (26) En
(21) 19201892.7 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.10.2018 US 201816171302
(54) • **RAUSCHARME MEHRACHSIGE BESCHLEUNIGUNGSMESSER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **LOW-NOISE MULTI-AXIS ACCELEROMETERS AND RELATED METHODS**
• **ACCÉLÉROMÈTRES À FAIBLE BRUIT À AXES MULTIPLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(71) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062, US
(72) ZHANG, Xin, Acton, MA 01720, US
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01P 15/18 → (51) **G01P 15/125**
G01P 21/02 → (51) **B60T 8/171**

(51) **G01Q 60/32** (11) **3 644 067 A1**
G01N 29/06 **G01N 29/24**
(25) En (26) En
(21) 18202543.7 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **FREQUENZNACHLAUF FÜR UNTERIRDISCHE ATOMKRAFTMIKROSKOPIE**
• **FREQUENCY TRACKING FOR SUBSURFACE ATOMIC FORCE MICROSCOPY**
• **POURSUITE DE FRÉQUENCES POUR MICROSCOPIE À FORCE ATOMIQUE SOUTERRAINE**
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) van Neer, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
van Es, Maarten Hubertus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Sadeghian Marnani, Hamed, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Meijer Timmerman Thijssen, Rutger, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
van Riel, Martinus Cornelius Johannes Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G01R 1/20 → (51) **G01R 31/327**
G01R 11/04 → (51) **G01R 11/24**

(51) **G01R 11/24** (11) **3 644 068 A1**
G01R 11/04
(25) En (26) En
(21) 18202117.0 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **ZÄHLERGEHÄUSE MIT KLEMMENABDECKUNGSVERRIEGELUNGSMECHANISMUS**
• **METER CASING WITH TERMINAL COVER LOCKING MECHANISM**
• **BOÎTIER DE COMPTEUR COMPORTANT UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE COUVERCLE DE TERMINAL**
(71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) Hansen, Jan Tejlgaard, DK-8660 Skanderborg, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G01R 15/18 → (51) **H01F 5/02**

(51) **G01R 15/20** (11) **3 644 069 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202389.5 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **ISOLIERTER STROMSENSOR**
• **INSULATED CURRENT SENSOR**
• **CAPTEUR DE COURANT ISOLÉ**
(71) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) BOURY, Bruno, 2550 Kontich, BE
RACZ, Robert, 6300 Zug, CH
CHEN, Jian, 2220 Heist-op-den-Berg, BE
CACCIATO, Antonio, 3001 Heverlee, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

(51) **G01R 19/165** (11) **3 644 070 A1**
G01R 22/06 **G01R 31/378**
G01R 31/3835 **G01R 31/385**

(25) De (26) De
(21) 19205312.2 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.10.2018 DE 102018126673
(54) • **VORRICHTUNG MIT EINER FUNKKOMMUNIKATIONSEINHEIT UND EINER BAT-**

TERIE ZUR ELEKTRISCHEN ENERGIEVERSORGUNG ZUMINDEST DER FUNKKOMMUNIKATIONSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER SENDELEISTUNG DER FUNKKOMMUNIKATIONSEINHEIT
• **DEVICE COMPRISING A RADIO COMMUNICATION UNIT AND A BATTERY FOR SUPPLYING ELECTRIC ENERGY TO AT LEAST THE RADIO COMMUNICATION UNIT AND METHOD FOR ADJUSTING THE TRANSMISSION POWER OF THE RADIO COMMUNICATION UNIT**
• **DISPOSITIF DOTÉ D'UNE UNITÉ DE RADIOCOMMUNICATION ET D'UNE BATTERIE POUR UNE ALIMENTATION EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AU MOINS DE L'UNITÉ DE RADIOCOMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA PUISSANCE D'ÉMISSION DE L'UNITÉ DE RADIOCOMMUNICATION**
(71) QUNDIS GmbH, Sonnentor 2, 99098 Erfurt, DE
(72) LEIPOLD, Jörg, 99974 Mühlhausen, DE
BRANDL, Elena, 99092 Erfurt, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

G01R 19/165 → (51) **G01R 31/28**

G01R 19/165 → (51) **G01R 31/327**

G01R 19/32 → (51) **G01R 31/327**

(51) **G01R 21/06** (11) **3 644 071 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18837617.2 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/097278 26.07.2018
(87) WO 2019/020085 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 CN 201710622132
26.07.2017 CN 201720919666 U
(54) • **ABTASTSTROMVERARBEITUNGSSCHALTUNG, STROMDETEKTIONSSCHALTUNG UND ELEKTROMAGNETISCHES KOCHGERÄT**
• **SAMPLING CURRENT PROCESSING CIRCUIT, POWER DETECTION CIRCUIT AND ELECTROMAGNETIC COOKING DEVICE**
• **CIRCUIT DE TRAITEMENT DE COURANT D'ÉCHANTILLONNAGE, CIRCUIT DE DÉTECTION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE CUISSON ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
(71) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19 Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) ZHONG, Shigang, Foshan Guangdong 528311, CN
LI, Xinxhe, Foshan Guangdong 528311, CN
LEI, Jun, Foshan Guangdong 528311, CN
MA, Baizhong, Foshan Guangdong 528311, CN
LV, Wencan, Foshan Guangdong 528311, CN
OU, Guoan, Foshan Guangdong 528311, CN
LIU, Jinming, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

G01R 22/06 → (51) **G01R 19/165**

G01R 27/26 → (51) **H03K 17/95**

- (51) **G01R 29/10** (11) **3 644 072 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18202760.7 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ÜBER-DIE-LUFT-MESSKAMMER UND ÜBER-DIE-LUFT-MESSVERFAHREN*
- *OVER-THE-AIR MEASUREMENT CHAMBER AND OVER-THE-AIR MEASUREMENT METHOD*
- *CHAMBRE DE MESURE PAR RADIO ET PROCÉDÉ DE MESURE PAR RADIO*
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Rowell, Corbett, 81545 Munich, DE Ullrich, Stefan, 82327 Tutzing, DE
- (74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G01R 29/22 → (51) **H02G 15/08**

G01R 29/24 → (51) **H02G 15/08**

- (51) **G01R 29/26** (11) **3 644 073 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19185964.4 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.10.2018 US 201816170868
- (54) • *VERFAHREN UND MESSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER RAUSCHZAHL EINER ZU PRÜFENDEN VORRICHTUNG*
- *METHOD AND MEASUREMENT SYSTEM FOR DETERMINING THE NOISE FIGURE OF A DEVICE UNDER TEST*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE POUR DÉTERMINER LE FACTEUR DE BRUIT D'UN DISPOSITIF SOUS TEST*
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Lagler, Andreas, 81671 München, DE Ramian, Florian, 81671 München, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G01R 31/00 → (51) **G01R 31/28**

G01R 31/00 → (51) **G01R 31/327**

G01R 31/02 → (51) **H02H 7/045**

G01R 31/08 → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **G01R 31/12** (11) **3 644 074 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18202805.0 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *OPTISCHER DETEKTOR FÜR HOCH-SPANNUNGSKABELZUBEHÖR UND VERFAHREN ZUM OPTISCHEN MESSEN ELEKTRISCHER ENTLADUNGEN*

- *OPTICAL DETECTOR FOR A HIGH-VOLTAGE CABLE ACCESSORY AND METHOD OF OPTICALLY MEASURING ELECTRICAL DISCHARGES*
- *DÉTECTEUR OPTIQUE POUR ACCES-SOIRE DE CÂBLE HAUTE TENSION ET PROCÉDÉ DE MESURE OPTIQUE DE DÉCHARGES ÉLECTRIQUES*
- (71) Tyco Electronics Raychem GmbH, Finsinger Feld 1, 85521 Ottobrunn, DE
- (72) EIGNER, Alexander, 81739 München, DE KRANZ, Thomas, 81673 München, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01R 31/12 → (51) **H02G 15/08**

- (51) **G01R 31/28** (11) **3 644 075 A1**
- G01R 19/165** **G01R 31/00**
- H01M 10/42**
- (25) Ko (26) En
- (21) 18890532.7 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/015064 30.11.2018
- (87) WO 2019/124813 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 KR 20170176203
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAG-NOSE VON ANOMALIEN IN EINER HAUPTSTEUEREINHEIT*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DIAG-NOSING ABNORMALITY IN MAIN CONTROL UNIT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE DANS UNE UNITÉ DE COMMANDE PRINCIPALE*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-deungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YU, Donghyeon, Daejeon 34122, KR KIM, Tae Youn, Daejeon 34122, KR JO, Lyang Wook, Daejeon 34122, KR LEE, Seunghyun, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/327 (11) **3 644 076 A1**
G01R 19/165 **G01R 19/32**

- (25) Ko (26) En
- (21) 18866820.6 (22) 08.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/011845 08.10.2018
- (87) WO 2019/074254 2019/16 18.04.2019
- (30) 12.10.2017 KR 20170132631
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAG-NOSE DER SCHÜTZLEBENSDAUER UNTER VERWENDUNG VON SCHÜTZSPULENSTROM*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DIAG-NOSING CONTACTOR LIFETIME BY USING CONTACTOR COIL CURRENT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE LA DURÉE DE VIE D'UN CONTACTEUR À L'AIDE D'UN COURANT DE BOBINE DE CONTACTEUR*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeong-deungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Jinhwan, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01R 31/327** (11) **3 644 077 A1**
G01R 31/00 **G01R 19/165**
G01R 1/20

- (25) Ko (26) En
- (21) 18888840.8 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/014252 20.11.2018
- (87) WO 2019/117490 2019/25 20.06.2019
- (30) 14.12.2017 KR 20170172280
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAG-NOSE EINES RELAISFEHLERS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DIAG-NOSING RELAY FAULT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UN DÉFAUT DE RELAIS*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-deungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) GIL, You Seob, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01R 31/36** (11) **3 644 078 A1**
G01R 31/367 **B60L 58/12**
G01R 31/392

- (25) En (26) En
- (21) 19189248.8 (22) 18.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 16.04.2015 GB 201506497
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES GESUNDHEITS-ZUSTANDES UND LADEZUSTANDES VON LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE STATE OF HEALTH AND STATE OF CHARGE OF LITHIUM SULFUR BATTERIES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE SANTÉ ET DE L'ÉTAT DE CHARGE DE BATTERIES AU LITHIUM-SOUFRE*

- (71) OXIS Energy Limited, E1 Culham Science Centre, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, GB
- (72) WILD, Mark, Abingdon, OX14 3DB, GB OFFER, Greg, London, SW7 2PG, GB MARINESCU, Monica, London, SW7 2PG, GB
- AUGER, Daniel, Bedfordshire, MK43 0AL, GB
- FOTOUHI, Abbas, Bedfordshire, MK43 0AL, GB
- MINTON, Geraint, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, GB
- (74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB
- (62) 16717448.1 / 3 283 893

G01R 31/36 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/367 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/367 → (51) **H01M 10/44**

G01R 31/378 → (51) **G01R 19/165**

G01R 31/3835 → (51) **G01R 19/165**

G01R 31/3835 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/385 → (51) **G01R 19/165**

(51) **G01R 31/392** (11) **3 644 079 A1**
G01R 31/36 **G01R 31/396**
G01R 31/3835

(25) Ko (26) En
(21) 19738431.6 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000292 08.01.2019
(87) WO 2019/139335 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 KR 20180002735

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN DER LEISTUNG EINER BATTERIEZELLE**
• **APPARATUS AND METHOD FOR TESTING PERFORMANCE OF BATTERY CELL**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TESTER LES PERFORMANCES D'UNE CELLULE DE BATTERIE**

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NAM, Gi-Min, Daejeon 34122, KR
LIM, Jin-Hyung, Daejeon 34122, KR
YOON, Du-Seong, Daejeon 34122, KR
JOE, Won-Tae, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/392**

(51) **G01R 33/00** (11) **3 644 080 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202090.9 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SENSORSCHALTUNG MIT OFFSET-KOMPENSATION**
• **SENSOR CIRCUIT WITH OFFSET COMPENSATION**
• **CIRCUIT DE CAPTEUR À COMPENSATION DE DÉCALAGE**

(71) Melexis Bulgaria Ltd., Samokovsko Shosse 2 Gorublyane, 1138 Sofia, BG
(72) MARINOV PEEV, Rumen, 1000 Sofia, BG
GEORGIEV GAYDOV, Stoyan, 1138 Gorublyane, BG
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

G01R 33/02 → (51) **G01R 33/032**

G01R 33/02 → (51) **G01R 33/038**

(51) **G01R 33/032** (11) **3 644 081 A1**
G01N 24/10 **G01R 33/26**
G01R 33/60 **G01R 33/02**

(25) En (26) En
(21) 19183981.0 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 JP 2018202362
(54) • **VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER QUELLE EINES MAGNETISCHEN FELDES UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EI-**

NER QUELLE EINES MAGNETISCHEN FELDES
• **MAGNETIC FIELD SOURCE DETECTING APPARATUS AND MAGNETIC FIELD SOURCE DETECTING METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SOURCE DE CHAMP MAGNÉTIQUE**

(71) Sumida Corporation, Harumi Island Triton Square Office Tower X 14/F, 1-8-10 Harumi, Chuo-Ku, Tokyo, 104-8547, JP
(72) YOSHII, Yoshiharu, Natori City, Miyagi 981-1226, JP

(74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **G01R 33/038** (11) **3 644 082 A1**
B62D 55/265 **G01R 33/02**
B60B 19/00

(25) En (26) En
(21) 19205217.3 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 US 201816172079
(54) • **MAGNETHAFTKRAFTÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINEN MAGNETRADROBOTER**
• **MAGNETIC ADHESIVE FORCE MONITORING SYSTEM FOR MAGNETIC WHEELED ROBOT**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE FORCE ADHÉSIVE MAGNÉTIQUE DE ROBOT À ROUES MAGNÉTIQUES**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) OETIKER, Moritz Benjamin, 8057 Zurich, CH
WIESENDANGER, Markus, 8057 Zurich, CH
BAUR, Walter, 8057 Zurich, CH
WYDER, Hans, 8057 Zurich, CH
(74) Dittmann, Rolf, Freigutpartners IP Law Firm Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

G01R 33/26 → (51) **G01R 33/032**

(51) **G01R 33/28** (11) **3 644 083 A1**
G01R 33/385 **G01R 33/421**

(25) De (26) De
(21) 18203748.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 EP 18202376
(54) • **LOKALSPULENEINHEIT ZUR REDUZIERUNG VON PHOSPHENEN**
• **LOCAL COIL UNIT FOR REDUCING PHOSPHENES**
• **UNITÉ BOBINE LOCALE DESTINÉE À LA RÉDUCTION DE PHOSPHÈNES**

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Kimmlingen, Ralph, 90513 Zirndorf, DE

(51) **G01R 33/36** (11) **3 644 084 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202021.4 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ERZEUGUNG VON HF-IMPULSEN FÜR MRT-ANWENDUNGEN**
• **GENERATION OF RF PULSES FOR MRI APPLICATIONS**
• **GÉNÉRATION D'IMPULSIONS RF POUR APPLICATIONS IRM**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SIMONS, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01R 33/36** (11) **3 644 085 A1**
G01R 33/54

(25) De (26) De
(21) 18202596.5 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **AUSWAHL VON MESSSPULEN BEI DER MAGNETRESONANZ-BILDGEBUNG**
• **SELECTION OF MEASURING COILS IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING**
• **SÉLECTION DE BOBINES DE MESURE DANS UNE IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE**

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Meyer, Stefan, 91094 Langensendelbach, DE
Rick, Manuela, 91080 Uttenreuth, DE

G01R 33/385 → (51) **G01R 33/28**

G01R 33/421 → (51) **G01R 33/28**

G01R 33/54 → (51) **G01R 33/36**

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/561**

(51) **G01R 33/561** (11) **3 644 086 A1**
G01R 33/56 **A61B 5/055**

(25) De (26) De
(21) 18202461.2 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **MAGNETRESONANZ-FINGERPRINTING-VERFAHREN FÜR AUFNAHMEN MIT KONTRASTMITTEL**
• **MAGNETIC RESONANCE FINGERPRINTING METHOD FOR ACQUISITIONS WITH CONTRAST AGENT**
• **PROCÉDÉ DE PRISE D'EMPREINTES À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE POUR DES ACQUISITIONS AVEC UN AGENT DE CONTRASTE**

(71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

G01R 33/60 → (51) **G01R 33/032**

G01S 5/02 → (51) **G01S 19/05**

G01S 5/18 → (51) **G10L 21/0208**

G01S 7/02 → (51) **G01S 13/36**

(51) **G01S 7/03** (11) **3 644 087 A1**
G01S 7/481 **G01S 13/86**
G01S 13/931 **G01S 17/931**

(25) En (26) En
(21) 19203133.4 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 JP 2018198286
(54) • **BORDSENSORABDECKUNG**
• **ONBOARD SENSOR COVER**
• **COUVERCLE DE CAPTEUR EMBARQUÉ**

(71) Toyota Gosei Co., Ltd., 1, Haruhinagahata,
Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
(72) TAKAHASHI, Kazuhisa, Kiyosu-shi, Aichi
452-8564, JP
OTOYO, Masashi, Kiyosu-shi, Aichi 452-
8564, JP
MISAWA, Akihiro, Kiyosu-shi, Aichi 452-
8564, JP
UCHIDA, Hitoshi, Kiyosu-shi, Aichi 452-
8564, JP
NIMI, Yasushi, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564,
JP
OKAWA, Shintaro, Kiyosu-shi, Aichi 452-
8564, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

(51) **G01S 7/03** (11) **3 644 088 A1**
G01S 7/282 **G01S 7/35**
G01S 13/26 **G01S 13/34**
G01S 13/88

(25) En (26) En
(21) 19204636.5 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 US 201862749956 P
26.09.2019 US 201916584296

(54) • **RADARSENSOR-ENERGIESPARMODUS**
GESTEUERT VON EINEM ENDLICHEN
ZUSTANDSAUTOMATEN (FSM)
• **RADAR SENSOR WITH LOW POWER**
MODE CONTROLLED BY FINITE STATE
MACHINE (FSM)
• **CAPTEUR RADAR À MODE VEILLE EN**
PUISSANCE CONTRÔLÉ PAR UNE
MACHINE À NOMBRE FINI D'ÉTATS
(FSM)

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE
(72) Jungmaier, Reinhard-Wolfgang, 4072 Alko-
ven, AT
Rumpler, Christoph, 81825 München, DE
Trotta, Saverio, 80538 München, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach
15 17 23, 80050 München, DE

G01S 7/03 → (51) **G01S 13/36**

G01S 7/282 → (51) **G01S 7/03**

G01S 7/35 → (51) **G01S 7/03**

(51) **G01S 7/40** (11) **3 644 089 A1**
G01S 13/58

(25) Ja (26) En
(21) 18820704.7 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/015054 10.04.2018
(87) WO 2018/235397 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 JP 2017119556

(54) • **RADARGERÄT UND RADARSYSTEM**
• **RADAR DEVICE AND RADAR SYSTEM**
• **DISPOSITIF RADAR ET SYSTÈME RADAR**

(71) Hitachi Kokusai Electric Inc., 15-12, Nishi-
shimbashi 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-
8039, JP
(72) SATO, Yosuke, Kodaira-shi Tokyo 187-8511,
JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **G01S 7/41** (11) **3 644 090 A1**
G01S 13/50 **G01S 13/72**
G01S 13/87 **G01S 13/86**
G01S 13/93

(25) En (26) En
(21) 18001023.3 (22) 28.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 KR 20180128523
(54) • **FAHRERASSISTENZSYSTEM UND**
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND**
CONTROL METHOD THEREOF
• **SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUC-**
TEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Mando Corporation, 343-1 Manho-ri,
Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do,
KR
(72) JinHyeon, Park, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

G01S 7/48 → (51) **G01C 15/00**

G01S 7/481 → (51) **G01S 7/03**

G01S 7/481 → (51) **H01L 27/146**

G01S 7/4914 → (51) **G01S 17/894**

G01S 7/52 → (51) **G01S 15/89**

G01S 13/04 → (51) **G01S 17/93**

G01S 13/26 → (51) **G01S 7/03**

G01S 13/34 → (51) **G01S 7/03**

G01S 13/34 → (51) **G01S 13/36**

(51) **G01S 13/36** (11) **3 644 091 A1**
G01S 7/02 **G01S 7/03**
G01S 13/34 **G01S 7/00**
G01S 13/931

(25) En (26) En
(21) 19204630.8 (22) 22.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 US 201862749981 P
26.09.2019 US 201916584404

(54) • **PHASENKODIERTER FMCW-RADAR**
• **PHASE CODED FMCW RADAR**
• **RADAR FMCW CODÉ EN PHASE**

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE

(72) Jungmaier, Reinhard-Wolfgang, 4072 Alko-
ven, AT
Rumpler, Christoph, 81825 München, DE
SANTRA, Avik, 81541 München, DE
Trotta, Saverio, 80538 München, DE
Vagarappan Ulaganathan, Raghavendran,
81549 München, DE

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach
15 17 23, 80050 München, DE

G01S 13/50 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/58 → (51) **A61B 5/05**

G01S 13/58 → (51) **G01C 21/28**

G01S 13/58 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/72 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/86 → (51) **G01S 7/03**

G01S 13/86 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/87 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/87 → (51) **G01S 17/93**

G01S 13/88 → (51) **G01F 23/284**

G01S 13/88 → (51) **G01S 7/03**

G01S 13/93 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/93 → (51) **G01S 17/93**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/03**

(51) **G01S 15/89** (11) **3 644 092 A1**
G01S 7/52

(25) En (26) En
(21) 18202321.8 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **ULTRASCHALLBILDGEBUNG UNTER**
VERWENDUNG EINER NULL-SUBTRAK-
TIONS-BILDGEBUNGSTECHNIK
• **ULTRASOUND IMAGING USING A NULL**
SUBTRACTION IMAGING TECHNIQUE
• **IMAGERIE PAR ULTRASONNS UTILISANT**
UNE TECHNIQUE D'IMAGERIE DE SOUS-
TRACTION NULLE

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) DEMI, Libertario, 3001 Leuven, BE
ROCHUS, Veronique, 3001 Leuven, BE

(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820
Merelbeke, BE

G01S 17/02 → (51) **G01S 17/93**

G01S 17/06 → (51) **G01C 15/00**

G01S 17/36 → (51) **G01S 17/894**

G01S 17/58 → (51) **G01C 21/28**

G01S 17/58 → (51) **G01S 17/894**

G01S 17/66 → (51) **G01S 17/86**

(51) **G01S 17/86** (11) **3 644 093 A1**
G01S 17/66 **G01S 17/87**
G01S 17/88 A63B 24/00

(25) En (26) En
(21) 19197062.3 (22) 12.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 SE 1851325

(54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR VERFOLGUNG BEWEGLICHER OBJEKTE*
• *METHOD AND CONTROLLER FOR TRACKING MOVING OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE SUIVI D'OBJETS EN MOUVEMENT*

(71) iReality AB, Klarabergsviadukten 63, 111 64 Stockholm, SE

(72) TUONONEN, Magnus, 114 57 Stockholm, SE

KLEVENSTEDT, Bo, 114 60 Stockholm, SE

(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

G01S 17/87 → (51) **G01S 17/86**

G01S 17/87 → (51) **G01S 17/93**

G01S 17/88 → (51) **G01S 17/86**

G01S 17/89 → (51) **H01L 27/146**

(51) **G01S 17/894** (11) **3 644 094 A1**
G01S 7/4914 **G01S 17/58**
G01S 17/36

(25) De (26) De
(21) 19200317.6 (22) 30.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 DE 102018126841

(54) • *3D-LICHTLAUFZEITKAMERA UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DREIDIMENSIONALER BILDDATEN*
• *3D TIME OF FLIGHT CAMERA AND METHOD FOR RECORDING THREE-DIMENSIONAL IMAGE DATA*
• *CAMERA TEMPS DE VOL 3D ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DONNÉES D'IMAGE TRIDIMENSIONNELLES*

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Gimpel, Dr. Hartmut, 78467 Konstanz, DE

(51) **G01S 17/93** (11) **3 644 095 A1**
G01S 13/93 **G01S 13/04**
G01S 17/02 **G02B 27/00**
G01S 17/87 **G01S 13/87**
B60W 50/14 **B60W 30/09**
G06K 9/00 G01S 13/86

(25) En (26) En
(21) 18202071.9 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OBJEKTERKENNUNGSSYSTEM*
• *OBJECT DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBJET*

(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

(72) Lovtjärn, André, 74941 Enköping, SE

(74) Sandstedt, Jonas Sven James, WESTPARENT AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/03**

(51) **G01S 19/05** (11) **3 644 096 A1**
G01S 5/02 **H04W 64/00**

(25) En (26) En
(21) 18201982.8 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FUNKKARTEN FÜR ORTUNGS- UND/ODER POSITIONIERUNGSDIENSTE*
• *RADIO MAPS FOR LOCATION AND/OR POSITIONING SERVICES*
• *CARTES DE RADIO POUR SERVICES DE LOCALISATION ET/OU DE POSITIONNEMENT*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) VYUNOVA, Tatiana, 33100 Tampere, FI
KRAINIKOV, Stanislav, 33100 Tampere, FI

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01T 1/161 → (51) **G01T 1/20**

(51) **G01T 1/20** (11) **3 644 097 A1**
G01T 1/161 **H01L 31/10**

(25) Ja (26) En
(21) 18819736.2 (22) 19.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023272 19.06.2018

(87) WO 2018/235810 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 JP 2017123011

(54) • *OPTISCHER DETEKTOR UND OPTISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL DETECTOR AND OPTICAL DETECTION DEVICE*
• *DÉTECTEUR OPTIQUE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE*

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) OTA, Ryosuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01T 1/20** (11) **3 644 098 A1**
G01T 1/161

(25) Ja (26) En
(21) 18821493.6 (22) 19.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023289 19.06.2018

(87) WO 2018/235814 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 JP 2017123001

(54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR*
• *RADIATION-DETECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT*

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) OTA Ryosuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01V 3/10 → (51) **H03K 17/95**

G02B 1/00 → (51) **C03C 3/064**

G02B 1/00 → (51) **G02B 13/00**

G02B 1/04 → (51) **G02B 13/00**

G02B 3/00 → (51) **G02B 26/12**

G02B 3/00 → (51) **G02B 27/09**

G02B 3/00 → (51) **G02F 1/1335**

G02B 5/20 → (51) **G02B 5/28**

(51) **G02B 5/22** (11) **3 644 099 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18820163.6 (22) 19.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023371 19.06.2018

(87) WO 2018/235842 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 PCT/JP2017/022585

(54) • *LICHT-WÄRME-UMWANDLUNGSSCHICHT, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DONATORFOLIE MIT DIESER LICHT-WÄRME-UMWANDLUNGSSCHICHT*
• *LIGHT TO HEAT CONVERSION LAYER, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND DONOR SHEET USING SAID LIGHT TO HEAT CONVERSION LAYER*
• *COUCHE DE CONVERSION DE LUMIÈRE EN CHALEUR, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET FEUILLE DONNEUSE UTILISANT LADITE COUCHE DE CONVERSION DE LUMIÈRE EN CHALEUR*

(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(72) CHONAN Takeshi, Isa-shi Kagoshima 895-2501, JP

TSUNEMATSU Hirofumi, Isa-shi Kagoshima 895-2501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 5/23 → (51) **C08G 65/48**

(51) **G02B 5/28** (11) **3 644 100 A1**
B44F 1/08 **G02B 5/20**
G07D 7/00

(25) En (26) En
(21) 19203536.8 (22) 16.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 19.03.2009 US 161520 P

(54) • *MUSTERUNG EINER ABSTANDSSCHICHT IN EINEM INTERFERENZFILTER*
• *PATTERNING OF A SPACER LAYER IN AN INTERFERENCE FILTER*
• *FORMATION DE MOTIFS DANS UNE COUCHE D'ESPACEUR DANS UN FILTRE D'INTERFÉRENCE*

(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US

(72) ARGOITIA, Alberto, Santa Rosa, CA 95405, US
LADEN, Patrick, Petaluma, CA 95954, US
THORAVALL, Carole, Santa Rosa, CA 95405, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 10156660.2 / 2 230 539

(51) **G02B 6/02** (11) **3 644 101 A1**
G02B 6/43 **H01S 3/10**
H04B 10/2507 **H04B 10/2581**

(25) Ja (26) En
(21) 18841228.2 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/028663 31.07.2018
(87) WO 2019/026906 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 JP 2017149494

(54) • GLASFASER- UND OPTISCHES ÜBER-
TRAGUNGSSYSTEM
• OPTICAL FIBER AND OPTICAL TRANS-
MISSION SYSTEM
• FIBRE OPTIQUE ET SYSTÈME DE
TRANSMISSION OPTIQUE

(71) Nippon Telegraph And Telephone
Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) URUSHIBARA, Azusa, Musashino-shi,
Tokyo 180-8585, JP
SAKAMOTO, Taiji, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP

WADA, Masaki, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP

YAMAMOTO, Takashi, Musashino-shi,
Tokyo 180-8585, JP

NAKAJIMA, Kazuhide, Musashino-shi,
Tokyo 180-8585, JP

MORI, Takayoshi, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP

(74) Brevaux, 56, Boulevard de l'Embouchure
B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

G02B 6/12 → (51) **G02B 6/30**

(51) **G02B 6/30** (11) **3 644 102 A1**
G02B 6/12

(25) En (26) En
(21) 19213256.1 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 26.10.2016 US 201662413073 P
24.08.2017 US 201715685056

(54) • GITTER UND LINSENSYSTEM ZUM KOP-
PELN VON LICHT
• MIRROR, GRATING AND LENS SYSTEM
FOR COUPLING LIGHT
• SYSTÈME DE RÉSEAU ET DE LENTILLES
POUR COUPLER LA LUMIÈRE

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) KOCH, Brian, Sunnyvale, CA 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
(62) 17198376.0 / 3 316 012

(51) **G02B 6/36** (11) **3 644 103 A1**
G02B 6/38

(25) Zh (26) En
(21) 18819940.0 (22) 15.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091432 15.06.2018

(87) WO 2018/233557 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 CN 201710481643

(54) • VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND
-SYSTEM FÜR EINEN OPTISCHEN FA-
SERVERBINDER
• MANAGEMENT DEVICE AND SYSTEM
FOR OPTICAL FIBER CONNECTOR

• DISPOSITIF DE GESTION ET SYSTÈME
DESTINÉ À UN CONNECTEUR DE FIBRE
OPTIQUE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(72) XU, Jidong, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

HAO, Xiangyong, Shenzhen Guangdong
518057, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **G02B 6/38** (11) **3 644 104 A1**
(25) En (26) En

(21) 19203782.8 (22) 17.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 JP 2018201343

(54) • ADAPTER MIT LC-ZWEIKERNVER-
SCHLUSS

• ADAPTER WITH LC-TYPE TWO-CORE
SHUTTER

• ADAPTATEUR COMPRENANT UN OBTU-
RATEUR À DEUX C-URS DE TYPE LC

(71) Sanwa Denki Kogyo Co., Ltd., 15-9, Nakano
4-chome Nakano-ku, Tokyo, JP

(72) WATANABE, Yasuhiro, Nakano-ku., Tokyo,
JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G02B 6/38** (11) **3 644 105 A1**
(25) En (26) En

(21) 19213750.3 (22) 23.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.06.2014 US 201462016075 P
14.08.2014 US 201462037394 P

(54) • GLASFASERVERBINDUNGSSYSTEM MIT
SCHNELLKUPPLUNGSMCHANISMUS

• FIBER OPTIC CONNECTION SYSTEM
WITH FAST COUPLING MECHANISM

• SYSTÈME DE CONNEXION DE FIBRES
OPTIQUES DOTÉ D'UN MÉCANISME DE
COUPLAGE RAPIDE

(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA,
Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE

(72) COENEGRACHT, Philippe, B-3512 Hasselt,
BE

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(62) 15730509.5 / 3 158 375

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/36**

G02B 6/43 → (51) **G02B 6/02**

G02B 7/02 → (51) **G02B 13/00**

(51) **G02B 13/00** (11) **3 644 106 A1**
G02B 7/02 **G02B 1/00**
G02B 1/04

(25) Zh (26) En
(21) 18821055.3 (22) 14.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/091254 14.06.2018

(87) WO 2018/233540 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 CN 201710484737

(54) • MEHRLINSENGRUPPENANORDNUNG,
FOTOGRAFISCHES MODUL UND MON-
TAGEVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG

• MULTI-LENS GROUP ASSEMBLY,
PHOTOGRAPHING MODULE AND
ASSEMBLY METHOD THEREOF, AND
ELECTRONIC DEVICE

• ASSEMBLAGE DE GROUPE MULTILEN-
TILLE, MODULE DE PHOTOGRAPHIE ET
SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE, ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Ningbo Sunny Optotech Co., Ltd., 66-68
Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang
315400, CN

(72) LIU, Chunmei, Ningbo Zhejiang 315400, CN
WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400,
CN

CHEN, Zhenyu, Ningbo Zhejiang 315400, CN

GUO, Nan, Ningbo Zhejiang 315400, CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldeners-
traße 56, 81929 München, DE

G02B 21/00 → (51) **G01N 21/64**

G02B 26/00 → (51) **F21K 9/64**

(51) **G02B 26/06** (11) **3 644 107 A1**
H01S 3/10

(25) Ja (26) En
(21) 18838652.8 (22) 25.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/016803 25.04.2018

(87) WO 2019/021558 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 JP 2017145310

(54) • ADAPTIVES OPTISCHES SYSTEM UND
ADAPTIVES OPTISCHES VERFAHREN

• ADAPTIVE OPTICAL SYSTEM AND
ADAPTIVE OPTICAL METHOD

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ OPTIQUE ADAP-
TATIF

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,
Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo
1008332, JP

Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama
351-0198, JP

(72) IWASHIMIZU Masashi, Tokyo 108-8215, JP
DAIGO Hiroyuki, Tokyo 108-8215, JP

NISHIKATA Shingo, Tokyo 108-8215, JP
MASUKAWA Kazunori, Tokyo 108-8215, JP

OCHIAI Atsushi, Tokyo 108-8215, JP
EBISUZAKI Toshikazu, Wako-shi Saitama
351-0198, JP

WADA Satoshi, Wako-shi Saitama 351-
0198, JP
TAKIZAWA Yoshiyuki, Wako-shi Saitama
351-0198, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **G02B 26/12** (11) **3 644 108 A1**
G02B 27/01 **G02B 3/00**
G02B 27/48

(25) En (26) En
(21) 19198417.8 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 JP 2018200777
19.07.2019 JP 2019133724
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGESYSTEM UND MOBILES OBJEKT
• DISPLAY DEVICE, DISPLAY SYSTEM, AND MOBILE OBJECT
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE, SYSTÈME D’AFFICHAGE ET OBJET MOBILE
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) OGINO, Shimpei, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G02B 27/00 → (51) **G01S 17/93**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 644 109 A1**
G06F 21/84

(25) Zh (26) En
(21) 18820942.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/081132 29.03.2018
(87) WO 2018/233340 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 CN 201710463947
(54) • WEARABLE-VORRICHTUNG, BLICKSCHUTZANZEIGEVORRICHTUNG UND BLICKSCHUTZANZEIGEVERFAHREN
• WEARABLE APPARATUS, ANTI-PEEPING DISPLAY SYSTEM, AND ANTI-PEEPING DISPLAY METHOD
• APPAREIL À PORTER SUR SOI, SYSTÈME D’AFFICHAGE ANTI-OBSERVATION, ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE ANTI-OBSERVATION
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LI, Wenbo, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G02B 27/01 → (51) **B60K 35/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 26/12**

(51) **G02B 27/09** (11) **3 644 110 A1**
G02B 3/00

(25) En (26) En
(21) 19205513.5 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 US 201862751311 P
23.10.2019 US 201916661620

(54) • OPTISCHES ELEMENT UND OPTISCHES SYSTEM
• OPTICAL ELEMENT AND OPTICAL SYSTEM
• ÉLÉMENT OPTIQUE ET SYSTÈME OPTIQUE

(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
(72) SALES, Tasso R.M., Rochester, NY New York 14623, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 27/48 → (51) **G02B 26/12**

(51) **G02C 1/02** (11) **3 644 111 A1**

(25) En (26) En
(21) 19204266.1 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 CN 201811232870
(54) • RANDLOSE BRILLE
• RIMLESS GLASSES
• LUNETTES SANS CERCLAGE
(71) Wonwoo, Seo, 57 102/102 Wonhyo-to 32-Gil, Gyeongsan-si, Gyeongbuk 38593, KR
(72) Wonwoo, Seo, Gyeongsan-si, Gyeongbuk 38593, KR
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

G02F 1/13 → (51) **G02F 1/1335**

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/1339**

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 644 112 A1**
G02F 1/13 **G02F 1/1347**

(25) Ja (26) En
(21) 18820835.9 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/023385 20.06.2018
(87) WO 2018/235847 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 JP 2017122841
(54) • FLÜSSIGKRISTALLTAFEL
• LIQUID CRYSTAL PANEL
• PANNEAU À CRISTAUX LIQUIDES
(71) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
(72) NUMAMAE Ayuko, Niigata, JP
OOTAKI Kazuya, Niigata, JP
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 644 113 A1**
G02B 3/00

(25) En (26) En
(21) 19200851.4 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 JP 2018201503
(54) • RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG

• BACKLIGHT UNIT AND HEAD-UP DISPLAY DEVICE
• UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE TÊTE HAUTE

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) NARUSHIMA, Noriaki, Shizuoka, 410-1194, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 644 114 A1**

(25) En (26) En
(21) 19202504.7 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 KR 20180127427
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY APPARATUS
• APPAREIL D’AFFICHAGE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hyung Jin, 16677 Gyeonggi-do, KR
JEON, Wook Jae, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Young Chol, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Ju Hyun, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Tae Young, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHAE, Seung Hun, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jun Sung, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 644 115 A1**
G02F 1/1343 **G09G 3/20**
H01L 27/32 **H04N 19/00**

(25) En (26) En
(21) 19204097.0 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 JP 2018198858
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) YAMASHITA, Hiroshi, Daito, Osaka 574-0013, JP
NAMEIDA, Makoto, Daito, Osaka 574-0013, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 644 116 A1**

(25) En (26) En
(21) 19204792.6 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 KR 20180128253
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT QUANTUM-DOT-BELEUCHTUNGSEINHEITEN
• DISPLAY DEVICE WITH QUANTUM DOT LIGHT EMITTING UNITS
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE AVEC MODULE D’ÉCLAIRAGE À POINTS QUANTIQUES

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Kim, Kang-Min, Gyeonggi-do, KR
Kim, Namheon, Gyeonggi-do, KR
Kim, TaeGyun, Seoul, KR
Park, Jinho, Gyeonggi-do, KR
Son, Dongil, Seoul, KR
Lee, Donghee, Gyeonggi-do, KR
Lee, Beakhee, Seoul, KR
Chae, Kyungtae, Gyeonggi-do, KR
Park, Joohwan, Seoul, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G02F 1/1337 → (51) **G02F 1/29**

- (51) **G02F 1/1339** (11) **3 644 117 A1**
G02F 1/1333
(25) Zh (26) En
(21) 17920886.3 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/097049 11.08.2017
(87) WO 2019/028822 2019/07 14.02.2019
(54) • ANZEIGETAFEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
• DISPLAY PANEL, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, DISPLAY DEVICE AND TERMINAL
• PANNEAU D’AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET TERMINAL
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Shanshan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Jianhui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Taixiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G02F 1/1339 → (51) **G02F 1/29**

G02F 1/1343 → (51) **G02F 1/1335**

- (51) **G02F 1/1345** (11) **3 644 118 A1**
H01L 27/32 **G09G 3/20**
(25) En (26) En
(21) 19202546.8 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2018 KR 20180128714
(54) • ANZEIGETAFEL, EINSCHLIESSLICH VERBINDUNGSLEITUNGEN
• DISPLAY PANEL INCLUDING LINK LINES
• PANNEAU D’AFFICHAGE INCLUANT DES LIGNES DE LIAISON
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) HA, Jongmoo, 10845 Gyeonggi-do, KR
PARK, Namkil, 10845 Gyeonggi-do, KR
PARK, Daewon, 10845 Gyeonggi-do, KR

- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G02F 1/1347 → (51) **G02F 1/1335**

G02F 1/1362 → (51) **G03F 1/32**

G02F 1/1368 → (51) **G03F 1/32**

- (51) **G02F 1/29** (11) **3 644 119 A1**
G02F 1/1339 **G02F 1/1337**
(25) En (26) En
(21) 18202768.0 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FLÜSSIGKRISTALLPHASENMODULATIONS- VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• LIQUID CRYSTAL PHASE MODULATION DEVICE AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME
• DISPOSITIF DE MODULATION DE PHASE À CRISTAUX LIQUIDES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) Liqxtal Technology Inc., No. 26, Zilian Rd., Xinsih Dist., 74148 Tainan City, TW
(72) LIN, Chih-Chan, 74148 TAINAN CITY, TW
CHEN, Yu-Ching, 74148 TAINAN CITY, TW
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

- (51) **G03F 1/32** (11) **3 644 120 A1**
G02F 1/1362 **G02F 1/1368**

- (25) Zh (26) En
(21) 17914867.1 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/109503 06.11.2017
(87) WO 2018/233182 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 CN 201710479332
(54) • FOTOMASKENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARRAY-SUBSTRATS
• PHOTOMASK STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING ARRAY SUBSTRATE
• STRUCTURE DE MASQUE PHOTOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT DE MATRICE

- (71) Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) XU, Hongyuan, Shenzhen Guangdong 518132, CN

- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G03F 1/62 → (51) **G03F 1/64**

- (51) **G03F 1/64** (11) **3 644 121 A1**
G03F 1/62 **G03F 1/82**
(25) En (26) En
(21) 19203986.5 (22) 18.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2018 JP 2018201420
(54) • VERFAHREN ZUM TRENNEN VON PELLIKELN UND VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON PELLIKELN
• METHOD OF SEPARATING PELLICLE AND DEVICE FOR SEPARATING PELLICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION DE PELLICULE
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) HAMADA, Yuichi, Gunma-ken, JP
(74) Müller & Schubert, Patentanwälte Innere Wiener Straße 13, 81667 München, DE

G03F 1/82 → (51) **G03F 1/64**

- (51) **G03F 7/004** (11) **3 644 122 A1**
G03F 7/038 **C07C 311/01**
C07C 311/02

- (25) En (26) En
(21) 19202616.9 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.10.2018 JP 2018200797
(54) • ONIUMSALZ, NEGATIVE RESISTZUSAMMENSETZUNG UND RESISTMUSTERFORMUNGSVORGANG
• ONIUM SALT, NEGATIVE RESIST COMPOSITION, AND RESIST PATTERN FORMING PROCESS
• SEL D’ONIUM, COMPOSITION DE RÉSERVE NÉGATIVE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS DE RÉSERVE

- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) DOMON, Daisuke, Joetsu-shi, Niigata, JP
INOUE, Naoya, Joetsu-shi, Niigata, JP
OHASHI, Masaki, Joetsu-shi, Niigata, JP
MASUNAGA, Keiichi, Joetsu-shi, Niigata, JP
KOTAKE, Masaaki, Joetsu-shi, Niigata, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G03F 7/038 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/20 → (51) **G03F 1/64**

- (51) **G03G 15/00** (11) **3 644 123 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18820903.5 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/022017 08.06.2018
(87) WO 2018/235632 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 JP 2017120885
(54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• IMAGE FORMING APPARATUS
• APPAREIL DE FORMATION D’IMAGE
(71) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) TAKI Seiji, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria- ring 11, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **3 644 124 A1**
(25) En (26) En

(21) 19197747.9 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 JP 2018199698

- (54) • *BILDERZEUGUNGSSYSTEM UND NICHT-TRANSITORISCHES AUFZEICHNUNGS-MEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM COMPUTERLESBAREM PROGRAMM*
• *IMAGE FORMING SYSTEM AND NON-TRANSITORY RECORDING MEDIUM STORING COMPUTER READABLE PROGRAM*
• *SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE STOCKANT UN PROGRAMME LISIBLE SUR ORDINATEUR*

(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Kiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) Kitaguchi, Tatsuya, Tokyo, 100-7015, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/20**

(51) **G03G 15/20** (11) **3 644 125 A1**
G03G 15/00 **H02J 9/00**

(25) En (26) En
(21) 19190448.1 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 JP 2018199934

- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP

(72) KIKUCHI, Kazuhiko, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G03G 21/16** (11) **3 644 126 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18820813.6 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011009 20.03.2018

(87) WO 2018/235364 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 JP 2017122810

- (54) • *HERSTELLUNGS- ODER REGENERATIONSVERFAHREN*
• *MANUFACTURING OR REGENERATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION OU DE RÉGÉNÉRATION*

(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP

(72) YOKOI Junichi, Nagoya-shi Aichi 467-8561, JP

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G03G 21/16** (11) **3 644 127 A1**
G03G 21/18

(25) En (26) En
(21) 19203783.6 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 US 201816170564

- (54) • *ELEKTRISCHE KONTAKTE FÜR TONER-PATRONE*
• *TONER CARTRIDGE ELECTRICAL CONTACTS*
• *CONTACTS ÉLECTRIQUES DE CARTOUCHE DE TONER*

(71) Lexmark International, Inc., 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US

(72) Amann, Mark William, Lexington, KY 40509, US

Boettcher, Brian Lester, Versailles, KY 40383, US

Carter, II, James Anthony, Lexington, KY 40514, US

Devore, Benjamin Charles, Lexington, KY 40515, US

Gettelfinger, Darin Michael, Nicholasville, KY 40356, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G03G 21/18 → (51) **G03G 21/16**

(51) **G04B 13/02** (11) **3 644 128 A1**
G04B 15/14

(25) En (26) En
(21) 19205150.6 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 JP 2018199766

- (54) • *UHRENTEIL UND UHR*
• *TIMEPIECE PART AND TIMEPIECE*
• *PIÈCE D'HORLOGE ET HORLOGE*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) NAGASAKA, Eiichi, Nagano, Tokyo 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G04B 15/06 → (51) **G04B 15/14**

(51) **G04B 15/14** (11) **3 644 129 A1**
G04B 17/04 **G04B 21/06**
G04B 15/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 18202244.2 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLEXIBLES STEUERORGAN*

• *FLEXIBLE GUIDE MEMBER*

• *ORGANE DE GUIDAGE FLEXIBLE*

(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH

(72) MAIER, Frédéric, 2000 Neuchâtel, CH

HIDE, James, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 15/14 → (51) **G04B 13/02**

G04B 17/04 → (51) **G04B 15/14**

G04B 19/24 → (51) **G04B 19/253**

G04B 19/243 → (51) **G04B 19/253**

(51) **G04B 19/253** (11) **3 644 130 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18201841.6 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DATUMSMECHANISMUS*

• *DATE MECHANISM*

• *MECANISME DE QUANTIÈME*

(71) Dubois & Depraz S.A., Grand-Rue 12, 1345 Le Lieu, CH

(72) WHARTON, Kadmiel, 1148 L'Isle, CH

GATINET, Julien, 25160 Malbuisson, FR

BERTHOUD, Stéphane, 1347 Le Sentier, CH

(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) **G04B 19/253** (11) **3 644 131 A1**
G04B 19/24 **G04B 19/243**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19202849.6 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 CH 13062018

- (54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR UHRWERK*
• *CONTROL DEVICE FOR CLOCK MOVEMENT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOUVEMENT HORLOGER*

(71) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH

(72) DONZE, Séverin, 2345 Les Breuleux, CH

VUILLEMEZ, Samuel, 8222 Beringen, CH

(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/26 → (51) **G04G 21/04**

(51) **G04B 21/00** (11) **3 644 132 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18202869.6 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ARMBANDUHR MIT SCHLAGWERK ODER MUSIK, DIE MIT MINDESTENS EINER SCHALLABSTRAHLMEMBRAN AUSGESTATTET IST, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DIESER MEMBRAN*

• *STRIKING OR MUSICAL WATCH WITH AT LEAST ONE ACOUSTIC RADIATION MEMBRANE, AND METHOD OF MANUFACTURING SAID MEMBRANE*

• *MONTRE A SONNERIE OU MUSICALE MUNIE D'AU MOINS UNE MEMBRANE DE RAYONNEMENT ACOUSTIQUE, ET*

PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA MEMBRANE

- (71) Blancpain SA, Le Rocher 12, 1348 Le Brassus, CH
(72) Favre, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH
Denden, Mehdi, 39220 Les Rousses, FR
Delizée, Alain, 1346 Les Bioux, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 21/06 → (51) **G04B 15/14**

- (51) **G04B 21/08** (11) **3 644 133 A1**
G04B 23/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 19205084.7 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.10.2018 CH 13032018
(54) • *ARMBANDUHR MIT SCHLAGWERK*
• *CHIMING WATCH*
• *MONTRE À SONNERIE*
(71) Manufacture et fabrique de montres et
chronomètres, Ulysse Nardin Le Locle S.A.,
Rue du Jardin 3, 2400 Le Locle, CH
(72) RAINER, Max, 75001 Paris, FR
ROBIN, Brice, 2616 Renan, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Pos-
tale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 23/02 → (51) **G04B 21/08**

- (51) **G04B 27/00** (11) **3 644 134 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19204862.7 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.10.2018 FR 1859831
(54) • *FESTSTELLVORRICHTUNG FÜR SCHWINGUNGSSYSTEM*
• *STOPPING DEVICE FOR OSCILLATING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ARRÊT DE SYSTÈME OSCILLANT*
(71) Watch Connaissanceur Project SA, Allée du
Quartz 5, 2300 La-Chaux-de-Fonds, CH
(72) FRAESSDORF, Karsten, CH-2300 La Chaux-
de-Fonds, CH
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internati-
onal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

- (51) **G04G 21/02** (11) **3 644 135 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/024**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18202778.9 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBREITUNG ÜBER EINE ARMBANDUHR EINER INFORMATION ÜBER EINE BEWERTUNG DER SCHLAFQUALITÄT EINES TRÄGERS DI-ESER ARMBANDUHR*
• *METHOD FOR BROADCASTING BY A WATCH OF AN INFORMATION MESSAGE RELATING TO AN EVALUATION OF THE*

QUALITY OF LIFE OF A WEARER OF THE WATCH

- *PROCÉDÉ DE DIFFUSION PAR UNE MONTRE D'UN MESSAGE INFORMATIF RELATIF À UNE ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DE VIE D'UN PORTEUR DE LADITE MONTRE*

- (71) Tissot S.A., Chemin des Tourelles 17, 2400 Le Locle, CH
(72) FRANZI, Edoardo, 1400 Cheseaux-Noréaz, CH
DUNBAR, Andrea, 2072 St-Blaise, CH
TÜRETKEN, Engin, 1024 Ecublens, CH
MOSER, Virginie, 2517 Diesse, CH
STADELMANN, Patrick, 2017 Boudry, CH
ZHOU, Lingchuan, 2074 Marin-Epagnier, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04G 21/02** (11) **3 644 136 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/024**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18202782.1 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBREITUNG ÜBER EINE ARMBANDUHR EINER INFORMATION ÜBER EINE BEWERTUNG DER SCHLAFQUALITÄT EINES TRÄGERS DI-ESER ARMBANDUHR*
• *METHOD FOR BROADCASTING BY A WATCH OF AN INFORMATION MESSAGE RELATING TO AN EVALUATION OF THE QUALITY OF SLEEP OF A WEARER OF SAID WATCH*
• *PROCEDE DE DIFFUSION PAR UNE MONTRE D'UN MESSAGE INFORMATIF RELATIF A UNE EVALUATION DE LA QUALITE DU SOMMEIL D'UN PORTEUR DE LADITE MONTRE*

- (71) Tissot S.A., Chemin des Tourelles 17, 2400 Le Locle, CH
(72) FRANZI, Edoardo, 1400 Cheseaux-Noréaz, CH
DUNBAR, Andrea, 2072 St-Blaise, CH
TÜRETKEN, Engin, 1024 Ecublens, CH
MOSER, Virginie, 2517 Diesse, CH
STADELMANN, Patrick, 2017 Boudry, CH
ZHOU, Lingchuan, 2074 Marin-Epagnier, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04G 21/02** (11) **3 644 137 A1**
A61B 5/00 **G06F 1/16**
G06F 21/32

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18202784.7 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ZUGANGSSICHERUNGSVERFAHREN ZUR BENUTZUNG DER FUNKTIONEN EINER ARMBANDUHR*
• *METHOD OF SECURING ACCESS TO THE USE OF FUNCTIONS OF A WATCH*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'ACCÈS À L'UTILISATION DE FONCTIONS D'UNE MONTRE*

- (71) Tissot S.A., Chemin des Tourelles 17, 2400 Le Locle, CH
(72) FRANZI, Edoardo, 1400 Cheseaux-Noréaz, CH
FLEURY, Emmanuel, 2740 Moutier, CH

- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04G 21/04** (11) **3 644 138 A1**
G04B 19/26

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18202146.9 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *UHR, DIE DIE SONNENPOSITION IN BEZUG AUF DEN HORIZONT AN JEDEM PUNKT DES ERDBALLS ANZEIGEN KANN*
• *TIMEPIECE THAT CAN INDICATE THE POSITION OF THE SUN RELATIVE TO THE HORIZON AT ANY POINT ON THE GLOBE*
• *PIECE D'HORLOGERIE POUVANT INDIC-QUER LA POSITION DU SOLEIL PAR RAPPORT A L'HORIZON EN TOUT POINT DU GLOBE*

- (71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,
Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) LAGORGETTE, Pascal, 2502 Bienne, CH
BALMER, Raphaël, 2824 Vicques, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G05B 9/02 → (51) **G05B 19/042**

(51) **G05B 13/04** (11) **3 644 139 A1**
G06N 5/02

- (25) En (26) En
(21) 19194039.4 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2018 IN 201821040561
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INVER-SEN INFERENZ FÜR EINE HERSTEL-LUNGSPROZESSKETTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INVERSE INFERENCE FOR A MANUFACTURING PROCESS CHAIN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INFÉRENCE INVERSE POUR UNE CHAÎNE DE PROCESSUS DE FABRICATION*

- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) SARDESHMUKH, Avadhut Mohanrao,
411013 Maharashtra, IN
SHAH, Sapankumar Hiteshchandra, 411013
Pune, Maharashtra, IN
REDDY, Sreedhar Sannareddy, 411013
Maharashtra, Pune, IN
BASAVARSU, Purushotham Gautham, 411
013 Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G05B 13/04 → (51) **B01D 3/32**

G05B 13/04 → (51) **B64G 1/24**

- (51) **G05B 15/02** (11) **3 644 140 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180258.6 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 KR 20180126431

- (54) • *INTELLIGENTES GEBÄUDESYSTEM*
• *SMART BUILDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION INTELLI-
GENT*

(71) Xandar Kardian, 309, 3rd Fl., 26, Seongsuil-
ro 10-gil Seongdong-gu, Seoul 04793, KR

(72) YANG, Sun Jong, 26101 Bukpyeong-myeon,
Jeongseon-gun, Gangwon-do, KR
CHOI, Jeong Woo, 04715 Seoul, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **G05B 15/02** (11) **3 644 141 A1**

(25) En (26) En

(21) 19204203.4 (22) 18.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 GB 201817245

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTEL-
LIGENTEN HEIMSTEUERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SMART
HOME CONTROL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
COMMANDE DE MAISON INTELLIGENTE*

(71) Centrica PLC, Millstream Maidenhead Road,
Windsor, Berkshire SL4 5GD, GB

(72) WRIGHT, Christopher John, CH-1015 Lau-
sanne, CH
NOLAN, Julian Charles, CH-1015 Lausanne,
CH
BEARD, Timothy Giles, CH-1015 Lausanne,
CH

(74) Cole, Douglas Lloyd, et al, Mathys & Squire
LLP The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(51) **G05B 19/042** (11) **3 644 142 A1**

(25) En (26) En

(21) 18202064.4 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *INGESCHRÄNKTER BETRIEB EINER
FELDVORRICHTUNG*
• *CONSTRAINED OPERATION OF A FIELD
DEVICE*
• *FONCTIONNEMENT CONTRAINT D'UN
DISPOSITIF DE TERRAIN*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Aigner, Tobias, 81543 München, DE
Sauer, Markus, 81739 München, DE
Zupan, Nejc, 80337 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 644 143 A1**

(25) De (26) De

(21) 18202937.1 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *SICH SELBST PARAMETRIERENDE PERI-
PHERIEBAUGRUPPE*

- *SELF-PARAMATERISATION PERIPHERAL
MODULE*
• *ENSEMBLE PÉRIPHÉRIQUE À PARAMÉ-
TRAGE AUTOMATIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Haritounian, Sevan, 76229 Karlsruhe, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 644 144 A1**
B60T 17/18

(25) De (26) De

(21) 19152291.1 (22) 17.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 EP 18465610

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON
STEUERUNGSINFORMATIONEN FÜR
EINE FAHRASSISTENZFUNKTION*
• *METHOD FOR PROVIDING CONTROL
INFORMATION FOR A DRIVER
ASSISTANCE FUNCTION*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DES INFOR-
MATIONS DE COMMANDE POUR UNE
FONCTION D'AIDE À LA CONDUITE*

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-
rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

(72) Bosancu, Ilie, 550151 Sibiu, RO

(51) **G05B 19/042** (11) **3 644 145 A1**
G05B 9/02

(25) En (26) En

(21) 19199426.8 (22) 25.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 EP 18202559

- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG
VON SICHERHEITSKRITISCHEN UND
NICHTSICHERHEITSKRITISCHEN PRO-
ZESSEN*
• *CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING
SAFETY-CRITICAL AND NON-SAFETY-
CRITICAL PROCESSES*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE
PROCÉDÉS CRITIQUES POUR LA SÉCU-
RITÉ ET NON CRITIQUES POUR LA
SÉCURITÉ*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH

(72) Scheible, Guntram, 69517 Gornheimertal,
DE
Veryha, Yauheni, 68259 Mannheim, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 644 146 A1**
G06F 21/55 **H04L 29/06**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19203871.9 (22) 17.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 FR 1859968

- (54) • *AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG VON
UNBEFUGTEM DATENZUGRIFF*
• *DEVICE FOR RECORDING COMPUTER
INTRUSION*

• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT D'IN-
TRUSION INFORMATIQUE*

(71) Serenity, 54 Boulevard Thiers, 42000
Saint-Etienne, FR

(72) VEYRE, Fabienne, 42000 Saint-Etienne, FR
VEYRE, Thierry, 42000 Saint-Etienne, FR
KOSZYK, Fabrice, 42610 Saint-Romain-le-
Puy, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de
l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-
Etienne Cedex 1, FR

(51) **G05B 19/042** (11) **3 644 147 A1**
G05B 19/401 **F16H 57/01**

(25) En (26) En

(21) 19204226.5 (22) 21.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 EP 18202035

- (54) • *RIEMENANTRIEBSSYSTEM*
• *BELT DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME À ENTRAÎNEMENT PAR
COURROIE*

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße
116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) Berberich, Walter, 71322 Waiblingen, DE
Ziegler, Timo, 71322 Waiblingen, DE
Zoelch, Benjamin, 71322 Waiblingen, DE

(74) Lohe, Hans-Jörg, Roche Diagnostics GmbH
Patentabteilung Sandhofer Straße 116,
68305 Mannheim, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 644 148 A1**
B60W 50/04

(25) De (26) De

(21) 19204460.0 (22) 22.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 AT 509112018

- (54) • *TESTTERMINAL FÜR TESTS AN EINER
FAHRZEUG-INFRASTRUKTUR*
• *TEST TERMINAL FOR TESTS OF AN
INFRASTRUCTURE OF A VEHICLE*
• *TERMINAL D'ESSAI PERMETTANT DES
TESTS D'UNE INFRASTRUCTURE DE
VEHICULE*

(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020
Graz, AT

(72) Wurzinger, Jürgen, 8160 Weiz, AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) **G05B 19/05** (11) **3 644 149 A1**

(25) En (26) En

(21) 19203779.4 (22) 17.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 JP 2018199068

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR IN-
DUSTRIELLE MASCHINE, STEUERUNGS-
SYSTEM FÜR INDUSTRIELLE MASCHINE*

UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER INDUSTRIELLEN MASCHINE

- CONTROL APPARATUS FOR INDUSTRIAL MACHINE, CONTROL SYSTEM FOR INDUSTRIAL MACHINE, AND METHOD FOR CONTROLLING INDUSTRIAL MACHINE
- APPAREIL DE CONTRÔLE POUR MACHINE INDUSTRIELLE, SYSTÈME DE CONTRÔLE DE MACHINE INDUSTRIELLE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE MACHINE INDUSTRIELLE

(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(72) OKAMOTO, Hiroshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

NAGATA, Takeshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

HASHIMOTO, Ayaka, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

KATONO, Yu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

SAKIMURA, Naohide, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

KUDO, Masaomi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

SHOGAKI, Takaaki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

YASUDA, Megumi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 19/05 → (51) **G06F 11/36**

(51) **G05B 19/401** (11) **3 644 150 A1 B23Q 17/00**

(25) En (26) En
(21) 19203331.4 (22) 15.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 18.10.2018 JP 2018196259
18.10.2018 JP 2018196258

(54) • WERKSTÜCKHALTEVORRICHTUNG UND LADEVORRICHTUNG, DIE DIE WERKSTÜCKHALTEVORRICHTUNG VERWENDET

- WORKPIECE HOLDING DEVICE AND LOADING APPARATUS THAT USES THE WORKPIECE HOLDING DEVICE
- DISPOSITIF DE MAINTIEN DE PIÈCE À USINER ET APPAREIL DE CHARGEMENT AU MOYEN DU DISPOSITIF DE RETENUE DE PIÈCES

(71) Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd., Ro 15 Netsuno, Hakusan, Ishikawa 920-2195, JP

(72) SAWADA, Manabu, Hakusan, Ishikawa 920-2195, JP

NISHIMURA, Naotsugu, Hakusan, Ishikawa 920-2195, JP

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

G05B 19/401 → (51) **G05B 19/042**

G05B 19/4065 → (51) **G05B 19/4097**

(51) **G05B 19/4097** (11) **3 644 151 A1 G05B 19/4065**

(25) De (26) De
(21) 18201953.9 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR 3D-RADIUSKORREKTUR BEIM CNC-FRÄSEN SOWIE FRÄSMASCHINE DAZU

- METHOD FOR 3D RADIUS CORRECTION IN CNC MILLING AND MILLING MACHINE FOR SAME
- PROCÉDÉ DE CORRECTION DE RAYON TRIDIMENSIONNELLE DANS UNE FRAISEUSE CNC AINSI QUE FRAISEUSE ASSOCIÉE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Schermann, Aleksandra, 71229 Leonberg, DE

Spielmann, Ralf, 70569 Stuttgart, DE

G05B 19/418 → (51) **B23P 21/00**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 644 152 A1 G06Q 10/00 B21B 38/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18820645.2 (22) 19.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023253 19.06.2018

(87) WO 2018/235807 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 JP 2017119475

(54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ABNORMEN PROZESSZUSTÄNDEN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON ABNORMEN ZUSTÄNDEN

- PROCESS ABNORMAL STATE DIAGNOSING DEVICE AND ABNORMAL STATE DIAGNOSING METHOD
- DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC D'ÉTAT ANORMAL DE PROCESSUS ET MÉTHODE DE DIAGNOSTIC D'ÉTAT ANORMAL

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) HIRATA, Takehide, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 644 153 A1**

(25) En (26) En
(21) 19203266.2 (22) 15.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 US 201816166739

(54) • AKTIVE ANLAGENÜBERWACHUNG

- ACTIVE ASSET MONITORING
- SURVEILLANCE ACTIVE DE RESOURCES

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) CUI, Fangfang, Cincinnati, OH 45241, US

DREIER, Kreig Philip, Cincinnati, OH 45241, US

MCKNIGHT, Cristina, Cincinnati, OH 45241, US

CROUSE, Caleb, Cincinnati, OH 45241, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G05D 1/00 → (51) **B60W 50/00**

G05D 1/00 → (51) **B64C 29/00**

G05D 1/00 → (51) **G01B 21/04**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 644 154 A1 G01C 1/00**

(25) En (26) En
(21) 19204638.1 (22) 22.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 KR 20180125760

(54) • STEUERVERFAHREN FÜR EINEN SICH BEWEGENDEN ROBOTER MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ

- CONTROLLING METHOD FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE MOVING ROBOT
- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT MOBILE À INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(72) EOH, Gyuho, 06772 Seoul, KR

LEE, Hoyoung, 06772 Seoul, KR

NOH, Dongki, 06772 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G05D 1/02 → (51) **A01B 69/04**

G05D 1/02 → (51) **B60L 53/12**

G05D 1/02 → (51) **B60W 30/12**

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/20**

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/28**

G05D 1/08 → (51) **B64C 13/16**

G05D 16/00 → (51) **F16K 3/24**

G05D 16/10 → (51) **F16K 3/24**

G05D 21/00 → (51) **B01D 3/32**

G05D 23/08 → (51) **H05K 7/20**

(51) **G05D 23/19** (11) **3 644 155 A1 F24F 11/00 F24F 11/46 F24F 110/10**

(25) En (26) En
(21) 19215688.3 (22) 29.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.03.2012 US 201213434560

(54) • VERARBEITUNG UND MELDUNG VON NUTZUNGSINFORMATIONEN FÜR EIN ÜBER EIN NETZWERKVERBUNDENES THERMOSTAT GESTEUERTES HLK-SYSTEM

- PROCESSING AND REPORTING USAGE INFORMATION FOR AN HVAC SYSTEM CONTROLLED BY A NETWORK-CONNECTED THERMOSTAT
- TRAITEMENT ET COMMUNICATION D'INFORMATIONS D'UTILISATION D'UN SYSTÈME CVCA COMMANDÉ PAR UN THERMOSTAT CONNECTÉ À UN RÉSEAU

(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) BRUCK, Timo A., Palo Alto, CA California 94306, US

FISHER, Evan J., Palo Alto, CA California 94306, US

SIMISTER, James B., Palo Alto, CA California 94306, US
 MATSUOKA, Yoky, Palo Alto, CA California 94306, US
 SLOO, David, Palo Alto, CA California 94306, US
 KNIEPER, Clemens M., Palo Alto, CA California 94306, US
 FADELL, Anthony Michael, Palo Alto, CA California 94306, US
 ROGERS, Matthew Lee, Palo Alto, CA California 94306, US
 PLITKINS, Michael, Palo Alto, CA California 94306, US
 MALHOTRA, Mark, Palo Alto, CA California 94306, US
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
 (62) 13769316.4 / 2 831 687

(51) **G05F 1/67** (11) **3 644 156 A1**
H02J 3/38 **H02J 7/00**
B60L 8/00

(25) En (26) En
 (21) 19200068.5 (22) 27.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 24.10.2018 JP 2018200004
 (54) • LEISTUNGSREGLER
 • POWER CONTROLLER
 • ORGANE DE COMMANDE DE PUISSANCE
 (71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
 (72) Shuuji, Satake, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G05F 3/26** (11) **3 644 157 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18202378.8 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • STROMKREISLAUFANORDNUNG ZUR STEUERUNG DER STROMERZEUGUNG
 • ELECTRIC CIRCUIT ARRANGEMENT TO CONTROL CURRENT GENERATION
 • AGENCEMENT DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE POUR COMMANDER LA GÉNÉRATION DE COURANT

(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
 (72) Maccioni, Alberto, 19123 La Spezia, IT
 Franzolin, Massimiliano, 56025 Pontedera (Pisa), IT
 Schipani, Monica, 56124 Pisa, IT
 Mannozi, Fabrizio, 19020 Vezzano Ligure (La Spezia), IT
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 644 158 A1**
H04M 1/02 **H04M 1/04**
F16M 13/00 **E05D 1/04**

(25) En (26) En
 (21) 19202818.1 (22) 11.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 KR 20180126903

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, EINSCHLIESSLICH STANDELEMENT
 • ELECTRONIC DEVICE INCLUDING STAND MEMBER
 • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE SUPPORT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) Han, Yonghwa, Gyeonggi-do 16677, KR
 Yoo, Chungkeun, Gyeonggi-do 16677, KR
 Kang, Hyosung, Gyeonggi-do 16677, KR
 Park, Jungbae, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06F 1/16 → (51) **G04G 21/02**

G06F 1/16 → (51) **G06F 21/32**

G06F 1/16 → (51) **H01H 13/06**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G06F 1/20** (11) **3 644 159 A1**
H01L 23/473 **H05K 7/20**

(25) En (26) En
 (21) 19204320.6 (22) 21.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 TW 107137459
 (54) • WÄRMEABLEITUNGSANORDNUNG UND HAUPTPLATINENMODUL
 • HEAT DISSIPATION ASSEMBLY AND MAINBOARD MODULE
 • ENSEMBLE DE DISSIPATION DE CHALEUR ET MODULE DE CARTE MÈRE

(71) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bao Chiang Rd, Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW
 (72) HUANG, Shun-Chih, 231 New Taipei City, TW
 MAO, Tai-Chuan, 231 New Taipei City, TW
 LIN, Yi-Jhen, 231 New Taipei City, TW
 (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G06F 1/20 → (51) **H05K 7/20**

G06F 1/30 → (51) **H01L 27/02**

(51) **G06F 3/00** (11) **3 644 160 A1**
G06F 9/46 **G06F 9/445**
G06F 9/54 **G06F 8/61**
G06F 9/451

(25) En (26) En
 (21) 19216964.7 (22) 27.09.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.09.2010 US 38745110 P
 23.08.2011 US 201113216006

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG VON ANWENDUNGSDIENSTEN

• APPARATUS AND METHODS OF EXTENDING APPLICATION SERVICES
 • APPAREIL ET PROCÉDÉS D'EXTENSION DE SERVICES D'APPLICATION
 (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) MACIOCCI, Giuliano, San Diego, CA 92121-1714, US
 MABBUTT, Paul Jason, San Diego, CA 92121-1714, US
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
 (62) 11767123.0 / 2 622 430

(51) **G06F 3/01** (11) **3 644 161 A1**
G16H 20/30

(25) En (26) En
 (21) 19188342.0 (22) 25.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 06.08.2018 US 201816055973
 (54) • RÜCKMELDUNG VON AKTIVITÄTEN IN DER ERWEITERTEN REALITÄT IN ECHTZEIT
 • REAL-TIME AUGMENTED REALITY ACTIVITY FEEDBACK
 • RÉTROACTION D'ACTIVITÉ DE RÉALITÉ AUGMENTÉE EN TEMPS RÉEL

(71) Motorola Mobility LLC, 222 Marchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
 (72) VISSA, Sudhir, Bensenville, IL Illinois 60106, US
 MADHUSUDHANA, Nikhil, Chicago, IL Illinois 60657, US
 TYAGI, Vivek, Chicago, IL Illinois 60654, US
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 644 162 A2**
G06F 3/03 **G06F 3/0346**

(25) De (26) De
 (21) 19203872.7 (22) 17.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 18.10.2018 DE 102018125956
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON GERÄTEN IN STERILER UMGEBUNG
 • METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING DEVICES IN A STERILE ENVIRONMENT
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DES APPAREILS DANS UN ENVIRONNEMENT STÉRILE

(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
 (72) Ahrens, Thorsten, 78532 Tuttlingen, DE
 Fallert, Johannes, 78532 Tuttlingen, DE
 Fan, Chunman, 78532 Tuttlingen, DE
 Mathe, Hans-Georg, 78532 Tuttlingen, DE
 Wagner, Sebastian, 78532 Tuttlingen, DE
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06F 3/01 → (51) **A61B 6/04**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0346**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/023** (11) **3 644 163 A1**
G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 19215370.8 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.08.2015 US 201514836113
(54) • *ZEITBASIERTE WORTSEGMENTIERUNG*
• *TEMPORAL BASED WORD SEGMENTATION*
• *SEGMENTATION DE MOTS TEMPORELLE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) DESELAERS, Thomas, 8002 Zurich, CH
KEYSERS, Daniel Martin, 8002 Zurich, CH
MURRAY, Abraham, Mountain View, CA
California 94043, US
ZHAI, Shumin, Mountain View, CA California
94043, US
(74) Pecharová, Petra, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 16756848.4 / 3 274 792

(51) **G06F 3/03** (11) **3 644 164 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18835043.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091081 13.06.2018
(87) WO 2019/015417 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 CN 201710585063
(54) • *NÄHERUNGSSENSORSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND MOBILES ENDGERÄT*
• *PROXIMITY SENSOR CONTROL METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CAPTEUR DE PROXIMITÉ, SUPPORT DE STOCKAGE ET TERMINAL MOBILE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHOU, Yibao, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0346** (11) **3 644 165 A1**
G06F 3/01 **G09G 5/00**
G09G 5/36
(25) Ja (26) En
(21) 18820478.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011773 23.03.2018
(87) WO 2018/235371 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 JP 2017120502
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFEICHNUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OHASHI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 644 166 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17923807.6 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/099950 31.08.2017
(87) WO 2019/041237 2019/10 07.03.2019
(54) • *ANZEIGEBILDSCHIRM UND MOBILES ENDGERÄT*
• *DISPLAY SCREEN AND MOBILE TERMINAL*
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE ET TERMINAL MOBILE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Hu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HE, Haiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Chun Yen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **3 644 167 A1**
G06F 3/042
(25) En (26) En
(21) 18202363.0 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN*
• *ELECTRONIC DEVICES AND METHODS OF OPERATING ELECTRONIC DEVICES*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) YILMAZ, Evren Gökhan, 45030 Manisa, TR
ÖZTEKİN, Güner, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **3 644 168 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18792344.6 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) CN 2018/071893 09.01.2018

(87) WO 2018/233279 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 CN 201710468055
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BIEGSAMEN KAPAZITIVEN BERÜHRUNGSANZEIGETADEL UND BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A BENDABLE CAPACITIVE TOUCH DISPLAY PANEL, AND TOUCH DISPLAY APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PANNEAU D'AFFICHAGE TACTILE CAPACITIF FLEXIBLE, ET APPAREIL D'AFFICHAGE TACTILE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN
(72) TIAN, Jian, Beijing 100176, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100176, CN
XU, Zouming, Beijing 100176, CN
XIE, Xiaodong, Beijing 100176, CN
WANG, Jing, Beijing 100176, CN
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **G06F 3/041** (11) **3 644 169 A1**
G06F 3/044 **H01L 27/32**
(25) En (26) En
(21) 19196811.4 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.10.2018 KR 20180129358
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Choi, Wonjun, 17113 Gyeonggi-do, KR
Kim, Iljoo, 17113 Gyeonggi-do, KR
Kim, Duckjoong, 17113 Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **3 644 170 A1**
G06F 3/044
(25) En (26) En
(21) 19204923.7 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 24.10.2018 KR 20180127515
22.11.2018 KR 20180145486
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Hyunwoong, Gyeonggi-do, KR
KIM, Kwang-Min, Seoul, KR
KIM, Kiwook, Gyeonggi-do, KR
NA, Jisu, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/041 → (51) **A61B 6/04**

G06F 3/042 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/048** (11) **3 644 171 A1**
G06F 3/0488 H04M 1/725

(25) En (26) En
(21) 19202840.5 (22) 11.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 24.09.2009 US 56575309
24.09.2009 US 56575409

16.03.2009 US 16069809 P
24.09.2009 US 56575209

24.09.2009 US 56575009
24.09.2009 US 56575909

24.09.2009 US 56575509
24.09.2009 US 56575609

24.09.2009 US 56575709
24.09.2009 US 56576009

24.09.2009 US 56575109

(54) • *VERFAHREN UND GRAPHISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR BEARBEITUNG AUF EINER MULTIFUNKTIONSVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSBILDSCHIRMANZEIGE*

• *METHODS AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR EDITING ON A MULTIFUNCTION DEVICE WITH A TOUCH SCREEN DISPLAY*

• *PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEURS GRAPHIQUES PERMETTANT DE RÉALISER DES MODIFICATIONS SUR UN DISPOSITIF MULTIFONCTIONS POURVU D'UN ÉCRAN D'AFFICHAGE TACTILE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) ORDING, Bas, San Francisco, CA 94131, US
KOCIENDA, Kenneth, Sunnyvale, CA 94086, US

MOORE, Bradford Allan, Sunnyvale, CA 94087, US

ANZURES, Freddy Allen, San Francisco, CA 94117, US

VAN OS, Marcel, San Francisco, CA 94110, US

WILLIAMSON, Richard, Los Gatos, CA 95033, US

LEMA, Stephen, Olivier, San Francisco, CA 94122, US

FORSTALL, Scott, Cupertino, CA 95014, US

(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 10712823.3 / 2 409 213

G06F 3/048 → (51) **H04M 1/725**

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 644 172 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 17933168.1 (22) 21.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/112037 21.11.2017
(87) WO 2019/100191 2019/22 31.05.2019

(54) • *ANWENDUNGSSTEUERVERFAHREN, GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE UND ENDGERÄT*

• *APPLICATION CONTROL METHOD, GRAPHIC USER INTERFACE AND TERMINAL*

• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPLICATION, INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE ET TERMINAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Changkuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WANG, Meng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

GAO, Guangyuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 644 173 A1**
G06F 3/16 **G06F 17/30**

G10L 13/00 **G10L 13/10**
G10L 15/10 **G10L 25/63**

(25) Ja (26) En
(21) 18819841.0 (22) 07.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2018/021807 07.06.2018
(87) WO 2018/235607 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 JP 2017120790

(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*

• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KURIYA Shinobu, Tokyo 108-0075, JP

TSURUTA Yasushi, Tokyo 108-0075, JP

NISHIKAWA Kana, Tokyo 108-0075, JP

OGAWA Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP

OHMURA Junki, Tokyo 108-0075, JP

TOUYAMA Keisuke, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 644 174 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 18820355.8 (22) 21.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2018/019508 21.05.2018
(87) WO 2018/235489 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 JP 2017119865

(54) • *ANZEIGESTEuerungsvorrichtung, ANZEIGESTEuerungsvorverfahren und ANZEIGESTEuerungSPROGRAMM*

• *DISPLAY CONTROL DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD, AND DISPLAY CONTROL PROGRAM*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PROGRAMME DE COMMANDE D'AFFICHAGE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) Ooba, Osamu, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 644 175 A1**
G06F 3/0354 **G06F 3/0484**
G06F 3/01 **G06Q 20/20**
G06K 9/00

(25) En (26) En
(21) 19193271.4 (22) 23.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 24.10.2018 JP 2018199819

(54) • *SIGNATUREINGABEVORRICHTUNG, ABRECHNUNGSTERMINAL UND SIGNATUREINGABEVERFAHREN*

• *SIGNATURE INPUT DEVICE, SETTLEMENT TERMINAL, AND SIGNATURE INPUT METHOD*

• *DISPOSITIF D'ENTRÉE DE SIGNATURE, TERMINAL DE RÉGLEMENT ET PROCÉDÉ D'ENTRÉE DE SIGNATURE*

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP

(72) SHIMOIRISA, Shinichi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/023**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 21/32**

G06F 3/12 → (51) **H04N 1/00**

(51) **G06F 3/14** (11) **3 644 176 A2**
G09G 3/20

(25) En (26) En
(21) 19204375.0 (22) 21.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 22.10.2018 KR 20180125808

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *DISPLAY APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*

• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JOO, Sungyong, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) KIM, Taehyuck, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 3/16** (11) **3 644 177 A1**
G06F 40/20 **G10L 15/26**

(25) En (26) En
(21) 19196356.0 (22) 10.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 24.10.2018 CN 201811245352

(54) • *EINGABEVERFAHREN, VORRICHTUNG, EINRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

• *INPUT METHOD, DEVICE, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ D'ENTRÉE, DISPOSITIF, APPAREIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) TAN, Jiefu, Beijing, 100085, CN
CHEN, Senhua, Beijing, 100085, CN
LI, Dan, Beijing, 100085, CN
REN, Xinyi, Beijing, 100085, CN

(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 7/02 → (51) **B64C 13/00**

(51) **G06F 8/36** (11) **3 644 178 A1**
G06F 8/60

(25) En (26) En
(21) 18202635.1 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *INSTALLATION VON SOFTWAREKOMponenten AUF STEUERGERÄTEN VON INDUSTRIEANLAGEN*
• *INSTALLING SOFTWARE COMPONENTS TO CONTROLLERS OF INDUSTRIAL SITES*
• *INSTALLATION DE COMPOSANTS LOGICIELS SUR DES CONTRÔLEURS DE SITES INDUSTRIELS*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Koziulek, Heiko, 76227 Karlsruhe, DE
Rodriguez, Pablo, 68549 Ilvesheim, DE
Harding, Jeffrey, Holly Springs, NC 27540, US

G06F 8/36 → (51) **G06F 21/12**

G06F 8/60 → (51) **G06F 8/36**

G06F 8/61 → (51) **G06F 3/00**

(51) **G06F 9/30** (11) **3 644 179 A2**
G06F 9/355

(25) En (26) En
(21) 19183489.4 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 24.09.2018 US 201816140196

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KACHELRAFFUNG UND KACHELSTREUUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TILE GATHER AND TILE SCATTER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COLLECTE ET DE DIFFUSION DE PAVÉS*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) HUGHES, Christopher, Santa Clara, CA 95051, US
TOLL, Bret, Hillsboro, OR 97124, US
HEINECKE, Alexaner, San Jose, CA 95134, US
BAUM, Dan, Haifa Z 34354, IL
OULD-AHMED-VALL, EIMoustapha, Chandler, AZ 85226, US

SADE, Raanan, Kibutz Sarid HA 3658900, IL
VALENTINE, Robert, Kiryat Tivon HA 36054, IL

(74) CHARNEY, Mark, Lexington, MA 02421, US
Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/355 → (51) **G06F 9/30**

G06F 9/445 → (51) **G06F 3/00**

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/00**

G06F 9/455 → (51) **G06F 21/62**

G06F 9/46 → (51) **G06F 3/00**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 644 180 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17914467.0 (22) 23.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2017/089812 23.06.2017
(87) WO 2018/232746 2018/52 27.12.2018

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENVERWALTUNG IN EDGE-CLOUD*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RESOURCE MANAGEMENT IN EDGE CLOUD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE RESSOURCES DANS UN NUAGE EN PÉRIPHÉRIE*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) WAN, Yan, Shanghai 201206, CN
GONG, Chaohua, Shanghai 201206, CN

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00180 Helsinki, FI

G06F 9/50 → (51) **G06F 11/14**

G06F 9/50 → (51) **G06F 21/12**

(51) **G06F 9/52** (11) **3 644 181 A1**
G06F 9/54

(25) Zh (26) En
(21) 18921293.9 (22) 23.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/101983 23.08.2018
(87) WO 2020/037612 2020/09 27.02.2020

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUM SICHEREN HOCHFÄHREN EINES EINGEBETTETEN PROGRAMMS UND SPEICHERMEDIUM*
• *EMBEDDED PROGRAM SECURE BOOT METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'AMORÇAGE SÉCURISÉ DE PROGRAMME INTÉGRÉ, APPAREIL ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) LI, Qingbin, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
CHEN, Dekun, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) **G06F 9/54** (11) **3 644 182 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18841240.7 (22) 13.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/095581 13.07.2018
(87) WO 2019/024669 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 CN 201710637129

(54) • *BEHÄLTERRISOLATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NETLINK-RESSOURCE*
• *CONTAINER ISOLATION METHOD AND DEVICE FOR NETLINK RESOURCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ISOLATION DE CONTENEUR POUR RESSOURCE DE LIEN DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHONG, Guocheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Jianrui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jinmiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/54 → (51) **G06F 3/00**

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/52**

(51) **G06F 11/07** (11) **3 644 183 A1**

(25) Ko (26) En
(21) 18891095.4 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2018/015007 29.11.2018
(87) WO 2019/124806 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 KR 20170177112

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON KOMMUNIKATIONSFEHLERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DIAGNOSING COMMUNICATION ABNORMALITY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE DE COMMUNICATION*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SUNG, Yong-Chul, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 11/07** (11) **3 644 184 A1**
G06Q 10/00

(25) En (26) En
(21) 19204727.2 (22) 22.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 US 201816170815

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANOMALIECHARAKTERISIERUNG BASIEREND AUF EINER GEMEINSAMEN HISTORISCHEN UND ZEITREIHENANALYSE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR ANOMALY CHARACTERIZATION BASED ON JOINT HISTORICAL AND TIME-SERIES ANALYSIS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'ANOMALIES BASÉS SUR UNE ANALYSE HISTORIQUE ET CHRONOLOGIQUE DES ARTICULATIONS*
- (71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (72) PARK, Jungho, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14232, KR
RAGHAVAN, Ajay, Mountain View, CA California 94043, US
ROSSI, Ryan A., Mountain View, CA California 94040, US
TAJIKI, Yosuke, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
MINEGISHI, Akira, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
OGURA, Tetsuyoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 11/14** (11) **3 644 185 A1**
G06F 9/50 G06F 11/34
(25) En (26) En
(21) 19201051.0 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.10.2018 US 201816171817
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM INTELLIGENTEN LASTAUSGLEICH VON DATENBANKSICHERUNGSVORGÄNGEN IN INFORMATIONSTECHNOLOGIEUMGEBUNGEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR INTELLIGENTLY LOAD BALANCING DATABASE BACKUP OPERATIONS IN INFORMATION TECHNOLOGY ENVIRONMENTS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'ÉQUILIBRER INTELLIGEMMENT LES OPÉRATIONS DE SAUVEGARDE DE BASE DE DONNÉES DANS DES ENVIRONNEMENTS INFORMATIQUES*

- (71) EMC IP Holding Company LLC, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
- (72) Bansal, Aaditya Rakesh, 560048 Bangalore (Karnataka), IN
Dethe, Tushar B., 560016 Bangalore, IN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 11/30** (11) **3 644 186 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18838643.7 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/097338 27.07.2018
- (87) WO 2019/020094 2019/05 31.01.2019

- (30) 28.07.2017 CN 201710629717
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON INDIKATORABNORMALITÄTEN*
- *METHOD, DEVICE, AND ELECTRONIC APPARATUS FOR DETECTING INDICATOR ABNORMALITY*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE DÉTECTER UNE ANOMALIE D'INDICATEUR*
- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) LI, Longfei, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 11/34** (11) **3 644 187 A1**
(25) En (26) En
(21) 19204006.1 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 23.10.2018 FI 20185894
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KAPAZITÄTSPLANUNG*
- *A METHOD AND A SYSTEM FOR CAPACITY PLANNING*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLANIFICATION DE CAPACITÉ*
- (71) DB Pro Oy, Hiilikatu 3, 00180 Helsinki, FI
- (72) SAVOLAINEN, Jani K., 00120 Helsinki, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

(51) **G06F 11/36** (11) **3 644 188 A1**
G05B 19/05
(25) En (26) En
(21) 19199778.2 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 27.09.2018 US 201816144171
- (54) • *PRÜFUNG AUTOMATISIERTER INDUSTRIELLER PROZESSE MITTELS KREUZDOMÄNENOBJEKTTYPEN*
- *AUTOMATED INDUSTRIAL PROCESS TESTING VIA CROSS-DOMAIN OBJECT TYPES*
- *ESSAIS AUTOMATIQUES DE PROCESSUS INDUSTRIEL PAR L'INTERMÉDIAIRE TYPES D'OBJETS INTERDOMAINES*

- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) STUMP, Andrew R., Mayfield Heights, OH 44124, US
JOSIPOVIC, Srdjan, Mayfield Heights, OH 44124, US
ERICSSON, Matthew R., Mayfield Heights, OH 44124, US
KALAN, Michael D., Mayfield Heights, OH 44124, US
CARRARA, Anthony, Mayfield Heights, OH 44124, US
COMO, Christopher W., Mayfield Heights, OH 44124, US
BILLI-DURAN, Sharon, Mayfield Heights, OH 44124, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 12/02** (11) **3 644 189 A1**
G06N 3/08

- (25) En (26) En
(21) 19177962.8 (22) 03.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 25.10.2018 KR 20180128313
- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG, VERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON GARBAGE COLLECTION MITHILFE DER GESCHÄTZTEN ANZAHL VON GÜLTIGEN SEITEN*
- *STORAGE DEVICE, METHOD AND NON-VOLATILE MEMORY DEVICE PERFORMING GARBAGE COLLECTION USING ESTIMATED NUMBER OF VALID PAGES*
- *DISPOSITIF DE STOCKAGE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE RÉALISANT LA COLLECTE DES ORDURES À L'AIDE D'UN NOMBRE ESTIMÉ DE PAGES VALIDES*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Byeong-hui, Gyeonggi-do, KR
SEO, Jung-min, Gyeonggi-do, KR
MIN, Hyeon-gyu, Gangseo-gu, KR
YANG, Seung-jun, Gyeonggi-do, KR
HWANG, Joo-young, Gyeonggi-do, KR
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 12/0817** (11) **3 644 190 A1**
G06F 12/0813
(25) En (26) En
(21) 18386031.1 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *I/O-KOHÄRENTER ANFRAGEKNOTEN FÜR EIN DATENVERARBEITUNGSNETZWERK MIT VERBESSERTER HANDHABUNG VON SCHREIBOPERATIONEN*
- *I/O COHERENT REQUEST NODE FOR DATA PROCESSING NETWORK WITH IMPROVED HANDLING OF WRITE OPERATIONS*
- *N UD DE DEMANDE COHÉRENT D'E/S POUR UN RÉSEAU DE TRAITEMENT DE DONNÉES AYANT UNE GESTION AMÉLIORÉE DES OPÉRATIONS D'ÉCRITURE*

- (71) Arm Ltd, 110 Fulbourn Road, Cambridge CB1 9NJ, GB
- (72) P.Ringe, Tushar, Cambridge, CB1 9NJ, GB
Jalal, Jamshed, Cambridge, CB1 9NJ, GB
Kaseridis, Dimitrios, Cambridge, CB1 9NJ, GB
- (74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

(51) **G06F 12/16** (11) **3 644 191 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18820023.2 (22) 02.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/003501 02.02.2018

(87) WO 2018/235327 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 JP 2017120175

- (54) • *SPEICHERSYSTEM UND ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG*
- *MEMORY SYSTEM AND ELECTRONIC
DEVICE*
- *SYSTÈME DE MÉMOIRE ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE*

(71) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28,
Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-8585, JP

(72) IWASAKI, Yukio, Osaka-shi Osaka 540-
8585, JP

(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

(51) **G06F 13/28** (11) **3 644 192 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18919395.6 (22) 23.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/102020 23.08.2018

(87) WO 2020/037621 2020/09 27.02.2020

- (54) • *MASTER-CHIP, SLAVE-CHIP UND DMA-
ÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZWISCHEN
CHIPS*
- *MASTER CHIP, SLAVE CHIP, AND DMA
TRANSFER SYSTEM BETWEEN CHIPS*
- *PUCE MAÎTRESSE, PUCE ESCLAVE, ET
SYSTÈME DE TRANSFERT DE DMA
ENTRE PUCES*

(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO.,
LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN

(72) LIANG, Zhibing, Shenzhen Guangdong
518045, CN

LI, Yifan, Shenzhen Guangdong 518045, CN
CHEN, Zekai, Shenzhen Guangdong 518045,
CN

(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes &
Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156
Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1
6SU, GB

(51) **G06F 13/40** (11) **3 644 193 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18919394.9 (22) 23.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/102019 23.08.2018

(87) WO 2020/037620 2020/09 27.02.2020

- (54) • *UNTERBRECHUNGSVERARBEITUNGS-
VERFAHREN, MASTERCHIP, SLAVECHIP
UND MULTICHIPSYSTEM*
- *INTERRUPT PROCESSING METHOD,
MASTER CHIP, SLAVE CHIP, AND
MULTI-CHIP SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INTER-
RUPTION, PUCE MAÎTRESSE, PUCE
ESCLAVE ET SYSTÈME MULTI-PUCE*

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.,
Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial

Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN

(72) LIANG, Zhibing, Shenzhen Guangdong
518045, CN

LI, Yifan, Shenzhen Guangdong 518045, CN
CHEN, Zekai, Shenzhen Guangdong 518045,
CN

(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes &
Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156
Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1
6SU, GB

(51) **G06F 15/16** (11) **3 644 194 A1**
A61B 17/04 **A61B 17/06**
A61B 17/00

(25) En (26) En

(21) 19197610.9 (22) 12.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.04.2011 US 201161476236 P

- (54) • *NÄHVORRICHTUNGEN ZUM NÄHEN EI-
NER ANATOMISCHEN KLAPPE*
- *SUTURING DEVICES FOR SUTURING AN
ANATOMIC VALVE*
- *DISPOSITIFS DE SUTURE D'UNE
VALVULE ANATOMIQUE*

(71) Heartstitch, Inc., 17080 Newhope Street,
Fountain Valley, CA 92708, US

(72) NOBLES, Anthony, A., Fountain Valley, CA
92708, US

BROSCH, Benjamin, G., Mission Viego, CA
92692, US

COHN, William, Ettlenger, Bellaire, TX 77401,
US

(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins
26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(62) 12770888.1 / 2 697 721

G06F 16/00 → (51) **G16H 10/60**

G06F 16/30 → (51) **G06F 40/284**

(51) **G06F 16/33** (11) **3 644 195 A1**
G06F 16/35

(25) En (26) En

(21) 19204931.0 (22) 23.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 IL 26257618

- (54) • *SYSTEM ZUM SPEICHERN UND ABFRA-
GEN VON DOKUMENTENSAMMLUNGEN*
- *SYSTEM FOR STORING AND QUERYING
DOCUMENT COLLECTIONS*
- *SYSTÈME DE STOCKAGE ET D'INTERRO-
GATION DE COLLECTIONS DE DOCU-
MENTS*

(71) Verint Systems Ltd., 33 Maskit Street,
Herzeliya Pituach 46733, IL

(72) YISHAY, Yitshak, Revava, IL

(74) Gregory, John David Charles, The IP Asset
Partnership Ltd Prama House 267 Banbury
Road, Oxford OX2 7HT, GB

G06F 16/332 → (51) **G06F 16/9032**

G06F 16/35 → (51) **G06F 16/33**

G06F 16/40 → (51) **H04N 21/43**

G06F 16/583 → (51) **G06N 3/04**

G06F 16/735 → (51) **H04N 7/18**

G06F 16/738 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G06F 16/901** (11) **3 644 196 A1**

(25) En (26) En

(21) 19204825.4 (22) 23.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 IN 201821040565

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SPEI-
CHERN VON DATEN IN EINEM INTE-
GRIERTEN ARRAY UND VERKNÜPFTE
LISTENBASIERTE STRUKTUR*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR STORING
DATA IN AN INTEGRATED ARRAY AND
LINKED LIST BASED STRUCTURE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE
DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU
INTÉGRÉ ET STRUCTURE À BASE DE
LISTES LIÉS*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN

(72) MAHESH DAMODAR, BARVE, 411057 Pune,
Maharashtra, IN

PURANIK, SUNIL ANANT, 411057 Pune,
Maharashtra, IN

NAMBIAR, MANOJ, 400607 Thane West,
Maharashtra, IN

RODI, SWAPNIL, 400607 Thane West,
Maharashtra, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 16/9032** (11) **3 644 197 A1**
G06F 16/332

(25) En (26) En

(21) 19204575.5 (22) 22.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 US 201816170843

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BE-
REITSTELLUNG EINER REAKTION AUF
EINE AUDIOANFRAGE, WOBEI DIE RE-
AKTION EINE AUSWIRKUNG AUF DIE
ÖFFENTLICHE SICHERHEIT HABEN SOLL*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR
PROVIDING A RESPONSE TO AN AUDIO
QUERY WHERE THE RESPONSE IS
DETERMINED TO HAVE A PUBLIC
SAFETY IMPACT*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR
FOURNIR UNE RÉPONSE À UNE
REQUÊTE AUDIO OÙ LA RÉPONSE EST
DÉTERMINÉE POUR AVOIR UN IMPACT
DE SÉCURITÉ PUBLIQUE*

(71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe
Street, Chicago IL 60661, US

(72) KAHLON, Haim, 60850 Shoam, IL

APERSTEIN, Alexander, 76450 Rehovot, IL

LEV, David, 6083064 Shoam, IL

MORDEL, Tamar, 4632620 Hertziya, IL

(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House
Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25
3AZ, GB

G06F 17/00 → (51) **G01B 21/04**

G06F 17/14 → (51) **G10L 19/02**

G06F 17/30 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 17/30 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06F 17/50** (11) **3 644 198 A1**
G06T 19/20
(25) En (26) En
(21) 18306397.3 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • 3D-DESIGN VON B-REP-HAUT
• 3D DESIGN OF B-REP SKIN
• CONCEPTION 3D DE PEAU B-REP

(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault,
78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(72) Bouvier, Vincent, 78140 VELIZY VILLACOU-
BLAY, FR

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

G06F 17/50 → (51) **B29C 64/118**

G06F 17/50 → (51) **G01M 9/06**

(51) **G06F 19/00** (11) **3 644 199 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18752079.6 (22) 25.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2018/074158 25.01.2018

(87) WO 2018/233289 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 CN 201710476500

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ABGLEICH MEDIZINISCHER DATEN
• MEDICAL DATA MATCHING DEVICE AND
METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPARIE-
MENT DE DONNÉES MÉDICALES

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN

(72) LIANG, Xuan, Beijing 100176, CN
ZHANG, Chao, Beijing 100176, CN

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

(51) **G06F 21/10** (11) **3 644 200 A1**
H04L 29/06 **G09B 7/00**
G06F 21/32

(25) En (26) En
(21) 19162779.3 (22) 14.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 IN 201821039741

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHE-
REN VERTEILUNG VON INHALT IN EINER
PRÜFUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR SECURELY
DISTRIBUTING CONTENT IN AN EXAMI-
NATION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBU-
TION SÉCURISÉE DE CONTENUS LORS
D'UN EXAMEN

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN

(72) SHAH, Viral Prakash, 400607 Thane West,
Maharashtra, IN
SETIYA, Rishi, 400607 Thane West, Mahar-
ashtra, IN

SHUKLA, Shobhit, 400607 Thane West,
Maharashtra, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/12** (11) **3 644 201 A2**
G06F 8/36 **G06F 9/50**

(25) En (26) En
(21) 19203673.9 (22) 16.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 US 201862750035 P
14.12.2018 US 201816221309

(54) • VERWALTUNG VON BESCHRÄNKUNGEN
FÜR MIDDLEWARE-ANWENDUNGEN
• MANAGING RESTRICTIONS FOR
MIDDLEWARE APPLICATIONS
• GESTION DE RESTRICTIONS D'APPLICA-
TIONS D'INTERGICIELS

(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton
Avenue, Palo Alto, CA 94301, US

(72) DING, James, Palo Alto, CA 94301, US
SANTOS, Goncalo Silva, Palo Alto, CA
94301, US

HELZBERG, Richard, Palo Alto, CA 94301,
US

PLAYFORD, Thomas, Palo Alto, CA 94301,
US

(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 21/16 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06F 21/30** (11) **3 644 202 A1**
H04L 9/32 **H04L 29/06**
H04W 12/06

(25) En (26) En
(21) 18306399.9 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • BIOMETRISCH GESICHERTE NICHTBIO-
METRISCHE ANWENDUNGEN AUF EINER
KARTE
• BIOMETRIC-SECURED NON-BIOMETRIC
APPLICATIONS ON A CARD
• APPLICATIONS NON BIOMÉTRIQUES
SÉCURISÉES PAR BIOMÉTRIE SUR UNE
CARTE

(71) IDEMIA France, 2 place Samuel de Cham-
plain, 92400 Courbevoie, FR

(72) AUBIN, Yann-Loïc, 92400 COURBEVOIE, FR
VAQUIER, Simon, 92400 COURBEVOIE, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR

G06F 21/30 → (51) **G06Q 20/38**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 644 203 A1**
G06F 3/0488 **G06F 1/16**

(25) Zh (26) En
(21) 18834514.4 (22) 17.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/095940 17.07.2018

(87) WO 2019/015573 2019/04 24.01.2019

(30) 18.07.2017 CN 201710586504

(54) • ENTRIEGELUNGSSTEUERUNGSVERFAH-
REN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT
• UNLOCKING CONTROL METHOD AND
RELATED PRODUCT
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉVER-
ROUILLAGE ET PRODUIT ASSOCIÉ

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) ZHOU, Yibao, Dongguan Guangdong
523860, CN

ZHANG, Haiping, Dongguan Guangdong
523860, CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-
cetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **G06F 21/32** (11) **3 644 204 A1**
G06F 21/83 **G06F 21/84**

(25) En (26) En
(21) 19200123.8 (22) 27.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 KR 20180125936

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC DEVICE AND
CONTROLLING METHOD THEREOF
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JEON, Jeonghwan, 16677 Gyeonggi-do, KR
YOU, Hyosun, 16677 Gyeonggi-do, KR

KANG, Minseok, 16677 Gyeonggi-do, KR
YOO, Minwoo, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et
al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg
57, 2594 AC The Hague, NL

G06F 21/32 → (51) **G04G 21/02**

G06F 21/32 → (51) **G06Q 20/40**

G06F 21/36 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/55 → (51) **G05B 19/042**

G06F 21/56 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/60** (11) **3 644 205 A1**
G06Q 10/08 **G06K 19/00**
G06Q 50/04 **H04L 9/32**

(25) En (26) En
(21) 18202617.9 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON
KOMPONENTEN, DIE WÄHREND DES
HERSTELLUNGSVERFAHRENS FÜR EIN
PRODUKT VERBRAUCHT WERDEN
• METHOD FOR MONITORING OF
COMPONENTS THAT ARE CONSUMED
DURING THE PRODUCTION PROCESS
FOR A PRODUCT
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE
COMPOSANTS QUI SONT CONSOMMÉS
PENDANT LE PROCESSUS DE PRODUC-
TION D'UN PRODUIT

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) FISCHER, Michael, 8932 Mettmensstetten, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 21/60 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 644 206 A1**
G06F 9/455

(25) En (26) En
(21) 18201688.1 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • CONTAINER-BUILDER FÜR INDIVIDUALISIERTE NETZWERKDIENTE
• A CONTAINER BUILDER FOR INDIVIDUALIZED NETWORK SERVICES
• CONSTRUCTEUR DE RÉCIPIENTS POUR DES SERVICES DE RÉSEAU INDIVIDUALISÉS

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NETSCH, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
AMTHOR, Thomas Erik, 5656 AE Eindhoven, NL
BORGERT, Jörn, 5656 AE Eindhoven, NL
HELLE, Michael Günter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06F 21/64** (11) **3 644 207 A1**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 18201909.1 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • SICHERES ELEMENT, SICHERHEITSMODUL, ZUVERLÄSSIGER SENSORKNOTEN UND VERFAHREN ZUR ZERTIFIZIERUNG EINER PLAUSIBILITÄT EINES SENSORWERTS
• SECURE ELEMENT, SECURITY MODULE, TRUSTED SENSOR NODE, AND METHOD FOR CERTIFYING A PLAUSIBILITY OF A SENSOR VALUE
• ÉLÉMENT SÉCURISÉ, MODULE DE SÉCURITÉ, NOEUD DE CAPTEUR FIABLE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CERTIFIER UNE VRAISEMBLANCE D'UNE VALEUR DE CAPTEUR

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Aschauer, Hans, 81829 München, DE
Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Feist, Christian Peter, 80689 München, DE
Schneider, Daniel, 80796 München, DE

G06F 21/83 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/84 → (51) **G02B 27/01**

G06F 21/84 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06F 21/86** (11) **3 644 208 A1**
(25) En (26) En
(21) 19204427.9 (22) 21.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 US 201816166585
(54) • MANIPULATIONSSENSORANORDNUNG
• TAMPER SENSOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE CAPTEUR D'EFFRACTION

(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) Jermstad, Kenneth, Hampton, VA Virginia 23666, US
Ritchie, Michael, Hampton, VA Virginia 23664, US
Updyke, Marcus, Portsmouth, VA Virginia 23702, US
Ball, Anthony, Virginia Beach, VA Virginia 23456, US

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) **G06F 21/86** (11) **3 644 209 A1**
(25) En (26) En

(21) 19204433.7 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 US 201816166560
(54) • MANIPULATIONSSENSOR
• TAMPER SENSOR
• CAPTEUR DE FRAUDES

(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) Jermstad, Kenneth, Hampton, VA Virginia 23666, US
Ritchie, Michael, Hampton, VA Virginia 23664, US
Updyke, Marcus, Portsmouth, VA Virginia 23702, US
Ball, Anthony, Virginia Beach, VA Virginia 23456, US

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) **G06F 21/86** (11) **3 644 210 A1**
(25) En (26) En

(21) 19205466.6 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 US 201816172320
(54) • MANIPULATIONSDETEKTIONS- UND -REAKTIONSDAEKTIVIERUNGSTECHNIK
• TAMPER DETECTION AND RESPONSE DEACTIVATION TECHNIQUE
• DÉTECTION DE FRAUDES ET TECHNIQUE DE DÉSACTIVATION DE RÉPONSES

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LILLESTOLEN, Kirk A., East Hartland, CT Connecticut 06027, US
VILLANO, William E., Canton, CT Connecticut 06019, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06F 21/86** (11) **3 644 211 A1**
(25) En (26) En

(21) 19205473.2 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 US 201816172313
(54) • SELBSTVERSORGENDER MANIPULATIONSDETEKTIONSSCHALTER UND ANTWORTSYSTEMARCHITEKTUR
• SELF-POWERING TAMPER DETECTION SWITCH AND RESPONSE SYSTEM ARCHITECTURE
• COMMUTATEUR AUTOALIMENTÉ DE DÉTECTION DE FRAUDES ET ARCHITECTURE DE SYSTÈME DE RÉPONSE

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LILLESTOLEN, Kirk A., East Hartland, CT Connecticut 06027, US
VILLANO, William E., Canton, CT Connecticut 06019, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06F 21/86** (11) **3 644 212 A1**
(25) En (26) En

(21) 19205488.0 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 US 201816172305
(54) • SELBSTVERSORGENDE MANIPULATIONSDETEKTIONS- UND -REAKTIONSSYSTEMARCHITEKTUR
• SELF-POWERING TAMPER DETECTION AND RESPONSE SYSTEM ARCHITECTURE
• DÉTECTION DE FRAUDES AUTOALIMENTÉE ET ARCHITECTURE DE SYSTÈME DE RÉPONSE

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LILLESTOLEN, Kirk A., East Hartland, CT Connecticut 06027, US
VILLANO, William E., Canton, CT Connecticut 06019, US
MANNA, David J., Middletown, CT Connecticut 06457, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06F 30/398** (11) **3 644 213 A1**
G06F 111/02

(25) En (26) En
(21) 19182122.2 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 US 201816169306
(54) • RESSOURCENNUTZUNG HETEROGENER RECHENEINHEITEN IN DER ELEKTRONISCHEN ENTWURFSAUTOMATISIERUNG
• RESOURCE UTILIZATION OF HETEROGENEOUS COMPUTE UNITS IN ELECTRONIC DESIGN AUTOMATION
• UTILISATION DES RESSOURCES D'UNITÉS DE CALCUL HÉTÉROGÈNES DANS L'AUTOMATISATION DE CONCEPTION ÉLECTRONIQUE

- (71) Mentor Graphics Corporation, 8005 S.W. Boeckman Road, Wilsonville, OR 97070, US
(72) GIBSON, Patrick D., Tualatin, OR Oregon 97062, US
TODD, Robert A., Beaverton, OR Oregon 97007, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G06F 40/10 → (51) **H04L 29/06**

G06F 40/20 → (51) **G06F 3/16**

- (51) **G06F 40/284** (11) **3 644 214 A1**
G06F 16/30 **G06F 40/30**
G06Q 10/10
(25) En (26) En
(21) 19189745.3 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 23.10.2018 IN 201821039984
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE GENERIERUNG EINER REQUEST FOR PROPOSAL (RFP)-ANTWORT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REQUEST FOR PROPOSAL (RFP) RESPONSE GENERATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE RÉPONSE À UNE DEMANDE DE PROPOSITION (RFP)*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) RAJBHOJ, ASHA SUSHILKUMAR, 411013 Pune - Maharashtra, IN
NISTALA, PADMALATA VENKATA, 500034 Hyderabad - Telangana, IN
KULKARNI, VINAY, 411013 Pune - Maharashtra, IN
GANESAN, GOMATHI, 411013 Pune - Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 40/30** (11) **3 644 215 A1**
(25) En (26) En
(21) 19204698.5 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 22.10.2018 US 201862748639 P
(54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRIORISIERUNG VON SPRACHMODELL- UND ONTOLOGIE-ERWEITERUNG UND -PRUNING*
• *AUTOMATED SYSTEM AND METHOD TO PRIORITIZE LANGUAGE MODEL AND ONTOLOGY EXPANSION AND PRUNING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ AUTOMATISÉS POUR PRIORISER UN MODÈLE DE LANGUE ET L'EXPANSION ET L'ÉLAGAGE DE L'ONTOLOGIE*
(71) Verint Americas Inc., 800 North point Parkway, Alpharetta, GA 30005, US
(72) BEAVER, Ian, Spokane, WA 99208, US
(74) Gregory, John David Charles, The IP Asset Partnership Ltd Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

G06F 40/30 → (51) **G06F 40/284**

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 644 216 A2**
(25) En (26) En
(21) 19193130.2 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 01.10.2018 JP 2018186766
(54) • *ZÄHLUNGSVORRICHTUNG UND VERKAUFSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *PAYMENT DEVICE AND SALES PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PAIEMENT ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VENTE*
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) ICHIKAWA, Takashi, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 644 217 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202103.8 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2018 JP 2018202361
(54) • *ELEKTRONISCHE TRAGBARE VORRICHTUNG*
• *WEARABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
(71) CASIO COMPUTER CO., LTD., 6-2, Honmachi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) SAKAMOTO, Kazuya, Tokyo, 205-8555, JP
MOCHIZUKI, Yoshiaki, Tokyo, 205-8555, JP
OE, Ryo, Tokyo, 205-8555, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G06K 7/10 → (51) **A61C 19/04**

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 644 218 A1**
G06K 9/62
(25) Zh (26) En
(21) 18789304.5 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/078973 14.03.2018
(87) WO 2018/233325 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 CN 201710479970
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZIELDETEKTION*
• *TARGET DETECTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE CIBLE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Road Chaoyang District, Beijing Anhui 100015, CN
(72) TANG, Xiaojun, Beijing 100176, CN
SU, Haijun, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 644 219 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18819678.6 (22) 23.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/088070 23.05.2018
(87) WO 2018/233438 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 CN 201710473506
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND EINRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG VON MERKMALSPUNKTEN EINES MENSCHLICHEN GESICHTS*
• *HUMAN FACE FEATURE POINT TRACKING METHOD, DEVICE, STORAGE MEDIUM AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET APPAREIL DE SUIVI DE POINTS CARACTÉRISTIQUES DE VISAGE HUMAIN*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIN, Mengran, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Xinliang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Bin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 644 220 A1**
G06N 3/04
(25) Zh (26) En
(21) 18841762.0 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/097917 01.08.2018
(87) WO 2019/024861 2019/06 07.02.2019
(30) 03.08.2017 CN 201710656849
(54) • *DETEKTION VON ELEKTROKARDIOGRAMMSIGNALEN*
• *DETECTION OF ELECTROCARDIOGRAM SIGNAL*
• *DÉTECTION DE SIGNAL D'ÉLECTROCARDIOGRAMME*
(71) Anhui Huami Information Technology Co., Ltd., Building H8 2nd Section of Hefei Innovation Industrial Park No. 2800 Chuangxin Av. Gaoxin District, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) WANG, Kongqiao, Anhui 230088, CN
ZHAO, Wei, Anhui 230088, CN
LI, Yazhao, Anhui 230088, CN
LI, Xiao, Anhui 230088, CN
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 644 221 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18897706.0 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/123445 25.12.2018
(87) WO 2019/128979 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 CN 201711455838
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINTEILUNG VON KEYFRAMES, ELEK-*

TRONISCHE VORRICHTUNG, PROGRAMM UND MEDIUM
 • *KEYFRAME SCHEDULING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, PROGRAM AND MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION D'IMAGE CLÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROGRAMME ET SUPPORT*
 (71) Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th Floor, 3rd Building 1st Courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
 (72) SHI, Jianping, Beijing 100084, CN
 LI, Yule, Beijing 100084, CN
 LIN, Dahua, Beijing 100084, CN
 (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 644 222 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18922080.9 (22) 24.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/102339 24.08.2018
 (87) WO 2020/037683 2020/09 27.02.2020
 (54) • *HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSMODUL, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FINGERABDRUCKERKENNUNG UNTER EINEM BILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 • *BACKLIGHT MODULE, BELOW-SCREEN FINGERPRINT RECOGNITION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
 • *MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES SOUS ÉCRAN, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
 (71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
 (72) XIE, Hao, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
 (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **G06K 9/00** (11) **3 644 223 A1**
G06K 9/62 **G06N 3/04**
G06N 3/063 **G06N 3/08**
 G06N 5/00

(25) En (26) En
 (21) 19185678.0 (22) 11.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 US 201816167523
 (54) • *BILDKLASSIFIKATIONSSYSTEM BASIEREND AUF ENSEMBLE-LERNEN*
 • *ENSEMBLE LEARNING BASED IMAGE CLASSIFICATION SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE CLASSIFICATION D'IMAGES SUR LA BASE D'APPRENTISSAGE D'ENSEMBLE*
 (71) Gyrfalcon Technology Inc., 1900 McCarthy Blvd. Suite 208, Milpitas, CA 95035, US
 (72) Yang, Lin, Milpitas, California 95035, US
 Dong, Patrick Z., Milpitas, California 95035, US
 Young, Charles Jin, Milpitas, California 95035, US
 Dong, Jason Z., Milpitas, California 95035, US

Lin, Michael, Milpitas, California 95035, US
 Sun, Baohua, Milpitas, California 95035, US
 (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 644 224 A1**
G06K 9/46

(25) En (26) En
 (21) 19195712.5 (22) 15.10.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.10.2013 US 201361891444 P
 (54) • *NOTENERKENNUNG FÜR ÜBERLAPPENDE PHYSIKALISCHE NOTEN*
 • *NOTE RECOGNITION FOR OVERLAPPING PHYSICAL NOTES*
 • *RECONNAISSANCE DE NOTES POUR DES NOTES PHYSIQUES EN CHEVAUCHEMENT*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O. Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US

(72) SOMASUNDARAM, Guruprasad, Saint Paul, MN 55133-3427, US
 SIVALINGAM, Ravishankar, Saint Paul, MN 55133-3427, US

MAHLI, David M., Saint Paul, MN 55133-3427, US

MORAN, Cristin E., Saint Paul, MN 55133-3427, US

MOORE, Richard J., Saint Paul, MN 55133-3427, US

AXELSSON, Pontus, 11325 Stockholm, SE
 ROTSTEIN, Michael, 11528 Stockholm, SE

PERSSON, Roland, 11359 Stockholm, SE
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 14853426.6 / 3 058 509

(51) **G06K 9/00** (11) **3 644 225 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19198390.7 (22) 19.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 KR 20180126549
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON FAHRINFORMATIONEN*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING DRIVING INFORMATION*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER DES INFORMATIONS DE CONDUITE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HYUN, Yoonsuk, Gyeonggi-do 16677, KR
 JANG, Cheolhun, Gyeonggi-do 16677, KR

KOO, Jahoo, Gyeonggi-do 16677, KR
 JI, Daehyun, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 644 226 A1**
G06K 9/46 **G06Q 10/08**

(25) En (26) En
 (21) 19198664.5 (22) 20.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(71) Lin, Michael, Milpitas, California 95035, US
 Sun, Baohua, Milpitas, California 95035, US
 (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(30) 22.10.2018 JP 2018198568
 22.05.2019 JP 2019096190
 (54) • *ARTIKELERKENNUNGSVORRICHTUNG*
 • *ARTICLE RECOGNITION APPARATUS*
 • *APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'ARTICLES*
 (71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
 (72) YASUNAGA, Masaaki, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP
 (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **3 644 227 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19203292.8 (22) 15.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 JP 2018198334
 (54) • *SIGNATURVERIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM*
 • *SIGNATURE VERIFICATION APPARATUS, SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM*
 • *APPAREIL, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE VÉRIFICATION DE SIGNATURES*

(71) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP

(72) Mettyear, Nicholas Victor, Frome, Somerset BA11 5LS, GB

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 644 228 A1**
G06K 9/46 **G06N 3/04**

(25) En (26) En
 (21) 19204290.1 (22) 21.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 US 201862749349 P
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEGMENTIERUNG EINES ZELLULAREN BILDES*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR SEGMENTING CELLULAR IMAGE*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SEGMENTATION D'IMAGE CELLULAIRE*

(71) The Chinese University Of Hong Kong, Shatin, Shatin New Territories, HK

(72) CHAN, Yiu Leung, Tsuen Wan New Territories, HK
 ZHAO, Mingpeng, Guangzhou, CN

LI, Han Hui, Guangdong, CN
 LI, Tin Chiu, Tai Po New Territories, HK

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 644 229 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19204291.9 (22) 21.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 US 201816172256
 (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES BODEN-*

KONTROLLPUNKTES AUS BILDDATEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN

- METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR DETERMINING A GROUND CONTROL POINT FROM IMAGE DATA USING MACHINE LEARNING
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR LA DÉTERMINATION D'UN POINT DE CONTRÔLE AU SOL À PARTIR DE DONNÉES D'IMAGE À L'AIDE D'APPRENTISSAGE MACHINE

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) Pojman, Nicholas, San Francisco, CA 94109, US
Mittal, Anish, San Francisco, CA 94131, US
Chen, Zhanwei, Richmond, CA 94801, US
Lawlor, David, Chicago, IL 60601, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 644 230 A1**
(25) En (26) En
(21) 19204589.6 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 KR 20180126868

(54) • *VERFORMBARE FINGERABDRUCK-ERKENNVORRICHTUNG UND FINGERABDRUCKAUTHENTIFIZIERUNGS-VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*

- DEFORMABLE FINGERPRINT RECOGNITION DEVICE, AND FINGERPRINT AUTHENTICATION METHOD AND ELECTRONIC APPARATUS USING THE SAME
- DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES DÉFORMABLE ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'EMPREINTES DIGITALES ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Hyunjoon, 16678, Gyeonggi-do, KR
HEO, Jingu, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dongkyun, 16678, Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Seokwhan, 16678, Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G06K 9/00 → (51) **G01C 21/28**

G06K 9/00 → (51) **G01N 21/64**

G06K 9/00 → (51) **G01S 17/93**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/0488**

G06K 9/00 → (51) **G06N 3/04**

G06K 9/00 → (51) **G06Q 20/40**

G06K 9/32 → (51) **G06N 3/04**

G06K 9/34 → (51) **G06N 3/04**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/46 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 644 231 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 18828486.3 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/094786 06.07.2018
(87) WO 2019/007417 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 CN 201710552377

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER TRAININGSPROBE BASIEREND AUF DATENSCHUTZ*

- TRAINING SAMPLE GENERATION METHOD AND DEVICE BASED ON PRIVACY PROTECTION
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉCHANTILLONS D'APPRENTISSAGE SUR LA BASE DE LA PROTECTION DE LA CONFIDENTIALITÉ

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., P.O. Box 31119 Grand Exhibition Hall Hibiscus Street 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY

(72) WANG, Li, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
ZHAO, Peilin, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
ZHOU, Jun, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
LI, Xiaolong, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **3 644 232 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18889062.8 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/100758 16.08.2018
(87) WO 2019/114305 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 CN 201711322274

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLASSIFIZIERUNG VON AUSZUWERTENDEN PROBEN*

- METHOD AND DEVICE FOR CLASSIFYING SAMPLES TO BE ASSESSED
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CLASSIFICATION D'ÉCHANTILLONS À ÉVALUER

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY

(72) ZHOU, Shuheng, Hangzhou, Zhejiang 31121, CN
ZHU, Huijia, Hangzhou, Zhejiang 31121, CN
ZHAO, Zhiyuan, Hangzhou, Zhejiang 31121, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **3 644 233 A1**
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 19204515.1 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 US 201816171706

(54) • *LERNVERFAHREN, LERNVORRICHTUNG ZUM NACHWEIS DER OBJEKTHAFTIGKEIT DURCH NACHWEIS DER OBEREN*

LINIEN UND UNTEREN LINIEN DER NÄCHSTGELEGENEM HINDERNISSE UND TESTVERFAHREN, DIESELBE VERWENDENDE TESTVORRICHTUNG

- LEARNING METHOD, LEARNING DEVICE FOR DETECTING OBJECTNESS BY DETECTING BOTTOM LINES AND TOP LINES OF NEAREST OBSTACLES AND TESTING METHOD, TESTING DEVICE USING THE SAME
- PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE DE DÉTECTION D'OBJECTIONS PAR DÉTECTION DE LIGNES DE FOND ET DE LIGNES SUPÉRIEURES D'OBSTACLES LES PLUS PROCHES ET PROCÉDÉ DE TEST, DISPOSITIF DE TEST L'UTILISANT

(71) Stradvision, Inc., No. 4427, 4 research bldg. RIST 67, Cheongam-ro Nam-Gu, Pohang, Gyeongsangbuk 37673, KR

(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G06K 9/62** (11) **3 644 234 A1**
G06K 9/00 G06K 9/46
(25) En (26) En
(21) 19204531.8 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 US 201816171601

(54) • *LERNVERFAHREN, LERNVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON REGRESSIONSVERLUST UND PRÜFVERFAHREN, PRÜFVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DAVON*

- LEARNING METHOD, LEARNING DEVICE USING REGRESSION LOSS AND TESTING METHOD, TESTING DEVICE USING THE SAME
- PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE UTILISANT LA PERTE DE RÉGRESSION ET PROCÉDÉ D'ESSAI, DISPOSITIF D'ESSAI L'UTILISANT

(71) Stradvision, Inc., No. 4427, 4 research bldg. RIST 67, Cheongam-ro Nam-Gu, Pohang, Gyeongsangbuk 37673, KR

(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06N 3/04**

G06K 19/00 → (51) **G06F 21/60**

G06K 19/02 → (51) **B41M 5/26**

G06K 19/07 → (51) **G06K 19/077**

(51) **G06K 19/077** (11) **3 644 235 A1**
B42D 25/305 **G06K 19/07**
H01Q 1/38 **H01Q 1/40**
H01Q 7/00 **H01Q 7/06**

(25) En (26) En

(21) 19214876.5 (22) 05.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.12.2014 JP 2014257336

- (54) • *DRAHTLOSE IC-VORRICHTUNG, GEFORMTER HARZARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRAHTLOSEN IC-VORRICHTUNG*
- *WIRELESS IC DEVICE, MOLDED RESIN ARTICLE, AND METHOD FOR MANUFACTURING WIRELESS IC DEVICE*
- *DISPOSITIF CI SANS FIL, ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF CI SANS FIL*

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) Kato, Noboru, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
Yasutake, Makoto, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
Banba, Shinichiro, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(62) 15869588.2 / 3 136 300

G06K 19/077 → (51) **B41M 5/26**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 644 236 A1**
G06N 3/08 **G06K 9/62**
G06T 7/10 **G06K 9/32**
G06K 9/46

(25) En (26) En

(21) 19184885.2 (22) 08.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 US 201816171755

- (54) • *CNN-BASIERTES LERNVERFAHREN, LERNVORRICHTUNG ZUR AUSWAHL NÜTZLICHER TRAININGSDATEN UND TESTVERFAHREN, TESTVORRICHTUNG DAMIT*
- *CNN-BASED LEARNING METHOD, LEARNING DEVICE FOR SELECTING USEFUL TRAINING DATA AND TEST METHOD, TEST DEVICE USING THE SAME*
- *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE À BASE DE CNN, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE POUR SÉLECTIONNER DES DONNÉES D'ENTRAÎNEMENT UTILES ET UN PROCÉDÉ DE TEST, DISPOSITIF DE TEST L'UTILISANT*

(71) Stradvision, Inc., No. 4427, 4 research bldg. RIST 67, Cheongam-ro Nam-Gu, Pohang, Gyeongsangbuk 37673, KR

(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR

KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR

KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, KR

KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR

NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR

Boo, SukHoon, Gyeonggi-do, KR

SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR

YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR

RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR

JANG, Taewoong, Seoul, KR

JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR

JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR

CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 644 237 A1**

G06N 3/08 **G06K 9/00**

G06K 9/46 **G06K 9/62**

G06F 16/583

(25) En (26) En

(21) 19184892.8 (22) 08.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 US 201816171811

- (54) • *LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG MEHRERER MARKIERTER DATENBANKEN MIT VERSCHIEDENEN LABELSÄTZEN UND TESTVERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
- *LEARNING METHOD AND LEARNING DEVICE USING MULTIPLE LABELED DATABASES WITH DIFFERENT LABEL SETS AND TESTING METHOD AND TESTING DEVICE USING THE SAME*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE UTILISANT PLUSIEURS BASES DE DONNÉES ÉTIQUETÉES AVEC DIFFÉRENTS ENSEMBLES D'ÉTIQUETTES ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESSAI LES UTILISANT*

(71) Stradvision, Inc., No. 4427, 4 research bldg. RIST 67, Cheongam-ro Nam-Gu, Pohang, Gyeongsangbuk 37673, KR

(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR

KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR

KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, KR

KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR

NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR

Boo, SukHoon, Gyeonggi-do, KR

SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR

YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR

RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR

JANG, Taewoong, Seoul, KR

JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR

JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR

CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 644 238 A1**

G06N 3/063 **A61N 5/10**

G06N 5/00

(25) En (26) En

(21) 19196985.6 (22) 12.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 JP 2018199994

- (54) • *OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG, DURCH OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND OPTIMIERUNGSPROGRAMM*
- *OPTIMIZATION APPARATUS, METHOD IMPLEMENTED BY OPTIMIZATION APPARATUS, AND OPTIMIZATION PROGRAM*
- *APPAREIL D'OPTIMISATION, PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR APPAREIL D'OPTIMISATION ET PROGRAMME D'OPTIMISATION*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) KONOSHIMA, Makiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

OHKUBO, Jun, Saitama, 338-8570, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 644 239 A1**

G06F 21/16 **G06N 3/08**

G06N 5/02 **G08G 1/00**

G05D 1/00

(25) De (26) De

(21) 19203770.3 (22) 17.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 DE 102018218098

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSTRAHIEREN EINES DATENSATZES*
 - *DEVICE AND METHOD FOR ABSTRACTING A DATASET*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ABSTRACTION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES*
- (71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Schlicht, Peter, 38442 Wolfsburg, DE
Hüger, Fabian, 38302 Wolfenbüttel, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 644 240 A1**

G06N 3/08 **G06K 9/00**

G06K 9/32 **G06K 9/34**

G06K 9/46 **G06K 9/62**

G08G 1/16

(25) En (26) En

(21) 19204541.7 (22) 22.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 US 201816171645

- (54) • *LERNVERFAHREN, LERNVORRICHTUNG ZUM NACHWEIS EINES BEREICHS VON INTERESSE (ROI) BASIEREND AUF BODENLINIEN VON HINDERNISSEN UND PRÜFVERFAHREN, PRÜFVORRICHTUNG DAMIT*
- *LEARNING METHOD, LEARNING DEVICE FOR DETECTING ROI ON THE BASIS OF BOTTOM LINES OF OBSTACLES AND TESTING METHOD, TESTING DEVICE USING THE SAME*
- *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE POUR LA*

DÉTECTION DE RÉGIONS D'INTÉRÊT
SUR LA BASE DE LIGNES DE FOND
D'OBSTACLES ET PROCÉDÉ DE TEST,
DISPOSITIF DE TEST L'UTILISANT

(71) Stradvision, Inc., No. 4427, 4 research bldg.
RIST 67, Cheongam-ro Nam-Gu, Pohang,
Gyeongsangbuk 37673, KR

(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do,
KR

JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

G06N 3/04 → (51) G06K 9/00

G06N 3/04 → (51) G06T 1/40

G06N 3/04 → (51) H04L 25/02

G06N 3/063 → (51) G06K 9/00

G06N 3/063 → (51) G06N 3/04

G06N 3/08 → (51) G06F 12/02

G06N 3/08 → (51) G06K 9/00

G06N 3/08 → (51) G06N 3/04

G06N 3/08 → (51) H04L 25/02

(51) G06N 5/00 (11) 3 644 241 A1
G06N 20/20

(25) En (26) En
(21) 19202403.2 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 US 201816170864

(54) • INTERAKTIVE MASCHINENLERNMO-
DELLENTWICKLUNG
• INTERACTIVE MACHINE LEARNING
MODEL DEVELOPMENT
• DÉVELOPPEMENT INTERACTIF DE
MODÈLE D'APPRENTISSAGE PAR
MACHINE

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606, US

(72) CHOPRA, Seema, Chicago, Illinois 60606,
US

MOHARIR, Akshata Kishore, Chicago,
Illinois 60606, US

SUNDARARAMAN, Arvind, Chicago, Illinois
60606, US

KALUSKAR, Kaustubh, Chicago, Illinois
60606, US

(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pan-
caldo 68, 37138 Verona, IT

G06N 5/02 → (51) G05B 13/04

G06N 5/02 → (51) G06N 3/04

G06N 20/00 → (51) H04L 29/08

G06N 20/20 → (51) G06N 5/00

G06N 99/00 → (51) A61B 8/08

G06Q 10/00 → (51) G05B 23/02

G06Q 10/00 → (51) G06F 11/07

G06Q 10/00 → (51) G06Q 20/40

(51) G06Q 10/04 (11) 3 644 242 A1
G06Q 10/06

(25) En (26) En
(21) 18201941.4 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTI-
MIERUNG EINES TANKSTELLENLAY-
OUTS
• SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING
A SERVICE STATION LAYOUT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR OPTI-
MISER UN AGENCEMENT DE STATION
DE SERVICE

(71) Honda Research Institute Europe GmbH,
Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/
Main, DE

(72) RODEMANN, Tobias, 63073 OFFENBACH,
DE

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälté Sonnenstraße 33, 80331
München, DE

(51) G06Q 10/04 (11) 3 644 243 A1
G06Q 40/06

(25) En (26) En
(21) 18202953.8 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERBESSERTE INTERAKTION ZWISCHEN
SYSTEM UND BENUTZER IN BEZUG AUF
BERATUNG
• IMPROVED SYSTEM-USER INTER-
ACTION RELATING TO ADVICE
• INTERACTION AMÉLIORÉE UTILISA-
TEUR-SYSTÈME CONCERNANT DES
CONSEILS

(71) KBC Groep NV, Havenlaan 2, 1080 Brussel,
BE

(72) VAN ROMPAYE, Bart, 3293 Kaggevinne, BE
MENOUNOU, Krina, 3000 Leuven, BE
SEYS, Peter, 1030 Schaarbeek, BE
ABDULHAYOGLU, Mehmet Ali, 3000
Leuven, BE

HUYGHE, Geert, 1030 Schaarbeek, BE

DUDEJOVA, Kristina, 5837 Fentange, LU
ALEVIZOPOULOU, Georgia, 3000 Leuven,
BE

TOP, Siegfried, 3001 Heverlee, BE

VRELUST, Bart, 2970 's Gravenwezel, BE

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

G06Q 10/04 → (51) G06Q 50/02

(51) G06Q 10/06 (11) 3 644 244 A1
G06F 17/30

(25) Zh (26) En
(21) 17914709.5 (22) 20.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/089236 20.06.2017

(87) WO 2018/232610 2018/52 27.12.2018

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERWALTUNG VON REIFENDATEN
• METHOD AND DEVICE FOR MANAGING
TIRE DATA
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT
DE GÉRER DES DONNÉES DE PNEU

(71) Hamaton Automotive Technology Co., Ltd.,
No. 12 East Zhenxing Road Yuhang
Economic and Technological Development
Zone Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang
311100, CN

(72) ZHANG, Jack, Hangzhou Zhejiang 311100,
CN

WANG, Yue, Hangzhou Zhejiang 311100, CN

(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Blei-
chen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) G06Q 10/06 (11) 3 644 245 A1

(25) De (26) De
(21) 19000487.9 (22) 24.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2018 DE 102018008516

(54) • COMPUTERGESTÜTZTES LEIT-SYSTEM
UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG
VON WERKZEUGABMUSTERUNGEN UND
SPRITZGUSS TECHNIK PROZESSEN
• COMPUTER-CONTROLLED GUIDING
SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMISING
TOOL PATTERNS AND INJECTION
MOULDING TECHNOLOGY PROCESSES
• SYSTÈME DE PILOTAGE ASSISTÉ PAR
ORDINATEUR ET PROCÉDÉ D'OPTIMI-
SATION DES ESSAIS EN MOULE ET DES
PROCESSUS DE LA TECHNIQUE DE
MOULAGE PAR INJECTION

(71) Schötz, Andreas, Am Hahnengraben 1A,
90592 Schwarzenbruck, DE

(72) Schötz, Andreas, 90592 Schwarzenbruck,
DE

(74) Dorn, Dietmar, c/o Merten Patentmanage-
ment Alexanderstrasse 1, 90547 Stein bei
Nürnberg, DE

(51) G06Q 10/06 (11) 3 644 246 A1
G06Q 30/02

(25) En (26) En
(21) 19161597.0 (22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 IN 201821040563

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEU-
GUNG VON ZUSTIMMUNGSEMPFEH-
LUNGEN
• SYSTEM FOR GENERATING RECOM-
MENDATIONS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION
DE RECOMMANDATION DE CONSENTE-
MENT

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN

(72) KOTTEKULAM VASU, Rosni, 411013 Pune,
Maharashtra, IN

BANAHATTI, Vijayanand Mahadeo, 411013 Pune, Maharashtra, IN
LODHA, Sachin Premasukh, 411013 Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 644 247 A1**
G06Q 50/30

(25) En (26) En
(21) 19202958.5 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 US 201816171415
(54) • VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER WARTUNG VON FAHRZEUGFLOTTEN
• METHOD FOR HANDLING THE SERVICING OF VEHICLE FLEETS
• PROCÉDÉ DE GESTION DE L'ENTRETIEN DES FLOTTES DE VÉHICULE

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US

(72) WOFFORD-REDMOND, Jamie Lynn, Akron, OH Ohio 44305, US
McINTOSH, Johnny Lee, Uniontown, OH Ohio 44685, US

ROOT, Michele Lee, Medina, OH Ohio 44256, US

WRIGHT, Joshua Kenneth, Macedonia, OH Ohio 44056, US

MARR, Cary Duane, Van Buren, AR Arkansas 72956, US

(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 644 248 A1**
G06Q 50/30 **B64D 43/00**

(25) En (26) En
(21) 19204211.7 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 US 201862749497 P
11.03.2019 US 201916298622

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EINE GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE EINER ELEKTRONISCHEN LUFTFAHRTSCHECKLISTE
• METHODS AND SYSTEMS FOR A GRAPHICAL USER INTERFACE OF AN ELECTRONIC AVIATION CHECKLIST
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UNE INTERFACE D'UTILISATEUR GRAPHIQUE D'UNE LISTE DE CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE D'AVIATION

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) CONAWAY, Cody Ryan, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 50/02**

G06Q 10/06 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 644 249 A1**

(25) En (26) En
(21) 18202873.8 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • ECHTZEITVERFOLGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN AUF BASIS VON DRAHTLOSEM OPTISCHER KOMMUNIKATION UND OPTISCHEN TAGGANTEN
• REAL TIME TRACKING SYSTEM AND METHODS BASED ON WIRELESS OPTICAL COMMUNICATION AND OPTICAL TAGGANTS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE SUIVI EN TEMPS RÉEL BASÉS SUR UNE COMMUNICATION OPTIQUE SANS FIL ET DES TRACEURS OPTIQUES

(71) Komainu Inc., 19C Trolley Square, Wilmington, DE 19806, US

(72) NIEVES GRANADOS, Nuria, 3911 TK Rhenen, NL

GARCÍA MARTÍN, Julio Manuel, 3911 TK Rhenen, NL

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 644 250 A1**

(25) En (26) En
(21) 19201273.0 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 US 201816171130

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERIFIZIEREN EINER VERSANDLAST
• APPARATUS AND METHOD FOR VERIFYING A SHIPPING LOAD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UNE CHARGE D'EXPÉDITION

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) AYOUB, Sameh, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 644 251 A1**
G09F 3/03 **G01R 31/08**
G08B 13/12

(25) En (26) En
(21) 19205163.9 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 EP 18202423

(54) • ASSETVERFOLGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINER ASSETS
• ASSET TRACKING DEVICE AND METHOD FOR SEALING AN ASSET
• DISPOSITIF DE SUIVI D'ACTIFS ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFICATION D'UN ACTIF

(71) Alps Electric Europe GmbH, Ohmstr. 4, 85716 Unterschleissheim, DE

(72) KUNZMANN, Sascha, 86987 Schwabsoien, DE

BACHMAYER, Mathias, 85748 Garching, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G06Q 10/08 → (51) **G06F 21/60**

G06Q 10/08 → (51) **G06K 9/00**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 50/30**

G06Q 10/10 → (51) **G06F 40/284**

(51) **G06Q 20/02** (11) **3 644 252 A1**
G06Q 20/06 **G06Q 20/38**

(25) En (26) En
(21) 19204796.7 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 KR 20180126899

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHARGENVERARBEITUNG FÜR BLOCKKETTENTRANSAKTIONEN
• APPARATUS AND METHOD FOR BATCH PROCESSING FOR BLOCKCHAIN TRANSACTIONS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR LOTS POUR DES TRANSACTIONS DE CHAÎNE DE BLOCS

(71) Samsung SDS Co., Ltd., West Campus, Samsung SDS Tower 125 Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu, Seoul, KR

(72) Lee, Kyu Sang, Seoul, KR

Yoon, Chang Suk, Seoul, KR

Kang, Sang Jun, Seoul, KR

Sung, Ki Woon, Seoul, KR

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G06Q 20/06 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/18 → (51) **G07G 1/00**

G06Q 20/20 → (51) **G06F 3/0488**

G06Q 20/20 → (51) **G07G 1/00**

(51) **G06Q 20/28** (11) **3 644 253 A1**
G06Q 20/38

(25) En (26) En
(21) 19204759.5 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 IT 201800009828

(54) • ANONYMISIERUNG VON IDENTIFIKATOREN
• ANONYMISATION OF IDENTIFIER
• ANONYMISATION D'IDENTIFICATEUR
(71) Euronet Pay & Transaction Services Srl, Via Pavia 6, 20136 Milano, IT
(72) LICCIARDELLO, Sebastiano, 20010 Cornaredo, IT
MARIANI, Virgilio, 20133 Milano, IT
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/32 → (51) **G07G 1/00**

(51) **G06Q 20/34** (11) **3 644 254 A1**
G06Q 20/40
(25) Zh (26) En
(21) 18860063.9 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/107254 25.09.2018
(87) WO 2019/062691 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 CN 201710888039
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ÖFFNEN
EINER VIRTUELLEN KARTE, ZAHLUNGS-
SYSTEM UND KARTENAUSGABESYSTEM
• VIRTUAL CARD OPENING METHOD AND
SYSTEM, PAYMENT SYSTEM, AND CARD
ISSUING SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OUVERTURE
DE CARTE VIRTUELLE, SYSTÈME DE
PAIEMENT ET SYSTÈME D'ÉMISSION DE
CARTE

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth
Floor, One Capital Place P.O. Box 847
George Town, Grand Cayman, KY
(72) SHEN, Lingnan, Zhejiang 311121, CN
QI, Jie, Zhejiang 311121, CN
CHEN, Ge, Zhejiang 311121, CN
JIN, Hui Feng, Zhejiang 311121, CN
SUN, Huanming, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 20/34** (11) **3 644 255 A1**
G07F 7/08 **H02J 7/34**
(25) En (26) En
(21) 19205509.3 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 US 201816170099
27.11.2018 US 201816201372
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HYBRI-
DEN ENERGIEGEWINNUNG FÜR TRANS-
AKTIONSKARTEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR HYBRID
ENERGY HARVESTING FOR TRANS-
ACTION CARDS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COLLECTE
D'ÉNERGIE HYBRIDE POUR DES CARTES
DE TRANSACTION

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One
Drive, McLean, VA 22102, US
(72) WURMFELD, David, Virginia, 22042, US
LOCKE, Tyler, Jersey City, New Jersey
07302, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

G06Q 20/36 → (51) **G07G 1/00**

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 644 256 A1**
G06F 21/30
(25) Ko (26) En
(21) 18844892.2 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/008741 01.08.2018
(87) WO 2019/031761 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 KR 20170100953

13.07.2018 KR 20180081707
(54) • BILDSCHIRMAUSGABEVERFAHREN UND
-PROGRAMM FÜR EINEN AUS EINER
ZAHLUNGSKARTE ERZEUGTEN VIRTU-
ELLEN CODE UND ZAHLUNGSKARTE
ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN
CODES
• SCREEN OUTPUT METHOD AND
PROGRAM FOR VIRTUAL CODE
GENERATED FROM PAYMENT CARD,
AND PAYMENT CARD FOR GENERATING
VIRTUAL CODE
• PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE SORTIE
D'ÉCRAN POUR CODE VIRTUEL GÉNÉRÉ
À PARTIR D'UNE CARTE DE PAIEMENT,
ET CARTE DE PAIEMENT POUR
GÉNÉRER UN CODE VIRTUEL

(71) SSenStone Inc., 808, 28, Digital-ro 30-gil,
Guro-gu, Seoul 08389, KR
(72) YOO, Chang Hun, Seoul 07050, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6,
6900 Lugano, CH

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 644 257 A1**
G06F 21/30
(25) Ko (26) En
(21) 18845173.6 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/007848 11.07.2018
(87) WO 2019/031715 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 KR 20170100953
22.03.2018 KR 20180033008
(54) • AUF VIRTUELLEM CODE BASIERENDES
STEUERUNGSSYSTEM, VERFAHREN
UND PROGRAMM, STEUERUNGSVOR-
RICHTUNG UND STEUERSIGNALERZEU-
GUNGSMITTEL
• VIRTUAL CODE-BASED CONTROL
SYSTEM, METHOD AND PROGRAM,
CONTROL DEVICE AND CONTROL
SIGNAL GENERATING MEANS
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
DE COMMANDE FONDÉS SUR UN CODE
VIRTUEL, DISPOSITIF DE COMMANDE ET
MOYEN DE GÉNÉRATION DE SIGNAL DE
COMMANDE

(71) SSenStone Inc., 808, 28, Digital-ro 30-gil,
Guro-gu, Seoul 08389, KR
(72) YOO, Chang Hun, Seoul 07050, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6,
6900 Lugano, CH

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 644 258 A1**
(25) En (26) En
(21) 19204728.0 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 US 201816171698
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKT-
UALISIERUNG GEMEINSAM BENUTZ-
TER DATENBANKEN UNTER WEN-
DUNG VON BLOCKKETTENTECHNOLOGIE
• SYSTEMS AND METHODS TO UPDATE
SHARED DATABASES USING
BLOCKCHAIN TECHNOLOGY
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
METTRE À JOUR DES BASES DE
DONNÉES PARTAGÉES UTILISANT LA
TECHNOLOGIE DE CHAÎNE DE BLOCS
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains,
NJ 07950, US

(72) P R, Sriram, Morris Plains, NJ New Jersey
07950, US
BALCHUNAS, Jr., Norman J, Morris Plains,
NJ New Jersey 07950, US
BALASA, Swetha, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
REDDY, Pushpa Basavapura Veerabhadra,
Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln
House, 5th Floor 300 High Holborn, London
WC1V 7JH, GB

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/28**

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 644 259 A1**
G06Q 20/32
(25) Zh (26) En
(21) 18824574.0 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/092201 21.06.2018
(87) WO 2019/001340 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 CN 201710495521
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUR DIENSTVERARBEITUNG
• SERVICE PROCESSING METHOD,
DEVICE AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE
TRAITEMENT DE SERVICE

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth
Floor, One Capital Place P.O. Box 847
George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHOU, Le, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
CHEN, Li, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
YIN, Huanmi, Hangzhou Zhejiang 311121,
CN
ZHANG, Hong, Hangzhou Zhejiang 311121,
CN
YAO, Sihai, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
ZHANG, Xiaobo, Hangzhou Zhejiang
311121, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 644 260 A1**
G06Q 10/00
(25) En (26) En
(21) 19205424.5 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 US 201862750473 P
(54) • SYSTEMARCHITEKTUR ZUR BETRUGS-
ERKENNUNG
• SYSTEM ARCHITECTURE FOR FRAUD
DETECTION
• ARCHITECTURE DE SYSTEME POUR LA
DETECTION DE FRAUDE
(71) Verint Americas Inc., 800 North point
Parkway, Alpharetta, GA 30005, US
(72) DELLOSTRITTO, James, Jordan, NY New
York 130800, US
GRAY, Joshua Tindal, Reston, VA Virginia
20191, US
SCHNEIDER, Ryan Thomas, Decatur, GA
Georgia 30030, US
EZELL, Wade Walker, Woodstock, GA
Georgia 30189, US

PANDIT, Ajay, Herndon, VA Virginia 20171, US
(74) Bingham, Ian Mark, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 644 261 A1**
G06F 21/32 **G06K 9/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19792627.2 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/080559 29.03.2019
(87) WO 2019/205889 2019/44 31.10.2019
(30) 28.04.2018 CN 201810403332
28.04.2018 CN 201810404508
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, EINRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, APPARATUS, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL, SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) GUO, Ziqing, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHOU, Haitao, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
TAN, Guohui, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
HUI, Fangfang, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
TAN, Xiao, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/34**

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 644 262 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18880553.5 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/111837 25.10.2018
(87) WO 2019/100900 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 CN 201711168248
09.01.2018 CN 201810018034
(54) • *VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR VERIFIZIERUNG DER FÄLSCHUNGSSICHERHEIT VON WAREN*
• *COMMODITY ANTI-COUNTERFEITING VERIFICATION METHOD, APPARATUS, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION ANTI-CONTREFAÇON DE MARCHANDISES*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) DU, Huabing, Zhejiang 311121, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 644 263 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17914279.9 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) CN 2017/097339 14.08.2017
(87) WO 2018/232909 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 CN 201710487734
(54) • *O2O-CATERING-IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN, SERVER UND INTELLIGENTE KOCHVORRICHTUNG*
• *O2O CATERING IMPLEMENTATION METHOD, SERVER, AND SMART COOKING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE RESTAURATION O2O, SERVEUR ET DISPOSITIF DE CUISINE INTELLIGENT*
(71) Shenzhen Fanlai Technology Co., Ltd., Matsunichi Peak Building, 10F West No.9996 Shennan Boulevard Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) MA, Long, Shenzhen Guangdong 518000, CN
HUANG, Zirong, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 644 264 A1**
G07F 17/00

(25) Zh (26) En
(21) 18836591.0 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/102770 28.08.2018
(87) WO 2020/041981 2020/10 05.03.2020
(54) • *MIETVERFAHREN FÜR DIAGNOSEVORRICHTUNG, SERVER UND SPEICHERMEDIUM*
• *DIAGNOSTIC DEVICE RENTAL METHOD, SERVER, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE LOCATION DE DISPOSITIFS DE DIAGNOSTIC, SERVEUR, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Launch Tech Co., Ltd, Launch Industrial Park No. 4012, North Wuhe Road, Bantian Street, Longgang District Shenzhen Guangdong 518000, CN

(72) LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XIAO, Rijun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) **G06Q 40/04** (11) **3 644 265 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18866369.4 (22) 05.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/109247 05.10.2018
(87) WO 2019/072137 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 CN 201710951248
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERIFIZIERUNG UND REGISTRIERUNG EINER TRANSAKTION VON DIGITALER WÄHRUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DIGITAL CURRENCY TRANSACTION VERIFICATION AND REGISTRATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION ET D'ENREGISTREMENT DE TRANSACTION DE MONNAIE NUMÉRIQUE*
(71) China Unionpay Co., Ltd, Cup Tower 36 Hanyao Rd. Pudong New Area, Shanghai 200135, CN
(72) ZHU, Tao, Shanghai 200135, CN
TONG, Yaogang, Shanghai 200135, CN
ZHOU, Yu, Shanghai 200135, CN
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06Q 40/06 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G06Q 50/02** (11) **3 644 266 A1**
A01D 41/127 **A01G 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18820302.0 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/023791 22.06.2018
(87) WO 2018/235942 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 JP 2017123438
(54) • *MÄHDRESCHER, VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ACKERBAUKARTE, PROGRAMM ZUM ERSTELLEN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ACKERBAUKARTE UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT EINEM PROGRAMM ZUM ERSTELLEN EINER DARAUF AUFGEZEICHNETEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ACKERBAUKARTE*
• *COMBINE, METHOD FOR CREATING AGRICULTURAL FIELD FARMING MAP, PROGRAM FOR CREATING AGRICULTURAL FIELD FARMING MAP, AND RECORDING MEDIUM HAVING PROGRAM FOR CREATING AGRICULTURAL FIELD FARMING MAP RECORDED THEREON*
• *MOISSONNEUSE-BATTEUSE, PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE CARTE AGRICOLE DE CHAMP AGRICOLE, PROGRAMME DE CRÉATION DE CARTE AGRICOLE DE CHAMP AGRICOLE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL EST ENREGISTRÉ UN PROGRAMME POUR CRÉER UNE CARTE AGRICOLE DE CHAMP AGRICOLE*
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) KITAHARA, Mao, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
TAKAHARA, Kazuhiro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06Q 50/02** (11) **3 644 267 A1**
G06Q 10/04 **G06Q 10/06**
(25) En (26) En
(21) 19204978.1 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 IN 201821040541
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ONLINE-
ÜBERWACHUNG UND -OPTIMIERUNG
VON BERGBAU- UND MINERALVER-
ARBEITUNGSVORGÄNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ONLINE
MONITORING AND OPTIMIZATION OF
MINING AND MINERAL PROCESSING
OPERATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEIL-
LANCE EN LIGNE ET D'OPTIMISATION
D'OPÉRATIONS D'EXPLOITATION
MINIÈRE ET DE TRAITEMENT DE MINÉ-
RAUX*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) RUNKANA, VENKATARAMANA, 411013
Pune, Maharashtra, IN
NADIMPALLI, NAGARAVI KUMAR VARMA,
411013 Pune, Maharashtra, IN
PAREEK, ADITYA, 411013 Pune, Mahar-
ashtra, IN
MASAMPALLY, VISHNU SWAROOPJI,
411013 Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G06Q 50/04 → (51) **B23P 21/00**

G06Q 50/04 → (51) **G06F 21/60**

G06Q 50/06 → (51) **H04L 29/06**

G06Q 50/10 → (51) **F23G 5/50**

(51) **G06Q 50/18** (11) **3 644 268 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18821119.7 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/092111 21.06.2018
(87) WO 2018/233652 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 CN 201710476483
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWER-
TUNG DES MONETÄREN WERTES VON
PATENTEN UND ANWENDUNGSPRO-
GRAMM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EVAL-
UATING MONETARY VALUE OF PATENT,
AND APPLICATION PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION
DE VALEUR MONÉTAIRE DE BREVET, ET
PROGRAMME D'APPLICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
The Chancellor, Masters and Scholars of
The University of Oxford, University Offices
Wellington Square, Oxford, GB
(72) Ai, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FU, Xiaolan, Oxford, GB
Li, Shaomeng, Oxford, GB
XU, Xiaogang, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE

G06Q 50/22 → (51) **A61B 1/00**

G06Q 50/22 → (51) **G16H 20/13**

G06Q 50/28 → (51) **G06Q 50/30**

(51) **G06Q 50/30** (11) **3 644 269 A1**
G06Q 10/08 **G06Q 50/28**
(25) En (26) En
(21) 19199948.1 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 US 201862751070 P
29.10.2018 US 201816173728
(54) • *TRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN
MIT CLIENT-UNTERSTÜTZUNG ZUR
PERSÖNLICHEN ÜBERREICHUNG EINES
PAKETS*
• *TRANSPORT SYSTEM AND METHOD
WITH CLIENT ASSISTANCE TO HAND-
DELIVER A PACKAGE*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ
AVEC ASSISTANCE CLIENT POUR
LIVRER UN COLIS EN MAIN PROPRE*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Hedges, Christopher A., Greentown, IN
Indiana 46936, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/30 → (51) **G07F 15/00**

G06Q 90/00 → (51) **G01M 13/00**

(51) **G06T 1/40** (11) **3 644 270 A1**
G06N 3/04 **G06T 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18821356.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022997 15.06.2018
(87) WO 2018/235746 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 JP 2017120955
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILD-
VERARBEITUNGSVERFAHREN, -PRO-
GRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGING
DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD,
PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES,
DISPOSITIF D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE
TRAITEMENT D'IMAGES, PROGRAMME
ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaru-ku
3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KIMURA Yoshinori, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06T 3/40** (11) **3 644 271 A1**
(25) En (26) En
(21) 19205000.3 (22) 24.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 CN 201811244125
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEI-
CHERMEDIUM ZUR GEWINNUNG EINES
TIEFENBILDES*
• *METHOD, APPARATUS, AND STORAGE
MEDIUM FOR OBTAINING DEPTH IMAGE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT
D'ENREGISTREMENT POUR L'OBTEN-
TION D'UNE IMAGE DE PROFONDEUR*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Yan, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **3 644 272 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18900555.6 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/106642 20.09.2018
(87) WO 2020/037754 2020/09 27.02.2020
(30) 23.08.2018 CN 201810967579
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERBESSERUNG DER BILDQUALITÄT
VON VIDEO*
• *METHOD AND DEVICE FOR ENHANCING
IMAGE QUALITY OF VIDEO*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AMÉLIO-
RATION DE LA QUALITÉ D'IMAGE D'UNE
VIDÉO*
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd.,
Floor 5 Building A Guang Qi Culture Plaza,
Xuhui District Shanghai 200030, CN
(72) HUANG, Xuehui, Shanghai 200030, CN
LV, Shibiao, Shanghai 200030, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06T 5/00 → (51) **G06T 1/40**

G06T 5/00 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 644 273 A1**

(25) En (26) En
(21) 18202250.9 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON BILD-
QUALITÄTSPARAMETERN FÜR MEDIZI-
NISCHE BILDER*
• *SYSTEM FOR DETERMINING IMAGE
QUALITY PARAMETERS FOR MEDICAL
IMAGES*
• *SYSTÈME POUR DÉTERMINER DES
PARAMÈTRES DE QUALITÉ D'IMAGE
POUR DES IMAGES MÉDICALES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Buelow, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
Bystrov, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL

von Berg, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
Wieberneit, Nataly, 5656 AE Eindhoven, NL
Harder, Tim Philipp, 5656 AE Eindhoven, NL
Nordhoff, Tanja, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06T 7/00** (11) **3 644 274 A1**
(25) En (26) En
(21) 18290125.6 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *ORIENTIERUNGSDEKTION FÜR BLUTGEFÄSSSEGMENTIERUNG*
• *ORIENTATION DETECTION FOR VESSEL SEGMENTATION*
• *DÉTECTION D'ORIENTATION POUR UNE SEGMENTATION DE VAISSEAU SANGUIN*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Haase, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
Grass, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN Lavieren, Martijn Anne, 5656 AE Eindhoven, NL

Spoel, Willem-Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
Gauriau, Romane Isabelle Marie-Bernard, 5656 AE Eindhoven, NL
Schmitt, Holger, 5656 AE Eindhoven, NL
Olivan Bescos, Javier, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 7/00 → (51) **A61B 6/00**

G06T 7/00 → (51) **G06T 7/579**

G06T 7/10 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06T 7/11** (11) **3 644 275 A1**
G06T 7/12
(25) En (26) En
(21) 18201798.8 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VORHERSAGE DER FEHLERFREIHEIT EINER ALGORITHMISCHEN SEGMENTIERUNG*
• *PREDICTING CORRECTNESS OF ALGORITHMIC SEGMENTATION*
• *PRÉDICTION DE L'EXACTITUDE D'UNE SEGMENTATION ALGORITHMIQUE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GROTH, Alexandra, 5656 AE Eindhoven, NL
WEESE, Rolf Jürgen, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06T 7/12** (11) **3 644 276 A1**
G06T 7/174
(25) En (26) En
(21) 19204489.9 (22) 22.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 US 201816171992

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHNELLE BESTIMMUNG VON DREI-DIMENSIONELLEN HÜLLKÄSTEN UND BEFAHRBAREN FLACHEN MITTELS LIDAR PUNKTENVOLKEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR THE FAST ESTIMATION OF THREE-DIMENSIONAL BOUNDING BOXES AND DRIVABLE SURFACES USING LIDAR POINT CLOUDS*
• *SYSTÈME UND PROCÉDÉ POUR ESTIMATION VITE DE RECTANGLES ENGOBANTS 3D ET DES SURFACE PRACTICABLE PAR UN VEHICULE AVEC NUAGE DE POINTS*

(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) ROY CHOWDHURY, Sohini, SANTA CLARA, CA California 95050, US
MUPPIRISSETTY, Srikar, SE-431 32 MÖLN-DAL, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G06T 7/12 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/174 → (51) **G06T 7/12**

(51) **G06T 7/579** (11) **3 644 277 A1**
G06T 7/00

(25) Ja (26) En
(21) 17921736.9 (22) 14.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/029269 14.08.2017

(87) WO 2019/035155 2019/08 21.02.2019

(54) • *BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*

(71) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagayaku, Tokyo 158-0094, JP

(72) MUKASA, Tomoyuki, Tokyo 158-0094, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06T 7/70** (11) **3 644 278 A1**

(25) En (26) En
(21) 19182124.8 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 KR 20180127589

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ORTUNG AUF BASIS VON BILDERN UND KARTENDATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOCALIZATION BASED ON IMAGES AND MAP DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LOCALISATION BASÉE SUR DES IMAGES ET DES DONNÉES DE CARTE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHANG, Hyun Sung, 16678 Gyeonggi-do, KR
SON, Minjung, 16678 Gyeonggi-do, KR
SAGONG, Donghoon, 16678 Gyeonggi-do, KR

LEE, Wonhee, 16678 Gyeonggi-do, KR

JUNG, Kyungboo, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06T 7/73** (11) **3 644 279 A1**
G06T 7/80

(25) En (26) En
(21) 18202458.8 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *STATISCHE KAMERAKALIBRIERUNG UNTER VERWENDUNG DER BEWEGUNG EINER FAHRZEUGABSCHNITTS*
• *STATIC CAMERA CALIBRATION USING MOTION OF VEHICLE PORTION*
• *ÉTALONNAGE DE CAMÉRA STATIQUE UTILISANT LE MOUVEMENT D'UNE PARTIE DE VÉHICULE*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) Bamber, David, Hove, BN3 7QE, GB
Gao, Lingjun, Uckfield, TN22 5BY, GB

Plowman, Robin, Southwick, BN42 4RL, GB

(74) Bobbert, Christiana, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) **G06T 7/73** (11) **3 644 280 A1**
G06T 7/80

(25) De (26) De
(21) 19204537.5 (22) 22.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 DE 102018126212

(54) • *VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINER KAMERA NACH IHREN EXTRINSISCHEN PARAMETERN*
• *METHOD FOR ALIGNING A CAMERA ACCORDING TO EXTRINSIC PARAMETERS*
• *PROCÉDÉ D'ORIENTATION D'UNE CAMÉRA EN FONCTION DE SES PARAMÈTRES EXTRINSEQUES*

(71) AVI Systems GmbH, Dr.-Franz-Wilhelm-Strasse 2a, 3500 Krefeld, AT

(72) Traxler, Johannes, 3500 Imbach, AT
Breiter, Michael, 52070 Aachen, DE

(74) Burgstaller, Peter, et al, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

G06T 7/73 → (51) **G01C 21/20**

G06T 7/73 → (51) **G01C 21/28**

(51) **G06T 7/80** (11) **3 644 281 A1**
H04N 5/232
H04N 13/00

(25) Ja (26) En
(21) 17914805.1 (22) 20.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022692 20.06.2017

(87) WO 2018/235163 2018/52 27.12.2018

(54) • *KALIBRIERVORRICHTUNG, KALIBRIER-DIAGRAMM, DIAGRAMMMUSTER-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND KALIBRIERVERFAHREN*

• *CALIBRATION DEVICE, CALIBRATION CHART, CHART PATTERN GENERATION DEVICE, AND CALIBRATION METHOD*

• *DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE, GRAPHIQUE D'ÉTALONNAGE, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MOTIF DE GRAPHIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) MYOKAN, Yoshihiro, Tokyo 108-0075, JP INADA, Tetsugo, Tokyo 108-0075, JP MURAMOTO, Junichi, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 7/80 → (51) **G06T 7/73**

(51) **G06T 11/00** (11) **3 644 282 A1**
A61B 5/03 **A61B 5/055**
A61B 8/00

(25) Ko (26) En

(21) 18841343.9 (22) 02.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/008785 02.08.2018

(87) WO 2019/027270 2019/06 07.02.2019

(30) 03.08.2017 KR 20170098624

17.05.2018 KR 20180056771

(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR TOMOGRAFISCHES BILD*

• *TOMOGRAPHIC IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE TOMOGRAPHIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Chang-lae, Seoul 01195, KR

LEE, Duhgoon, Yongin-si Gyeonggi-do 16956, KR

LEE, Seung-wan, Daejeon 35365, KR

JANG, Woo-young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13586, KR

JUNG, Jin-wook, Seoul 06278, KR

LEE, Kyoung-yong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18444, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06T 11/20 → (51) **A61C 19/04**

(51) **G06T 19/00** (11) **3 644 283 A1**
B29C 70/30

(25) En (26) En

(21) 19200629.4 (22) 30.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 US 201816167636

(54) • *SYSTEM FÜR ERWEITERTE REALITÄT ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDTEILEN*

• *AUGMENTED REALITY SYSTEM FOR MANUFACTURING COMPOSITE PARTS*
• *SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE DE FABRICATION DE PIÈCES COMPOSITES*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US

(72) LAUGHLIN, Brian Dale, Chicago, IL 60606, US

SKELTON, Melissa Margaret, Chicago, IL 60606, US

(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G06T 19/20 → (51) **G06F 17/50**

G07B 17/00 → (51) **G01B 21/04**

(51) **G07C 5/08** (11) **3 644 284 A1**

(25) En (26) En

(21) 19198002.8 (22) 18.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 TW 107138015

(54) • *FAHRZEUGSIMULATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*

• *VEHICLE SIMULATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SIMULATION DE VÉHICULE*

(71) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW

(72) SU, Yang-Chi, 112 TAIPEI CITY, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G07C 9/00 → (51) **H04L 9/32**

G07D 7/00 → (51) **G02B 5/28**

G07D 9/00 → (51) **G07D 13/00**

(51) **G07D 13/00** (11) **3 644 285 A1**
G07D 9/00 **G07F 19/00**

(25) Ja (26) En

(21) 18821138.7 (22) 25.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020219 25.05.2018

(87) WO 2018/235525 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 JP 2017122356

26.06.2017 JP 2017124436

(54) • *GELDVERARBEITUNGSSYSTEM, GELDVERARBEITUNGSMASCHINE, WECHSELVORRICHTUNG UND GELDVERARBEITUNGSVERFAHREN*

• *MONEY PROCESSING SYSTEM, MONEY PROCESSING MACHINE, CHANGE MACHINE, AND MONEY PROCESSING METHOD*

• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ARGENT, MACHINE DE TRAITEMENT D'ARGENT,*

MONNAYEUR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ARGENT

(71) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

(72) IWAI Yutatsu, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

URIMOTO Tadashi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G07F 1/02 → (51) **G07F 13/06**

G07F 7/06 → (51) **G07F 7/08**

G07F 7/06 → (51) **G07F 15/00**

(51) **G07F 7/08** (11) **3 644 286 A1**

G07F 7/06 **G07G 1/00**

G07G 3/00 **A47F 10/04**

B62B 3/14

(25) En (26) En

(21) 19193128.6 (22) 22.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 JP 2018200130

(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSPROGRAMM*

• *MONITORING DEVICE AND MONITORING PROGRAM*

• *DISPOSITIF ET PROGRAMME DE SURVEILLANCE*

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP

(72) SUZUKI, Kota, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G07F 7/08 → (51) **G06Q 20/34**

G07F 9/00 → (51) **G07F 13/06**

(51) **G07F 13/06** (11) **3 644 287 A1**

G07F 13/10 **G07F 9/00**

G07F 1/02 **A47J 31/36**

A47J 31/44

(25) Ko (26) En

(21) 18839323.5 (22) 19.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/006922 19.06.2018

(87) WO 2019/022384 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 KR 20170093460

(54) • *KAFFEEAUTOMAT*

• *COFFEE VENDING MACHINE*

• *DISTRIBUTEUR DE CAFÉ*

(71) Haesung Engineering Co., Ltd., 176 Sorajiro, Paju-si, Gyeonggi-do 10863, KR

(72) YOON, Jum Chae, Seoul 07993, KR

LEE, Sang Hoon, Seoul 02719, KR

AHN, Byung Mun, Goyang-si Gyeonggi-do 10344, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G07F 13/10 → (51) **G07F 13/06**

(51) **G07F 15/00** (11) **3 644 288 A2**
G06Q 50/30 **B60S 5/06**
G07F 7/06 **B60L 53/80**
B60L 53/65 **B60L 53/66**
B60L 58/16 **B60L 58/26**
B60L 58/27 **B60L 53/18**
B60L 53/30 **B60L 53/51**
B60L 53/16 **B66F 9/075**
H02J 7/00 **H01R 13/447**
H05K 5/00 **B60K 1/04**

(25) En (26) En
(21) 19209951.3 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.09.2014 US 201462045982 P
(54) • LADEMOMUL FÜR EIN SYSTEM ZUR
ZWEIWEGETEILUNG VON SPEI-
CHERVORRICHTUNGEN FÜR ELEKTRI-
SCHE ENERGIE
• CHARGING MODULE FOR A SYSTEM
FOR TWO-WAY DISTRIBUTION OF ELEC-
TRICAL ENERGY STORAGE DEVICES
• MODULE DE CHARGE POUR UN
SYSTÈME DE DISTRIBUTION BILATÉ-
RALE DE DISPOSITIFS DE STOCKAGE
D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

(71) Gogoro Inc., 3806 Central Plaza 18 Harbour
Road, Wanchai, Hong Kong, CN
(72) CHEN, Jung-Hsiu, 330 Taoyuan City, TW
CHEN, Shen-Chi, 334 Taoyuan City, TW
WU, Yu-Lin, 600 Chiayi City, TW
HUANG, Chien-Ming, 110 Taipei City, TW
CHAN, TsungTing, 334 Bade City, TW
YANG, Feng Kai, 114 Taipei, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
(62) 15837677.2 / 3 188 926

G07F 17/00 → (51) **G06Q 30/06**
G07F 19/00 → (51) **G07D 13/00**

(51) **G07G 1/00** (11) **3 644 289 A1**
G06Q 20/18 **G06Q 20/20**
G06Q 20/32 **G06Q 20/36**

(25) En (26) En
(21) 19198670.2 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 JP 2018201809
(54) • KASSENSYSTEM UND KASSENVERFAH-
REN
• CHECKOUT SYSTEM AND CHECKOUT
METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAISSE
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) MORI, Haruki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-
8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

G07G 1/00 → (51) **G07F 7/08**
G07G 3/00 → (51) **G07F 7/08**

(51) **G08B 1/08** (11) **3 644 290 A1**
G08B 13/16 **G08B 5/36**
(25) En (26) En
(21) 18201911.7 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • NOTFALLBENACHRICHTIGUNGSSYSTEM
• EMERGENCY NOTIFICATION SYSTEM
• SYSTÈME DE NOTIFICATION D'URGENCE
(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Hansson, Anders, 223 69 Lund, SE
Andersson, Daniel, 223 69 LUND, SE
Larsson, Ingemar, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

G08B 5/36 → (51) **G08B 1/08**

(51) **G08B 13/08** (11) **3 644 291 A1**
G08B 29/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 19204414.7 (22) 21.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 FR 1859771
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERKENNUNG DES ÖFFNUNGSELEMENT-
TYPUS, AUF DER EINE ERKENNUNGS-
VORRICHTUNG ANGEBRACHT IST
• METHOD AND DEVICE FOR DETECTING
THE TYPE OF OPENING ON WHICH A
DETECTION DEVICE IS INSTALLED
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETECTION
DU TYPE D'OUVERTURE SUR LAQUELLE
UN DISPOSITIF DE DETECTION EST
INSTALLE
(71) Delta Dore, Le Vieux Chêne, 35270 Bonne-
main, FR
(72) AUDOUIN, Emmanuel, 35270 BONNEMAIN,
FR
GUILLLOT, Christophe, 35270 BONNAMAIN,
FR
(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

G08B 13/12 → (51) **G06Q 10/08**

G08B 13/16 → (51) **G08B 1/08**

G08B 13/196 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G08B 13/22** (11) **3 644 292 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17914431.6 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/023212 23.06.2017
(87) WO 2018/235265 2018/52 27.12.2018
(54) • DIEBSTAHLERFASSUNGSSYSTEM FÜR
FUSIONSSPLEISSER UND FUSIONS-
SPLEISSER
• THEFT SENSING SYSTEM FOR FUSION
SPLICER DEVICE AND FUSION SPLICER
DEVICE
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE VOL POUR
DISPOSITIF D'ÉPISSURAGE PAR
FUSION, ET DISPOSITIF D'ÉPISSAGE
PAR FUSION
(71) SEI Optifrontier Co., Ltd., 1 Taya-cho,
Sakae-ku, Yokohama-shi Kanagawa 244-
8589, JP

(72) OOKI, Kazuyoshi, Yokohama-shi Kanagawa
244-8589, JP
MIYAMORI, Makoto, Yokohama-shi
Kanagawa 244-8589, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G08B 25/00 → (51) **G01N 27/62**

G08B 25/04 → (51) **G01N 27/62**

G08B 29/20 → (51) **G08B 13/08**

(51) **G08G 1/00** (11) **3 644 293 A1**
B60W 30/10 **G08G 1/16**

(25) Ja (26) En
(21) 17914736.8 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/022744 20.06.2017
(87) WO 2018/235171 2018/52 27.12.2018
(54) • FAHRWEGSTEUERUNGSVERFAHREN
UND FAHRWEGSTEUERUNGSVORRICHT-
TUNG
• TRAVEL CONTROL METHOD AND
TRAVEL CONTROL DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACE-
MENT ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE
DÉPLACEMENT

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
(72) SANO, Yasuhito, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0123, JP
TAKANO, Hiroyuki, Atsugi-shi Kanagawa
243-0123, JP
TAKEDA, Yuichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G08G 1/00** (11) **3 644 294 A1**
G08G 1/09

(25) Ja (26) En
(21) 17914903.4 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/023074 22.06.2017
(87) WO 2018/235239 2018/52 27.12.2018
(54) • FAHRZEUGINFORMATIONSSPEICHERVER-
FAHREN, FAHRZEUGFAHRSTEUERUNGS-
VERFAHREN UND FAHRZEUGINFORMA-
TIONSSPEICHERVORRICHTUNG
• VEHICLE INFORMATION STORAGE
METHOD, VEHICLE TRAVEL CONTROL
METHOD, AND VEHICLE INFORMATION
STORAGE DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STOCKAGE
D'INFORMATIONS DE VÉHICULE, ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACE-
MENT DE VÉHICULE

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
(72) KOJO, Naoki, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0123, JP
AOKI, Motonobu, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0123, JP
YANAGI, Takura, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08G 1/01 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G08G 1/09** (11) **3 644 295 A1**
B60R 21/00 **B60W 30/06**
G08G 1/14 **H04W 4/30**
H04L 12/26 **H04L 29/08**
H04W 28/06 **B62D 15/02**
G08G 1/0968

(25) Ja (26) En
(21) 17914740.0 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/023241 23.06.2017
(87) WO 2018/235273 2018/52 27.12.2018
(54) • **PARKSTEUERUNGSVERFAHREN UND PARKSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **PARKING CONTROL METHOD AND PARKING CONTROL DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE STATIONNEMENT**

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) YAMANAKA, Ryota, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

SUZUKI, Yasuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G08G 1/09** (11) **3 644 296 A1**
G08G 1/14

(25) Zh (26) En
(21) 18821247.6 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2018/092462 22.06.2018
(87) WO 2018/233699 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 CN 201710482282

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT ZUR FAHRZEUGPOSITIONIERUNG**
• **VEHICLE POSITIONING METHOD, APPARATUS AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE VÉHICULE, APPAREIL ET DISPOSITIF TERMINAL**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) HU, Xiaoxin, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Hervouet-Malbec, Sylvie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G08G 1/09 → (51) **G08G 1/00**

G08G 1/0968 → (51) **G08G 1/09**

G08G 1/14 → (51) **G08G 1/09**

(51) **G08G 1/16** (11) **3 644 297 A2**
(25) En (26) En
(21) 19205090.4 (22) 24.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 26.10.2018 CN 201811260888
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES AUTONOMEN FAHRENS EINES FAHRZEUGS UND SPEICHERMEDIUM**

• **METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING AUTONOMOUS DRIVING OF VEHICLE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE CONDUITE AUTONOME D'UN VÉHICULE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) TAO, Ji, Haidian District, Beijing 100085, CN

HU, Xing, Haidian District, Beijing 100085, CN

ZHANG, Yaling, Haidian District, Beijing 100085, CN

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G08G 1/16 → (51) **G06N 3/04**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/00**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 644 298 A1**
(25) En (26) En
(21) 19192870.4 (22) 21.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 23.10.2018 US 201816168429
(54) • **AUSRICHTEN VON FLUGZEUGEN MIT DER LANDEBAHNMITTELLINIE BEIM START**

• **ALIGNING AIRCRAFT WITH RUNWAY CENTERLINE DURING TAKEOFF**

• **ALIGNEMENT D'UN AÉRONEF AVEC L'AXE DE LA PISTE AU COURS DU DÉCOLLAGE**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Dame, Stephen G., Chicago, IL 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G08G 5/00** (11) **3 644 299 A1**
(25) De (26) De
(21) 19201912.3 (22) 08.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 24.10.2018 AT 509202018
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON LUFTFAHRZEUGEN**

• **METHOD FOR RECOGNISING AIRCRAFT**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AÉRONEFS**

(71) Frequentis AG, Innovationsstrasse 1, 1100 Wien, AT

(72) JAHN, Josef, 3071 Böheimkirchen, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

G09B 5/02 → (51) **G09B 19/16**

G09B 7/00 → (51) **G06F 21/10**

G09B 9/04 → (51) **G09B 19/16**

(51) **G09B 19/16** (11) **3 644 300 A1**
A63F 13/426 **A63F 13/44**
A63F 13/533 **A63F 13/79**
G09B 5/02 **G09B 9/04**

(25) Ja (26) En
(21) 18819973.1 (22) 13.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2018/022500 13.06.2018
(87) WO 2018/235684 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 JP 2017120377
31.08.2017 JP 2017166324

(54) • **COMPUTERPROGRAMM, SERVERVORRICHTUNG, TABLETARTIGE ELEKTRONISCHE GERÄTE, ELEKTRONISCHE GERÄTE ZUM VERBINDEN VON FERNSEHGERÄTEN, BENUTZERÜBERWACHUNGSSYSTEM UND BENUTZERÜBERWACHUNGSVERFAHREN**

• **COMPUTER PROGRAM, SERVER DEVICE, TABLET-TYPE ELECTRONIC EQUIPMENT, ELECTRONIC EQUIPMENT FOR CONNECTING TELEVISION DEVICE, USER WATCHING SYSTEM AND USER WATCHING METHOD**

• **PROGRAMME INFORMATIQUE, DISPOSITIF SERVEUR, ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE DU TYPE TABLETTE, ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE SE CONNECTANT À UN DISPOSITIF DE TÉLÉVISION, SYSTÈME D'OBSERVATION D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION D'UTILISATEUR**

(71) Sendai Television Incorporated., 5-8-33 Kamisugi Aoba-Ku, Sendai, Miyagi 980-0011, JP

Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(72) KAWASHIMA Ryuta, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

KURAUCHI Hiroshi, Sendai Miyagi 980-0011, JP

SUZUKI Takaaki, Sendai Miyagi 980-0011, JP

OTA Shigeru, Sendai Miyagi 980-0011, JP

ISHIHARA Eri, Sendai Miyagi 980-0011, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G09F 3/03 → (51) **G06Q 10/08**

G09F 9/302 → (51) **F16B 5/00**

(51) **G09G 3/00** (11) **3 644 301 A1**
G09G 3/3225

(25) En (26) En
(21) 19203555.8 (22) 16.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

• *DISPLAY PANEL AND METHOD FOR ELECTRICALLY-ISOLATING LIGHT EMITTING DIODE IN DISPLAY PANEL*
 • *PANNEAU D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D’ISOLATION ÉLECTRIQUE D’UNE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE DANS UN PANNEAU D’AFFICHAGE*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
 (72) Lee, Shin-Bok, 10845 Gyeonggi-do, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G09G 3/20 → (51) **G02F 1/1335**

G09G 3/20 → (51) **G02F 1/1345**

G09G 3/20 → (51) **G06F 3/14**

G09G 3/20 → (51) **G09G 3/34**

G09G 3/3225 → (51) **G09G 3/00**

G09G 3/3225 → (51) **G09G 3/3266**

(51) **G09G 3/3266** (11) **3 644 302 A2**
G09G 3/3225 **G11C 19/28**
H01L 27/02

(25) En (26) En
 (21) 19205489.8 (22) 25.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 KR 20180128834

(54) • *SCANTREIBER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
 • *SCAN DRIVER AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
 • *PILOTE DE SCANNER ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE COMPRENANT*

(71) Samsung Display Co., Ltd, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) CHA, Myounggeun, Seoul, KR
 CHOI, Sanggun, Gyeonggi-do, KR
 SHIN, Jiyeong, Gyeonggi-do, KR
 LEE, Yongsu, Seoul, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G09G 3/34** (11) **3 644 303 A1**
G09G 3/20

(25) En (26) En

(21) 19156288.3 (22) 08.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 KR 20180127783

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON*
 • *DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR DRIVING SAME*
 • *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) SONG, Wonseok, 16677 Gyeonggi-do, KR
 KIM, Shinhaeng, 16677 Gyeonggi-do, KR
 JUNG, Yoosun, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G09G 3/36** (11) **3 644 304 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17914699.8 (22) 26.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2017/094549 26.07.2017

(87) WO 2018/232830 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 CN 201710481709

(54) • *GEMEINSAME SPANNUNGSERZEUGUNGSSCHALTUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE*
 • *COMMON VOLTAGE GENERATION CIRCUIT AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY*
 • *CIRCUIT DE GÉNÉRATION DE TENSION COMMUNE ET ÉCRAN À CRISTAUX LIQUIDES*

(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN

(72) CAO, Dan, Shenzhen Guangdong 518132, CN

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G09G 5/00 → (51) **G06F 3/0346**

G09G 5/36 → (51) **G06F 3/0346**

(51) **G10D 7/10** (11) **3 644 305 A1**
G10D 9/00 **G10G 5/00**

(25) De (26) De

(21) 19205122.5 (22) 24.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 DE 202018106112 U

(54) • *EUPHONIUM FÜR KINDER*
 • *EUPHONIUM FÜR KINDER*
 • *EUPHONIUM POUR ENFANTS*

(71) Thomann GmbH, Hans-Thomann-Str. 1, 96138 Burgebrach, DE

(72) Reiser, Wolfgang, 96120 Tütschengereuth, DE

(74) Gleim, Christian Ragnar, Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE

G10D 9/00 → (51) **G10D 7/10**

G10G 5/00 → (51) **G10D 7/10**

(51) **G10H 1/00** (11) **3 644 306 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18202889.4 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON MUSIKKOMPOSITIONEN*
 • *METHOD FOR ANALYZING MUSICAL COMPOSITIONS*
 • *PROCÉDÉ POUR ANALYSER DES COMPOSITIONS MUSICALES*

(71) Moodagent A/S, Vognmagergade 7, 5., 1120 Copenhagen K, DK

(72) Dyrsting, Søren, 1120 Copenhagen K, DK

(74) Hendersson, Mikael, 1120 Copenhagen K, DK

Steffensen, Peter Berg, 1120 Copenhagen K, DK
 (74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

G10H 1/00 → (51) **H03F 1/56**

G10H 3/18 → (51) **H03F 1/56**

(51) **G10K 11/16** (11) **3 644 307 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18202052.9 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *ABSTIMMUNGSVERFAHREN, HERSTELLUNGSVERFAHREN, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND ABSTIMMUNGSSYSTEM*

• *TUNING METHOD, MANUFACTURING METHOD, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND TUNING SYSTEM*

• *PROCÉDÉ DE SYNTONISATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION, SUPPORT D’INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE SYNTONISATION*

(71) AMS Sensors UK Limited, Deanland House 160 Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DL, GB

(72) MCCUTCHEON, Peter, Reading, Berkshire RG80HA, GB

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G10K 11/16 → (51) **G10K 11/172**

(51) **G10K 11/172** (11) **3 644 308 A1**
F01N 1/02 **F24F 13/02**
G10K 11/16

(25) Ja (26) En

(21) 18821411.8 (22) 19.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/023219 19.06.2018

(87) WO 2018/235797 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 JP 2017121696

03.10.2017 JP 2017193295

(54) • *KLANGISOLIERSYSTEM*
 • *SOUND INSULATION SYSTEM*
 • *SYSTÈME D’ISOLATION SONORE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) OHTSU, Akihiko, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

HAKUTA, Shinya, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

YAMAZOE, Shogo, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G10L 13/00 → (51) **G06F 3/0481**

G10L 13/10 → (51) **G06F 3/0481**

G10L 15/10 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G10L 15/22** (11) **3 644 309 A1**
G10L 13/00 G10L 15/30
G06F 3/16
(25) En (26) En
(21) 19191190.8 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.10.2018 US 201816170685
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INTE-
GRIERTEN DRUCKEN VON SPRACHE-
UNTERSTÜTZTEN SUCHERGEBNISSEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR INTE-
GRATED PRINTING OF VOICE**
ASSISTANT SEARCH RESULTS
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION**
INTÉGRÉE DE RÉSULTATS DE
RECHERCHE D'ASSISTANT VOCAL
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) JENSEN, Gareth, Lake Forest, CA California
92630, US
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G10L 15/22** (11) **3 644 310 A1**
G10L 15/30
(25) En (26) En
(21) 19204974.0 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 23.10.2018 US 201816168480
(54) • **DYNAMISCHE WORTSCHATZANPAS-
SUNG IN AUTOMATISIERTEN SPRACH-
SYSTEMEN**
• **DYNAMIC VOCABULARY CUSTOMI-
ZATION IN AUTOMATED VOICE**
SYSTEMS
• **PERSONNALISATION DYNAMIQUE DU**
VOCABULAIRE DANS LES SYSTÈMES
VOCAUX AUTOMATISÉS
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One
Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) FARIVAR, Reza, McLean, VA Virginia 22102,
US
GOODSITT, Jeremy Edward, McLean, VA
Virginia 22102, US
ABDI TAGHI ABAD, Fardin, Champaign, VA
Virginia 61820, US
WALTERS, Austin Grant, McLean, VA
Virginia 22102, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G10L 15/26 → (51) **G06F 3/16**

G10L 15/30 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G10L 17/02** (11) **3 644 311 A1**
G10L 17/04 **G10L 17/18**
(25) En (26) En
(21) 19172124.0 (22) 01.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 23.10.2018 KR 20180126436

(54) • **DATENERKENNUNGSVORRICHTUNG**
**UND -VERFAHREN SOWIE TRAININGS-
VORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **DATA RECOGNITION APPARATUS AND**
METHOD, AND TRAINING APPARATUS
AND METHOD
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RECONNAIS-
SANCE DE DONNÉES, APPAREIL D'EN-
TRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Insoo, Gyeonggi-do 16678, KR
Kim, Kyuhong, Gyeonggi-do 16678, KR
Choi, Chang Kyu, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold &
Siedsma Bezuïdenhoutseweg 57, 2594 AC
Den Haag, NL

G10L 17/04 → (51) **G10L 17/02**

G10L 17/18 → (51) **G10L 17/02**

G10L 19/00 → (51) **H03M 7/40**

(51) **G10L 19/02** (11) **3 644 312 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18923758.9 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/117766 27.11.2018
(87) WO 2020/052088 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 CN 201811053050
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
**WIEDERHERSTELLUNG VON TONSIG-
NALEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR RECOVERING**
AUDIO SIGNAL
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉCU-
PÉRER UN SIGNAL AUDIO**
(71) Guangzhou Kugou Computer Technology
Co., Ltd., 1-17 Building, No.315 Huangpu
Avenue Tianhe District, Guangzhou,
Guangdong 510660, CN
(72) LIU, Jiaze, Guangzhou, Guangdong 510660,
CN
WANG, Yufei, Guangzhou, Guangdong
510660, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G10L 19/02** (11) **3 644 313 A1**
G06F 17/14

(25) En (26) En
(21) 19169635.0 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 EP 18202927
(54) • **WAHRNEHMBARE AUDIO-CODIERUNG**
MIT ADAPTIVER UNEINHEITLICHER
ZEIT/FREQUENZ-KACHELUNG UNTER
VERWENDUNG VON TEILBANDFUSION
UND REDUZIERUNG VON ALIASING IM
ZEITBEREICH
• **PERCEPTUAL AUDIO CODING WITH**
ADAPTIVE NON-UNIFORM TIME/
FREQUENCY TILING USING SUBBAND
MERGING AND TIME DOMAIN ALIASING
REDUCTION
• **CODAGE AUDIO PERCEPTUEL COMPOR-
TANT UN PAVAGE ADAPTATIF DE**
TEMPS/FRÉQUENCE NON UNIFORME

PAR FUSION DE SOUS-BANDES ET PAR
RÉDUCTION DE REPLIEMENT DANS LE
DOMAINE TEMPOREL

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., HansasträÙe
27c, 80686 München, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-
Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen,
DE
(72) Werner, Nils, 91058 Erlangen, DE
Edler, Bernd, 91058 Erlangen, DE
Disch, Sascha, 91058 Erlangen, DE
(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2,
81373 München, DE

(51) **G10L 21/0208** (11) **3 644 314 A1**
H04M 1/725 **H04M 1/60**
G01S 5/18 **G10L 21/0216**
G10L 25/21

(25) Zh (26) En
(21) 18818634.0 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084523 25.04.2018
(87) WO 2018/228060 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 CN 201710440005
(54) • **TONVERARBEITUNGSVERFAHREN UND**
-VORRICHTUNG
• **SOUND PROCESSING METHOD AND**
DEVICE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITE-
MENT DU SON**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Lelin, Shenzhen Guangdong
518129, CN
WANG, Tizheng, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **G10L 21/0208** (11) **3 644 315 A1**
H04R 3/02 **H04M 9/08**
G10L 15/20

(25) En (26) En
(21) 19205155.5 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 EP 18202941
19.03.2019 US 201962820762 P
04.10.2019 US 201916593539
(54) • **AUDIUNTERDRÜCKUNG FÜR SPRACH-
ERKENNUNG**
• **AUDIO CANCELLATION FOR VOICE**
RECOGNITION
• **ANNULATION AUDIO POUR RECONNAIS-
SANCE VOCALE**
(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53
Stockholm, SE
(72) BROMAND, Daniel, 111 53 STOCKHOLM,
SE
MITIC, Richard, 111 53 STOCKHOLM, SE
SHEIKH, Waqar, 111 53 STOCKHOLM, SE
STANSFIELD, James Robert, 111 53
STOCKHOLM, SE
SWAIN, Robert, 111 53 STOCKHOLM, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

G10L 21/0216 → (51) **G10L 21/0208**

G10L 25/21 → (51) **G10L 21/0208**

(51) **G10L 25/60** (11) **3 644 316 A1**
G10L 25/90
(25) Ja (26) En
(21) 18821009.0 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/013867 30.03.2018
(87) WO 2018/235380 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 JP 2017123588
(54) • PROGRAMM ZUR SPRACHBEURTEILUNG, VERFAHREN ZUR SPRACHBEURTEILUNG UND VORRICHTUNG ZUR SPRACHBEURTEILUNG
• VOICE EVALUATION PROGRAM, VOICE EVALUATION METHOD, AND VOICE EVALUATION DEVICE
• PROGRAMME D'ÉVALUATION VOCALE, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION VOCALE ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION VOCALE

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) NAKAYAMA, Sayuri, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
TOGAWA, Taro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
OTANI, Takeshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G10L 25/63 → (51) **G06F 3/0481**

G10L 25/90 → (51) **G10L 25/60**

G11B 5/851 → (51) **C23C 14/34**

G11C 5/14 → (51) **H03K 3/353**

G11C 11/412 → (51) **H03K 3/353**

G11C 11/413 → (51) **H03K 3/353**

G11C 14/00 → (51) **H03K 3/353**

G11C 19/28 → (51) **G09G 3/3266**

(51) **G16B 15/10** (11) **3 644 317 A1**
(25) En (26) En
(21) 19197488.0 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 JP 2018201591
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUM SUCHEN EINER VERBINDUNG
• DEVICE, METHOD, AND PROGRAM FOR SEARCHING COMPOUND
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE RECHERCHE DE COMPOSÉ
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) SHIBASAKI, Takayuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
UEMURA, Taiki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **G16H 10/40** (11) **3 644 318 A1**
G16H 40/63

(25) En (26) En
(21) 19197758.6 (22) 25.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.04.2011 JP 2011100526
(54) • DATENVERWALTUNGSCOMPUTER
• DATA MANAGEMENT COMPUTER
• ORDINATEUR DE GESTION DE DONNÉES
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Ariyoshi, Shunsuke, Hyogo, 651-0073, JP
Yao, Syunsuke, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12165486.7 / 2 518 652

(51) **G16H 10/60** (11) **3 644 319 A1**
G06F 16/00

(25) Ja (26) En
(21) 17914857.2 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/022600 19.06.2017
(87) WO 2018/235148 2018/52 27.12.2018
(54) • DATENSTRUKTUR UND ERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR KOMPLEXE DATEN
• DATA STRUCTURE AND COMPLEX DATA GENERATION DEVICE
• STRUCTURE DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DONNÉES COMPLEXES
(71) Aroma Bit, Inc., Sagami Building 2nd Floor 7-13-6 Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
KUROKI Shunichiro, Tokyo 104-0061, JP
(72) HASHIZUME Kenichi, Tokyo 104-0061, JP
TAKAHASHI Megumi, Tokyo 104-0061, JP
TERADA Erika, Tokyo 104-0061, JP
YOSHIMURA Makoto, Tokyo 104-0061, JP
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

(51) **G16H 20/10** (11) **3 644 320 A1**
A24F 40/00

(25) En (26) En
(21) 19205350.2 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 US 201862751292 P
(54) • VERDAMPFERSYSTEM MIT DOSIERUNG ZUR REDUZIERUNG DES VERBRAUCHS EINER SUBSTANZ
• VAPORIZER SYSTEM WITH DOSE-METERING FOR REDUCING CONSUMPTION OF A SUBSTANCE
• SYSTÈME DE VAPORISATEUR AVEC DOSAGE PERMETTANT DE RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'UNE SUBSTANCE

(71) Canopy Growth Corporation, 1 Hershey Drive, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA
(72) DAVIS, STEPHEN, OTTAWA, K2J 1G8, CA
GUAY, SHANE, KANATA, K2K 3M7, CA
PENNEY, STEVEN, OTTAWA, K2M 2J7, CA
POPPELLWELL, PETER, OTTAWA, K2J 1T6, CA
STEWART, ANDREW, OTTAWA, K2J 1G8, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G16H 20/13** (11) **3 644 321 A1**
A61J 7/04 **G06Q 50/22**

(25) En (26) En
(21) 19209601.4 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.02.2013 US 201361767956 P
10.04.2013 US 201361810269 P
22.05.2013 US 201361826348 P
03.09.2013 US 201314017188
(54) • FERNAUSGEFÜHRTES MEDIZINISCHES THERAPIEGERÄT
• REMOTELY-EXECUTED MEDICAL THERAPY DEVICE
• DISPOSITIF DE THÉRAPIE MÉDICALE EXÉCUTÉ À DISTANCE
(71) Remedeve, Inc., 80 Gresham Lane, Atherton CA 94027, US
(72) Macoviak, John, La Jolia, California 92037, US
Macoviak, Richard, Weatherley, Pennsylvania 18255, US
Macoviak, James, Conyngham, Pennsylvania 18219, US
Kahatt, Espir, Carlsbad, California 92009, US
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CRO 0XZ, GB
(62) 14754725.1 / 2 958 537

(51) **G16H 20/30** (11) **3 644 322 A1**
G16H 50/20

(25) En (26) En
(21) 19199516.6 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.10.2018 IN 201821040329
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTERPRETATION NEURONALER WECHSELWIRKUNGEN BEI PROPRIOZEPTIVER ANPASSUNG WÄHREND EINES DOPPEL-AUFGABEN-PARADIGMAS
• METHOD AND SYSTEM FOR INTERPRETING NEURAL INTERPLAY INVOLVING PROPRIOCEPTIVE ADAPTATION DURING A DUAL TASK PARADIGM
• MÉTHODE ET SYSTÈME D'INTERPRÉTATION DE L'INTERACTION NEURALE IMPLIQUANT UNE ADAPTATION PROPRIOCEPTIVE AU COURS D'UN PARADIGME DE DOUBLE TÂCHE
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) ROY, SANGHEETA, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
MAZUMDER, OISHEE, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
CHAKRAVARTY, KINGSHUK, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
CHATTERJEE, DEBATRI, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

SINHA, ANIRUDDHA, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G16H 20/30 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G16H 40/63** (11) **3 644 323 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18837451.6 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/089606 01.06.2018
(87) WO 2019/019805 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 CN 201710614917
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION EINES SICHTFELDES AUF DER GRUNDLAGE EINER KOPFMONTIERTEN DETEKTIONSVORRICHTUNG UND DETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *FIELD OF VIEW DETECTION METHOD AND SYSTEM BASED ON HEAD-MOUNTED DETECTION DEVICE, AND DETECTION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE CHAMP DE VISION BASÉS SUR UN DISPOSITIF DE DÉTECTION PLACÉ SUR LA TÊTE, ET APPAREIL DE DÉTECTION*

(71) Zhuhai Wiifine Medinformation Technology Co., Ltd., Room 404 4th Floor 491 Meihua East Road Xiangzhou District Zhuhai, Guangdong 519001, CN

(72) ZHEN, Yi, Beijing 100176, CN
ZHENG, Weihong, Beijing 100176, CN
ZHANG, Cong, Beijing 100176, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G16H 40/63 → (51) **G16H 10/40**

(51) **G16H 50/20** (11) **3 644 324 A1**
G16H 50/50
(25) En (26) En
(21) 18201673.3 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *DETEKTION EINES IKTALS EINER PERSON*
• *DETECTING AN ICTAL OF A SUBJECT*
• *DÉTECTION D'UN ECG CRITIQUE D'UN SUJET*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) AARTS, Ronaldus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
TEN KATE, Warner Rudolph Theophile, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 50/20 → (51) **G16H 20/30**

(51) **G16H 50/30** (11) **3 644 325 A1**
A61B 5/16
(25) En (26) En
(21) 19204890.8 (22) 23.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 IN 201821040566

(54) • *ANALYSE DER WIRKUNG EINER SEKUNDÄREN KOGNITIVEN BELASTUNGS-AUFGABE AUF EINE PRIMÄRE AUSFÜHRUNGS-AUFGABE*
• *ANALYZING EFFECT OF A SECONDARY COGNITIVE LOAD TASK ON A PRIMARY EXECUTIVE TASK*
• *ANALYSE DE L'EFFET D'UNE TÂCHE DE CHARGE COGNITIVE SECONDAIRE SUR UNE TÂCHE EXÉCUTIVE PRIMAIRE*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) GAVAS, Rahul Dasharath, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
CHATTERJEE, DEBATRI, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

SINHA, ANIRUDDHA, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
SAHA, SUMANTA, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G21K 5/10 → (51) **B29B 9/16**

H01B 1/12 → (51) **C09D 11/36**

H01B 1/20 → (51) **C09D 11/36**

H01B 1/20 → (51) **H01B 9/02**

H01B 3/00 → (51) **C08L 101/00**

H01B 3/10 → (51) **H01B 9/02**

H01B 3/12 → (51) **H01B 9/02**

H01B 3/30 → (51) **C08K 5/00**

H01B 3/30 → (51) **H01B 9/02**

H01B 7/00 → (51) **H01R 4/62**

H01B 7/02 → (51) **H01B 9/02**

(51) **H01B 7/14** (11) **3 644 326 A1**
H01B 7/22 **H02G 1/14**
H02G 15/007 H01B 13/26

(25) En (26) En
(21) 18202837.3 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERSTÄRKTES UNTERSEESTROMKABEL*
• *REINFORCED SUBMARINE POWER CABLE*
• *CÂBLE D'ALIMENTATION SOUS-MARIN RENFORCÉ*

(71) NKT HV Cables AB, Verkövägen 102, 371 60 Lyckeby, SE

(72) TYRBERG, Andreas, 371 62 Lyckeby, SE
NORDLUND, Krister, 371 30 Karlskrona, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H01B 7/22 → (51) **H01B 7/14**

(51) **H01B 9/02** (11) **3 644 327 A1**
H01B 7/02 **H01B 1/20**
H01B 3/30 **H01B 3/10**
H01B 3/12

(25) Ko (26) En
(21) 17915096.6 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014344 07.12.2017
(87) WO 2018/236013 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 KR 20170078845
14.11.2017 KR 20170151398

(54) • *GLEICHSTROMKABEL*
• *DIRECT CURRENT POWER CABLE*
• *CÂBLE D'ALIMENTATION EN COURANT CONTINU*

(71) LS Cable & System Ltd., LS Tower Hogye-dong 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) JUNG, Hyun Jung, Seoul 06999, KR
NAM, Jin Ho, Seoul 06097, KR
NAM, Gi Joon, Seoul 06510, KR
CHO, Young Eun, Seoul 07420, KR

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

H01F 1/375 → (51) **C08L 101/00**

(51) **H01F 5/02** (11) **3 644 328 A1**
G01R 15/18 **H01F 5/06**
H01F 38/30 H01F 27/06

(25) En (26) En
(21) 19203169.8 (22) 15.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 JP 2018202090

(54) • *SPULENDRAHT, STROMSENSORKOMPONENTE UND STROMSENSOR*
• *COIL WIRE, CURRENT SENSOR COMPONENT, AND CURRENT SENSOR*
• *FIL DE BOBINE, COMPOSANT DE CAPTEUR DE COURANT ET CAPTEUR DE COURANT*

(71) Sumida Corporation, Harumi Island Triton Square Office Tower X 14/F, 1-8-10 Harumi, Chuo-ku, Tokyo 104-8547, JP

(72) HASHIMOTO, Masateru, UEDA CITY, NAGANO 386-2202, JP
SAITO, Masaki, UEDA CITY, NAGANO 386-2202, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01F 5/06 → (51) **H01F 5/02**

(51) **H01F 27/00** (11) **3 644 329 A1**
C09K 3/12 **F16L 55/175**

(25) Ja (26) En
(21) 19807030.2 (22) 25.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/017554 25.04.2019
(87) WO 2019/225283 2019/48 28.11.2019

(30) 22.05.2018 JP 2018098009

- (54) • ÖLLECKREPARATURMATERIAL, VERFAHREN ZUR REPARATUR VON ÖLLECKS UND ROHRLEITUNG
 - OIL LEAKAGE REPAIR MATERIAL, METHOD FOR REPAIRING OIL LEAKAGE, AND PIPING
 - MATÉRIAU DE RÉPARATION DE FUITE D'HUILE, PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE FUITE D'HUILE ET CONDUITES
- (71) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8th Floor 11-2, Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
- (72) MORI, Yasutaka, Tokyo 141-0032, JP
NISHIO, Takeshi, Tokyo 141-0032, JP
KUBOTA, Takaaki, Tokyo 141-0032, JP
ABE, Tetsuya, Tokyo 141-0032, JP
- (74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) **H01F 27/04** (11) **3 644 330 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 18898461.1 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) BR 2018/050452 10.12.2018
(87) WO 2019/134021 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 BR 102018000375

(54) • INTEGRIERTES SYSTEM ZUR STEUERUNG, ÜBERWACHUNG UND KONTROLLE VON LEISTUNGSWANDLERN MIT STUFENSCHALTERN UNTER LAST

• INTEGRATED SYSTEM FOR CONTROL, SUPERVISION AND MONITORING OF POWER TRANSFORMERS EQUIPPED WITH TAP SWITCHES UNDER LOAD

• SYSTÈME INTÉGRÉ DE COMMANDE, DE SUPERVISION ET DE SURVEILLANCE DE TRANSFORMATEURS DE PUISSANCE ÉQUIPÉS DE COMMUTATEURS DE DÉRIVATIONS SOUS CHARGE

(71) Santos, Eduardo Pedrosa, Praça Claudino Alves 141 - Centro, CEP-12940-800 Atibaia - SP, BR

(72) Santos, Eduardo Pedrosa, CEP-12940-800 Atibaia - SP, BR

(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenções S.L.P. Avda. Diagonal 421, 2, 08008 Barcelona, ES

H01F 27/245 → (51) **H01F 41/02**

H01F 27/28 → (51) **H01F 38/14**

(51) **H01F 38/14** (11) **3 644 331 A1**
B60L 11/18 **B60M 7/00**
H01F 27/28 **H02J 50/10**

(25) Ja (26) En
(21) 18819909.5 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2018/023620 21.06.2018
(87) WO 2018/235898 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 JP 2017122068

(54) • SPULENVORRICHTUNG

• COIL DEVICE

• DISPOSITIF DE BOBINE

(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) NISHIMURA, Kenji, Tokyo 135-8710, JP
NIIZUMA, Motonao, Tokyo 135-8710, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01F 38/14 → (51) **D06F 37/42**

H01F 38/30 → (51) **H01F 5/02**

(51) **H01F 41/02** (11) **3 644 332 A1**
H01F 27/245

(25) Ja (26) En
(21) 18821143.7 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2018/023228 19.06.2018
(87) WO 2018/235800 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 JP 2017121209

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEWICKELTEN MAGNETKERNS UND GEWICKELTER MAGNETKERN

• WOUND MAGNETIC CORE MANUFACTURING METHOD AND WOUND MAGNETIC CORE

• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NOYAU MAGNÉTIQUE ENROULÉ ET NOYAU MAGNÉTIQUE ENROULÉ

(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP

(72) SATAKE, Hirotaka, Tokyo 108-8224, JP
ONO, Tomoki, Tokyo 108-8224, JP
TAKIYAMA, Tetsuya, Tokyo 108-8224, JP

(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **H01G 4/32** (11) **3 644 333 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18863931.4 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2018/027659 24.07.2018
(87) WO 2019/069540 2019/15 11.04.2019
(30) 04.10.2017 JP 2017194247

(54) • FILMKONDENSATOR, FILM FÜR EINEN FILMKONDENSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FILM FÜR EINEN FILMKONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILMKONDENSATORS

• FILM CAPACITOR, FILM FOR FILM CAPACITOR, METHOD FOR MANUFACTURING FILM FOR FILM CAPACITOR, AND METHOD FOR MANUFACTURING FILM CAPACITOR

• CONDENSATEUR À FILM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET FILM DESTINÉ À UN CONDENSATEUR À FILM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) INAKURA, Tomoki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
KOBAYASHI, Shinichi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
ICHIKAWA, Tomomichi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

H01G 11/06 → (51) **H01M 10/36**

(51) **H01G 11/24** (11) **3 644 334 A1**
H01G 11/38 **H01G 11/42**
H01G 11/50 **H01M 4/134**
H01M 4/1393 **H01M 4/1395**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/62 **H01M 4/02**

(25) En (26) En
(21) 19201632.7 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 25.10.2018 KR 20180128321

(54) • PORÖSER SILIZIUMHALTIGER VERBUNDWERKSTOFF, DENSELBEN VERWENDENDER KOHLENSTOFFVERBUNDWERKSTOFF UND ELEKTRODE, LITHIUMBATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT

• POROUS SILICON-CONTAINING COMPOSITE, CARBON COMPOSITE USING THE SAME, AND ELECTRODE, LITHIUM BATTERY AND ELECTRONIC DEVICE EACH INCLUDING THE SAME

• COMPOSITE CONTENANT DU SILICIUM POREUX, COMPOSITE DE CARBONE L'UTILISANT ET ÉLECTRODE, BATTERIE AU LITHIUM ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CHACUN LE COMPRENANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) CHOI, Junghyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
SON, Inhyuk, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Mijong, 16678 Gyeonggi-do, KR
MAH, Sangkook, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jumyeung, 16678 Gyeonggi-do, KR
LIM, Minwoo, 16678 Gyeonggi-do, KR
HAN, Sungsoo, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **H01G 11/34** (11) **3 644 335 A1**
H01G 11/86

(25) Ko (26) En
(21) 18855831.6 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) KR 2018/010865 14.09.2018
(87) WO 2019/054803 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 KR 20170118857

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANODENAKTIVMATERIALS FÜR PSEUDOKONDENSATOR

• METHOD FOR PREPARING ANODE ACTIVE MATERIAL FOR PSEUDO CAPACITOR

• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU ACTIF D'ANODE POUR PSEUDO-CONDENSATEUR

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Dongjun, Daejeon 34122, KR
YOON, Seokhyun, Daejeon 34122, KR
LYU, Byunggook, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01G 11/38	→ (51)	H01G 11/24
H01G 11/38	→ (51)	H01M 4/62
H01G 11/42	→ (51)	H01G 11/24
H01G 11/46	→ (51)	H01M 4/36
H01G 11/48	→ (51)	H01M 4/36
H01G 11/50	→ (51)	H01G 11/24
H01G 11/58	→ (51)	H01M 10/36
H01G 11/86	→ (51)	H01G 11/34
H01H 1/44	→ (51)	H01H 13/16

(51) **H01H 9/40** (11) **3 644 336 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18837767.5 (22) 19.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2018/096225 19.07.2018
 (87) WO 2019/019949 2019/05 31.01.2019
 (30) 24.07.2017 CN 201710608043
 10.08.2017 CN 201710681425
 28.08.2017 CN 201710752610
 14.09.2017 CN 201710828462
 20.10.2017 CN 201710987367
 29.10.2017 CN 201711028608
 03.11.2017 CN 201711071590
 06.12.2017 CN 201711279281
 18.12.2017 CN 201711360342
 25.12.2017 CN 201711419656
 11.01.2018 CN 201810026942
 15.04.2018 CN 201810334791
 26.04.2018 CN 201810384250
 27.05.2018 CN 201810518236
 25.06.2018 CN 201810664507
 04.07.2018 CN 201810723029
 18.07.2018 CN 201810792433
 (54) • **GLEICHSTROM-LICHTBOGENLÖSCH-VORRICHTUNG**
 • **DIRECT-CURRENT ARC-EXTINGUISHING DEVICE**
 • **DISPOSITIF D'EXTINCTION D'ARC À COURANT CONTINU**
 (71) Guo, Qiaoshi, No. 6 Huashan Road Shilou Town Panyu District Guangzhou, Guangdong 511447, CN
 (72) GUO, Qiaoshi, Guangzhou Guangdong 511447, CN
 (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **H01H 13/06** (11) **3 644 337 A1**
G06F 1/16 **H04M 1/23**
H05K 5/00
 (25) En (26) En
 (21) 19205228.0 (22) 25.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 25.10.2018 KR 20180128064
 (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, EINSCHLIESSLICH PHYSIKALISCHER KNOPFSTRUKTUR**
 • **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING PHYSICAL BUTTON STRUCTURE**

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE BOUTON PHYSIQUE**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) Kim, Gidae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 Baek, Moohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 Yoo, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 Lee, Minsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, QA
 (74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H01H 13/16** (11) **3 644 338 A2**
H01H 13/18 **H01H 1/44**
 (25) En (26) En
 (21) 19199262.7 (22) 24.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 02.10.2018 JP 2018187653
 (54) • **SCHALTVORRICHTUNG**
 • **SWITCH DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE COMMUTATION**
 (71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara, Sendai, Kumagaya-shi, Saitama, Tokyo 360-0193, JP
 (72) Miyase, Yasuo, Tokyo 143-8521, JP
 (74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

H01H 13/18	→ (51)	H01H 13/16
H01H 37/76	→ (51)	H01R 13/713
H01H 50/00	→ (51)	H01H 71/02
H01H 50/04	→ (51)	H01H 71/02

(51) **H01H 71/02** (11) **3 644 339 A1**
H01H 50/00 **H01H 50/04**
 H01H 9/00
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19204397.4 (22) 21.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 22.10.2018 FR 1859735
 (54) • **GERÄT ZUR UNTERBRECHUNG EINES ELEKTRISCHEN STROMS**
 • **APPARATUS FOR INTERRUPTING AN ELECTRIC CURRENT**
 • **APPAREIL DE COUPURE D'UN COURANT ÉLECTRIQUE**
 (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
 (72) COMTOIS, Patrick, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
 LARCHER, Patrick, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
 (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H01J 17/26	(11)	3 644 340 A2
H01J 61/28		H01J 61/30
H01J 61/54		H01J 61/92

H01T 1/10 **H01T 4/12** **H01T 1/20**
 (25) En (26) En
 (21) 19214078.8 (22) 17.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 17.03.2015 US 201562134533 P
 (54) • **FLACHE GASENTLADUNGSRÖHREN UND VERFAHREN**
 • **FLAT GAS DISCHARGE TUBE DEVICES AND METHODS**
 • **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TUBE À DÉCHARGE GAZEUSE PLAT**
 (71) Bourns, Inc., 1200 Columbia Avenue, Riverside, CA 92507, US
 (72) HEATH, Jan, Riverside, CA California 92507, US
 BOURNS, Gordan L, Riverside, CA California 92507, US
 (74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
 (62) 16765789.9 / 3 271 934

H01J 37/20	→ (51)	G01N 23/20025
-------------------	--------	----------------------

(51) **H01J 37/244** (11) **3 644 341 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18202722.7 (22) 25.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • **BEWEGLICHER DETEKTOR**
 • **MOVEABLE DETECTOR**
 • **DÉTECTEUR MOBILE**
 (71) Bruker Nano GmbH, Am Studio 2 D, 12489 Berlin, DE
 (72) Goran, Daniel, 12524 Berlin, DE
 Hahn, Waldemar, 12435 Berlin, DE
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01J 37/32** (11) **3 644 342 A1**
C23C 14/35 **H01J 37/34**
 (25) En (26) En
 (21) 19182248.5 (22) 25.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 24.10.2018 US 201816169776
 (54) • **BESCHICHTUNGSSYSTEM**
 • **A COATING SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE REVÊTEMENT**
 (71) Vapor Technologies, Inc., 6400 Dry Creek Parkway, Longmont CO 80503, US
 (72) ANTON, Bryce, Longmont, Colorado 80503, US
 GOROKHOVSKY, Vladimir, Lafayette, Colorado 80026, US
 (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H01J 37/32	(11)	3 644 343 A1
C23C 14/35		H01J 37/34
(25) En	(26)	En
(21) 19200042.0	(22)	27.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 US 201816169777

- (54) • *BESCHICHTUNGSSYSTEM FÜR HOCHVOLUMIGE PE-CVD-VERARBEITUNG*
- *A COATING SYSTEM FOR HIGH VOLUME PE-CVD PROCESSING*
- *SYSTÈME DE REVÊTEMENT POUR TRAITEMENT PE-CVD À VOLUME ÉLEVÉ*

(71) Vapor Technologies, Inc., 6400 Dry Creek Parkway, Longmont CO 80503, US

(72) GOROKHOVSKY, Vladimir, Lafayette, Colorado 80026, US

KAMATH, Ganesh, Longmont, Colorado 80503, US

ANTON, Bryce, Longmont, Colorado 80503, US

KOETTER, Rudi, Longmont, Colorado 80503, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H01J 37/32 → (51) **B29B 9/16**

H01J 37/32 → (51) **H02M 7/48**

H01J 37/34 → (51) **H01J 37/32**

H01J 49/00 → (51) **H01J 49/40**

H01J 49/04 → (51) **H01J 49/14**

(51) **H01J 49/14** (11) **3 644 344 A1**
H01J 49/04

(25) En (26) En

(21) 19196202.6 (22) 09.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 JP 2018201795

- (54) • *GASANALYSEVORRICHTUNG UND GASANALYSEVERFAHREN*
- *GAS ANALYSIS DEVICE AND GAS ANALYSIS METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE GAZ*

(71) HORIBA, Ltd., 2, Miyahogigashi-cho, Kishshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP

HORIBA STEC, Co., Ltd., 11-5, Hokodate-cho Kamitoba, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8116, JP

(72) INOUE, Takahito, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP

UCHIHARA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP

SASAI, Kohei, Kyoto-shi, Kyoto 601-8116, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01J 49/40** (11) **3 644 345 A1**
G01N 27/00 **H01J 49/42**
H01J 49/00

(25) En (26) En

(21) 19209864.8 (22) 14.09.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(30) 14.09.2004 GB 0420408

21.09.2004 US 61163604 P

- (54) • *MASSENSPEKTROMETER*
- *MASS SPECTROMETER*
- *SPECTROMÈTRE DE MASSE*

(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB

(72) WILDGOOSE, Jason Lee, Stockport, SK4 3PJ, GB

PRINGLE, Steven Derek, Darwen, BB3 3PS, GB

GILES, Kevin, Stockport, Cheshire SK6 5DW, GB

BATEMAN, Robert Harold, Knutsford, Cheshire WA16 8NP, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 13177757.5 / 2 660 850
05782838.6 / 1 789 989

H01J 49/42 → (51) **H01J 49/40**

H01J 61/28 → (51) **H01J 17/26**

H01J 61/30 → (51) **H01J 17/26**

H01J 61/54 → (51) **H01J 17/26**

H01J 61/92 → (51) **H01J 17/26**

(51) **H01L 21/02** (11) **3 644 346 A1**
H01L 21/265 **H01L 21/324**
H01L 27/12

(25) Ja (26) En

(21) 18820765.8 (22) 30.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020640 30.05.2018

(87) WO 2018/235548 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 JP 2017123117

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOI-WAFERS*
- *SOI WAFER MANUFACTURING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANCHE DE SOI*

(71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) AGA Hiroji, Annaka-shi Gunma 379-0196, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 21/02 → (51) **H01L 23/00**

H01L 21/265 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/285 → (51) **C07C 251/08**

H01L 21/324 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/34 → (51) **H01L 21/46**

(51) **H01L 21/46** (11) **3 644 347 A1**
H01L 21/34

(25) Zh (26) En

(21) 17915196.4 (22) 18.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/098105 18.08.2017

(87) WO 2018/232946 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 CN 201710477261

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SCHWELLENSPANNUNG EINES OXIDHALBLEITERDÜNNSCHICHTTRANSISTORS*

- *METHOD FOR IMPROVING THRESHOLD VOLTAGE OF OXIDE SEMICONDUCTOR THIN-FILM TRANSISTOR*

- *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA TENSION DE SEUIL D'UN TRANSISTOR À COUCHE MINCE À OXYDE SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430070, CN

(72) WANG, Xuanyun, Wuhan Hubei 430070, CN

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **H01L 21/48** (11) **3 644 348 A1**
H01L 21/60 **B23K 35/02**
H01L 23/15 H01L 23/373
H01L 23/482

(25) De (26) De

(21) 18201898.6 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A SUBSTRATE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT*

(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE

(72) KLEIN, Andreas, 63450 Hanau, DE

MIRIC, Anton, 63450 Hanau, DE

LÖWER, Yvonne, 63450 Hanau, DE

RICHTER, Hans-Jürgen, 63450 Hanau, DE

PELSHAW, Nadja, 63450 Hanau, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H01L 21/60 → (51) **H01L 21/48**

H01L 21/677 → (51) **H01L 21/683**

(51) **H01L 21/683** (11) **3 644 349 A1**
H01L 21/677 **H01L 23/12**

(25) Ja (26) En

(21) 18820357.4 (22) 30.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020852 30.05.2018

(87) WO 2018/235554 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 JP 2017123544

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOMPONENTEN*
- *COMPONENT MANUFACTURING DEVICE AND COMPONENT MANUFACTURING METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT*

(71) Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 7, Kanda Mitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485, JP

(72) HAYASHISHITA Eiji, Nagoya-shi Aichi 457-0801, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 21/822** (11) **3 644 350 A1**
H01L 21/8234 **H01L 27/06**
H01L 29/06

(25) En (26) En
(21) 18202739.1 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 3D-HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING 3D SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEURS 3D*

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) BOEMMELS, Juergen, 3001 Leuven, BE
RYCKAERT, Julien, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01L 21/822 → (51) **H01L 27/04**
H01L 21/8234 → (51) **H01L 21/822**

(51) **H01L 23/00** (11) **3 644 351 A1**
H01L 23/58 **H01L 23/488**
H01L 21/02

(25) En (26) En
(21) 18202853.0 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *SCHUTZ VON INTEGRIERTEN SCHALTUNGSSCHIPS, DIE IN EINER DRAHTGEBUNDENEN KUGELGITTERANORDNUNG GEPACKT SIND*
• *PROTECTION OF WIRE-BOND BALL GRID ARRAY PACKAGED INTEGRATED CIRCUIT CHIPS*
• *PROTECTION DE GRILLE MATRICIELLE À BILLES DE SOUDURE DE PUCES DE CIRCUIT INTÉGRÉ ENCAPSULÉES*

(71) Nagravision SA, 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) AUBRY, Pascal, 2036 Cormondrèche, CH
MCLAUCHLAN, Andrew, 1041 Poliez-LeGrand, CH
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **H01L 23/00** (11) **3 644 352 A1**
H01L 21/3213 **H01L 21/66**

(25) En (26) En
(21) 19200138.6 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 GB 201817370
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG INTEGRIERTER SCHALTUNGEN*
• *A METHOD OF FABRICATING INTEGRATED CIRCUITS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CIRCUITS INTÉGRÉS*

(71) SPTS Technologies Limited, Coed Rhedyn Ringland Way, Newport Gwent NP18 2TA, GB

(72) WILBY, Tony, Newport, South Wales NP18 2TA, GB
Burgess, Steve, Newport, South Wales NP18 2TA, GB

(74) Wynne-Jones IP Limited, Office 16A The Maltings East Tyndall Street, Cardiff, CF24 5EA, GB

H01L 23/12 → (51) **H01L 21/683**
H01L 23/36 → (51) **B32B 27/26**
H01L 23/36 → (51) **H01L 23/373**

(51) **H01L 23/373** (11) **3 644 353 A1**
B32B 27/06 **B32B 27/18**
C08K 7/00 **C08L 101/12**
H01L 23/36 **H05K 3/38**
H05K 7/20

(25) Ja (26) En
(21) 18820102.4 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/023690 21.06.2018
(87) WO 2018/235919 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 JP 2017123510

(54) • *WÄRMEABLEITFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEABLEITFOLIE UND LAMINAT*
• *HEAT DISSIPATION SHEET, METHOD FOR PRODUCING HEAT DISSIPATION SHEET, AND LAMINATE*
• *FEUILLE DE DISSIPATION DE CHALEUR, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE DE DISSIPATION DE CHALEUR, ET STRATIFIÉ*

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP

(72) KAWAHARA, Yuko, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP
OOWASHI, Keigo, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
ASHIBA, Kouji, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
ZHANG, Rui, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

INUJ, Osamu, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
MAENAKA, Hiroshi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H01L 23/373** (11) **3 644 354 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19204086.3 (22) 18.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 FR 1801129
(54) • *SCHNITTSTELLE FÜR DIE THERMISCHE DIFFUSION*
• *THERMAL DIFFUSION INTERFACE*
• *INTERFACE DE DIFFUSION THERMIQUE*

(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) DENIS, Philippe, 78140 VELIZY VILLACOU-BLAY, FR
GERFAULT, Bertrand, 78000 VERSAILLES, FR
BERTHELOT, Cécile, 78140 VELIZY VILLACOU-BLAY, FR
SIERSDORFER, Alain, 74202 THONON LES BAINS CEDEX, FR

(74) Brunelli, Gérald, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H01L 23/427** (11) **3 644 355 A1**
(25) En (26) En
(21) 19204718.1 (22) 22.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 US 201862749119 P
22.10.2018 US 201816167528

(54) • *VERPACKUNG EINER HALBLEITERVORRICHTUNG MIT PHASENWECHSEL-MATERIAL FÜR THERMISCHE LEISTUNG*
• *PACKAGING OF A SEMICONDUCTOR DEVICE WITH PHASE-CHANGE MATERIAL FOR THERMAL PERFORMANCE*
• *ENCAPSULATION D'UN DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR AU MOYEN D'UN MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE POUR PERFORMANCE THERMIQUE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) SINGH, Brij N., Fargo, ND North Dakota 58102, US

(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01L 23/427 → (51) **F28D 15/02**

(51) **H01L 23/473** (11) **3 644 356 A1**
H05K 7/20

(25) Ja (26) En
(21) 18819729.7 (22) 15.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/022822 15.06.2018
(87) WO 2018/235726 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 JP 2017119258

(54) • *KÜHLSTRUKTUR, KÜHLSTRUKTURHERSTELLUNGSVERFAHREN, LEISTUNGSVERSTÄRKER UND SENDER*
• *COOLING STRUCTURE, COOLING STRUCTURE MANUFACTURING METHOD, POWER AMPLIFIER, AND TRANSMITTER*
• *STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT, AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE ET ÉMETTEUR*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) NAKAGAWA, Takahiro, Tokyo 108-8001, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 23/473 → (51) **G06F 1/20**

H01L 23/488 → (51) **H01L 23/00**

(51) **H01L 23/49** (11) **3 644 357 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17906992.7 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) CN 2017/118998 27.12.2017
(87) WO 2018/196425 2018/44 01.11.2018
(30) 29.04.2017 CN 201710297717
(54) • *OBERFLÄCHENMONTIERTES ELEMENT*
• *SURFACE-MOUNTED ELEMENT*
• *ÉLÉMENT MONTÉ EN SURFACE*
(71) Shenzhen Jinyang Electric Co., Ltd., No. 918
Zhong-Ai Building Road 7 Longzhu Avenue
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(72) SHEN, Chaoyang, Shenzhen Guangdong
518000, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

(51) **H01L 23/498** (11) **3 644 358 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202517.1 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERMODULANORD-
NUNG MIT EINEM KONTAKTELEMENT*
• *POWER SEMICONDUCTOR MODULE
ARRANGEMENT INCLUDING A CONTACT
ELEMENT*
• *AGENCEMENT D'UN MODULE SEMICON-
DUCTEUR DE PUISSANCE COMPRENANT
UN ÉLÉMENT DE CONTACT*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE
(72) Nottelmann, Regina, 59505 Bad Sassendorf,
DE
Müller, Christian Robert, 97421 Schwein-
furt, DE
Nomann, Marianna, 59602 Ruethen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541
München, DE

(51) **H01L 23/538** (11) **3 644 359 A1**
H05K 1/14
(25) En (26) En
(21) 18202076.8 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *Z-ACHSE-VERBINDUNG MIT VORSTE-
HENDER KOMPONENTE*
• *Z-AXIS INTERCONNECTION WITH
PROTRUDING COMPONENT*
• *INTERCONNEXION À AXE Z AVEC UN
COMPOSANT EN SAILLIE*
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtech-
nik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13,
8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) Schober, Mario, 8793 Trofaiach, AT
Leitgeb, Markus, 8793 Trofaiach, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmänn Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,
80636 München, DE

H01L 23/58 → (51) **H01L 23/00**

(51) **H01L 25/07** (11) **3 644 360 A1**
H01L 25/18
(25) Ja (26) En
(21) 17808297.0 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/022564 19.06.2017
(87) WO 2018/235135 2018/52 27.12.2018
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Shindengen Electric Manufacturing Co.,
Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku,
Tokyo 100-0004, JP
(72) MORINAGA, Yuji, Hanno-shi Saitama 357-
8585, JP
KYUTOKU, Atsushi, Hanno-shi Saitama 357-
8585, JP
KIKUCHI, Yoshihiko, Hanno-shi Saitama
357-8585, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

(51) **H01L 25/07** (11) **3 644 361 A1**
H01L 25/18
(25) Ja (26) En
(21) 17808300.2 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/022567 19.06.2017
(87) WO 2018/235137 2018/52 27.12.2018
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Shindengen Electric Manufacturing Co.,
Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku,
Tokyo 100-0004, JP
(72) MORINAGA, Yuji, Hanno-shi Saitama 357-
8585, JP
KYUTOKU, Atsushi, Hanno-shi Saitama 357-
8585, JP
KIKUCHI, Yoshihiko, Hanno-shi Saitama
357-8585, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

H01L 25/18 → (51) **H01L 25/07**

(51) **H01L 27/02** (11) **3 644 362 A1**
G06F 1/30 **H02H 9/04**
(25) En (26) En
(21) 18202939.7 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *AUSGANGSFILTER FÜR EINE ELEKTRO-
NISCHESCHALTUNG*
• *OUTPUT FILTER FOR AN ELECTRONIC
CIRCUIT*
• *FILTRE DE SORTIE POUR CIRCUIT
ÉLECTRONIQUE*
(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB
Nijmegen, NL
(72) Asam, Geethanadh, 6534AB Nijmegen, NL
Horstink, Harrie, 6534 AB Nijmegen, NL

H01L 27/02 → (51) **G09G 3/3266**

(51) **H01L 27/04** (11) **3 644 363 A1**
H01L 21/822 **H01L 29/12**
H01L 29/78 **H01L 29/739**
(25) En (26) En
(21) 19215868.1 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.11.2013 JP 2013246474
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*
(71) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho
Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(72) NAGAO, Katsuhisa, Ukyo-ku, Kyoto-shi.,
Kyoto 615-8585, JP
KAWAMOTO, Noriaki, Ukyo-ku, Kyoto-shi.,
Kyoto 615-8585, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 14865393.4 / 3 076 431

H01L 27/06 → (51) **H01L 21/822**

H01L 27/085 → (51) **H01L 29/06**

H01L 27/088 → (51) **H01L 29/06**

(51) **H01L 27/12** (11) **3 644 364 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202865.2 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 23.10.2018 KR 20180126706
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) SON, Kyoung Seok, Seoul, KR
KIM, Myoung Hwa, Seoul Gyeonggi-Do, KR
KIM, Jay Bum, Seoul, KR
LEE, Seung Jun, Gyeonggi-do, KR
LEE, Seung Hun, Seoul, KR
LIM, Jun Hyung, Seoul, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H01L 27/12 → (51) **H01L 21/02**

H01L 27/12 → (51) **H01L 27/32**

H01L 27/144 → (51) **H01L 27/146**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 644 365 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202693.0 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG MIT OPTISCHEM SEN-
SOR UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER VORRICHTUNG MIT OPTI-
SCHEM SENSOR*
• *OPTICAL SENSOR DEVICE AND METHOD
FOR MANUFACTURING AN OPTICAL
SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE*

- (71) ams International AG, Rietstrasse 4, 8640 Rapperswil-Jona, CH
(72) Lechner, Franz, 8062 Kumberg, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 644 366 A1**
G01S 7/481 **G01S 17/89**
H01L 27/144 **H01L 31/0232**
H01L 31/10 **H04N 5/369**

- (25) Ja (26) En
(21) 19836782.3 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/026572 04.07.2019
(87) WO 2020/017337 2020/04 23.01.2020
(30) 18.07.2018 JP 2018135399
(54) • LICHTEMPFANGSELEMENT UND ENT-FERNUNGSMESSMODUL
• LIGHT RECEIVING ELEMENT AND RANGE FINDING MODULE
• ÉLÉMENT DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE ET MODULE DE TÉLÉMÉTRIE

- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

- (72) MURASE Takuro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

- WATANABE Ryota, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

- WAKANO Toshifumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

- MARUYAMA Takuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

- OTAKE Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

- IMOTO Tsutomu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

- ISOGAI Yuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H01L 27/146 → (51) **H01L 31/0248**

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/225**

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/3745**

(51) **H01L 27/24** (11) **3 644 367 A1**
H01L 45/00

- (25) En (26) En
(21) 19183068.6 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.09.2018 US 201816147068
(54) • 3D-SPEICHERANORDNUNG MIT SPEICHERZELLEN MIT EINEM 3D-SELEKTOR UND EINER SPEICHERKOMPONENTE
• 3D MEMORY ARRAY WITH MEMORY CELLS HAVING A 3D SELECTOR AND A STORAGE COMPONENT
• RÉSEAU DE MÉMOIRE 3D COMPORTANT DES CELLULES DE MÉMOIRE AYANT UN SÉLECTEUR 3D ET UN COMPOSANT DE STOCKAGE

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

- (72) KUO, Charles, Union City, California 94587, US
MAJHI, Prashant, San Jose, California 95121, US
SHARMA, Abhishek, Hillsboro, Oregon 97124, US
RACHMADY, Willy, Beaverton, Oregon 97007, US

- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 644 368 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 18793351.0 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/082695 11.04.2018
(87) WO 2018/233353 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 CN 201710469604

- (54) • ANZEIGETADEL MIT ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
• ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS
• PANNEAU D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE

- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

- (72) WU, Chang Yen, Beijing 100176, CN
SONG, Youngsuk, Beijing 100176, CN
SONG, Wenfeng, Beijing 100176, CN
LI, Wei, Beijing 100176, CN
LIN, Chun I, Beijing 100176, CN

- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 644 369 A2**
H01L 51/52 **C23C 14/04**

- (25) En (26) En
(21) 19202315.8 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.10.2018 KR 20180126863
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND MASKE ZUR HERSTELLUNG DAVON
• DISPLAY APPARATUS AND MASK FOR MANUFACTURING THE SAME
• AFFICHEUR ET MASQUE UTILISÉ POUR SA FABRICATION

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Kim, Inho, 17113 Gyeonggi-Do, KR
Seo, Juyeon, 17113 Gyeonggi-Do, KR
Cho, Sungwoo, 17113 Gyeonggi-Do, KR
Jeong, Donghoon, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 644 370 A1**
H01L 51/00

- (25) En (26) En
(21) 19204584.7 (22) 22.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.10.2018 KR 20180126003
06.12.2018 KR 20180156316
(54) • FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG
• FLEXIBLE DISPLAY DEVICE
• AFFICHEUR SOUPLE
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) BAE, YeonGyeong, 10845 Gyeonggi-do, KR
YOO, Sejong, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 644 371 A1**
H01L 27/12

- (25) En (26) En
(21) 19204766.0 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.10.2018 KR 20180127436
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

- (72) Park, Gwui-Hyun, Gyeonggi-do 101-1603, KR
Park, Chulwon, Gyeonggi-do 1805-301, KR
Hong, Pii Soon, Gyeonggi-do 101-202, KR
Son, Hyunjin, Gyeonggi-do 3306-605, KR

- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 644 372 A1**
H01L 51/52

- (25) En (26) En
(21) 19205257.9 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2018 KR 20180129142
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Seo, Seok Hoon, 304 Seoul, KR
Han, Dong Won, 522-404 Seoul, KR
Seo, Seung Woo, 501-303 Gyeonggi-do, KR
Lee, Seung Jae, 305-1303 Seoul, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 644 373 A2**

- (25) En (26) En
(21) 19205400.5 (22) 25.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 KR 20180129206

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY DEVICE
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) PARK, Jin Woo, Chungcheongnam-do, KR KWAK, Won Kyu, Gyeonggi-Do, KR KIM, Dong Wook, Chungcheongnam-do, KR BANG, Hyun-Chol, Gyeonggi-do, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 27/32 → (51) **G02F 1/1335**

H01L 27/32 → (51) **G02F 1/1345**

H01L 27/32 → (51) **G06F 3/041**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/52**

(51) **H01L 29/06** (11) **3 644 374 A1**

H01L 29/66 **H01L 29/808**
En 29/10 **H01L 27/085**

(25) En (26) En

(21) 18202010.7 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LATERALE SUPERÜBERGANGSTRANSISTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- LATERAL SUPERJUNCTION TRANSISTOR DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING THEREOF
- DISPOSITIF DE TRANSISTOR À SUPERJUNCTION LATÉRALE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Infineon Technologies Dresden GmbH & Co . KG, Königsbrücker Strasse 180, 01099 Dresden, DE

(72) Weis, Rolf, 01109 Dresden, DE Mahmoud, Ahmed, 81539 München, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) **H01L 29/06** (11) **3 644 375 A1**

H01L 27/088 **H01L 29/10**
H01L 29/417 **H01L 29/423**
H01L 29/66 **H01L 29/775**

(25) En (26) En

(21) 19183072.8 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.09.2018 US 201816146778

- (54) • STRUKTUREN EINER INTEGRIERTEN GATE-ALL-AROUND-SCHALTUNG MIT VERTIKAL DISKRETE SOURCE- ODER DRAIN-STRUKTUREN
- GATE-ALL-AROUND INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURES HAVING VERTICALLY DISCRETE SOURCE OR DRAIN STRUCTURES

- STRUCTURES DE CIRCUITS INTÉGRÉS À GRILLE ENVELOPPANTE AYANT DES STRUCTURES DE SOURCE OU DE DRAIN VERTICALEMENT DISCRÈTES

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) GLASS, Glenn, Portland, 97229 OR, US MURTHY, Anand, Portland, 97229 OR, US GUHA, Biswajeet, Hillsboro, 97124 OR, US CRUM, Dax M., Beaverton, 97007 OR, US MA, Sean, Portland, 97221 OR, US GHANI, Tahir, Portland, 97229 OR, US GHOSE, Susmita, Hillsboro, 97124 OR, US CEA, Stephen, Hillsboro, 97124 OR, US MEHANDRU, Rishabh, Portland, 97221 OR, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 29/06** (11) **3 644 376 A1**

H01L 29/08 **H01L 29/78**
H01L 29/739

(25) En (26) En

(21) 19204671.2 (22) 22.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 US 201816167915

- (54) • ERHÖHUNG DES VORWÄRTS VORGESPANNTEN SICHEREN BETRIEBSBEREICHS DURCH QUELLENSEGMENTIERUNG
- INCREASING FORWARD BIASED SAFE OPERATING AREA BY SOURCE SEGMENTATION
- AUGMENTATION D'UNE ZONE D'EXPLOITATION SÛRE POLARISÉE VERS L'AVANT PAR SEGMENTATION DE SOURCE

(71) Infineon Technologies Americas Corp., 101 N. Sepulveda Boulevard, El Segundo, CA 90245, US

(72) SHENOY, Praveen, Chandler, AZ Arizona 85249, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/822**

H01L 29/08 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/12 → (51) **H01L 27/04**

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/739 → (51) **H01L 27/04**

H01L 29/775 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/78 → (51) **H01L 27/04**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/808 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/84 → (51) **G01L 9/00**

(51) **H01L 31/0216** (11) **3 644 377 A1**
H01L 31/068

(25) Ja (26) En

(21) 18821539.6 (22) 20.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/016233 20.04.2018

(87) WO 2018/235422 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 JP 2017122764

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHEFFIZIENTEN SOLARZELLE
- METHOD FOR MANUFACTURING HIGH-EFFICIENCY SOLAR CELL
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE SOLAIRE À RENDEMENT ÉLEVÉ

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) WATABE, Takenori, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP

HASHIGAMI, Hiroshi, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP

OHTSUKA, Hiroyuki, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 31/0232 → (51) **G01J 1/02**

H01L 31/0232 → (51) **H01L 27/146**

(51) **H01L 31/0248** (11) **3 644 378 A1**

G01C 3/06 **H01L 27/146**
H04N 5/369

(25) Ja (26) En

(21) 19836783.1 (22) 04.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026576 04.07.2019

(87) WO 2020/017341 2020/04 23.01.2020

(30) 18.07.2018 JP 2018135352

- (54) • LICHTEMPFANGSELEMENT UND ENT-FERNUNGSMESSMODUL
- LIGHT RECEIVING ELEMENT AND RANGE FINDING MODULE
- ÉLÉMENT DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE ET MODULE DE TÉLÉMÉTRIE

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) NEYA, Koji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

MARUYAMA, Takuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/10 → (51) **G01T 1/20**

H01L 31/10 → (51) **H01L 27/146**

H01L 31/10 → (51) **H04N 5/3745**

H01L 33/06 → (51) **H01L 33/32**

(51) **H01L 33/32** (11) **3 644 379 A1**

H01L 33/06 **H01L 25/075**

H01L 33/50

(25) En (26) En

(21) 19185578.2 (22) 10.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.10.2018 JP 2018199891
- (54) • *UV-LED UND ANZEIGE*
• *UV-LED AND DISPLAY*
• *LED UV ET AFFICHAGE*
- (71) Nitride Semiconductors Co., Ltd., 115-7, Aza Itayajima, Akinokami Setocho, Naruto-shi, Tokushima 771-0360, JP
- (72) MURAMOTO, Yoshihiko, Naruto-shi, Tokushima 771-0360, JP
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

H01L 33/50 → (51) **C09K 11/08**

H01L 33/50 → (51) **F21K 9/64**

- (51) **H01L 33/56** (11) **3 644 380 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19214112.5 (22) 26.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.05.2012 JP 2012120067
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTEMITTIERENDEN HALBLEITERGERÄTS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A SEMI-CONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) ALPAD Corporation, 11-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6208, JP
- (72) Tomizawa, Hideyuki, Tokyo, JP
Kojima, Akihiro, Tokyo, JP
Shimada, Miyoko, Tokyo, JP
Akimoto, Yosuke, Tokyo, JP
Sugizaki, Yoshiaki, Tokyo, JP
Furuyama, Hideto, Tokyo, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 13156741.4 / 2 667 423

(51) **H01L 39/14** (11) **3 644 381 A1**
H01L 39/24

- (25) En (26) En
- (21) 18382760.9 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *SUPRALEITERMATERIAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SUPERCONDUCTOR MATERIAL AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME*
• *MATÉRIAU DE SUPRACONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Oxolutia, S.L., Avinguda del Castell de Barberà 26, Tallers 13, Nau 1, 08210 Barberà del Vallès, ES
Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Lacroix, Christian, 6850 de St-Vallier, Montréal, Québec H2S 2P9, CA
Sirois, Frédéric, 4102 av de Repentigny, Montreal H1M 2E7, CA
- (72) Lacroix, Christian, Montréal H2S 2P9, CA
Sirois, Frédéric, Montreal H1M 2E7, CA
Calleja Lazaro, Alberto, 08210 Barberà del Vallès, ES

- Vlad, Valentina Roxana, 08210 Barberà del Vallès, ES
Palmer Paricio, Javier, 08210 Barberà del Vallès, ES
Obradors Berenguer, Francesc Xavier, 08193 Bellaterra, ES
Granados García, Xavier, 08193 Bellaterra, ES
Puig Molina, María Teresa, 08193 Bellaterra, ES
Barusco, Pedro, 08193 Bellaterra, IT
- (74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **H01L 39/24** (11) **3 644 382 A1**
(25) De (26) De
(21) 19204987.2 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.10.2018 DE 102018126760
- (54) • *MONOFILAMENT ZUR HERSTELLUNG EINER NB3SN-HALTIGEN SUPRALEITERDRAHTS. INSBESONDERE FÜR EINE INTERNE OXIDATION*
• *MONOFILAMENT FOR PRODUCING AN NB3SN-CONTAINING SUPERCONDUCTOR WIRE, ESPECIALLY FOR INTERNAL OXIDATION*
• *MONOFILAMENT DESTINÉ À LA FABRICATION D'UN FIL SUPERCONDUCTEUR CONTENANT DU NB3SN, EN PARTICULIER POUR UNE OXYDATION INTERNE*
- (71) Bruker EAS GmbH, Ehrlichstrasse 10, 63450 Hanau, DE
- (72) Bühler, Carl, 63505 Langenselbold, DE
Abächerli, Vital, 63526 Erlensee, DE
Dr. Sailer, Bernd, 63755 Alzenau, DE
Dr. Schlenga, Klaus, 76149 Karlsruhe, DE
Dr. Thöner, Manfred, 63599 Biebergemünd, DE
Wanior, Matheus, 63571 Gelnhausen, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

H01L 39/24 → (51) **H01L 39/14**

H01L 45/00 → (51) **H01L 27/24**

(51) **H01L 51/00** (11) **3 644 383 A1**
(25) En (26) En
(21) 19205004.5 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 25.10.2018 KR 20180128465
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Park, Jung Ho, D-3402 Gyeonggi-do, KR
Myeong, Man Sik, 108-708 Seoul, KR
Park, Jae Chun, Rm. 1101 Seoul, KR
Yoo, Jeong Il, 619-1501 Seoul, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01L 51/00 → (51) **C07D 409/14**

H01L 51/00 → (51) **C07F 9/53**

H01L 51/00 → (51) **C07F 15/00**

H01L 51/00 → (51) **C09K 11/06**

H01L 51/00 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/00 → (51) **H01L 51/56**

- (51) **H01L 51/50** (11) **3 644 384 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19204284.4 (22) 21.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 23.10.2018 US 201862749290 P
09.10.2019 US 201916596948
- (54) • *TIEFE HOMO-EMITTERVORRICHTUNGS-STRUKTUREN*
• *DEEP HOMO (HIGHEST OCCUPIED MOLECULAR ORBITAL) EMITTER DEVICE STRUCTURES*
• *STRUCTURES DE DISPOSITIF ÉMETTEUR HOMO PROFOND (ORBITAL MOLÉCULAIRE OCCUPÉ LE PLUS ÉLEVÉ)*
- (71) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
- (72) ADAMOVIH, Vadim, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
MARGULIES, Eric A., Ewing, NJ New Jersey 08618, US
BOUDREAU, Pierre-Luc T., Ewing, NJ New Jersey 08618, US
- (74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01L 51/50** (11) **3 644 385 A1**
C09K 11/06 **C07D 401/10**
C07D 413/10 **C07D 417/10**
C07D 491/048 **C07D 495/04**
C07F 7/08

- (25) En (26) En
- (21) 19204511.0 (22) 22.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 25.10.2018 KR 20180128325
- (54) • *KONDENSIERTE CYCLISCHE VERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *CONDENSED CYCLIC COMPOUND, COMPOSITION INCLUDING THE SAME AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSÉ CYCLIQUE CONDENSÉ, COMPOSITION LE COMPRENANT, ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT CE COMPOSÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) JUNG, Yongsik, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWON, Eunsuk, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sangmo, 16678 Gyeonggi-do, KR
SON, Jhunmo, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Dongseon, 16678 Gyeonggi-do, KR
JEON, Soonok, 16678 Gyeonggi-do, KR

CHUNG, Yeonsook, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jongsoo, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

H01L 51/50 → (51) **C07F 9/53**

H01L 51/50 → (51) **C09D 11/36**

H01L 51/50 → (51) **H05B 33/02**

(51) **H01L 51/52** (11) **3 644 386 A1**
H01L 27/32

(25) Zh (26) En
(21) 18919203.2 (22) 19.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/106347 19.09.2018
(87) WO 2019/218559 2019/47 21.11.2019
(30) 16.05.2018 CN 201810469474

(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

(71) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd., New
Developing Demonstration Industry Zone
Gu'an, Langfang, Hebei 065500, CN

(72) ZHOU, Xiaokang, Gu'an Langfang, Hebei
065500, CN
LI, Mengzhen, Gu'an Langfang, Hebei
065500, CN

HE, Lin, Gu'an Langfang, Hebei 065500, CN
LI, Weiwei, Gu'an Langfang, Hebei 065500,
CN

PANG, Hui, Gu'an Langfang, Hebei 065500,
CN

LI, Tiantian, Gu'an Langfang, Hebei 065500,
CN

TIAN, Jingwen, Gu'an Langfang, Hebei
065500, CN

GAO, Xiaoyu, Gu'an Langfang, Hebei
065500, CN

HUANG, Xiuqi, Gu'an Langfang, Hebei
065500, CN

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün-
chen, DE

(51) **H01L 51/52** (11) **3 644 387 A1**

(25) En (26) En
(21) 19204061.6 (22) 18.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 KR 20180126864

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd, 1, Samsung-ro
Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) HWANG, Hyunmin, Gyeonggi-do, KR
GO, Jaekyung, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dongjo, Gyeonggi-do, KR
KIM, Youngmin, Gyeonggi-do, KR
PARK, Chanyoung, Gyeonggi-do, KR
HAN, Dongwon, Gyeonggi-do, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

(51) **H01L 51/56** (11) **3 644 388 A1**
H01L 51/00

(25) Zh (26) En
(21) 17914281.5 (22) 17.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/097745 17.08.2017
(87) WO 2018/232924 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 CN 201710485956

(54) • *ALTERUNGSTESTSYSTEM UND VERFAH-
REN FÜR ANZEIGETADEL*
• *AGING TEST SYSTEM AND METHOD FOR
DISPLAY PANEL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST DE
VIEILLISSEMENT POUR PANNEAU D'AF-
FICHAGE*

(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Tech-
nology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Rd.
Guangming New District, Shenzhen,
Guangdong 518132, CN

(72) TU, Aiguo, Shenzhen Guangdong 518132,
CN

FANG, Chun-hsiung, Shenzhen Guangdong
518132, CN

WU, Tsung-yuan, Shenzhen Guangdong
518132, CN

LI, Jinchuan, Shenzhen Guangdong 518132,
CN

JIANG, Liang, Shenzhen Guangdong
518132, CN

WEI, Feng, Shenzhen Guangdong 518132,
CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H01M 2/02** (11) **3 644 389 A1**

H01M 2/04 **H01M 10/04**
H01M 2/06 **H01M 2/10**
H01M 10/613

(25) En (26) En
(21) 19193495.9 (22) 23.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 KR 20180126857

(54) • *BATTERIEZELLE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON*
• *BATTERY CELL AND METHOD OF
MANUFACTURING THE SAME*
• *CELLULE DE BATTERIE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26,
Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR

(72) KANG, Hee Gyoung, 34124 Daejeon, KR

(74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **H01M 2/02** (11) **3 644 390 A1**

H01M 10/04 **B29C 51/08**
B29C 51/30 **B29C 51/26**
B29L 31/00

(25) Ko (26) En
(21) 19764564.1 (22) 27.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002389 27.02.2019
(87) WO 2019/172575 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 KR 20180026263

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES BEUTELS UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SEKUNDÄRBATTERIE*
• *POUCH MANUFACTURING DEVICE AND
METHOD, AND SECONDARY BATTERY
MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE POCHE ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION DE BATTERIE RECHARGEABLE*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SUH, Jin Ook, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Joon, Daejeon 34122, KR

KIM, Yo Jin, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/02 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/04 → (51) **H01M 2/02**

(51) **H01M 2/06** (11) **3 644 391 A2**
H02G 15/013 **A62C 2/06**

(25) De (26) De
(21) 19203515.2 (22) 16.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 DE 102018126614

(54) • *KABELDURCHFÜHRUNG FÜR EIN BAT-
TERIEGEHÄUSE*
• *CABLE FEEDTHROUGH FOR A BATTERY
HOUSING*
• *PASSAGE DE CÂBLE POUR UN BOITIER
DE BATTERIE*

(71) Tegimus Holding GmbH, Ölhafenstrasse 28,
68169 Mannheim, DE

(72) Baum, Armin, 64668 Rimbach, DE
Cappellucci, Peter, 68199 Mannheim, DE

(74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und
Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163
Mannheim, DE

(51) **H01M 2/06** (11) **3 644 392 A1**

H01M 10/04

(25) Ko (26) En
(21) 19743388.1 (22) 03.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000112 03.01.2019
(87) WO 2019/146926 2019/31 01.08.2019

(30) 29.01.2018 KR 20180010900
19.10.2018 KR 20180125529

(54) • *AKKU UND ISOLIERPLATTE FÜR AKKU*
• *RECHARGEABLE BATTERY AND INSU-
LATION PLATE FOR RECHARGEABLE
BATTERY*
• *PILE RECHARGEABLE ET PLAQUE
D'ISOLATION POUR PILE RECHAR-
GEABLE*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Byoung Gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Do Gyun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Sang Suk, Daejeon 34122, KR
SHIN, Hang Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 2/06** (11) **3 644 393 A1**
H01M 10/04
(25) Ko (26) En
(21) 19743871.6 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/000113 03.01.2019
(87) WO 2019/146927 2019/31 01.08.2019
(30) 29.01.2018 KR 20180010900
19.10.2018 KR 20180125530

(54) • *ISOLIERPLATTE FÜR WIEDERAUFLAD-
BARE BATTERIE UND VERFAHREN ZU
IHRER HERSTELLUNG*
• *INSULATION PLATE FOR
RECHARGEABLE BATTERY AND METHOD
FOR MANUFACTURING SAME*
• *PLAQUE D'ISOLATION POUR BATTERIE
RECHARGEABLE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Byoung Gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Do Gyun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Sang Suk, Daejeon 34122, KR
SHIN, Hang Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 2/10** (11) **3 644 394 A1**
B60K 1/04 **B62M 6/90**
(25) Ja (26) En
(21) 17914208.8 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/022895 21.06.2017
(87) WO 2018/235204 2018/52 27.12.2018

(54) • *BATTERIEEINHEIT*
• *BATTERY UNIT*
• *BLOC-BATTERIE*

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama
2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) TAKAHASHI Yasushi, Wako-shi Saitama
351-0193, JP
KATO Takaaki, Wako-shi Saitama 351-0193,
JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 644 395 A1**
B65D 88/00
(25) En (26) En
(21) 18075014.3 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *BATTERIEENERGIESPEICHERSYSTEM-
ARCHITEKTUR*
• *BATTERY ENERGY STORAGE SYSTEM
ARCHITECTURE*

• *ARCHITECTURE DE SYSTÈME DE STOC-
KAGE D'ÉNERGIE DE BATTERIE*
(71) Sozen, Murat, Sint-Maartenlaan 31, 3550
Heusden-Zolder, BE
(72) Sozen, Murat, 3550 Heusden-Zolder, BE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 644 396 A1**
H01M 2/20 **H01M 2/12**
(25) En (26) En
(21) 18202785.4 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *STROMSCHIENE FÜR EIN BATTERIEMO-
DUL SOWIE BATTERIEMODUL*
• *BUSBAR FOR A BATTERY MODULE AND
BATTERY MODULE*
• *BARRE OMNIBUS POUR UN MODULE DE
BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

(72) Weinberger, Martin, 9063 Maria Saal, AT
Kraker, Martin, 8052 Graz, AT
Blaznik, Matic, 2000 Maribor, SI

(74) Killmann, Jörg, 8052 Graz, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 644 397 A1**
H01M 2/02 **H01M 2/20**
H01M 2/30 **H01M 10/42**
H01M 2/34
(25) Ko (26) En
(21) 18851878.1 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/009475 17.08.2018
(87) WO 2019/045335 2019/10 07.03.2019

(30) 30.08.2017 KR 20170110392

(54) • *BATTERIEMODUL ZUR STROMVERSOR-
GUNG FÜR NOTRUF*
• *BATTERY MODULE FOR SUPPLYING
POWER FOR EMERGENCY CALL*
• *MODULE DE BATTERIE POUR FOURNIR
DE L'ÉNERGIE POUR UN APPEL D'UR-
GENCE*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Sang Jin, Yuseong-gu Daejeon 34122,
KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 2/10** (11) **3 644 398 A1**
H01M 10/42
(25) Ko (26) En
(21) 18901341.0 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/015956 14.12.2018
(87) WO 2019/143029 2019/30 25.07.2019

(30) 17.01.2018 KR 20180005922

(54) • *BATTERIEMODULGEHÄUSE MIT LEICHT
WIEDERVERWENDBARER, RECYCEL-
BARER UND WIEDERAUFBEREITBARER*

*ADHÄSIONSSTRUKTUR UND BATTERIE-
MODUL DAMIT*
• *BATTERY MODULE HOUSING HAVING
EASILY REUSABLE, RECYCLABLE, AND
REWORKABLE ADHESION STRUCTURE
AND BATTERY MODULE COMPRISING
SAME*
• *BOÎTIER DE MODULE DE BATTERIE
AYANT UNE STRUCTURE D'ADHÉRENCE
FACILEMENT RÉUTILISABLE, RECY-
CLABLE ET RÉUTILISABLE ET MODULE
DE BATTERIE LE COMPRENANT*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SHIN, Eun-Gyu, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR

MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 2/10** (11) **3 644 399 A1**
H01M 10/04
(25) De (26) De
(21) 19196754.6 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 DE 102018126225

(54) • *SPANNSYSTEM FÜR DIE FLEXIBLE FER-
TIGUNG VON LITHIUM-IONEN BATTE-
RIEN*
• *CLAMPING SYSTEM FOR THE FLEXIBLE
PRODUCTION OF LITHIUM-ION
BATTERIES*
• *SYSTÈME DE SERRAGE POUR LA
FABRICATION FLEXIBLE DE BATTERIES
LITHIUM-ION*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Rathmann, Sven, 38108 Braunschweig, DE
Stühm, Kai, 38114 Braunschweig, DE

Tornow, Alexander, 29369 Ummern, DE

(74) Kirschner, Sebastian, Hübsch, Kirschner &
Partner Patentanwälte & Rechtsanwalt mbB
Oststraße 9-11, 50996 Köln, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 644 400 A1**
H01M 10/42 **H01M 16/00**
H01M 2/20
(25) Cs (26) En
(21) 19205511.9 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 CZ 20183553

(54) • *GROSSVOLUMIGES BATTERIESYSTEM
ZUR SPEICHERUNG VON ELEKTRISCHER
ENERGIE*
• *LARGE-CAPACITY BATTERY SYSTEM
FOR ELECTRICAL ENERGY STORAGE*
• *SYSTÈME DE BATTERIE DE GRANDE
CAPACITÉ POUR LE STOCKAGE
D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(71) Casava s.r.o., Ovcí Hajek 2156/10, 15800
Praha 5 - Stodulky, CZ

Dukom s.r.o., Zboznice 3, 25601 Vaclavice,
CZ

Power Communications s.r.o., Turanka
1519/115A, 62700 Brno, Slaina, CZ

(72) JIRIKOVSKY, Petr, 12000 Praha 2 -
Vinohrady, CZ

CHLISTOVSKY, Jan, 25601 Vaclavice, CZ

(74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ

(51) **H01M 2/10** (11) **3 644 401 A1**
B23K 31/02 **B23K 101/36**

(25) Ko (26) En
(21) 19738188.2 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000103 03.01.2019
(87) WO 2019/139302 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 KR 20180004408
(54) • *BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIE-PACK UND FAHRZEUG DAMIT*
• *BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE, ET BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyung-Mo, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/12**

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/20**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/42**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/653**

(51) **H01M 2/12** (11) **3 644 402 A1**
F16K 24/00 **F16K 31/00**
A62C 2/06

(25) De (26) De
(21) 19203510.3 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 DE 102018126600
23.01.2019 DE 102019101586
01.02.2019 DE 102019102547
(54) • *VENTIL ZUM DRUCKAUSGLEICH UND/ ODER DRUCKÜBERLASTABBAU FÜR EIN BATTERIEGEHÄUSE*
• *VALVE FOR PRESSURE COMPENSATION AND / OR DISSIPATION OF PRESSURE OVERLOAD FOR A BATTERY HOUSING*
• *SOUPAPE DE COMPENSATION DE PRES-SION ET / OU DE RÉDUCTION DE SURPRESSION POUR UN BOITIER DE BATTERIE*

(71) Tegimus Holding GmbH, Ölhafenstrasse 28, 68169 Mannheim, DE
(72) Baum, Armin, 64668 Rimbach, DE
(74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

(51) **H01M 2/12** (11) **3 644 403 A1**
H01M 2/20 **H01M 2/10**

(25) Ko (26) En
(21) 19738602.2 (22) 10.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000414 10.01.2019
(87) WO 2019/139385 2019/29 18.07.2019
(30) 15.01.2018 KR 20180004908
(54) • *BATTERIEMODUL MIT GASENT-LADUNGSSTRUKTUR*
• *BATTERY MODULE HAVING GAS DISCHARGE STRUCTURE*
• *MODULE DE BATTERIE AYANT UNE STRUCTURE DE DÉCHARGE DE GAZ*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) AHN, Soo-Jun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Bum, Daejeon 34122, KR
LEE, Jun-Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Tae-Gyu, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 2/16** (11) **3 644 404 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17895498.8 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/120056 29.12.2017
(87) WO 2018/233269 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 CN 201710470496
(54) • *KERAMISCHER UND POLYMER-VERBUNDSTOFFBESCHICHTETER LITHIUM-IONEN-SEPARATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CERAMIC AND POLYMER COMPOSITE COATED LITHIUM ION SEPARATOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *SÉPARATEUR D'IONS LITHIUM À REVÊTEMENT COMPOSITE CÉRAMIQUE ET POLYMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Shenzhen Senior Technology Material Co., Ltd., The North Tianyuan Road Gongming Office Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
(72) LIAO, Peilong, Shenzhen Guangdong 518106, CN
PING, Xiang, Shenzhen Guangdong 518106, CN
YAO, Yongqiang, Shenzhen Guangdong 518106, CN
ZHANG, Lihao, Shenzhen Guangdong 518106, CN
CHEN, Liang, Shenzhen Guangdong 518106, CN
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **H01M 2/16** (11) **3 644 405 A1**
H01M 4/13 **H01M 10/0566**

(25) Ja (26) En
(21) 18819713.1 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021716 06.06.2018
(87) WO 2018/235601 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 JP 2017119673

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR PORÖSE MEMBRAN VON WASSERFREIER WIEDERAUFLADBARE BATTERIE, PORÖSE MEMBRAN FÜR WASSERFREIE WIEDERAUFLADBARE BATTERIE UND WASSERFREIE WIEDERAUFLADBARE BATTERIE*
• *COMPOSITION FOR NONAQUEOUS RECHARGEABLE BATTERY POROUS MEMBRANE, POROUS MEMBRANE FOR NONAQUEOUS RECHARGEABLE BATTERY, AND NONAQUEOUS RECHARGEABLE BATTERY*
• *COMPOSITION POUR FILM POREUX DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, FILM POREUX POUR BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, ET BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) ASANO Junichi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Bode, Birte, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01M 2/16** (11) **3 644 406 A1**
H01M 10/0525

(25) En (26) En
(21) 19204318.0 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 KR 20180126702
(54) • *SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND DIESELBE VERWENDEnde ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
• *SEPARATOR FOR SECONDARY BATTERY AND ELECTROCHEMICAL DEVICE USING THE SAME*
• *SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE L'UTILISANT*

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK ie technology Co., Ltd., 26, Jong-ro, Jongno-gu Seoul 03188, KR
(72) KWACK, Won Sub, 34124 Daejeon, KR
PARK, Min Sang, 34124 Daejeon, KR
KIM, Yun Bong, 34124 Daejeon, KR
LEE, Dong Yeon, 34124 Daejeon, KR
CHO, Kyu Young, 34124 Daejeon, KR
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **H01M 2/16** (11) **3 644 407 A1**
H01M 10/0525

(25) En (26) En
(21) 19204321.4 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 KR 20180126729
(54) • *SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND DENSELBEN VERWENDEnde ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
• *SEPARATOR FOR SECONDARY BATTERY AND ELECTROCHEMICAL DEVICE USING THE SAME*
• *SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE L'UTILISANT*

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK ie technology Co., Ltd., 26, Jong-ro, Jongno-gu Seoul 03188, KR

(72) KWACK, Won Sub, 34124 Daejeon, KR
PARK, Min Sang, 34124 Daejeon, KR
KIM, Yun Bong, 34124 Daejeon, KR
LEE, Dong Yeon, 34124 Daejeon, KR
CHO, Kyu Young, 34124 Daejeon, KR
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **H01M 2/20** (11) **3 644 408 A1**
H01M 2/10 H01M 2/12
(25) En (26) En
(21) 18202761.5 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) Weinberger, Martin, 9063 Maria Saal, AT
Kraker, Martin, 8052 Graz, AT
Blaznik, Matic, 2000 Maribor, SI
Killmann, Jörg, 8052 Graz, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/10**
H01M 2/20 → (51) **H01M 2/12**
H01M 2/20 → (51) **H01M 2/34**
H01M 2/20 → (51) **H01M 10/42**
H01M 2/26 → (51) **H01M 10/04**
H01M 2/30 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 2/34** (11) **3 644 409 A1**
H01M 2/20
(25) Ko (26) En
(21) 18904864.8 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/015200 03.12.2018
(87) WO 2019/156322 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 KR 20180017174

(54) • *STROMUNTERBRECHUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEMODUL MIT DER STROMUNTERBRECHUNGSVORRICHTUNG*
• *CURRENT INTERRUPT DEVICE AND BATTERY MODULE INCLUDING SAME CURRENT INTERRUPT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPEURE DE COURANT ET MODULE DE BATTERIE COMPRENANT CE DERNIER*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
OH, Song Taek, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jung Seok, Daejeon 34122, KR
PARK, Jong Pil, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 4/02** (11) **3 644 410 A1**
H01M 4/13 **H01M 10/05**
H01M 4/64 **H01M 4/66**
H01M 4/70

(25) En (26) En
(21) 19205023.5 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.10.2018 KR 20180127779

(54) • *ELEKTRODENSTRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTRODE STRUCTURE, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *STRUCTURE D'ÉLECTRODE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT*

(71) UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), 50, UNIST-gil, Ulsan 44919, KR
Korea East-West Power Co., Ltd., 395, Jongga-ro, Jung-gu Ulsan 44543, KR
4 to One Co.,Ltd., 104-305, 50, UNIST-gil, Ulsan 44919, KR

(72) KIM, Young sik, 44919 Ulsan, KR
KIM, Young jin, 44919 Ulsan, KR
PARK, Jeong sun, 44919 Ulsan, KR
JEON, Kyong min, 44919 Ulsan, KR
KIM, Young gi, 37590 Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Myung jae, 44743 Ulsan, KR
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/1391**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 644 411 A1**
H02J 7/00 **H01M 10/44**
(25) Ko (26) En
(21) 19765079.9 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000122 04.01.2019
(87) WO 2019/172515 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 KR 20180027427

(54) • *LAD-ENTLADAVORRICHTUNG MIT REDUZIERTER TEMPERATURDIFFERENZ FÜR SEKUNDÄRBATTERIEBILDUNGSVERFAHREN*
• *CHARGING/DISCHARGING DEVICE, HAVING REDUCED TEMPERATURE DIFFERENCE, FOR SECONDARY BATTERY FORMATION PROCESS*
• *DISPOSITIF DE CHARGE/DÉCHARGE, AYANT UNE DIFFÉRENCE DE TEMPÉRATURE RÉDUITE, POUR PROCESSUS DE FORMATION DE BATTERIE SECONDAIRE*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHUN, In Tae, Daejeon 34122, KR
SON, Jae Huoung, Daejeon 34122, KR
HAN, Chang Min, Daejeon 34122, KR
CHAE, Ik Soo, Daejeon 34122, KR
AHN, Chang Bum, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/04 → (51) **H01M 10/04**

H01M 4/04 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 4/13 → (51) **H01M 2/16**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 4/134** (11) **3 644 412 A2**
H01M 4/133 **H01M 4/36**
H01M 4/62 **H01M 4/1395**
H01M 4/1393 **H01M 10/0525**

(25) Ko (26) En
(21) 18854898.6 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2018/009882 27.08.2018
(87) WO 2019/050203 2019/11 14.03.2019
(88) 02.05.2019
(30) 08.09.2017 KR 20170115099
03.04.2018 KR 20180038717

(54) • *ANODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ANODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ANODE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM LA COMPRENANT*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Joo Sung, Daejeon 34122, KR
LEE, Hee Won, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/134** (11) **3 644 413 A1**
H01M 4/133 **H01M 4/38**
H01M 4/587 **H01M 4/48**
H01M 4/62

(25) En (26) En
(21) 19207786.5 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.02.2012 US 201261603833 P
23.03.2012 US 201261615179 P
03.07.2012 US 201261667876 P
30.07.2012 US 201261677317 P
21.12.2012 US 201213725969
14.01.2013 US 201361752437 P

(54) • *HYBRIDENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *HYBRID ENERGY STORAGE DEVICES*
• *DISPOSITIFS HYBRIDES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(71) Rojeski, Ronald Anthony, C/o Peters Verny LLP 425 Sherman Ave. Suite 200, Palo Alto, CA 94306, US
(72) Rojeski, Ronald Anthony, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 13755702.1 / 2 820 694

H01M 4/134 → (51) **H01G 11/24**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/1391**

(51) **H01M 4/1391** (11) **3 644 414 A1**
H01M 4/04 **H01M 4/36**
H01M 4/525 **H01M 4/48**
H01M 4/485 **H01M 10/0525**
H01M 4/131 **H01M 4/136**
H01M 4/58 **H01M 4/02**

(25) En (26) En
(21) 19184174.1 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 KR 20180128324
(54) • **VERBUNDKATHODENAKTIVMATERIAL, KATHODE UND LITHIUMBATTERIE DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERBUNDKATHODENAKTIVMATERIALS**
• **COMPOSITE CATHODE ACTIVE MATERIAL, CATHODE AND LITHIUM BATTERY EACH INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF PREPARING COMPOSITE CATHODE ACTIVE MATERIAL**
• **MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE COMPOSITE, CATHODE ET BATTERIE AU LITHIUM CHACUNE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE COMPOSITE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) HONG, Sukgi, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Dongwook, Gyeonggi-do, KR
YU, Byongyong, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jinhwan, Gyeonggi-do, KR
SONG, Jayhyok, Gyeonggi-do, KR
YEON, Donghee, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Byungjin, Gyeonggi-do, KR
HA, Jinsu, Gyeonggi-do, KR
HAM, Dongjin, 16677, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01M 4/1393 → (51) **H01G 11/24**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/1395 → (51) **H01G 11/24**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 4/36** (11) **3 644 415 A2**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
C01G 53/00 **C01G 51/00**
H01M 10/052

(25) Ko (26) En
(21) 18859842.9 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011070 19.09.2018
(87) WO 2019/059647 2019/13 28.03.2019
(88) 09.05.2019
(30) 19.09.2017 KR 20170120679

(54) • **POSITIV ELEKTRODENMATERIAL FÜR EINE LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND POSITIVELEKTRODE FÜR EINE LI-**

THIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• **POSITIVE ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**
• **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET ÉLECTRODE POSITIVE POUR PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM LA COMPRENANT**

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Young Uk, Daejeon 34122, KR
YOO, Tae Gu, Daejeon 34122, KR
HWANG, Jin Tae, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Bin, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **3 644 416 A2**
H01M 4/505 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/054**
H01G 11/46 **H01G 11/48**

(25) Ko (26) En
(21) 18879634.6 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012431 19.10.2018
(87) WO 2019/098546 2019/21 23.05.2019
(88) 11.07.2019
(30) 20.11.2017 KR 20170154710

(54) • **MIT LEITFÄHIGEM POLYMER BESCHICHTETES METALLOXID, ELEKTRODE FÜR ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT LEITFÄHIGEM POLYMER BESCHICHTETEM METALLOXID**

• **METAL OXIDE COATED WITH CONDUCTIVE POLYMER, ELECTRODE FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT USING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING METAL OXIDE COATED WITH CONDUCTIVE POLYMER**

• **OXYDE MÉTALLIQUE REVÊTU D'UN POLYMÈRE CONDUCTEUR, ÉLECTRODE POUR ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE L'UTILISANT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXYDE MÉTALLIQUE REVÊTU DE POLYMÈRE CONDUCTEUR**

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) ROH, Jongmin, Daejeon 34122, KR
YOON, Seokhyun, Daejeon 34122, KR
LYU, Byungook, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/36 → (51) **H01G 11/24**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/38 → (51) **H01G 11/24**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/525** (11) **3 644 417 A1**
H01M 10/0525 **H01M 10/0567**
H01M 10/0568 H01M 10/0569
H01M 4/02

(25) En (26) En
(21) 19204784.3 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 KR 20180126859

(54) • **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE ENTHALTEND EINE ISOCYANATVERBINDUNG**
• **LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING ISOCYANATE COMPOUND**
• **BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM INCLUANT UN COMPOSÉ ISOCYANATE**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) KIM, Soojin, 17084 Gyeonggi-do, KR
SHATUNOV, Pavel, 17084 Gyeonggi-do, KR
PARK, Huijung, 17084 Gyeonggi-do, KR
LEE, Junyong, 17084 Gyeonggi-do, KR
KIM, Taesik, 17084 Gyeonggi-do, KR

(74) Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01M 4/525** (11) **3 644 418 A1**
H01M 10/0525 **H01M 10/0567**
H01M 10/0568 H01M 10/0569
H01M 4/02 H01M 4/36
H01M 4/38 H01M 4/62

(25) En (26) En
(21) 19205031.8 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 KR 20180129340

(54) • **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
• **LITHIUM SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) PARK, Insun, 16678 Gyeonggi-do, KR
KOH, Myongchun, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Dongyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
SEO, Jinah, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Yeonji, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 4/62** (11) **3 644 419 A1**
H01G 11/38
(25) Ja (26) En
(21) 18820493.7 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022782 14.06.2018
(87) WO 2018/235722 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 JP 2017119380

(54) • *BINDEMittelZusammensetzung für Elektrode mit elektrochemischem Element, Zusammensetzung für Elektrode mit elektrochemischem Element, Elektrode für elektrochemisches Element und elektrochemisches Element*
• *BINDER COMPOSITION FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT ELECTRODE, COMPOSITION FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT ELECTRODE, ELECTRODE FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT, AND ELECTROCHEMICAL ELEMENT*
• *COMPOSITION DE LIANT POUR ÉLECTRODE D'ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, COMPOSITION POUR ÉLECTRODE D'ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, ÉLECTRODE POUR ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) ASANO Junichi, Tokyo 100-8246, JP

(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 4/62 → (51) **H01G 11/24**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/64 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/66 → (51) **B01J 23/44**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/66 → (51) **H01M 10/04**

H01M 4/70 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/72 → (51) **H01M 10/04**

H01M 4/74 → (51) **H01M 10/04**

H01M 4/86 → (51) **H01M 8/1213**

H01M 8/0206 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/0208 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/0213 → (51) **H01M 8/0258**

(51) **H01M 8/0221** (11) **3 644 420 A1**
H01M 8/0239 **H01M 8/1018**

(25) En (26) En
(21) 19204160.6 (22) 18.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 JP 2018200436

(54) • *PROTONENLEITENDER FILM MIT VERNETZTER STRUKTUR UND BRENNSTOFFZELLE*
• *PROTON CONDUCTING FILM HAVING CROSSLINKED STRUCTURE AND FUEL CELL*
• *FILM CONDUCTEUR DE PROTONS AYANT UNE STRUCTURE RÉTICULÉE ET PILE À COMBUSTIBLE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

National University Corporation Nagoya University, 1, Furo-cho, Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 464-8601, JP

(72) NAKAMURA, Naoki, Aichi-ken, 471-8571, JP
NORO, Atsushi, Aichi-ken, 464-8601, JP
KAJITA, Takato, Aichi-ken, 464-8601, JP
TANAKA, Haruka, Aichi-ken, 464-8601, JP
MATSUSHITA, Yushu, Aichi-ken, 464-8601, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01M 8/0221 → (51) **H01M 8/0258**

H01M 8/0226 → (51) **H01M 8/0258**

(51) **H01M 8/0232** (11) **3 644 421 A1**
H01M 8/0234 **H01M 8/0267**
H01M 8/04029 **H01M 8/04119**
H01M 8/0245

(25) En (26) En

(21) 18202708.6 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELECTROCHEMISCHER REAKTOR*
• *ELECTROCHEMICAL REACTOR*
• *RÉACTEUR ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) Ecole Polytechnique Federale De Lausanne (EPFL) EPFL-TTO, EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH

(72) NANDJOU, Fredy, 1006 Lausanne, CH

HAUSSENER, Sophia, 1004 Lausanne, CH

(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

H01M 8/0234 → (51) **H01M 8/0232**

H01M 8/0239 → (51) **H01M 8/0221**

(51) **H01M 8/0258** (11) **3 644 422 A1**
H01M 8/0226 **H01M 8/0213**
H01M 8/0221 **H01M 8/1018**
H01M 8/0267

(25) En (26) En

(21) 19151129.4 (22) 10.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 KR 20180129260

(54) • *BRENNSTOFFZELLENSeparator mit Prägestruktur zur gleichmässigen Verteilung von Gas und Brennstoffzellenstapel damit*
• *FUEL CELL SEPARATOR INCLUDING EMBOSSED STRUCTURE FOR UNIFORM DISTRIBUTION OF GAS AND FUEL CELL STACK INCLUDING THE SAME*
• *SÉPARATEUR DE PILE À COMBUSTIBLE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE GAUFRAGE POUR UNE DISTRIBUTION*

UNIFORME DU GAZ ET PILE À COMBUSTIBLE LE COMPRENANT

(71) Korea Institute of Energy Research, 152 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR

(72) KIM, Min-jin, 34069 Daejeon, KR
SOHN, Young-jun, 34049 Daejeon, KR
KIM, Seung-gon, 34127 Daejeon, KR
OH, Hwan Yeong, 34185 Daejeon, KR
LEE, Won-yong, 34032 Daejeon, KR
SHIN, Dong Won, 30150 Sejong-si, KR
PARK, Gu-gon, 34049 Daejeon, KR
BAE, Byungchan, 34049 Daejeon, KR
YIM, Sung-dae, 34125 Daejeon, KR
PARK, Seok-hee, 34049 Daejeon, KR
YANG, Tae-hyun, 34120 Daejeon, KR
KIM, Chang-soo, 22310 Incheon, KR

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H01M 8/026 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/0267 → (51) **H01M 8/0232**

H01M 8/04 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/04029 → (51) **H01M 8/0232**

H01M 8/04119 → (51) **H01M 8/0232**

H01M 8/04537 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/04858 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/04955 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/1018 → (51) **H01M 8/0221**

H01M 8/12 → (51) **H01M 8/1213**

(51) **H01M 8/1213** (11) **3 644 423 A1**
C04B 35/486 **C04B 35/50**
C25B 1/10 **C25B 9/00**
C25B 9/10 **C25B 9/18**
C25B 11/04 **C25B 11/06**
H01M 4/86 **H01M 8/12**

(25) Ja (26) En

(21) 18820632.0 (22) 17.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019043 17.05.2018

(87) WO 2018/235467 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 JP 2017121545

(54) • *ELECTROCHEMISCHE ZELLE UND ELEKTROCHEMISCHER STAPEL*
• *ELECTROCHEMICAL CELL AND ELECTROCHEMICAL STACK*
• *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE ET EMPLEMENT ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(72) YAMADA Keisuke, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

FUNAHASHI Yoshihiro, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

YAMAGIWA Katsuya, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H01M 8/18** (11) **3 644 424 A1**
H01M 8/04 **H01M 8/04537**
H01M 8/04858 **H01M 8/04955**
H01M 8/2483

(25) Ja (26) En
(21) 18819891.5 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/009834 14.03.2018
(87) WO 2018/235355 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 JP 2017120659
(54) • REDOX-FLOW-BATTERIESYSTEM UND
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES RE-
DOX-FLOW-BATTERIESYSTEMS
• REDOX FLOW BATTERY SYSTEM AND
METHOD FOR OPERATING REDOX FLOW
BATTERY SYSTEM
• SYSTÈME DE BATTERIE REDOX ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33
Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP

(72) YAMANISHI Katsuya, Osaka-shi Osaka 541-
0041, JP
TSUTSUI Yasumitsu, Osaka-shi Osaka 541-
0041, JP
KUMAMOTO Takahiro, Osaka-shi Osaka
541-0041, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **H01M 8/18** (11) **3 644 425 A1**
C22C 14/00 **H01M 8/0206**
H01M 8/0208 **H01M 8/026**

(25) Ja (26) En
(21) 18820284.0 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/016059 19.04.2018
(87) WO 2018/235419 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 JP 2017121744
(54) • REDOX-FLOW-BATTERIE
• REDOX FLOW BATTERY
• BATTERIE RÉDOX

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33
Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP

(72) HANAFUSA Kei, Osaka-shi Osaka 554-0024,
JP
NAKAISHI Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 554-
0024, JP
NAKAYAMA Shigeyoshi, Osaka-shi Osaka
554-0024, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H01M 8/2483 → (51) **H01M 8/18**

(51) **H01M 10/04** (11) **3 644 426 A1**
H01M 10/0585 **H01M 4/72**
H01M 4/74 **H01M 4/66**
H01M 2/26 **H01M 4/04**

(25) Ko (26) En
(21) 18849893.5 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/010320 04.09.2018
(87) WO 2019/045552 2019/10 07.03.2019
(30) 04.09.2017 KR 20170112720

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
FLEXIBLEN BATTERIE UND DADURCH
HERGESTELLTE FLEXIBLE BATTERIE
• METHOD FOR MANUFACTURING
FLEXIBLE BATTERY, AND FLEXIBLE
BATTERY MANUFACTURED THEREBY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
BATTERIE FLEXIBLE, ET BATTERIE
FLEXIBLE AINSI FABRIQUÉE

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jung-Pil, Daejeon 34122, KR
UHM, In-Sung, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/06**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 10/05 → (51) **H01M 4/02**

H01M 10/052 → (51) **C08L 33/04**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/054 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/0562 → (51) **C08L 33/04**

(51) **H01M 10/0565** (11) **3 644 427 A2**
H01M 10/42 **H01M 10/052**

(25) Ko (26) En
(21) 18855646.8 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/010187 31.08.2018
(87) WO 2019/054677 2019/12 21.03.2019
(88) 09.05.2019
(30) 12.09.2017 KR 20170116831
29.08.2018 KR 20180102273

(54) • POLYMERELEKTROLYT FÜR EINE SE-
KUNDÄRBATTERIE UND DENSELBEN
UMFASSENDE LITHIUMSEKUNDÄRBAT-
TERIE
• POLYMER ELECTROLYTE FOR
SECONDARY BATTERY AND LITHIUM
SECONDARY BATTERY COMPRISING
SAME
• ÉLECTROLYTE POLYMÈRE POUR
BATTERIE RECHARGEABLE ET BATTERIE
RECHARGEABLE AU LITHIUM LE
COMPRENANT

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Sol Ji, Daejeon 34122, KR
AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
HAN, Jun Hyeok, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01M 10/0566 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/0583 → (51) **H01M 10/0585**

(51) **H01M 10/0585** (11) **3 644 428 A1**
H01M 10/0583 **H01M 10/052**
H01M 10/04 **H01M 4/04**

(25) Ko (26) En
(21) 19771173.2 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001198 29.01.2019
(87) WO 2019/182242 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 KR 20180032489

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND DA-
MIT HERGESTELLTE LITHIUMSEKUN-
DÄRBATTERIE
• METHOD FOR MANUFACTURING
LITHIUM SECONDARY BATTERY AND
LITHIUM SECONDARY BATTERY MANU-
FACTURED THEREBY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET
BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM
FABRIQUÉE PAR CE MOYEN

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHUN, In Tae, Daejeon 34122, KR
SON, Jae Huoung, Daejeon 34122, KR
HAN, Chang Min, Daejeon 34122, KR
CHAE, Ik Soo, Daejeon 34122, KR
AHN, Chang Bum, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/0585 → (51) **C08L 33/04**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 10/36** (11) **3 644 429 A1**
H01G 11/58 **H01G 11/06**

(25) Ko (26) En
(21) 18855508.0 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/010866 14.09.2018
(87) WO 2019/054804 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 KR 20170118856
13.09.2018 KR 20180109843

(54) • WÄSSRIGER ELEKTROLYT UND ENER-
GIESPEICHERVORRICHTUNG DAMIT
• AQUEOUS ELECTROLYTE AND ENERGY
STORAGE DEVICE COMPRISING SAME
• ÉLECTROLYTE AQUEUX ET DISPOSITIF
DE STOCKAGE D'ÉNERGIE LE COMPRE-
NANT

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KWAK, Hoyoung, Daejeon 34122, KR
YOON, Seokhyun, Daejeon 34122, KR
LYU, Byunggook, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **3 644 430 A1**
H02J 7/00 **H01M 2/10**
H01M 2/20 **H01M 16/00**

(25) Cs (26) En
(21) 19205512.7 (22) 25.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 CZ 20183553

(54) • GROSSKAPAZITÄTS-BATTERIESYSTEM
• LARGE-CAPACITY BATTERY SYSTEM
• SYSTÈME DE BATTERIE DE GRANDE
CAPACITÉ

(71) Casava s.r.o., Ovcí Hajek 2156/10, 15800
Praha 5 - Stodulky, CZ
Dukom s.r.o., Zboznice 3, 25601 Václavice,
CZ

Power Communications s.r.o., Turanka
1519/115A, 62700 Brno, Slaina, CZ

(72) JIRIKOVSKY, Petr, 12000 Praha 2 -
Vinohrady, CZ

CHLISTOVSKY, Jan, 25601 Václavice, CZ

(74) Kratochvíl, Vaclav, Patent and Trademark
Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo
Hradiste, CZ

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/28**

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0565**

(51) **H01M 10/44** (11) **3 644 431 A1**
G01R 31/367

(25) De (26) De
(21) 18201772.3 (22) 22.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM SIMULIEREN EINES
BATTERIESYSTEMS DURCH VORGEBEN
EINER DIFFUSIONSRADE WÄHREND EINER
LADE-/ENTLADEPROZESSES SOWIE
ELEKTRONISCHE RECHENEINRICHTUNG
• METHOD FOR SIMULATING A BATTERY
SYSTEM BY SPECIFYING A DIFFUSION
RATE DURING A CHARGING/
DISCHARGING PROCESS AND ELEC-
TRONIC COMPUTING DEVICE
• PROCÉDÉ DE SIMULATION D'UN
SYSTÈME DE BATTERIE AU MOYEN DE
LA PRÉDICTION D'UN TAUX DE DIFFU-
SION LORS D'UN PROCESSUS DE
CHARGE / DÉCHARGE AINSI QUE
DISPOSITIF DE CALCUL ÉLECTRONIQUE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-
Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen,
DE

(72) Dicke, Paul, 91056 Erlangen, DE
Schrickler, Barbara, 91058 Erlangen, DE
Steinbacher, Frank, 90542 Eckental, DE

H01M 10/44 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 10/613** (11) **3 644 432 A1**
H01M 10/617 **H01M 10/625**

(25) Zh (26) En
(21) 17936931.9 (22) 26.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/118556 26.12.2017

(87) WO 2019/126996 2019/27 04.07.2019

(54) • TAUCHKÜHLVORRICHTUNG FÜR EINE
STROMBATTERIE
• IMMERSION COOLING DEVICE FOR
POWER BATTERY
• DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT PAR
IMMERSION POUR BATTERIE D'ALI-
MENTATION

(71) Sugon Dataenergy (Beijing) Co., Ltd, No. 36
Zhongguancun Software Park No 8 Dong-
beiwang West Road Haidian District, Beijing
100094, CN

(72) HE, Jisheng, Beijing 100094, CN

CUI, Xintao, Beijing 100094, CN

ZHANG, Peng, Beijing 100094, CN

LI, Bingshuang, Beijing 100094, CN

WANG, Chen, Beijing 100094, CN

WU, Hongjie, Beijing 100094, CN

HAN, Lei, Beijing 100094, CN

WU, Yingjun, Beijing 100094, CN

LIU, Jiawei, Beijing 100094, CN

ZHANG, Shuai, Beijing 100094, CN

ZHAO, Zhihong, Beijing 100094, CN

(74) Lefevre-Groboillot, David André, Cabinet
Weinstein 176 avenue Charles de Gaulle,
92200 Neuilly sur Seine, FR

(51) **H01M 10/613** (11) **3 644 433 A1**
H01M 10/625 **H01M 10/654**
H01M 10/6568 **H01M 10/617**

(25) En (26) En

(21) 18202328.3 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • BATTERIE MIT TEMPERATURREGE-
LUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR EI-
NER BATTERIE
• BATTERY WITH TEMPERATURE
CONTROL DEVICE AND METHOD FOR
REGULATING THE TEMPERATURE OF A
BATTERY
• BATTERIE AVEC DISPOSITIF DE
COMMANDE DE TEMPÉRATEURE ET
PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA
TEMPÉRATEURE D'UNE BATTERIE

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-
Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen,
DE

(72) Pilawa, Michael, 85290 Geisenfeld, DE
Ohnesorge, Alexander, 82024 Taufkirchen,
DE

Hofmann, Michael, 82024 Taufkirchen, DE
Steinwandl, Jürgen, 82024 Taufkirchen, DE

(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Caje-
tan-Straße 41, 81669 München, DE

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/653**

H01M 10/617 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/643 → (51) **H01M 10/653**

(51) **H01M 10/653** (11) **3 644 434 A1**
H01M 10/6551 **H01M 10/643**
H01M 10/613 **H01M 2/10**

(25) Ko (26) En
(21) 18871412.5 (22) 27.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011405 27.09.2018

(87) WO 2019/083176 2019/18 02.05.2019

(30) 27.10.2017 KR 20170141468

(54) • BATTERIEMODUL, IN DEM DIE KÜHL-
UND ANORDNUNGSSTRUKTUR VEREIN-
FACHT IST, UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR
• BATTERY MODULE IN WHICH COOLING
AND ASSEMBLY STRUCTURE IS
SIMPLIFIED, AND MANUFACTURING
METHOD THEREFOR

• MODULE DE BATTERIE DANS LEQUEL
UNE STRUCTURE DE REFRROIDISSEMENT
ET D'ASSEMBLAGE EST SIMPLIFIÉE, ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YOO, Jae-Min, Daejeon 34122, KR

KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR

KIM, Su-Chang, Daejeon 34122, KR

MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR

RYU, Jae-Uk, Daejeon 34122, KR

YOON, Ji-Su, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/654 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6551 → (51) **H01M 10/653**

H01M 10/6568 → (51) **H01M 10/613**

H01M 16/00 → (51) **H01M 2/10**

H01M 16/00 → (51) **H01M 10/42**

H01P 5/12 → (51) **H01Q 25/02**

H01P 5/16 → (51) **H01Q 25/02**

(51) **H01Q 1/12** (11) **3 644 435 A1**
H01Q 1/32 **H01Q 1/38**
H01Q 3/06

(25) En (26) En
(21) 18202763.1 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • KIPPBARE ANTENNENANORDNUNG FÜR
LEITERPLATTENANTENNEN
• A TILTABLE ANTENNA ARRANGEMENT
FOR PRINTED CIRCUIT BOARD
ANTENNAS
• AGENCEMENT D'ANTENNE INCLINABLE
POUR ANTENNES DE CARTES DE
CIRCUITS IMPRIMÉS

(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22,
447 83 Vårgårda, SE

(72) Danestig, Magnus, 58599 Linköping, SE

(74) Sandstedt, Jonas Sven James, WESTPA-
TENT AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Le-
rum, SE

(51) **H01Q 1/12** (11) **3 644 436 A1**
H01Q 1/42 **H01Q 1/24**

(25) En (26) En
(21) 19203948.5 (22) 17.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 CN 201811240936

- (54) • RADOM FÜR BASISSTATIONSANTENNE
- RADOME FOR BASE STATION ANTENNA
- RADÔME POUR ANTENNE DE STATION DE BASE

(71) CommScope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US

(72) CHEN, Chen, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
TANG, PuLiang, Suzhou, Jiangsu 215021,
CN

XU, GuoLong, Suzhou, Jiangsu 215021, CN

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 13/18**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 644 437 A1**
H01Q 9/42 **H01Q 5/328**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19204419.6 (22) 21.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 FR 1871258

- (54) • ANTENNE FÜR MOBILE KOMMUNIKATI-
ONSVORRICHTUNG
- ANTENNA FOR MOBILE COMMUNI-
CATION DEVICE
- ANTENNE POUR DISPOSITIF MOBILE DE
COMMUNICATION

(71) STMicroelectronics (Tours) SAS, 10, Rue
Thales de Milet, 37100 Tours, FR

(72) BONNET, Benoît, 37100 Tours, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 644 438 A1**
H01Q 1/44 **H01Q 13/10**
H01Q 5/314 **H01Q 9/14**

(25) En (26) En

(21) 19205077.1 (22) 24.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 KR 20180127259

- (54) • ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG DAMIT
- ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE
INCLUDING THE SAME
- ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE LA COMPRENANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Lee, Jonghyuck, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Taeik, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Haeyeon, 16677 Suwon-si, KR
Park, Sehyun, 16677 Suwon-si, KR
Oh, Dongjun, 16677 Suwon-si, KR
Yoon, Shinho, 16677 Suwon-si, KR
Oh, Myeongsu, 16677 Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H01Q 1/28 → (51) **H01Q 13/18**

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 1/38 → (51) **G06K 19/077**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 1/40 → (51) **G06K 19/077**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 1/44 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 3/06 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 3/40 → (51) **H01Q 25/02**

H01Q 5/314 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/328 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 7/00** (11) **3 644 439 A1**
H01Q 19/02 **H04B 5/02**
H04B 13/00

(25) Ja (26) En

(21) 18820629.6 (22) 08.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021996 08.06.2018

(87) WO 2018/235631 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 JP 2017120196

- (54) • RAHMENANTENNE UND ENTWURFS-
VERFAHREN FÜR EINE RAHMEN-
ANTENNE
- LOOP ANTENNA AND DESIGN METHOD
FOR LOOP ANTENNA
- ANTENNE CADRE ET PROCÉDÉ DE
CONCEPTION POUR ANTENNE CADRE

(71) Nippon Telegraph and Telephone
Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) SASAKI, Ai-ichiro, Musashino-shi Tokyo
180-8585, JP

KODATE, Junichi, Musashino-shi Tokyo
180-8585, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01Q 7/00 → (51) **G06K 19/077**

H01Q 7/06 → (51) **G06K 19/077**

H01Q 9/14 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 13/10 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 13/18** (11) **3 644 440 A1**
H01Q 1/28 **H01Q 1/22**
H04B 1/38

(25) Ko (26) En

(21) 18847995.0 (22) 23.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009721 23.08.2018

(87) WO 2019/039882 2019/09 28.02.2019

(30) 24.08.2017 KR 20170106998

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
ANTENNE
- ELECTRONIC DEVICE COMPRISING
ANTENNA
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UNE ANTENNE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) AHN, Jung Ho, Seoul 04789, KR

PARK, Sang Il, Seoul 04740, KR
NAMGOONG, Bo Ram, Suwon-si Gyeonggi-
do 16545, KR

CHUN, Jae Bong, Suwon-si Gyeonggi-do
16527, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H01Q 19/02 → (51) **H01Q 7/00**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 25/02**

(51) **H01Q 23/00** (11) **3 644 441 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18820854.0 (22) 21.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/087637 21.05.2018

(87) WO 2018/233420 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 CN 201710481298

- (54) • ANTENNENKREISLAUF UND MOBILES
ENDGERÄT
- ANTENNA CIRCUIT AND MOBILE
TERMINAL
- CIRCUIT D'ANTENNE ET TERMINAL
MOBILE

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) LI, Rihui, Dongguan Guangdong 523860,
CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corti-
cella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H01Q 25/02** (11) **3 644 442 A1**
H01P 5/12 **H01Q 3/40**
H01P 5/16 **H01Q 21/00**

(25) En (26) En

(21) 19203274.6 (22) 15.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 US 201816169110

- (54) • VERLUSTFREIE LEITSTRAHLDREHUNGS-
SCHALTUNG FÜR MULTI-SUBARRAY-
VERFOLGUNG
- LOSSLESS LOBING CIRCUIT FOR MULTI-
SUBARRAY TRACKING
- CIRCUIT LOBÉ SANS PERTE POUR LE
SUIVI DE PLUSIEURS SOUS-RÉSEAUX

(71) ThinKom Solutions, Inc., 4881 W. 145th
Street, Hawthorne, CA 90250, US

(72) Milroy, William, Torrance, California 90505,
US

Yum, Eugene, California, Los Angeles
90005, US

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173
Hannover, DE

H01R 4/02 → (51) **H01R 4/62**

H01R 4/24 → (51) **H01R 4/70**

H01R 4/48 → (51) **H01R 9/24**

H01R 4/48 → (51) **H01R 12/51**

(51) **H01R 4/62** (11) **3 644 443 A1**
H01B 7/00 **H01R 4/02**

(25) Ja (26) En
(21) 18819724.8 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/022056 08.06.2018
(87) WO 2018/235637 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 JP 2017121107
(54) • **DRAHTVERBINDUNGSSTRUKTUR**
• **WIRE CONNECTION STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE CONNEXION DE FIL**

(71) Furukawa Electric Co. Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000 Amago Kora-cho Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP

(72) YOSHIDA Sho, Tokyo 100-8322, JP
TACHIBANA Akira, Tokyo 100-8322, JP
MITOSE Kengo, Tokyo 100-8322, JP

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H01R 4/70** (11) **3 644 444 A1**
H01R 4/24 **H01R 13/52**

(25) Ja (26) En
(21) 18820090.1 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/021385 04.06.2018
(87) WO 2018/235579 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 JP 2017119917
(54) • **VERBINDER**
• **CONNECTOR**
• **CONNECTEUR**

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) HATA Tetsuya, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
OHARA Shigeki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01R 9/24** (11) **3 644 445 A1**
H01R 13/50 **H01R 4/48**

(25) De (26) De
(21) 19204486.5 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 DE 202018004944 U
(54) • **REIHENSTECKKLEMMME**
• **TERMINAL CLAMP**
• **BLOC DE JONCTION ENFICHABLE**

(71) Electro Terminal GmbH & Co KG, Archenweg 58, 6020 Innsbruck, AT

(72) Moser, Peter, 6135 Stans, AT
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H01R 12/51** (11) **3 644 446 A1**
H01R 12/57 **H01R 4/48**

(25) En (26) En
(21) 19204553.2 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 CN 201811258797
(54) • **LEITFÄHIGE KLEMMME UND STECKVERBINDERANORDNUNG**
• **CONDUCTIVE TERMINAL AND CONNECTOR ASSEMBLY**
• **TERMINAL CONDUCTEUR ET ENSEMBLE CONNECTEUR**

(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Sections F and G Level 1 Building 15, No. 999 Yinglun Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Shanghai, CN

(72) FU, Xiaozhi, Xuhui, Shanghai 200233, CN
SHI, Ming, Xuhui, Shanghai 200233, CN
JIANG, Hongtao, Xuhui, Shanghai 200233, CN
ZHANG, Wei, Xuhui, Shanghai 200233, CN
FAN, Dingbing, Xuhui, Shanghai 200233, CN
WANG, Shuzhi, Xuhui, Shanghai 200233, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 12/57 → (51) **H01R 12/51**

H01R 12/70 → (51) **H01R 12/91**

(51) **H01R 12/91** (11) **3 644 447 A1**
H01R 13/506 **H01R 12/71**

(25) En (26) En
(21) 19204498.0 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 JP 2018199154
23.10.2018 JP 2018199155
(54) • **BEWEGLICHER ANSCHLUSS**
• **MOVABLE CONNECTOR**
• **CONNECTEUR MOBILE**

(71) Iriiso Electronics Co., Ltd., 2-13-8, Shinyokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP

(72) Shioda, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
Ohkuma, Yoshihito, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP

(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(51) **H01R 12/91** (11) **3 644 448 A1**
H01R 13/405 **H01R 12/70**
H01R 12/71 **H01R 12/73**

(25) En (26) En
(21) 19204499.8 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 JP 2018199154
23.10.2018 JP 2018199155
(54) • **SCHWIMMENDER ANSCHLUSS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHWIMMENDEN VERBINDERS**
• **MOVABLE CONNECTOR AND METHOD OF MANUFACTURING A MOVABLE CONNECTOR**
• **CONNECTEUR FLOTTANT PROCEDE DE FABRICATION D'UN CONNECTEUR FLOTTANT**

(71) Iriiso Electronics Co., Ltd., 2-13-8, Shinyokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP

(72) Shioda, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
Ohkuma, Yoshihito, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP

(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

H01R 13/00 → (51) **F16B 1/00**

H01R 13/04 → (51) **H01R 24/00**

H01R 13/10 → (51) **H01R 24/00**

(51) **H01R 13/11** (11) **3 644 449 A1**
H01R 13/53 **H01R 43/16**

(25) En (26) En
(21) 19205187.8 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 FR 1859903
(54) • **VERBINDUNGSANORDNUNG, BUCHSENKONTAKT UND VERBINDUNGSVERFAHREN**
• **CONNECTION ASSEMBLY, FEMALE CONTACT AND CONNECTION METHOD**
• **ENSEMBLE DE CONNEXION, CONTACT FEMELLE ET PROCÉDÉ DE CONNEXION**

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) CORMIER, François, 45230 Dammarie sur Loing, FR
LE GLOUANEC, Soizic, 78730 St Arnoult-en-Yvelynes, FR
BOSSUYT, Sylvain, 28410 Boutigny Prouais, FR

(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01R 13/11 → (51) **H01T 4/02**

(51) **H01R 13/18** (11) **3 644 450 A1**
H01R 13/11

(25) Fr (26) Fr
(21) 19205251.2 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 FR 1859867
(54) • **ELEKTRISCHER ANSCHLUSS, DER EINE VIELZAHL VON RÜCKHALTEORGANGEN UMFASST**
• **ELECTRICAL CONNECTOR HAVING A PLURALITY OF CONTAINMENT MEMBERS**
• **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE COMPORTANT UNE PLURALITÉ D'ORGANES DE CONTENTION**

(71) Ilie, Razvan, 2 Square Marigny, 78150 Rocquencourt, FR
(72) ILIE, Razvan, 78150 ROCQUENCOURT, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01R 13/20 → (51) **H01T 4/02**

H01R 13/405 → (51) **H01R 12/91**

H01R 13/422 → (51) **H01R 13/66**

H01R 13/426 → (51) **H01R 13/66**

H01R 13/436 → (51) **H01R 13/66**

H01R 13/447 → (51) **G07F 15/00**

H01R 13/50 → (51) **H01R 9/24**

H01R 13/506 → (51) **H01R 12/91**

H01R 13/52 → (51) **H01R 4/70**

H01R 13/52 → (51) **H01R 24/00**

H01R 13/53 → (51) **H01R 13/11**

(51) **H01R 13/627** (11) **3 644 451 A1**
H01R 9/24 H01R 13/633
(25) En (26) En
(21) 18202199.8 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERBINDERMODUL MIT VERRIEGELUNGSSTRUKTUR*
• *CONNECTOR MODULE WITH LATCH STRUCTURE*
• *MODULE CONNECTEUR AVEC STRUCTURE DE VERROU*

(71) Dinkle Enterprise Co., Ltd., No. 19, Wuquan 2nd Road Wugu District, New Taipei City 24890, TW
Dinkle Electric Machinery (China) Co., Ltd., 258 Xingpu Middle Road Zipu Town, Kunshan Jiangsu 215343, CN

(72) WU, Shang-Tsai, 24890 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H01R 13/627** (11) **3 644 452 A1**
H01R 13/641 H01R 13/52
H01R 13/6581 H01R 24/28
H01R 24/20 H01R 103/00
H01R 13/633

(25) En (26) En
(21) 19200743.3 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 JP 2018201620
(54) • *PASSENDER STECKVERBINDER*
• *FITTING CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE FIXATION*

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) TANAKA, Yasuhiro, Shizuoka, 437-1421, JP
HAYASAKA, Noboru, Shizuoka, 437-1421, JP
SHIBATA, Shotaro, Shizuoka, 437-1421, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 13/627** (11) **3 644 453 A1**
H01R 43/26 **H01R 13/74**

(25) En (26) En
(21) 19205007.8 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 JP 2018200072
(54) • *VERBINDERBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CONNECTOR FIXTURE*
• *ACCESSOIRE DE CONNECTEUR*

(71) Kitagawa Industries Co., Ltd., 695-1, Higashi-oriido Mukui-cho, Inazawa-shi, Aichi 492-8446, JP

(72) YANASE, Yoshiaki, AICHI, Aichi 480-0303, JP

(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(51) **H01R 13/629** (11) **3 644 454 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18820218.8 (22) 30.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/020868 30.05.2018
(87) WO 2018/235555 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 JP 2017120332

(54) • *SERVICESTECKER*
• *SERVICE PLUG*
• *FICHE DE SERVICE*

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) YAMADA, Go, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1421, JP
YANAGISAWA, Osamu, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1421, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/631 → (51) **H01R 24/00**

H01R 13/641 → (51) **H01R 13/627**

H01R 13/658 → (51) **H01R 24/00**

(51) **H01R 13/66** (11) **3 644 455 A1**
H01R 13/422 H01R 11/11
H01R 13/02 H01R 13/05
H01R 13/506

(25) En (26) En
(21) 18202924.9 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCHE ANSCHLUSSANORDNUNG MIT THERMISCHER ÜBERWACHUNG*
• *ELECTRICAL-TERMINAL ASSEMBLY WITH THERMAL MONITORING*
• *ENSEMBLE TERMINAL ÉLECTRIQUE AVEC SURVEILLANCE THERMIQUE*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) BEHRENBECK, Heiko, D-42399 Wuppertal, DE
HALBACH, Paul, G, D-42369 Wuppertal, DE

OEKEN, André, 40627 Düsseldorf, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) **H01R 13/66** (11) **3 644 456 A1**
H01R 24/28 **H01R 13/436**
H01R 13/426 H01R 24/86
H01R 13/645 H01R 13/74
H01R 13/639 H01R 13/621
H01R 13/512

(25) En (26) En
(21) 18202931.4 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERBINDERANORDNUNG MIT THERMISCHER ÜBERWACHUNG*
• *CONNECTOR-ASSEMBLY WITH THERMAL MONITORING*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR AVEC SURVEILLANCE THERMIQUE*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) BEHRENBECK, Heiko, D-42399 Wuppertal, DE

HALBACH, Paul, G, D-42369 Wuppertal, DE
OEKEN, Andre, 40627 Düsseldorf, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) **H01R 13/713** (11) **3 644 457 A1**
H01R 37/76

(25) De (26) De
(21) 19204972.4 (22) 23.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 DE 102018126560

(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT SICHERUNGSELEMENT*
• *ELECTRICAL CONNECTION DEVICE WITH SECURING ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE POURVU D'ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*

(71) Günther Spelsberg GmbH & Co. KG, Im Gewerbepark 1, 58579 Schalksmühle, DE

(72) Eichstädt, Andreas, 58579 Schalksmühle, DE

Zwara, Henning, 58579 Schalksmühle, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H01R 13/74 → (51) **H01R 13/627**

(51) **H01R 24/00** (11) **3 644 458 A1**
H01R 13/658 **H01R 13/631**
H01R 13/10 **H01R 13/52**
H01R 13/04

(25) Zh (26) En
(21) 18820881.3 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/092643 25.06.2018
(87) WO 2018/233715 2018/52 27.12.2018

- (30) 23.06.2017 CN 201710488959
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE VERBINDUNG*
• *ELECTRICAL CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*
(71) Shanghai Dianba New Energy Technology Co., Ltd., No.4766 Jiangshan Road Building 1 Nicheng Town Pudong New Area, Shanghai 201308, CN
Aulton New Energy Automotive Technology Group, 12th Floor Building C5 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area, Shanghai 201315, CN
(72) ZHANG, Jianping, Shanghai 201308, CN
QIU, Danliang, Shanghai 201308, CN
HUANG, Chunhua, Shanghai 201308, CN
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) **H01R 24/20** (11) **3 644 459 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18755389.6 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2018/076652 13.02.2018
(87) WO 2018/233310 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 CN 201710483581
(54) • *MEHRFACHSTECKDOSE*
• *POWER STRIP*
• *RALLONGE MULTIPRISE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LI, Yanfu, Beijing 100176, CN
YANG, Xiangdong, Beijing 100176, CN
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H01R 24/28 → (51) **H01R 13/66**

(51) **H01R 25/14** (11) **3 644 460 A2**
H01R 25/16 H01R 107/00
(25) De (26) De
(21) 19203807.3 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.10.2018 DE 202018106057 U
(54) • *STROMSCHIENE UND STROMSCHIENENSYSTEM*
• *ELECTRIFIED RAIL AND ELECTRIFIED RAIL SYSTEM*
• *RAIL CONDUCTEUR ET SYSTÈME DE RAILS CONDUCTEURS*
(71) Electro Terminal GmbH & Co KG, Archenweg 58, 6020 Innsbruck, AT
(72) Moser, Peter, 6135 Stans, AT
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01R 25/14 → (51) **A47F 5/08**

(51) **H01R 43/048** (11) **3 644 461 A1**
(25) De (26) De
(21) 19205398.1 (22) 25.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2018 DE 102018218371
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER CRIMPVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSEINHEIT SOWIE CRIMPVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MONITORING A CRIMPING DEVICE, MONITORING UNIT AND CRIMPING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF DE SERTISSAGE, UNITÉ DE SURVEILLANCE AINSI QUE DISPOSITIF DE SERTISSAGE*
(71) Schäfer Werkzeug- und Sondermaschinenbau GmbH, Dr.-Alfred-Weckesser-Strasse 6, 76669 Bad Schönborn, DE
(72) Schäfer, Alexander, 76669 Bad Schönborn-Langenbrücken, DE
Wuhrer, Alexander, 76669 Bad Schönborn-Langenbrücken, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01R 43/26 → (51) **H01R 13/627**

H01S 3/10 → (51) **G02B 6/02**

H01S 3/10 → (51) **G02B 26/06**

H01S 5/40 → (51) **G01J 3/02**

(51) **H01T 1/02** (11) **3 644 462 A1**
H01T 1/15 **H01T 4/04**
H01T 4/14 H01T 4/16
(25) En (26) En
(21) 18201743.4 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHUTZVORRICHTUNG GEGEN ABLEITSTROM MIT EINER TRANSVERSALEN ABFÜHRUNGSRICHTUNG*
• *PROTECTION DEVICE FOR DISCHARGE CURRENT WITH A TRANSVERSE EXHAUST DIRECTION*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE COURANT DE DÉCHARGE AVEC UNE DIRECTION D'ÉCHAPPEMENT TRANSVERSALE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) GAUTIER, Boris, 65100 Lourdes, FR
DA-SILVA, Julien, 65380 Ossun, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

H01T 1/10 → (51) **H01J 17/26**

H01T 1/15 → (51) **H01T 1/02**

H01T 1/20 → (51) **H01J 17/26**

(51) **H01T 4/02** (11) **3 644 463 A1**
H01T 4/14 **H01R 13/11**
H01R 13/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 18201741.8 (22) 22.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ZUSAMMENGEBAUTE VERBINDUNGSEINHEIT FÜR FUNKENSTRECKE, DIE EIN HALTELEMENT UMFASST*
• *CONNECTOR ASSEMBLY FOR SPARK GAP COMPRISING A HOLDING MEMBER*
• *ASSEMBLAGE DE RACCORDEMENT POUR ÉCLATEUR COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE MAINTIEN*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) GAUTIER, Boris, 65100 Lourdes, FR
DA-SILVA, Julien, 65380 Ossun, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

H01T 4/04 → (51) **H01T 1/02**

H01T 4/12 → (51) **H01J 17/26**

H01T 4/14 → (51) **H01T 4/02**

H02B 1/015 → (51) **H05K 7/14**

H02B 1/06 → (51) **H05K 7/14**

H02B 1/14 → (51) **H05K 7/14**

H02B 1/20 → (51) **H02G 5/06**

H02B 3/00 → (51) **H02G 5/06**

H02G 1/00 → (51) **H02G 15/08**

H02G 1/14 → (51) **H01B 7/14**

(51) **H02G 3/00** (11) **3 644 464 A1**
A47B 57/40 **F16L 3/24**
H02G 3/30 **H02G 3/02**
A47B 57/42 **F16L 3/22**

(25) En (26) En
(21) 19204017.8 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.10.2018 SE 1851323
(54) • *TRÄGERSYSTEM FÜR KABELLEITERN, KABELKANÄLE UND KABELRINNEN*
• *CARRIAGE SYSTEM FOR CABLE LADDERS, CABLE RACEWAYS AND CABLE TRAYS*
• *SYSTÈME DE SUPPORT POUR ÉCHELLES À CÂBLES, CHEMINS DE CÂBLES ET GOULOTTES DE CÂBLES*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) Öjerstav, Jan, 792 34 MORA, SE
Qvicker, Jimmy, 796 31 ÄLVDALLEN, SE
Nanjundaiah, Mahesh, 792 34 MORA, SE
Melun, Jeremy, 69720 ST BONNET DE MURE, FR
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

H02G 3/02 → (51) **H02G 3/00**

(51) **H02G 3/04** (11) **3 644 465 A1**
H02G 3/06

(25) De (26) De
(21) 18202429.9 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON KABELBAHNABSCHNITTEN UND KABELBAHN
- CABLE TRAY AND DEVICE FOR CONNECTING CABLE TRAYS
- DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE SECTIONS DE CONDUIT DE CÂBLES ET CONDUIT DE CÂBLES

(71) Zurecon AG, Zeughausstrasse 13, 9053 Teufen AR, CH

(72) PFLUGER, Gerd, 4625 Oberbuchsitzen, CH

(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

H02G 3/06 → (51) **H02G 3/04**

H02G 3/30 → (51) **H02G 3/00**

(51) **H02G 5/06** (11) **3 644 466 A1**
H02B 1/20 **H02B 3/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17914995.0 (22) 20.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022690 20.06.2017

(87) WO 2018/235162 2018/52 27.12.2018

- (54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHES GERÄT UND ÖFFNUNGS-/SCHLIESSVORRICHTUNG
- ELECTRICAL-DEVICE CONNECTING APPARATUS AND OPENING/CLOSING APPARATUS
- APPAREIL CONNECTEUR DE DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET APPAREIL D'OUVERTURE/FERMETURE

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) YAMADA, Shintaro, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIDA, Tadahiro, Tokyo 100-8310, JP
MORITO, Eiji, Tokyo 100-8310, JP
KUROAKI, Shintaro, Tokyo 102-0073, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H02G 9/10** (11) **3 644 467 A1**
H02G 15/10

(25) En (26) En

(21) 18202705.2 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ABGEDICHTETER TAUCHGLOCKEN-DECKEL UND KONDENSATIONSKONTROLLE FÜR NIEDERSpannungsVERBINDUNGSKÄSTEN
- SEALED DIVING BELL LID AND CONDENSATION CONTROL FOR LOW-VOLTAGE LINK BOXES
- COUVERCLE DE CLOCHE DE PLONGÉE ÉTANCHE ET RÉGULATION DE LA CONDENSATION DE BOÎTIERS DE LIAISON BASSE TENSION

(71) Tyco Electronics UK Ltd, Faraday Road Dorcan Swindon, Wiltshire SN3 5HH, GB

(72) Barnett, Gary, Ashby de la Zouch, Leicestershire LE65 1JH, GB

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02G 15/013 → (51) **H01M 2/06**

(51) **H02G 15/08** (11) **3 644 468 A1**
H02G 1/00 **G01R 31/12**
G01R 29/22 **G01R 29/24**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19203368.6 (22) 15.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 FR 1859859

- (54) • KABELVERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM RAUMLADUNGS-DETEKTOR
- CABLE JOINT WITH INTEGRATED SPACE CHARGING DETECTOR
- JONCTION DE CÂBLE AVEC DÉTECTEUR DE CHARGE D'ESPACE INTÉGRÉ

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR

(72) MIREBEAU, Pierre, 91140 VILLEBON SUR YVETTE, FR

GUFFOND, Raphaël, 69007 LYON, FR

(74) Rosenberg, Muriel Sylvie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H02G 15/14 → (51) **H01B 7/14**

H02H 3/10 → (51) **H02M 1/32**

H02H 3/16 → (51) **H02M 1/32**

H02H 3/18 → (51) **H03F 1/52**

(51) **H02H 7/045** (11) **3 644 469 A1**
G01R 31/02

(25) En (26) En

(21) 18380009.3 (22) 22.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ERKENNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES FEHLERS IN EINEM TRANSFORMATOR EINER WINDTURBINE
- DETECTING DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A FAULT IN A TRANSFORMER OF A WIND TURBINE
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN DÉFAUT DANS UN TRANSFORMATEUR D'UNE ÉOLIENNE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology, S.L., Avenida Ciudad de la Innovacion 9-11, 31621 Sarriguren Navarra, ES

(72) Velez Castellano, Didier, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
Ortiz Delgado, Samuel, 31621 Sarriguren (Navarra), ES

Morato Gonzalez, Hector, 28043 Madrid, ES
Berasain Balda, Jose Ignacio, 31621 Sarriguren (Navarra), ES

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

H02H 9/04 → (51) **H01L 27/02**

(51) **H02J 1/10** (11) **3 644 470 A1**
H02J 1/14 **H02M 3/335**

(25) En (26) En

(21) 19204367.7 (22) 21.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 US 201816166535

- (54) • ENERGIESPEICHERMODULE MIT PARALLELENERGIESPEICHERMODULE ARCHITEKTUREN
- ENERGY STORAGE MODULES WITH PARALLEL ENERGY STORAGE MODULE ARCHITECTURES
- MODULES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE AVEC ARCHITECTURES DE MODULES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE EN PARALLÈLE

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) WILHIDE, Matthew L., Cherry Valley, IL 61016, US

COURTNEY, Christopher J., Janesville, WI 53545, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02J 1/10 → (51) **H02M 3/158**

H02J 1/14 → (51) **B60W 10/08**

H02J 1/14 → (51) **H02J 1/10**

(51) **H02J 3/00** (11) **3 644 471 A1**
B60R 16/03 **H02J 4/00**

H02J 3/38 **H02J 1/08**

H02J 1/14

(25) En (26) En

(21) 19200331.7 (22) 30.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 US 201816167917

- (54) • DYNAMISCHE LEISTUNGSBEDARFSVERTEILUNG AUF REDUNDANTEN LEISTUNGSBUSSEN
- DYNAMIC POWER DEMAND ALLOCATION ON REDUNDANT POWER BUSES
- ALLOCATION DYNAMIQUE DE LA DEMANDE D'ÉNERGIE SUR DES BUS REDONDANTS

(71) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US

(72) Trawick, David, Indianapolis, IN 46254, US
Loder, David, Indianapolis, IN 46033, US

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **H02J 3/32** (11) **3 644 472 A1**
H02J 3/38 **H02J 3/48**

(25) En (26) En

(21) 18202163.4 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LEISTUNGSUMWANDLUNG
- POWER CONVERSION
- CONVERSION D'ÉNERGIE

(71) Lavis, Ian, 163 Haven Road, Haverfordwest, Pembrokeshire SA61 1DL, GB

Hamilton, Robert, 122 High Street
Kempston, Bedford, Bedfordshire MK42
7BN, GB
(72) Lavis, Ian, Haverfordwest, Pembrokeshire
SA61 1DL, GB
Hamilton, Robert, Bedford, Bedfordshire
MK42 7BN, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210
Valiant Court Gloucester Business Park
Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

H02J 3/38 → (51) **G05F 1/67**
H02J 3/38 → (51) **H02J 3/32**
H02J 3/38 → (51) **H02P 9/10**
H02J 3/48 → (51) **H02J 3/32**
H02J 4/00 → (51) **H02J 3/00**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 644 473 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18845978.8 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002841 09.03.2018
(87) WO 2019/035523 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 KR 20170103136
23.11.2017 KR 20170157636
(54) • **BATTERIESCHUTZSCHALTUNG UND
BATTERIEPACK DAMIT**
• **BATTERY PROTECTION CIRCUIT AND
BATTERY PACK COMPRISING SAME**
• **CIRCUIT DE PROTECTION DE BATTERIE
ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT**
(71) Samsung SDI Co., Ltd, 150-20, Gongse-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) HAN, Jong-Chan, Yongin-si Gyeonggi-do
17084, KR
LEE, Woojin, Yongin-si Gyeonggi-do 17084,
KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 644 474 A1**
B62B 5/00 **H02J 50/40**
(25) En (26) En
(21) 19190446.5 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 22.10.2018 JP 2018198589
(54) • **ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICH-
TUNG UND ENERGIEVERSORGUNGS-
SYSTEM**
• **POWER TRANSMISSION DEVICE AND
POWER SUPPLY SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE
PUISSANCE ET SYSTÈME D'ALIMENTA-
TION ÉLECTRIQUE**
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) KATO, Masakazu, Shinagawa-ku, Tokyo
141-8562, JP
OGISHIMA, Takuya, Shinagawa-ku, Tokyo
141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

H02J 7/00 → (51) **B60L 53/10**
H02J 7/00 → (51) **G05F 1/67**
H02J 7/00 → (51) **G07F 15/00**
H02J 7/00 → (51) **H01M 4/04**
H02J 7/00 → (51) **H01M 10/42**
H02J 7/34 → (51) **G06Q 20/34**
H02J 9/00 → (51) **G03G 15/20**

(51) **H02J 50/10** (11) **3 644 475 A1**
H02J 50/12 **H02J 50/90**
H02J 50/80 **H04W 4/02**
H05B 6/02
(25) En (26) En
(21) 18202207.9 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN DAFÜR**
• **A POWER TRANSFER APPARATUS AND
METHOD THEREFOR**
• **APPAREIL DE TRANSMISSION DE PUIS-
SANCE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Buil, Vincentius Paulus, 5656 AE Eindhoven,
NL
Geurts, Lucas Jacobus Franciscus, 5656 AE
Eindhoven, NL
Veltman, Eddy Gerrit, 5656 AE Eindhoven,
NL
Latul, Julien Philippe, 5656 AE Eindhoven,
NL
Allende, Paula Andrea, 5656 AE Eindhoven,
NL
Thackray, Donald, 5656 AE Eindhoven, NL
de Klein, Nicole Louisa, 5656 AE Eindhoven,
NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips Internatio-
nal B.V. Philips Intellectual Property &
Standards High Tech Campus 5, 5656 AE
Eindhoven, NL

H02J 50/10 → (51) **D06F 37/42**
H02J 50/10 → (51) **H01F 38/14**
H02J 50/12 → (51) **H02J 50/10**
H02J 50/40 → (51) **H02J 7/00**
H02J 50/80 → (51) **H02J 50/10**
H02J 50/90 → (51) **H02J 50/10**
H02K 1/12 → (51) **H02P 1/04**

(51) **H02K 1/16** (11) **3 644 476 A1**
H02K 3/28
(25) Zh (26) En
(21) 18850551.5 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/088650 28.05.2018
(87) WO 2019/041915 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 CN 201710778317

31.08.2017 CN 201721112311 U
(54) • **MOTOR UND VERDICHTER**
• **MOTOR AND COMPRESSOR**
• **MOTEUR ET COMPRESSEUR**
(71) Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd.,
Shunfengshan Industrial Development Zone
Shunde, Foshan, Guangdong 528333, CN
(72) XU, Fei, Foshan Guangdong 528333, CN
QIAO, Zhengzhong, Foshan Guangdong
528333, CN
QIU, Xiaohua, Foshan Guangdong 528333,
CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26
Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H02K 1/16 → (51) **H02P 1/04**
(51) **H02K 1/18** (11) **3 644 477 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19756313.3 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/076820 04.03.2019
(87) WO 2020/042574 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811011821
(54) • **MEDIENTRANSPORT- UND WÄRMEAUS-
TAUSCHVORRICHTUNG FÜR EISENKERN
EINER ELEKTROMAGNETISCHEN VOR-
RICHTUNG UND WIRBELSTROMSCHEI-
DER**
• **MEDIUM TRANSPORT AND HEAT
EXCHANGE DEVICE OF IRON CORE OF
ELECTROMAGNETIC DEVICE, AND EDDY
CURRENT SEPARATOR**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT ET
D'ÉCHANGE DE CHALEUR À FLUIDE
D'UN NOYAU DE FER D'UN DISPOSITIF
ÉLECTROMAGNÉTIQUE, ET SÉPARA-
TEUR À COURANT DE FOUCAULT**
(71) Beijing Goldwind Science & Creation
Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19
Kangding Road, Economic & Technological
Development Zone Daxing, Beijing 100176,
CN
(72) MA, Shengjun, Beijing 100176, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widen-
mayerstrasse 4, 80538 München, DE

H02K 1/20 → (51) **H02K 9/16**
H02K 3/00 → (51) **H02P 1/04**
H02K 3/28 → (51) **H02K 1/16**
H02K 3/28 → (51) **H02P 1/04**

(51) **H02K 5/08** (11) **3 644 478 A1**
H02K 11/40 **H02K 37/14**
(25) En (26) En
(21) 19203625.9 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 24.10.2018 JP 2018199619
(54) • **MOTORBETRIEBENES VENTIL**
• **MOTOR OPERATED VALVE**
• **VANNE MOTORISÉE**
(71) TGK CO., Ltd., 1211-4 Kunugida-machi,
Hachioji-shi, Tokyo 193-0942, JP
(72) SHIMIZU, Ryosuke, Tokyo, 193-0942, JP
SANNO MIYA, Takashi, Tokyo, 193-0942, JP

(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **H02K 7/00** (11) **3 644 479 A1**
H02K 7/116

(25) En (26) En
(21) 19200232.7 (22) 27.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 US 201862766523 P
06.11.2018 US 201816181612

(54) • ANTRIEBSSYSTEM MIT HOHER DREHMOMENT- UND KRAFTDICHTHE MIT VERKÜRZTER GESAMTBREITE
• HIGH TORQUE AND POWER DENSITY DRIVE SYSTEM WITH SHORTENED OVERALL WIDTH
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À COUPLE ÉLEVÉ ET HAUTE DENSITÉ DE PUISSANCE ET À LARGEUR GLOBALE RACCOURCIE

(71) Atieva, Inc., 7500 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US

(72) DLALA, Emad, Pleasanton, California 94566, US

HUNG, SHUN-CHENG, 116 Taipei, TW
MAYER, Jeremy, Mountain View, California 94041, US

PALFAL, Balazs, Dublin, California 94568, US
TEBBE, Michael, Redwood City, California, US

(74) Ungerer, Olaf, Page White & Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

H02K 7/116 → (51) **B60K 1/00**

H02K 7/116 → (51) **H02K 7/00**

(51) **H02K 9/16** (11) **3 644 480 A1**
H02K 1/20 **H02K 9/18**

(25) Ko (26) En
(21) 17915158.4 (22) 19.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/006394 19.06.2017

(87) WO 2018/235969 2018/52 27.12.2018

(54) • ELEKTROMOTOR MIT ÖLSPRITZTEIL
• ELECTRIC MOTOR INCLUDING OIL SPRAYING PART
• MOTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE PARTIE DE PULVÉRISATION D'HUILE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Sungsoo, Seoul 08592, KR

KANG, Yongsoo, Seoul 08592, KR

KIM, Junghwan, Seoul 08592, KR

LIU, Shuang, Seoul 08592, KR

JEONG, Seunghyun, Seoul 08592, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H02K 9/18 → (51) **H02K 9/16**

H02K 11/40 → (51) **H02K 5/08**

(51) **H02K 17/16** (11) **3 644 481 A1**
H02K 17/20
H02K 15/00
H02K 3/34

(25) De (26) De
(21) 19000444.0 (22) 02.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 DE 102018008347

(54) • KURZSCHLUSSLÄUFER
• SQUIRREL CAGE ROTOR
• ROTOR À CAGE D'ÉCUREUIL

(71) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36, 89079 Ulm, DE

(72) Voggesser, Volker, D-89250 Senden, DE
Thumm, Gerhard, D-89155 Erbach, DE

Kästle, Christoph, D-89077 Ulm, DE

Wolf, Michael, D-89077 Ulm, DE

Lieble, Michael, 89269 Vöhringen, DE

H02K 17/20 → (51) **H02K 17/16**

(51) **H02K 47/20** (11) **3 644 482 A1**
H02J 7/14
H02K 1/18
H02K 1/28
H02K 7/116
H02K 7/14
H02K 16/00

(25) En (26) En
(21) 18209108.2 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 TW 10737198

(54) • ELEKTRISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM
• ELECTRICAL POWER GENERATING SYSTEM
• SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

(71) Grand Power Energy Technology Co., Ltd., No.25, Sec.3, Xincheng Rd. Zhongli Dist., Taoyuan City 320, TW

(72) CHEN, CHAO-HUANG, . Taoyuan City 326, TW

CHEN, KUANG-CHIN, . Taoyuan City 320, TW

(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/32**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/158**

(51) **H02M 1/08** (11) **3 644 483 A1**
H02M 3/156
H02M 3/157
H02M 1/00

(25) En (26) En
(21) 18201732.7 (22) 22.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GLEICHSPANNUNGSWANDLERS SOWIE GLEICHSPANNUNGSWANDLER
• CIRCUIT AND METHOD FOR CONTROLLING A DC/DC-CONVERTER AND DC/DC-CONVERTER

(71) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GLEICHSPANNUNGSWANDLERS SOWIE GLEICHSPANNUNGSWANDLER
• CIRCUIT AND METHOD FOR CONTROLLING A DC/DC-CONVERTER AND DC/DC-CONVERTER

• CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR CC/CC ET CONVERTISSEUR CC/CC

(71) ROHM CO., LTD., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto 615-8585, JP

(72) Joita, Adrian, Ukyo-ku, Kyoto 615-8585, JP
Hegner, Stephan, Ukyo-ku, Kyoto 615-8585, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H02M 1/12** (11) **3 644 484 A1**
H02M 1/44 **H02M 7/06**
H02M 7/12 **H02M 1/34**

(25) En (26) En
(21) 18202552.8 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • STROMRICHTERANORDNUNG MIT DÄMPFUNGSELEMENT FÜR ELEKTRISCHES ÜBERSCHWINGEN
• POWER CONVERTER ARRANGEMENT HAVING ATTENUATION ELEMENT FOR ELECTRICAL RINGING

• AGENCEMENT DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE AYANT UN ÉLÉMENT D'ATTÉNUATION D'OSCILLATIONS ÉLECTRIQUES

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Kinnunen, Henri, 00380 Helsinki, FI
Laitinen, Matti, 00380 Helsinki, FI

Kittilä, Jukka-Pekka, 00380 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H02M 1/12 → (51) **H02M 1/32**

(51) **H02M 1/32** (11) **3 644 485 A1**
H02M 7/5387 **H02M 7/219**
H02M 1/00 **H02H 3/16**
H02H 3/10 **H02M 1/12**

(25) En (26) En
(21) 19200332.5 (22) 30.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 US 201816172007

(54) • STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN STROMVERSORGUNGSSYSTEMS MIT REAKTION AUF DIE ERFASSUNG EINES ERDSCHLUSSES
• CONTROL OF AN ELECTRICAL POWER SYSTEM RESPONSIVE TO SENSING A GROUND FAULT

• COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EN RÉPONSE À LA DÉTECTION D'UN DÉFAUT À LA TERRE

(71) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US

(72) Loder, David, Carmel, IN 46033, US

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H02M 1/32 → (51) **H02M 3/158**

(51) **H02M 1/38** (11) **3 644 486 A1**
H02M 3/15

(25) Fr (26) Fr

(21) 19203152.4 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 FR 1859865
(54) • *REGULIERUNGSVERFAHREN EINER
QUELLE EINES STROMZUFÜHRUNGS-
SYSTEMS MIT PARTITIONIERUNG VOM
TYP SPANNUNGSABSSENKER, UND EN-
SPRECHENDE STROMQUELLE*
• *METHOD FOR ADJUSTING A SWITCHING
MODE POWER SUPPLY SOURCE OF THE
VOLTAGE DOWN TYPE, AND CORRE-
SPONDING POWER SUPPLY SOURCE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE SOURCE
D'ALIMENTATION À DÉCOUPAGE DU
TYPE ABAISSEUR DE TENSION, ET
SOURCE D'ALIMENTATION CORRES-
PONDANTE*

(71) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 12,
rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
(72) CHESNEAU, David, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

H02M 1/44 → (51) **H02M 1/12**

H02M 3/15 → (51) **H02M 1/38**

H02M 3/156 → (51) **H02M 1/08**

(51) **H02M 3/158** (11) **3 644 487 A1**
H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 19154150.7 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 TW 10738097
(54) • *STROMRICHTERSYSTEM UND GEKOP-
PELTER ZWEISTUFIGER INDUKTOR*
• *POWER CONVERTER SYSTEM AND
COUPLED TWO-STAGE INDUCTOR*
• *SYSTÈME DE CONVERTISSEUR DE
PUISSANCE ET INDUCTEUR COUPLÉ À
DEUX ÉTAGES*
(71) Industrial Technology Research Institute,
No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung,
31040 Hsinchu, TW
(72) Tsai, Wen-Tien, 929 Liuqiu Township,
Pingtung County, TW
Chen, Yu-Jen, 406 Taichung City, TW
Abdelmessih, Guirguis Z., 33204 Gijon, ES
Alonso Alvarez, Jose Marcos, 33204 Gijon,
ES
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,
80331 München, DE

(51) **H02M 3/158** (11) **3 644 488 A1**
H02J 1/10 **H02M 1/00**
H02M 1/32

(25) En (26) En
(21) 19165256.9 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 TW 107137889
(54) • *MEHRPHASIGE STROMVERSORGUNG
FÜR EIN ABSpanNSYSTEM*

• *MULTI-PHASE POWER SUPPLY FOR
STEPDOWN SYSTEM*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À PHASES
MULTIPLÉS POUR SYSTÈME DE RÉDUC-
TION PAR PALIERS*

(71) Wiywyn Corporation, 8F., No.90, Sec. 1,
Xintai 5th Rd Xizhi Dist., New Taipei City
22102, TW
(72) Huang, Po-Chia, 22102 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Rei-
chel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse
27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H02M 3/335 → (51) **H02J 1/10**

(51) **H02M 5/458** (11) **3 644 489 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17914640.2 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/023169 23.06.2017
(87) WO 2018/235257 2018/52 27.12.2018
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-
SANCE*

(71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial
Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi
Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) NISHIMURA, Kazuki, Tokyo 104-0031, JP
NAKANO, Toshihide, Tokyo 104-0031, JP
(74) Winter, Brandl, Furrniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE

H02M 7/06 → (51) **H02M 1/12**

H02M 7/12 → (51) **H02M 1/12**

H02M 7/219 → (51) **H02M 1/32**

(51) **H02M 7/48** (11) **3 644 490 A1**
H01J 37/32 **H03H 7/38**
(25) Ko (26) En
(21) 18820651.0 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/006606 11.06.2018
(87) WO 2018/236087 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 KR 20170079847

(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG
EINER LAST MIT STROM*
• *POWER SUPPLY DEVICE AND METHOD
FOR SUPPLYING POWER TO LOAD*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE
D'ÉNERGIE À UNE CHARGE*

(71) En2Core Technology, Inc, T342 193 Munji-
ro Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR
(72) SOHN, Yeong-Hoon, Sokcho-si Gangwon-do
24857, KR
PARK, Se-Hong, Busan 47756, KR
UHM, Sae-Hoon, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18445, KR
(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaum-
straße 8, 80336 München, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **3 644 491 A1**
H01J 37/32 **H03H 7/38**
(25) Ko (26) En
(21) 18820719.5 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/006607 11.06.2018
(87) WO 2018/236088 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 KR 20170079848

(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR STROMVERSOR-
GUNG EINER LAST*
• *POWER SUPPLY DEVICE AND METHOD
FOR SUPPLYING POWER TO LOAD*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE
D'ÉNERGIE À UNE CHARGE*

(71) En2Core Technology, Inc, T342 193 Munji-
ro Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR
(72) SOHN, Yeong-Hoon, Sokcho-si Gangwon-do
24857, KR
PARK, Se-Hong, Busan 47756, KR
UHM, Sae-Hoon, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18445, KR
(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaum-
straße 8, 80336 München, DE

H02M 7/5387 → (51) **H02M 1/32**

H02N 1/00 → (51) **F15B 7/00**

H02N 11/00 → (51) **C02F 1/44**

(51) **H02P 1/04** (11) **3 644 492 A1**
H02K 3/00 **H02P 1/38**
H02P 1/48 **H02P 25/16**
H02P 25/18 **H02P 25/20**
H02K 1/12 **H02K 1/16**
H02K 3/28

(25) En (26) En
(21) 19180248.7 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.01.2019 TW 108101187
26.10.2018 TW 107138082
(54) • *MOTORVORRICHTUNG*
• *MOTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOTEUR*
(71) Chen, Feng-Tien, No.224, Zhonggong 2nd
Rd. Xitun Dist., Taichung City 407, TW
(72) Chen, Feng-Tien, Taichung City 407, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 /
Robßtrasse, 40476 Düsseldorf, DE

H02P 1/38 → (51) **H02P 1/04**

(51) **H02P 1/46** (11) **3 644 493 A1**
H02P 6/20 **H02P 9/08**
H02P 27/06

(25) Ja (26) En
(21) 17914125.4 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/022842 21.06.2017

(87) WO 2018/235187 2018/52 27.12.2018

- (54) • *THYRISTORSTARTVORRICHTUNG*
- *THYRISTOR STARTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉMARRAGE DE THYRISTOR*

(71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP

(72) MATSUMOTO, Yasuaki, Tokyo 104-0031, JP
OGINO, Hiroshi, Tokyo 104-0031, JP

KAWAGUCHI, Hironori, Tokyo 104-0031, JP
ANDO, Akinobu, Tokyo 104-0031, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **H02P 1/46** (11) **3 644 494 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17914304.5 (22) 21.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022844 21.06.2017

(87) WO 2018/235189 2018/52 27.12.2018

- (54) • *THYRISTORSTARTVORRICHTUNG*
- *THYRISTOR STARTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉMARRAGE DE THYRISTOR*

(71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP

(72) MATSUMOTO, Yasuaki, Tokyo 104-0031, JP
OGINO, Hiroshi, Tokyo 104-0031, JP

KAWAGUCHI, Hironori, Tokyo 104-0031, JP
ANDO, Akinobu, Tokyo 104-0031, JP

MIYATAKE, Ryoji, Tokyo 100-8310, JP
KATAOKA, Michio, Tokyo 100-8310, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H02P 1/48 → (51) **H02P 1/04**

H02P 5/46 → (51) **B60W 10/08**

(51) **H02P 6/12** (11) **3 644 495 A1**

(25) En (26) En

(21) 19204227.3 (22) 21.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 JP 2018201238

- (54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*

• *MOTOR CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD OF MOTOR CONTROL DEVICE*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*

(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP

(72) IKEDA, Takeshi, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP

KOBAYASHI, Tomofumi, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP

(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H02P 6/20 → (51) **H02P 1/46**

(51) **H02P 9/08** (11) **3 644 496 A1**

H02P 9/30

(25) Ja (26) En

(21) 17914637.8 (22) 21.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022843 21.06.2017

(87) WO 2018/235188 2018/52 27.12.2018

- (54) • *THYRISTORSTARTVORRICHTUNG*
- *THYRISTOR STARTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉMARRAGE DE THYRISTOR*

(71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP

(72) MATSUMOTO, Yasuaki, Tokyo 104-0031, JP
OGINO, Hiroshi, Tokyo 104-0031, JP

KAWAGUCHI, Hironori, Tokyo 104-0031, JP
ANDO, Akinobu, Tokyo 104-0031, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H02P 9/08 → (51) **H02P 1/46**

(51) **H02P 9/10** (11) **3 644 497 A1**

H02J 3/38

(25) De (26) De

(21) 18202344.0 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIRTUELLEN MASSENTRÄGHEITS- STEUERUNG FÜR KRAFTWERKE MIT DOPPELT GESPEISTER ASYNCHRON- MASCHINE*

• *METHOD AND DEVICE FOR VIRTUAL INERTIA CONTROL FOR POWER STATIONS WITH DOUBLE-FED ASYN- CHRONOUS MACHINE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE VIRTUELLE D'INERTIE DE MASSE POUR CENTRALES POURVUES DE MACHINE ASYNCHRONNE À DOUBLE SUSPENSION*

(71) GE Energy Power Conversion Technology Ltd., Boughton Road, Rugby, Warwickshire CV21 1BU, GB

(72) GESKE, Martin, 12277 Berlin, DE

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

H02P 9/30 → (51) **H02P 9/08**

H02P 25/026 → (51) **H02P 27/06**

H02P 25/16 → (51) **H02P 1/04**

H02P 25/18 → (51) **H02P 1/04**

H02P 25/20 → (51) **H02P 1/04**

(51) **H02P 27/06** (11) **3 644 498 A1**

H02P 25/026

(25) Ja (26) En

(21) 17914666.7 (22) 21.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022845 21.06.2017

(87) WO 2018/235190 2018/52 27.12.2018

- (54) • *THYRISTOR-STARTER*
- *THYRISTOR STARTUP DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉMARRAGE DE THYRISTOR*

(71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP

(72) KAWAGUCHI, Hironori, Tokyo 104-0031, JP
ANDO, Akinobu, Tokyo 104-0031, JP

OGINO, Hiroshi, Tokyo 104-0031, JP
MATSUMOTO, Yasuaki, Tokyo 104-0031, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H02P 27/06 → (51) **H02P 1/46**

H02S 10/10 → (51) **C02F 1/44**

H02S 10/30 → (51) **C02F 1/44**

(51) **H02S 40/00** (11) **3 644 499 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18846778.1 (22) 15.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/100578 15.08.2018

(87) WO 2019/034068 2019/08 21.02.2019

(30) 15.08.2017 CN 201710697389

- (54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR FOTO- VOLTAIKANLAGE*
- *PHOTOVOLTAIC ASSEMBLY CONNECTING STRUCTURE*
- *STRUCTURE DE CONNEXION D'EN- SEMBLE PHOTOVOLTAÏQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIN, Yisen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Weilong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H02S 40/42 → (51) **C02F 1/44**

H02S 40/44 → (51) **C02F 1/44**

(51) **H03F 1/02** (11) **3 644 500 A1**

H03F 3/195 **H03F 3/24**

(25) En (26) En

(21) 19205731.3 (22) 28.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 KR 20180129271

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN BEREITSTELLUNG VON SPANNUNG AN MEHRERE VERSTÄRKER UNTER VERWENDUNG EINES SCHALT- REGLERS*

- METHOD AND DEVICE FOR SELECTIVELY SUPPLYING VOLTAGE TO MULTIPLE AMPLIFIERS USING SWITCHING REGULATOR*
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE SÉLECTIVE DE TENSION À PLUSIEURS AMPLIFICATEURS À L'AIDE D'UN RÉGULATEUR DE COMMUTATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Jooseung, 16677 Suwon-si, KR
YANG, Dongil, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Youngmin, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H03F 1/52** (11) **3 644 501 A1**
H03K 17/06 **H03K 19/003**
H02H 3/18

(25) En (26) En
(21) 18202384.6 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) *AUSGANGSTREIBER MIT SPERRSTROM-BLOCKIERFÄHIGKEITEN*
OUTPUT DRIVER WITH REVERSE CURRENT BLOCKING CAPABILITIES
CIRCUIT D'ATTAQUE DE SORTIE AVEC DES CAPACITÉS DE BLOCAGE DE COURANT INVERSE

(71) ams International AG, Rietstrasse 4, 8640 Rapperswil-Jona, CH

(72) Leonardo, Vincenzo, 8820 Wädenswil, CH
Stefanucci, Camillo, 5000 Aarau, CH

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H03F 1/56** (11) **3 644 502 A1**
H03F 3/181 **G10H 1/00**
G10H 3/18 **G10H 3/14**

(25) En (26) En
(21) 19204983.1 (22) 24.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 IT 201800009772

(54) *VORVERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE SAITENINSTRUMENTE*
PREAMPLIFICATION DEVICE FOR STRINGED ELECTRIC MUSICAL INSTRUMENTS
DISPOSITIF DE PRÉ-AMPLIFICATION POUR INSTRUMENTS DE MUSIQUE ÉLECTRIQUES À CORDES

(71) IK Multimedia Production SRL, Via dell'Industria, 46, 41122 Modena, IT

(72) IORI, Enrico, DAVID, PA
BARBI, Davide, 41030 BOMPORTO MO, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

H03F 3/181 → (51) **H03F 1/56**

H03F 3/195 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/21 → (51) **H03F 3/45**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/02**

(51) **H03F 3/45** (11) **3 644 503 A1**
H03F 3/21 **H03G 5/02**

(25) En (26) En
(21) 19191542.0 (22) 13.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 US 201816172591

(54) *LINEARER ENTZERRER MIT NIEDRIGER VERSORGUNG UND PROGRAMMIERBARER SPITZENVERSTÄRKUNG*
LOW SUPPLY LINEAR EQUALIZER WITH PROGRAMMABLE PEAKING GAIN
ÉGALISEUR LINÉAIRE À FAIBLE ALIMENTATION AVEC GAIN DE POINTE PROGRAMMABLE

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) ZHANG, Xu, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
JUNG, Soon - Gil, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
YAZDI, Ahmad, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03G 5/02 → (51) **H03F 3/45**

H03H 7/38 → (51) **H02M 7/48**

(51) **H03H 9/19** (11) **3 644 504 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18820823.5 (22) 04.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/021406 04.06.2018
(87) WO 2018/235582 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 JP 2017122550
28.06.2017 JP 2017126147

(54) *KRISTALLOSZILLATIONSPLATTE UND KRISTALLOSZILLATOR*
CRYSTAL OSCILLATION PLATE AND CRYSTAL OSCILLATION DEVICE
PLAQUE D'OSCILLATION À CRISTAL ET DISPOSITIF D'OSCILLATION À CRISTAL

(71) Daishinku Corporation, 1389 Aza-Kono Shinzaike Hiraoka-cho, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0194, JP

(72) YOSHIOKA, Hiroki, Kakogawa-shi Hyogo 675-0194, JP

(74) Hinkelmann, Klaus, Patentanwaltskanzlei Hinkelmann Lyonel-Feiningger-Strasse 28, 80807 München, DE

(51) **H03K 3/353** (11) **3 644 505 A1**
G11C 11/412 **G11C 11/413**
H03K 3/356 **H03K 5/08**
G11C 5/14 **G11C 14/00**
H03K 3/3565

(25) En (26) En
(21) 19216507.4 (22) 24.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.04.2015 JP 2015075481

(54) *ELEKTRONISCHE SCHALTUNG MIT UNTERSCHIEDLICHER HYSTERESIS IN ZWEI BETRIEBSARTEN*

- ELECTRONIC CIRCUIT PROVIDING DIFFERENT HYSTERESIS IN TWO OPERATION MODES*
- CIRCUIT ÉLECTRONIQUE AVEC HYSTÉRÉSIS DIFFÉRENTE DANS DEUX MODES DE FONCTIONNEMENT*

(71) Japan Science and Technology Agency, 1-8, Hon-cho 4-chome, Kawaguchi-shi Saitama 332-0012, JP

(72) SUGAHARA, Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 226-8503, JP
YAMAMOTO, Shuichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 226-8503, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(62) 16772572.0 / 3 280 051

(51) **H03K 3/353** (11) **3 644 506 A1**
G11C 11/412 **G11C 11/413**
H03K 3/356 **H03K 5/08**
H03K 5/14 **G11C 14/00**
H03K 3/3565

(25) En (26) En
(21) 19216540.5 (22) 24.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.04.2015 JP 2015075481

(54) *ELEKTRONISCHE SCHALTUNG MIT UNTERSCHIEDLICHER HYSTERESIS IN ZWEI BETRIEBSARTEN*
ELECTRONIC CIRCUIT WITH DIFFERENT HYSTERESIS IN TWO OPERATION MODES
CIRCUIT ÉLECTRONIQUE AVEC HYSTÉRÉSIS DIFFÉRENTE DANS DEUX MODES DE FONCTIONNEMENT

(71) Japan Science and Technology Agency, 1-8, Hon-cho 4-chome, Kawaguchi-shi Saitama 332-0012, JP

(72) SUGAHARA, Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 226-8503, JP
YAMAMOTO, Shuichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 226-8503, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(62) 16772572.0 / 3 280 051

H03K 3/356 → (51) **H03K 3/353**

H03K 3/356 → (51) **H03M 3/00**

H03K 3/3565 → (51) **H03K 3/353**

H03K 5/08 → (51) **H03K 3/353**

H03K 17/06 → (51) **H03F 1/52**

(51) **H03K 17/16** (11) **3 644 507 A1**

(25) En (26) En
(21) 19000479.6 (22) 21.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 US 201816166953

(54) *VERFAHREN ZUM STATISCHEN GATE-CLAMPING IN GATE-TREIBERSYSTEMEN MIT MEHREREN AUSGÄNGEN*
METHOD FOR STATIC GATE CLAMPING IN MULTI-OUTPUT GATE DRIVER SYSTEMS
PROCÉDÉ DE SERRAGE DE GRILLE STATIQUE DANS DES SYSTÈMES D'ATTAQUE DE GRILLE À SORTIES MULTIPLES

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) Fabbro, Simone, 33100 Udine, IT
Frank, Wolfgang, 86152 Augsburg, DE
Norling, Karl, 9500 Villach, AT

(51) **H03K 17/687** (11) **3 644 508 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18918407.0 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/103680 31.08.2018
(87) WO 2020/042187 2020/10 05.03.2020
(54) • *UMKEHRSTROMSCHALTER*
• *REVERSE-CURRENT SWITCH*
• *COMMUTEUR À COURANT INVERSE*
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) ZHANG, Mengwen, Guangdong 518045, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **H03K 17/95** (11) **3 644 509 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202660.7 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 DE 102018126648
(54) • *DYNAMISCHER SENSOR FÜR MESSVORRICHTUNG*
• *DYNAMIC SENSOR FOR MEASUREMENT DEVICE*
• *CAPTEUR DYNAMIQUE POUR DISPOSITIF DE MESURE*
(71) Pepperl + Fuchs GmbH, Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, DE
(72) Kühn, Thomas, 68219 Mannheim, DE
Vater, Jochen, 68623 Lampertheim, DE
Braunsmann, Christoph, 67273 Dackenheim, DE
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

(51) **H03K 17/95** (11) **3 644 510 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202730.8 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 DE 102018126644
(54) • *INDUKTIVER SENSOR FÜR EINE MESSVORRICHTUNG*
• *INDUCTIVE SENSOR FOR MEASUREMENT DEVICE*
• *CAPTEUR INDUCTIF POUR DISPOSITIF DE MESURE*
(71) Pepperl + Fuchs GmbH, Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, DE
(72) Kühn, Thomas, 68219 Mannheim, DE
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

(51) **H03K 17/95** (11) **3 644 511 A1**
G01R 27/26 (26) En
G01V 3/10

(25) En (26) En
(21) 19202737.3 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 DE 102018126642
(54) • *OSZILLATIONSSENSOR MIT KALIBRIEREINHEIT UND MESSVORRICHTUNG*
• *OSCILLATION SENSOR WITH CALIBRATION UNIT AND MEASUREMENT DEVICE*
• *CAPTEUR D'OSCILLATION AVEC UNITÉ D'ÉTALONNAGE ET DISPOSITIF DE MESURE*
(71) Pepperl + Fuchs GmbH, Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, DE
(72) Kühn, Thomas, 68219 Mannheim, DE
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

(51) **H03K 17/95** (11) **3 644 512 A1**
G01R 27/26 (26) En
G01V 3/10

(25) En (26) En
(21) 19202740.7 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 DE 102018126645
(54) • *OSZILLATIONSSENSOR MIT KALIBRIEREINHEIT UND MESSVORRICHTUNG*
• *OSCILLATION SENSOR WITH CALIBRATION UNIT AND MEASUREMENT DEVICE*
• *CAPTEUR D'OSCILLATION AVEC UNITÉ D'ÉTALONNAGE ET DISPOSITIF DE MESURE*
(71) Pepperl + Fuchs GmbH, Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, DE
(72) Vater, Jochen, 68623 Lampertheim, DE
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

(51) **H03K 19/00** (11) **3 644 513 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201410.8 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 US 201816170162
(54) • *PAD-SCHUTZ IN EINEM INTEGRIERTEN SCHALTSTREIFEN*
• *PAD PROTECTION IN AN INTEGRATED CIRCUIT*
• *PROTECTION DE PASTILLE DANS UN CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Abhishek, Kumar, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Jagannathan, Srikanth, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03K 19/003 → (51) **H03F 1/52**

H03M 1/08 → (51) **H03M 3/00**

H03M 1/74 → (51) **H03M 3/00**

(51) **H03M 3/00** (11) **3 644 514 A1**
H03M 1/74 (26) En
H03K 3/356 (22) 23.08.2019

(25) En (26) En
(21) 19212305.7 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.08.2018 US 201862724650 P
06.08.2019 US 201916533464
(54) • *SCHNELLER ANALOG-DIGITAL-WANDLER*
• *HIGH-SPEED DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE À GRANDE VITESSE*
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk Solaris, 138628 Singapore, SG
(72) EGAN, Nathan, Burlington, MA Massachusetts, US
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
(62) 19193421.5 / 3 618 285

H03M 7/00 → (51) **H03M 7/40**

(51) **H03M 7/40** (11) **3 644 515 A1**
G10L 19/00

(25) Ja (26) En
(21) 18820888.8 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/016025 18.04.2018
(87) WO 2018/235418 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 JP 2017121947
15.02.2018 JP 2018025040
(54) • *CODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ENCODING DEVICE, DECODING DEVICE, ENCODING METHOD, DECODING METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CODAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET PROGRAMME*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) SUGIURA, Ryosuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H03M 7/40** (11) **3 644 516 A1**
H03M 7/00 (26) En
H03M 7/46

(25) En (26) En
(21) 19195163.1 (22) 12.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 14.01.2011 US 201161432884 P
- (54) • *SCHEMA FÜR ENTROPIECODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *ENTROPY ENCODING AND DECODING SCHEME*
• *SCHÉMA DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'ENTROPIE*
- (71) GE Video Compression, LLC, 8 Southwoods Boulevard, Albany, NY 12211, US
- (72) MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE
NGUYEN, Tung, 10315 Berlin, DE
SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, DE
WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
- (74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (60) 20155689.1
- (62) 18160276.4 / 3 349 360
14160512.1 / 2 760 138
12700329.1 / 2 664 070

H03M 7/46 → (51) **H03M 7/40**
H03M 13/27 → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04B 1/16** (11) **3 644 517 A1**
G01K 1/02 **G01K 7/32**
- (25) De (26) De
- (21) 19205166.2 (22) 24.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 24.10.2018 DE 102018218247
- (54) • *EMPFANGSSEITIGE BESTIMMUNG VON UMWELTPARAMETERN EINES DATENSENDERS*
• *RECEIVING SIDE DETERMINATION OF ENVIRONMENTAL PARAMETERS OF A DATA TRANSMITTER*
• *DÉTERMINATION CÔTÉ RÉCEPTION DES PARAMÈTRES ENVIRONNEMENTAUX D'UN ÉMETTEUR DE DONNÉES*
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
- (72) Kilian, Gerd, 91058 Erlangen, DE
Bernhard, Josef, 91058 Erlangen, DE
Wechsler, Johannes, 91058 Erlangen, DE
Kneißl, Jakob, 91058 Erlangen, DE
Soller, Dominik, 91058 Erlangen, DE
Psiuk, Rafael, 90765 Fürth, DE
Kauppert, Thomas, 90455 Nürnberg, DE
Petkov, Hristo, 90425 Nürnberg, DE
Mzyk, Raphael, 91126 Kammerstein, DE
- (74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE

H04B 1/38 → (51) **H01Q 13/18**
H04B 1/58 → (51) **H04L 5/14**

- (51) **H04B 1/712** (11) **3 644 518 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18202079.2 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (51) **H04B 1/712** (11) **3 644 518 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18202079.2 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *OPTIMIERUNG VON MRC-KOEFFIZIENTEN FÜR RAKE-EMPFÄNGER ZUR SNR-ERHÖHUNG*
• *OPTIMIZING MRC COEFFICIENTS FOR RAKE RECEIVER FOR INCREASING SNR*
• *OPTIMISATION DE COEFFICIENTS MRC POUR RÉCEPTEUR RAKE POUR AUGMENTER LE SNR*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Dutta, Amit Kumar, 5656 AG Eindhoven, NL
Srinivasan, Radha, 5656 AG Eindhoven, NL
Areef, Mohammad, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP B.V. Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H04B 3/02 → (51) **H04B 3/54**

H04B 3/04 → (51) **H04B 3/54**

- (51) **H04B 3/54** (11) **3 644 519 A1**
H04B 3/02 **H04B 3/04**
F24F 11/00 **F24F 11/30**
F24F 11/62

- (25) Zh (26) En
- (21) 17920529.9 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) CN 2017/113502 29.11.2017
- (87) WO 2019/024349 2019/06 07.02.2019
- (30) 04.08.2017 CN 201710665388
- (54) • *STROMSCHLEIFENKOMMUNIKATIONSSCHALTUNG FÜR KLIMAAANLAGE UND KLIMAAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER CURRENT LOOP COMMUNICATION CIRCUIT AND AIR CONDITIONER*
• *CIRCUIT DE COMMUNICATION DE BOUCLE DE COURANT DE CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR*

- (71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

- (72) SU, Lizhi, Foshan Guangdong 528311, CN
HUO, Zhaojing, Foshan Guangdong 528311, CN

- (74) ROTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H04B 5/02 → (51) **H01Q 7/00**

- (51) **H04B 7/022** (11) **3 644 520 A1**
H04B 7/08 **H04B 7/155**
H04W 88/08 **H04B 1/10**

- (25) En (26) En
- (21) 19214219.8 (22) 05.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 09.04.2014 US 201461977273 P

- (54) • *MEHRSTUFENKOMBINIERENDES UNTERSISTEM FÜR VERTEILTES ANTENNENSISTEM*
• *MULTISTAGE COMBINING SUB-SYSTEM FOR DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM*
• *SOUS-SYSTÈME DE COMBINAISON À PLUSIEURS ÉTAGES POUR SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ*

- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

- (72) LANGE, Keld Knut, 75443 Oetisheim, DE
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (62) 15777133.8 / 3 130 083

H04B 7/0404 → (51) **H04B 7/0408**

- (51) **H04B 7/0408** (11) **3 644 521 A1**
H04B 7/0404 **H04B 7/06**
H04L 5/00

- (25) Ko (26) En
- (21) 19817916.0 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/010710 22.08.2019
- (87) WO 2020/040572 2020/09 27.02.2020
- (30) 22.08.2018 US 201862720938 P
30.08.2018 KR 20180102807

- (54) • *VERFAHREN ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR UPLINK TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ASCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL À CET EFFET*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

- (72) The designation of the inventor has not yet been filed

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04B 7/0417 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 644 522 A1**
H04B 7/08

- (25) En (26) En
- (21) 18202952.0 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUF EINEN ANTENNEANSCHLUSS BEZOGENE INFORMATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PROVIDING ANTENNA PORT RELATED INFORMATION IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR FOURNIR DES INFORMATIONS RELATIVES À UN PORT D'ANTENNE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS*

- (71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE

- (72) Grossmann, Marcus, 99894 FRIEDRICHRODA, DE
Varatharaajan, Sutharshun, 98693 ILMENAU, DE

- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 644 523 A1**
H04B 17/24

- (25) Ko (26) En
- (21) 18820435.8 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/007073 22.06.2018
(87) WO 2018/236180 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523739 P
11.09.2017 US 201762557094 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MELDUNG EINES KANALSTATUS IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR REPORTING
CHANNEL STATE IN WIRELESS COMMU-
NICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RENDRE
COMPTE D'UN ÉTAT DE CANAL DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YUM, Kunil, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04B 7/06** (11) **3 644 524 A1**
H04B 7/08 **H04J 11/00**

(25) Zh (26) En
(21) 18820742.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/091487 15.06.2018
(87) WO 2018/233564 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 CN 201710469943

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN FÜR EIN DRAHTLOSKOM-
MUNIKATIONSSYSTEM UND SPEICHER-
MEDIUM
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM,
AND STORAGE MEDIUM
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
PROCÉDÉ POUR SYSTÈME DE COMMU-
NICATION SANS FIL, ET SUPPORT D'IN-
FORMATIONS

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) CAO, Jianfei, Beijing 100028i, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 644 525 A1**
H04B 7/0417 **H04B 7/04**

(25) En (26) En
(21) 19168920.7 (22) 07.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 08.10.2007 US 978226 P

(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR
SIGNALISIERUNG VON STEUERINFOR-
MATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM
• METHODS AND ARRANGEMENTS FOR
SIGNALING CONTROL INFORMATION IN
A COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS DE
SIGNALISATION D'INFORMATIONS DE
COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) Göransson, Bo, 191 38 Sollentuna, SE
Jöngren, George, 174 62 Sundbyberg, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
(62) 17210149.5 / 3 322 108
13185095.0 / 2 750 304
08836979.8 / 2 198 533

(51) **H04B 7/06** (11) **3 644 526 A1**
H04W 52/32 **H04W 52/34**

(25) En (26) En
(21) 19205711.5 (22) 17.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 17.03.2009 US 160979 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
LEISTUNGSREGELUNG DER ÜBERTRA-
GUNG EINES KLANGREFERENZSIGNALS
(SRS)
• METHOD AND APPARATUS FOR POWER
CONTROL OF SOUNDING REFERENCE
SIGNAL (SRS) TRANSMISSION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE PUISSANCE POUR LA TRANSMIS-
SION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE
SONDAGE (SRS)

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US

(72) Shin, Sung-Hyuk, New Jersey, 07647, US
Levy, Joseph S., New York, 11566, US
Pan, Kyle Jung-Lin, New York, 11787, US
Pietraski, Philip J., New York, 11746, US
Zhang, Guodong, New York, 11791, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27
Östersund, SE
(62) 10712612.0 / 2 409 533

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0408**

H04B 7/06 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/022**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/10** (11) **3 644 527 A1**
(25) En (26) En
(21) 19204686.0 (22) 22.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 JP 2018200863
(54) • FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND
FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• RADIO COMMUNICATION SYSTEM AND
RADIO COMMUNICATION METHOD
• SYSTÈME DE COMMUNICATIONS RADIO
ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS
RADIO

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) Takei, Ken, Tokyo, 100-8280, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

H04B 7/155 → (51) **H04B 7/022**

H04B 7/26 → (51) **H04J 11/00**

H04B 10/00 → (51) **B66B 1/34**

(51) **H04B 10/07** (11) **3 644 528 A1**
H04B 10/40
(25) Zh (26) En
(21) 17914372.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2017/103682 27.09.2017
(87) WO 2018/233119 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 CN 201710475105

(54) • ÜBERWACHUNGS- UND ANZEIGESYS-
TEM EINES OPTISCHEN MODULS
• MONITORING AND INDICATION SYSTEM
OF OPTICAL MODULE
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET D'INDI-
CATION DE MODULE OPTIQUE

(71) O-Net Communications (Shenzhen) Limited,
35 Cuijing Road Pingshan New District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) Yi, Ye, Shenzhen Guangdong 518000, CN
ZENG, Zhaofeng, Shenzhen Guangdong
518000, CN
(74) Li, Xiaolu, Giechstraße 5, 81249 München,
DE

H04B 10/2507 → (51) **G02B 6/02**

H04B 10/2581 → (51) **G02B 6/02**

H04B 10/291 → (51) **H04B 10/294**

(51) **H04B 10/294** (11) **3 644 529 A1**
H04B 10/291

(25) Zh (26) En
(21) 17914229.4 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2017/118165 25.12.2017
(87) WO 2018/233260 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 CN 201710480699

(54) • SELBSTANPASSENDES WELLENBAND-
VERSTÄRKUNGSVERFAHREN UND VER-
STÄRKER
• SELF-ADAPTIVE WAVE BAND AMPLIFI-
CATION METHOD AND AMPLIFIER
• PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION ET AMPLI-
FICATEUR AUTO-ADAPTATIFS DE BANDE
D'ONDE

(71) Accelink Technologies Co., Ltd., 1 Tanhu
Road Canglongdao Development Zone
Jiangxia District, Wuhan, Hubei 430205, CN
(72) YU, Zhenyu, Hubei 430205, CN
BU, Qinlian, Hubei 430205, CN
FU, Chengpeng, Hubei 430205, CN
CAI, Xiao, Hubei 430205, CN
DENG, Fuxing, Hubei 430205, CN
LEI, Rui, Hubei 430205, CN

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH,
Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München,
DE

H04B 10/40 → (51) **H04B 10/07**

H04B 13/00 → (51) **H01Q 7/00**

H04B 17/24 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04J 11/00** (11) **3 644 530 A1**
H04B 7/26

(25) Ko (26) En
(21) 18820238.6 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/007039 21.06.2018

(87) WO 2018/236165 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 US 201762523219 P

25.07.2017 US 201762536972 P

05.09.2017 US 201762554513 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING OR RECEIVING SYNCHRONIZATION SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE SYNCHRONISATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR

PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR

AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR

HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04J 11/00 → (51) **H04B 7/06**

H04J 11/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04J 13/22** (11) **3 644 531 A1**
H04L 27/26

(25) Ja (26) En

(21) 17914539.6 (22) 23.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023297 23.06.2017

(87) WO 2018/235298 2018/52 27.12.2018

- (54) • BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
- USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD
- TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP

TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04J 14/02** (11) **3 644 532 A1**

(25) En (26) En

(21) 18202099.0 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUWEISUNG VON SPEKTRALEN RESSOURCEN
- A METHOD AND SYSTEM FOR ASSIGNING SPECTRAL RESOURCES
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ATTRIBUER DES RESSOURCES SPECTRALES

(71) Xieon Networks S.à r.l., 3 Rue Sigefroi. Apt. no.13, 2536 Luxembourg, LU

(72) Eira, António, 2610-156 Amadora, PT
Pedro, João, 1070-133 Lisboa, PT

(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 644 533 A1**
H04W 56/00

(25) Zh (26) En

(21) 18820586.8 (22) 12.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/090812 12.06.2018

(87) WO 2018/233513 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 CN 201710487447

- (54) • VERFAHREN UND NETZWERKVERRICHTUNG ZUR INFORMATIONÜBERTRAGUNG AUF EINEM UNLIZENZIERTEN FREQUENZBAND
- METHOD AND NETWORK DEVICE FOR INFORMATION TRANSMISSION ON UNLICENSED FREQUENCY BAND
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉSEAU POUR LA TRANSMISSION D'INFORMATIONS SUR UNE BANDE DE FRÉQUENCES SANS LICENCE

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) JIANG, Lei, Dongguan, Guangdong 523860, CN

LU, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 644 534 A1**
H04W 72/12 **H04L 5/00**

(25) Zh (26) En

(21) 18844015.0 (22) 08.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/099427 08.08.2018

(87) WO 2019/029579 2019/07 14.02.2019

(30) 11.08.2017 CN 201710687175

- (54) • VERFAHREN, CHIP UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
- METHOD, CHIP AND SYSTEM FOR WIRELESS COMMUNICATION
- PROCÉDÉ, PUCE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GAO, Fei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

JIAO, Shurong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

TIE, Xiaolei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 644 535 A1**

(25) En (26) En

(21) 19203654.9 (22) 16.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 US 201862750286 P
27.09.2019 US 201916586192

- (54) • TONVERSCHACHTELUNGSVERFAHREN FÜR MEHRBAND- UND BREITBANDBREITENÜBERTRAGUNGEN IN WLAN
- TONE INTERLEAVING METHODS FOR MULTI-BANDS AND WIDE BANDWIDTH TRANSMISSIONS IN WLAN
- PROCÉDÉS D'ENTRELAÇEMENT DE TONALITÉ POUR DES TRANSMISSIONS À BANDES MULTIPLES ET À LARGE BANDE PASSANTE DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL

(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 03-01 Solaris No. 1 Fusionopolis Walk, Singapore 138628, SG

(72) LIU, Jianhan, San Jose, CA California 95134, US

HU, Shengquan, San Jose, CA California 95134, US

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 644 536 A2**
H04W 40/00 **H04L 12/701**

(25) En (26) En

(21) 19209026.4 (22) 03.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.10.2016 US 201615289954

- (54) • KOLLABORATIVE KOMMUNIKATIONEN
- COLLABORATIVE COMMUNICATIONS
- COMMUNICATIONS COLLABORATIVES

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) HASSAN, Amer, Redmond, WA Washington 98052-6399, US

MITCHELL, Paul, Redmond, WA

Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(62) 17785124.3 / 3 523 903

(51) **H04L 1/00** (11) **3 644 537 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19740709.1 (22) 16.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/072045 16.01.2019

(87) WO 2019/141195 2019/30 25.07.2019

(30) 18.01.2018 CN 201810050989

24.02.2018 CN 201810157629

- (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON DATEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
- METHOD FOR SENDING OR RECEIVING DATA, AND COMMUNICATION DEVICE
- PROCÉDÉ D'ENVOI OU DE RÉCEPTION DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HUANG, Lingchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GE, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

H04L 1/00 → (51) **H04L 27/26**
H04L 1/00 → (51) **H04W 24/10**
H04L 1/00 → (51) **H04W 72/04**
H04L 1/16 → (51) **H04W 72/04**
H04L 1/18 → (51) **H04W 72/00**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 644 538 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17914978.6 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/089190 20.06.2017
(87) WO 2018/232593 2018/52 27.12.2018
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ABSCHALTEN UND EINSCHALTEN EINER
REPLIKATIONSFUNKTION VON PAKET-
DATENKONVERGENZPROTOKOLLPAKE-
TEN
• METHOD AND DEVICE FOR TURNING
OFF AND TURNING ON PACKET DATA
CONVERGENCE PROTOCOL PACKET
REPLICATION FUNCTION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉSACTI-
VATION ET D'ACTIVATION D'UNE FONC-
TION DE RÉPLICATION DE PAQUET DE
PROTOCOLE DE CONVERGENCE DE
DONNÉES PAR PAQUETS

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 644 539 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18821524.8 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091996 20.06.2018
(87) WO 2018/233629 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 CN 201710482719
(54) • VERFAHREN ZUR RESSOURCENANZEI-
GE, MOBILES ENDGERÄT UND BASIS-
STATION
• RESOURCE INDICATING METHOD,
MOBILE TERMINAL AND BASE STATION
• PROCÉDÉ D'INDICATION DE
RESSOURCES, TERMINAL MOBILE ET
STATION DE BASE

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) JI, Zichao, Dongguan Guangdong 523860,
CN
SHEN, Xiaodong, Dongguan Guangdong
523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corti-
cella, 87, 40128 Bologna, IT
H04L 5/00 (11) **3 644 540 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18842402.2 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/095218 11.07.2018
(87) WO 2019/024664 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 CN 201710648853
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIG-
NALEN
• METHOD AND DEVICE FOR TRANS-
MITTING REFERENCE SIGNAL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANS-
MISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Dan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pat-
ent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 644 541 A1**
H04J 11/00 **H04W 56/00**
(25) En (26) En
(21) 19212643.1 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.10.2016 US 201662405860 P
05.10.2017 US 201715726345
(54) • SYNCHRONISIERUNGS- UND BROAD-
CASTKANAL-DESIGN MIT FLEXIBLER
BANDBREITENZUWEISUNG
• SYNCHRONIZATION AND BROADCAST
CHANNEL DESIGN WITH FLEXIBLE
BANDWIDTH ALLOCATIONS
• SYNCHRONISATION ET CONCEPTION
DES CANAUX DE DIFFUSION AVEC
ALLOCATIONS DE BANDE PASSANTE
FLEXIBLES

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA Cali-
fornia 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA California 92121,
US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA California
92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
ORJ, GB
(62) 17788393.1 / 3 523 896

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/0408**
H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**
H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**
(51) **H04L 5/14** (11) **3 644 542 A1**
H04W 16/14
(25) Zh (26) En
(21) 18810196.8 (22) 07.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/085839 07.05.2018
(87) WO 2018/219099 2018/49 06.12.2018
(30) 27.05.2017 CN 201710393798
(54) • KAPAZITÄTSINFORMATIONMELDEVER-
FAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
UND SYSTEM
• CAPABILITY INFORMATION REPORTING
METHOD, RELATED DEVICE AND
SYSTEM
• PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMA-
TIONS DE CAPACITÉ, DISPOSITIF ET
SYSTEME ASSOCIÉS

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) JIANG, Dajie, Dongguan Guangdong
523860, CN
QIN, Fei, Dongguan Guangdong 523860, CN
CUI, Xian, Dongguan Guangdong 523860,
CN
WANG, Baigang, Dongguan Guangdong
523860, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **H04L 5/14** (11) **3 644 543 A1**
H04B 1/58
(25) Zh (26) En
(21) 18819614.1 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/087643 21.05.2018
(87) WO 2018/233422 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 CN 201710480593
(54) • KO-ZEIT-KO-FREQUENZ-VOLLDUPLEX-
SYSTEM UND MOBILES ENDGERÄT
• CO-TIME CO-FREQUENCY FULL-
DUPLEXING SYSTEM AND MOBILE
TERMINAL
• SYSTEME À À DUPLEX INTÉGRAL CO-
FRÉQUENTIEL ET CO-TEMPOREL
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) WANG, Baigang, Dongguan Guangdong
523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corti-
cella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04L 9/00** (11) **3 644 544 A1**
(25) En (26) En
(21) 19204790.0 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 KR 20180128929
(54) • VERFAHREN ZUM VERGLEICH VON
CHIFFRIERTEXTEN UNTER VERWEN-
DUNG HOMOMORPHER VERSCHLÜSSEL-
UNG UND VORRICHTUNG ZUR AUS-
FÜHRUNG DESSELBEN
• METHOD FOR COMPARING CIPHERTEXT
USING HOMOMORPHIC ENCRYPTION
AND APPARATUS FOR EXECUTING
THEREOF
• PROCÉDÉ DE COMPARAISON DE TEXTES
CHIFFRÉS À L'AIDE DE CHIFFREMENT

HOMOMORPHE ET SON APPAREIL D'EXÉCUTION
(71) Samsung SDS Co., Ltd., (Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul 05510, KR
(72) KIM, Eun-Kyung, 05510 Seoul, KR
YOON, Hyo-Jin, 05510 Seoul, KR
KIM, Young-Hyun, 05510 Seoul, KR
PARK, Hee-Hyeon, 05510 Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 9/00** (11) **3 644 545 A1**
H04L 9/08

(25) En (26) En
(21) 19204853.6 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 KR 20180126802
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELUNG UND ENTSCHLÜSSELUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ENCRYPTION AND DECRYPTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CRYPTAGE ET DE DÉCRYPTAGE*

(71) Samsung SDS Co., Ltd., (Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul 05510, KR
(72) KIM, Eun-Kyung, 05510 Seoul, KR
YOON, Hyo-Jin, 05510 Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 9/00 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 9/06** (11) **3 644 546 A1**
H04L 9/08

(25) En (26) En
(21) 19205338.7 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 KR 20180129223
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES KRYPTOGRAPHISCHEN ALGORITHMUS, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING CRYPTOGRAPHIC ALGORITHM, APPARATUS AND METHOD FOR ENCRYPTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN ALGORITHME CRYPTOGRAPHIQUE, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CRYPTAGE*

(71) Samsung SDS Co., Ltd., (Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul 05510, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, Guseong-dong 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) MOON, Duk-Jae, 05510 Seoul, KR
CHOI, Kyu-Young, 05510 Seoul, KR
LEE, Joo-Young, 05510 Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 9/06** (11) **3 644 547 A1**
H04L 9/08

(25) En (26) En
(21) 19205435.1 (22) 25.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 KR 20180129115
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES KRYPTOGRAPHISCHEN ALGORITHMUS, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING CRYPTOGRAPHIC ALGORITHM, APPARATUS AND METHOD FOR ENCRYPTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN ALGORITHME CRYPTOGRAPHIQUE, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CRYPTAGE*

(71) Samsung SDS Co., Ltd., (Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul 05510, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, Guseong-dong 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) MOON, Duk-Jae, 05510 Seoul, KR
CHOI, Kyu-Young, 05510 Seoul, KR
LEE, Joo-Young, 05510 Seoul, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 9/06 → (51) **H04W 4/70**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 644 548 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18820430.9 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/023380 20.06.2018
(87) WO 2018/235845 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 JP 2017121633
(54) • *SCHLÜSSELAUSTAUSCHSYSTEM UND SCHLÜSSELAUSTAUSCHVERFAHREN*
• *KEY EXCHANGE SYSTEM AND KEY EXCHANGE METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CLÉS ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE CLÉS*

(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) WATANABE Hiroki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SAITO Tsunekazu, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SUZUKI Koutarou, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
OHASHI Shigenori, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
FUJIMURA Shigeru, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
NAKADAIRA Atsushi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/06**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 644 549 A1**

(25) En (26) En
(21) 18201907.5 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE UND ANFORDERUNG EINER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANFORDERUNG EINES DIGITALEN ZERTIFIKATS*
• *ISSUING DEVICE AND METHOD FOR ISSUING AND REQUESTING DEVICE AND METHOD FOR REQUESTING A DIGITAL CERTIFICATE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DEMANDE D'UN CERTIFICAT NUMÉRIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Aschauer, Hans, 81829 München, DE
De Santis, Fabrizio, 80634 München, DE
Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 644 550 A1**
G07C 9/00 **H04W 12/08**

(25) En (26) En
(21) 18202501.5 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *ENTRIEGELN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *UNLOCKING A MEDICAL DEVICE*
• *DÉVERROUILLAGE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Bhandary Panambur, Adarsh, 91054 Erlangen, DE
Hager, Florian, 91058 Erlangen, DE
Kuth, Rainer, 91315 Höchststadt, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 644 551 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18820580.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/087492 18.05.2018
(87) WO 2018/233418 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 CN 201710472364
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEITERLEITUNG VON NACHRICHTEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR FORWARDING MESSAGE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'EXPÉDIER UN MESSAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen 518057, CN
(72) HAN, Wuyu, Shenzhen City Guangdong 518057, CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 644 552 A1**
H04L 29/08 **H04W 4/24**

(25) En (26) En
(21) 19204487.3 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 US 201816171759
(54) • *MOBILE EDGE COMPUTING UND
BLOCKKETTE*
• *MOBILE EDGE COMPUTING MEETS
BLOCKCHAIN*
• *MOBILE EDGE COMPUTING ET CHAÎNE
DE BLOCS*

(71) Hewlett Packard Enterprise Development
L.P., 11445 Compaq Center Drive West,
Houston, TX 77070, US

(72) Aiello, Fabio, 00144 Rome, IT
Iosbaker, Gary Dean, Fort Collins, CO
80528, US

(74) Howell, Matthew Dafydd, Haseltine Lake
Kempner LLP Redcliff Quay 120 Redcliff
Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 644 553 A1**

(25) En (26) En
(21) 19205305.6 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 KR 20180128802
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INFOR-
MATIONEN, DIE AUF EINER BLOCKKETTE
BASIEREND AUF VERANKERUNG AUF-
GEZEICHNET SIND*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
SHARING INFORMATION RECORDED ON
BLOCKCHAIN BASED ON ANCHORING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE
D'INFORMATIONS ENREGISTRÉES SUR
CHAÎNE DE BLOCS SUR LA BASE D'UN
ANCRAGE*

(71) Samsung SDS Co., Ltd., West Campus,
Samsung SDS Tower 125 Olympic-ro 35-gil,
Songpa-gu, Seoul, KR

(72) LEE, Jae Seok, Seoul, KR
LEE, Hyo Jung, Seoul, KR
CHO, Jung Woo, Seoul, KR
SUNG, Ki Woon, Seoul, KR

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/30**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/60**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04L 12/12** (11) **3 644 554 A1**

(25) De (26) De
(21) 19203972.5 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 DE 102018126214

(54) • *VERFAHREN FÜR EINE ENTNAHMEEIN-
HEIT UND ZUGEHÖRIGE ENTNAHMEEIN-
HEIT*

• *METHOD FOR A REMOVAL UNIT AND
CORRESPONDING REMOVAL UNIT*
• *PROCÉDÉ POUR UNE UNITÉ DE PRÉLÈ-
VEMENT ET UNITÉ DE PRÉLEVEMENT
ASSOCIÉE*

(71) Franke Technology and Trademark Ltd.,
Sonnenbergstrasse 9, 6052 Hergiswil, CH

(72) Keel, Manuel, 5103 Wildegg, CH
Erni, Marco, 5632 Buttwil, CH

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße
4, 76135 Karlsruhe, DE

H04L 12/18 → (51) **H04W 4/70**

(51) **H04L 12/24** (11) **3 644 555 A1**
H04L 12/911 **H04L 12/927**

(25) De (26) De
(21) 18202624.5 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR DATENKOMMUNIKA-
TION IN EINEM INSBESONDERE INDUS-
TRIELLEN NETZWERK, STEUERUNGS-
VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPU-
TERPROGRAMM UND*
COMPUTERLESBARES MEDIUM
• *METHOD FOR COMMUNICATING DATA,
IN PARTICULAR IN AN INDUSTRIAL
NETWORK, CONTROL METHOD, DEVICE,
COMPUTER PROGRAM AND*
COMPUTER-READABLE MEDIUM
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE
DONNÉES, EN PARTICULIER DANS UN
RÉSEAU INDUSTRIEL, PROCÉDÉ DE
COMMANDE, DISPOSITIF, PROGRAMME
INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE
PAR ORDINATEUR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Fischer, Thomas, 91058 Erlangen, DE
Höme, Stephan, 91126 Schwabach, DE
Jung, Konstantin, 90537 Feucht, DE
Kerschbaum, Sven, 90768 Fürth, DE
Volkman, Frank, 90475 Nürnberg, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 644 556 A1**
H04L 29/12

(25) Zh (26) En
(21) 18836132.3 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/086754 14.05.2018
(87) WO 2019/015382 2019/04 24.01.2019
(30) 17.07.2017 CN 201710583363

(54) • *ALIASVERWALTUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG*
• *ALIAS MANAGEMENT METHOD AND
DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION
D'ALIAS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GE, Cuili, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 644 557 A1**
H04L 12/26

(25) En (26) En

(21) 19180810.4 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 US 201816167358

(54) • *SKALIERBARE VISUALISIERUNG VON
GESUNDHEITSDATEN FÜR NETZWERK-
VORRICHTUNGEN*
• *SCALABLE VISUALIZATION OF HEALTH
DATA FOR NETWORK DEVICES*
• *VISUALISATION ÉVOLUTIVE DE
DONNÉES DE SANTÉ POUR DES DISPO-
SITIFS DE RÉSEAU*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) CHINTALA, Ajay Kumar, Santa Clara, CA
California 95054, US

SIMARIA, Nilesh Kantilal, Sunnyvale, CA
California 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 644 558 A1**

(25) En (26) En
(21) 18202058.6 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PRÜFUNG VON NETZWERKFUNKTIONEN
EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *TESTING OF NETWORK FUNCTIONS OF A
COMMUNICATION SYSTEM*
• *ESSAIS DE FONCTIONS RÉSEAU D'UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Sauer, Markus, 81739 München, DE
Zeiger, Florian, 85635 Höhenkirchen-Sie-
gersbrunn, DE

H04L 12/26 → (51) **G08G 1/09**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/851**

(51) **H04L 12/46** (11) **3 644 559 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18846339.2 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/099281 08.08.2018

(87) WO 2019/033964 2019/08 21.02.2019

(30) 15.08.2017 CN 201710701414

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON
PAKETEN, WEITERLEITUNGSVORRICHT-
TUNG, STEUERUNG UND SYSTEM*
• *METHOD FOR TRANSMITTING PACKET,
FORWARDING DEVICE, CONTROLLER,
AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE
PAQUET, DISPOSITIF D'ACHEMINÉ-
MENT, CONTRÔLEUR ET SYSTÈME*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZENG, Wanmei, Shenzhen Guangdong
518129, CN

GAO, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Dongchen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TAO, Dongcheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/46 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/58** (11) **3 644 560 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18819830.3 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/092464 22.06.2018
(87) WO 2018/233701 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 CN 201710480712
(54) • **INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN AUF BASIS VON KONVERGIERENDER KOMMUNIKATION SOWIE SERVER UND ENDGERÄT**
• **INFORMATION PROCESSING METHOD BASED ON CONVERGED COMMUNICATION, AND SERVER AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS BASÉ SUR UNE COMMUNICATION CONVERGENTE, ET SERVEUR ET TERMINAL**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) QIAN, Chunxiao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Xianguang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

H04L 12/70 → (51) **H04W 76/10**

H04L 12/701 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 12/703** (11) **3 644 561 A1**
H04L 12/709
(25) En (26) En
(21) 19165759.2 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 US 201816166731
(54) • **KONFIGURIEREN EINER GEZIELTEN VERKEHRSVERTEILUNG**
• **CONFIGURING TARGETED DISTRIBUTION OF TRAFFIC**
• **CONFIGURATION DE DISTRIBUTION CIBLÉE DE TRAFIC**
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) LIN, Wen, Andover, Massachusetts 01810, US
KOPPULA, Sharmila, Campbell, California 95008, US
JOARDER, Soumyodeep, 560069 Bangalore, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/703** (11) **3 644 562 A1**
(25) En (26) En
(21) 19165776.6 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 US 201816167184
(54) • **REDUZIERUNG VON VERKEHRSVERLUST WÄHREND EINES NETZWERKVERRICHTUNGSFAUSFALLS IN EINEM LOKALEN NETZWERK AUF BASIS VON OPEN-SHORTEST-PATH-FIRST (OSPF)-PROTOKOLL**
• **REDUCING TRAFFIC LOSS DURING NETWORK DEVICE FAILURE IN AN OPEN SHORTEST PATH FIRST (OSPF) PROTOCOL-BASED LOCAL AREA NETWORK**
• **RÉDUCTION DE LA PERTE DE TRAFIC AU COURS D'UNE DÉFAILLANCE D'UN DISPOSITIF DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU LOCAL BASÉ SUR UN PROTOCOLE OPEN SHORTEST PATH FIRST (OSPF)**

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) BHAT, Bharath Radhakrishna, 560071 Bangalore, IN
MANUR, Rajesh Shetty, KA 560103 Bangalore, IN
CHAKRABORTY, Abhishek, KA 560037 Bangalore, IN
HEGDE, Shraddha, KA 560066 Bangalore, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/709 → (51) **H04L 12/703**

H04L 12/813 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/851** (11) **3 644 563 A1**
H04L 29/08 **H04W 4/70**
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 19204071.5 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 US 201816170567
(54) • **ABTASTENDE VERKEHRSTELEMETRIE FÜR VORRICHTUNGSKLASSIFIZIERUNG MIT VERTEILTEN PROBABILISTISCHEN DATENSTRUKTUREN**
• **SAMPLING TRAFFIC TELEMETRY FOR DEVICE CLASSIFICATION WITH DISTRIBUTED PROBABILISTIC DATA STRUCTURES**
• **TÉLÉMÉTRIE DE TRAFIC D'ÉCHANTILLONNAGE POUR LA CLASSIFICATION DE DISPOSITIFS AVEC STRUCTURES DE DONNÉES PROBABILISTES DISTRIBUTÉES**

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) SAVALLE, Pierre-André, 92500 Rueil-Malmaison, FR
VASSEUR, Jean-Philippe, 38410 Saint Martin D'urriage, FR
MERMOUND, Grégory, 3968 Veyras, CH
(74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 12/911 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/917** (11) **3 644 564 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17919981.5 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) CN 2017/095788 03.08.2017
(87) WO 2019/024037 2019/06 07.02.2019
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER MULTI-SERVICE-DATENMULTIPLIX-ÜBERTRAGUNG, ENDGERÄT UND BASISSTATION**
• **METHOD AND DEVICE FOR INDICATING MULTI-SERVICE DATA MULTIPLEX TRANSMISSION, TERMINAL, AND BASE STATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION DE TRANSMISSION MULTIPLEX DE DONNÉES MULTI-SERVICE, TERMINAL, ET STATION DE BASE**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04L 12/927 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 25/02** (11) **3 644 565 A1**
G06N 3/04 **G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 18202670.8 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • **REKONSTRUKTION EINER KANALFREQUENZGANGKURVE**
• **RECONSTRUCTING A CHANNEL FREQUENCY RESPONSE CURVE**
• **RECONSTRUCTION D'UNE COURBE DE RÉPONSE EN FRÉQUENCE DE CANAL**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DUPUIS, Nicolas, 2018 ANTWERPEN, BE
DROOGHAAG, Benoit, 2018 ANTWERPEN, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 644 566 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17915004.0 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2017/023298 23.06.2017
(87) WO 2018/235299 2018/52 27.12.2018
(54) • **BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP

TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 644 567 A1**
H04W 56/00

(25) Zh (26) En
(21) 18820518.1 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091034 13.06.2018
(87) WO 2018/233522 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 CN 201710474320
(54) • VERFAHREN ZUM SUCHEN NACH SS-
BLOCK UND ZUGEHÖRIGE VORRICHT-
UNG UND SYSTEM
• METHOD FOR SEARCHING FOR SS
BLOCK, AND RELATED DEVICE AND
SYSTEM
• PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE RÈGLE DE
BLOC SS, ET DISPOSITIF ET SYSTÈME
ASSOCIÉS

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) LIU, Siqi, Dongguan Guangdong 523860,
CN
PAN, Xueming, Dongguan Guangdong
523860, CN
DING, Yu, Dongguan Guangdong 523860,
CN

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **H04L 27/26** (11) **3 644 568 A1**
H03M 13/27 **H04L 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18821011.6 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/015017 10.04.2018
(87) WO 2018/235396 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521977 P
30.06.2017 US 201762527863 P
06.03.2018 JP 2018039686
(54) • ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, EMP-
FANGSVORRICHTUNG, ÜBERTRA-
GUNGSVERFAHREN UND EMPFANGS-
VERFAHREN
• TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION
DEVICE, TRANSMISSION METHOD, AND
RECEPTION METHOD
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPO-
SITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE
TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE
RÉCEPTION

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation
of America, 20000 Mariner Avenue, Suite
200, Torrance, CA 90503, US

(72) MOTOZUKA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
SAKAMOTO, Takenori, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 27/26 → (51) **H04J 13/22**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 644 569 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17917639.1 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/108068 27.10.2017
(87) WO 2019/010863 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 CN 201710571054

(54) • VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR
STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF VER-
TRAUENSWÜRDIGE ANWENDUNGEN
• METHOD AND TERMINAL FOR
CONTROLLING TRUSTED APPLICATION
ACCESS
• PROCÉDÉ ET TERMINAL PERMETTANT
DE CONTRÔLER UN ACCÈS À UNE
APPLICATION DE CONFIANCE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Guoqing, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
CHANG, Xinmiao, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 644 570 A1**
H04L 12/24 **H04L 12/46**

H04L 12/28 G05B 15/02
(25) De (26) De
(21) 18201981.0 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • FIREWALL FÜR GEBÄUDENETZWERKE,
EIN ENTSPRECHENDES SYSTEM UND
VERFAHREN SOWIE IN COMPUTERLES-
BARES MEDIUM
• FIREWALL FOR BUILDING NETWORKS, A
CORRESPONDING SYSTEM AND
METHOD AND COMPUTER READABLE
MEDIUM
• PARE-FEU POUR RÉSEAUX DE BÂTI-
MENT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ CORRES-
PONDANTS AINSI QUE SUPPORT
LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) ise Individuelle Software und Elektronik
GmbH, Osterstraße 15, 26122 Oldenburg,
DE

(72) SAHM, Christoph, 26131 Oldenburg, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boeh-
mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenko-
ferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 644 571 A1**
H04L 9/32 **H04L 9/08**

G06F 8/65
(25) De (26) De
(21) 18201987.7 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR NUTZUNGS-
BESCHRÄNKUNG EINES GERÄTE-AU-
THENTISIERUNGSNACHWEISES
• METHOD FOR RESTRICTING THE USE OF
A DEVICE AUTHENTICATION TOKEN

• PROCÉDÉ DE RESTRICTION DE L'UTILI-
SATION D'UNE ATTESTATION D'AU-
THENTIFICATION DE L'APPAREIL

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 644 572 A1**

(25) En (26) En
(21) 18203006.4 (22) 27.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SICHERE KOMMUNIKATION VON NUTZ-
DATEN
• SECURE COMMUNICATION OF PAYLOAD
DATA
• COMMUNICATION SÉCURISÉE DE
DONNÉES DE CHARGE UTILE

(71) Zertificon Solutions GmbH, Tempelhofer
Weg 62, 12347 Berlin, DE

(72) Wiegel, Burkhard, 12347 Berlin, DE
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herr-
mann Patentanwälte Partnerschaft mbB
Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 644 573 A1**
H04L 29/08 **H04W 28/06**

(25) En (26) En
(21) 18306387.4 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • EINFACHES KOMMUNIKATIONSPRO-
TOKOLL ZUR DATENÜBERTRAGUNG
ÜBER EINGESCHRÄNKTE NETZWERKE
• SIMPLE COMMUNICATION PROTOCOL
FOR DATA TRANSMISSION OVER
CONSTRAINED NETWORKS
• PROTOCOLE DE COMMUNICATION
SIMPLE POUR LA TRANSMISSION DE
DONNÉES SUR DES RÉSEAUX À
CONTRAINTES

(71) ACKLIO, 2 bis rue de la Châtaigneraie CS
17607, 35576 Cesson-Sevigne Cedex, FR

(72) KANDASAMY, Arunprabhu, 35510 CESSON-
SEVIGNE, FR
MINABURO, Ana, 35510 CESSON-SEVIGNE,
FR

(74) Hnich-Gasri, Naïma, et al, Marks & Clerk
France Immeuble Visium 22, avenue Aristide
Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 644 574 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18881752.2 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/107501 26.09.2018
(87) WO 2019/100845 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 CN 201711168249

(54) • SCHLÜSSELVERWALTUNGSVERFAHREN
UND GERÄT UND VORRICHTUNG
• KEY MANAGEMENT METHOD AND
APPARATUS AND DEVICE
• DISPOSITIF, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE
GESTION DE CLÉS

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth
Floor, One Capital Place P.O. Box 847
George Town, Grand Cayman, KY

(72) DU, Huabing, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 644 575 A1**
H04L 29/08 **G06F 21/60**
G06F 40/10 **H04L 9/00**

(25) En (26) En
(21) 19185592.3 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 18.07.2018 GB 201811759
(54) • *GESICHERTES FERNCOMPUTERSYSTEM*
• *SECURE REMOTE COMPUTER SYSTEM*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE DISTANT*
SÉCURISÉ

(71) Airbus Defence and Space Limited, Gunnels
Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1
2AS, GB
Airbus Defence and Space GmbH, 81663
München, DE

(72) FRANCIS, Patrick, Stevenage, GB
BOURNE, Simon, Stevenage, GB
BLASS, Erik Oliver, 81663 Munich, DE
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 644 576 A1**
H04L 29/08 **G06F 11/14**

(25) En (26) En
(21) 19186016.2 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 US 201816171793
(54) • *REPLIKATION EINES VERSCHLÜSSEL-*
TEN SPEICHERMEDIUMS
• *REPLICATION OF AN ENCRYPTED*
VOLUME
• *RÉPLICATION D'UN VOLUME CRYPTÉ*

(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP,
11445 Compaq Center Drive West, Houston,
TX 77070, US

(72) KAUFFMAN, Kevin, Durham, NC 27703, US
TRUONG, Nguyen, Durham, NC 27703, US
ABKARIAN, Cristian Medina, Durham, NC
27703, US

(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP
62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 644 577 A1**
(25) En (26) En

(21) 19203382.7 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 US 201816171075

(54) • *SICHERUNG VON MIDDLEWARE-DATEN-*
ZUGRIFF
• *SECURING MIDDLEWARE DATA ACCESS*
• *SÉCURISATION DE L'ACCÈS AUX*
DONNÉES D'INTERGICIEL

(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton
Avenue, Palo Alto, CA 94301, US

(72) DING, James, Palo Alto, CA California
94301, US

(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 644 578 A1**
G06F 21/36

(25) En (26) En
(21) 19204846.0 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 FR 1859828

(54) • *PUNKT- UND KLICKAUTHENTIFIZIERUNG*
• *POINT AND CLICK AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION PAR POINTER-*
CLIQUER

(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard
Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR

(72) MAUPAY, Florent, 06410 Biot, FR
MAAROUFI, Mohamed-Amine, 06410 Biot,
FR

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 644 579 A1**
G06F 21/56 **H04L 29/08**
G06Q 50/06

(25) En (26) En
(21) 19204907.0 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 US 201862750967 P

(54) • *KRITIKALITÄTSANALYSE VON AN-*
GRIFFSGRAPHEN
• *CRITICALITY ANALYSIS OF ATTACK*
GRAPHS
• *ANALYSE DE CRITICITÉ DE GRAPHI-*
QUES D'ATTAQUE

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand
Canal Plaza Grand Canal Street Upper,
Dublin 4, IE

(72) HASSANZADEH, Amin, Arlington, VA
Virginia 22203, US

HASAN, Kamrul, Norfolk, VA Virginia 23508,
US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

H04L 29/06 → (51) **G05B 19/042**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/10**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/30**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/64**

H04L 29/06 → (51) **H04N 21/6587**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/50**

H04L 29/06 → (51) **H04W 80/08**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 644 580 A1**
H04W 4/029 **H04M 15/00**
G06Q 10/06 **G08G 1/01**

(25) En (26) En
(21) 18202716.9 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER*
MENSCHLICHEN MOBILITÄT
• *HUMAN MOBILITY MEASURING*
METHOD
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE MOBILITÉ*
HUMAINE

(71) Kido Dynamics SA, EFPL Innovation Park
Bâtiment C, 1015 Lausanne, CH

(72) HERNANDO DE CASTRO, Alberto, 1015
Lausanne, CH
MATEO, David, 1015 Lausanne, CH

(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys
12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy,
CH

(51) **H04L 29/08** (11) **3 644 581 A1**

(25) En (26) En
(21) 18209052.2 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 KR 20180127607

(54) • *EDGE-CLOUD-KOLLABORATIONSSYS-*
TEM ZUR ANALYSE VON INTERNET-
DER-DINGE-DATEN UND BETRIEBSVER-
FAHREN DAFÜR

• *EDGE-CLOUD COLLABORATION SYSTEM*
FOR ANALYZING INTERNET OF THINGS
DATA AND OPERATING METHOD
THEREOF

• *SYSTÈME DE COLLABORATION DE*
NUAGE EN PÉRIPHÉRIE PERMETTANT
D'ANALYSER DES DONNÉES DE L'IN-
TERNET DES OBJETS ET SON PROCÉDÉ
DE FONCTIONNEMENT

(71) Korea Electronics Technology Institute, 25,
Saenari-ro, Bundang-gu, Seongnam-si
Gyeonggi-do 13509, KR

(72) MOON, Jae Won, Seoul, KR
KUM, Seung Woo, Gyeonggi-do, KR
KIM, Young Kee, Incheon, KR
CHO, Sang Yeon, Seoul, KR

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße
16, 80333 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 644 582 A1**
G06N 20/00 **G06N 3/08**

(25) De (26) De
(21) 19203768.7 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 23.10.2018 DE 102018218097

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, ZENTRAL-*
EINRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ER-
KENNEN EINER VERTEILUNGSVER-
SCHIEBUNG IN EINER DATEN- UND/
ODER MERKMALSVERTEILUNG VON
EINGANGSDATEN

• *METHOD, DEVICE, CENTRAL DEVICE*
AND SYSTEM FOR DETECTING A
CONCEPT SHIFT IN THE DATA AND / OR
FEATURE DISTRIBUTION OF INPUT DATA

• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, AGENCEMENT*
CENTRAL ET SYSTÈME DE DÉTECTION
D'UN DÉCALAGE DE DISTRIBUTION
DANS UNE DISTRIBUTION DE DONNÉES
ET / OU DE CARACTÉRISTIQUES DES
DONNÉES D'ENTRÉE

(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE

(72) Hüger, Fabian, 38302 Wolfenbüttel, DE

Schlicht, Peter, 38442 Wolfsburg, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 644 583 A1**
H04L 12/813

(25) En (26) En
(21) 19205915.2 (22) 29.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.05.2013 US 201313906252

(54) • *STEUERUNG DES NETZWERKZUGANGS AUF GRUNDLAGE VON ANWENDUNGS-DETEKTION*
• *CONTROLLING NETWORK ACCESS BASED ON APPLICATION DETECTION*
• *RÉGULATION D'ACCÈS A UN RÉSEAU SUR LA BASE D'UNE DÉTECTION D'APPLICATION*

(71) IBOSS, Inc., 9950 Summers Ridge Road Suite 160, San Diego, California 92121, US

(72) MARTINI, Paul Michael, San Diego, CA California 92121, US

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(62) 14733876.8 / 3 005 658

H04L 29/08 → (51) **G08G 1/09**

H04L 29/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/851**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04N 21/6587**

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 644 584 A1**
G06F 1/16

(25) En (26) En
(21) 19205399.9 (22) 25.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 25.10.2018 CN 201811272936

(54) • *GLEITSTRUKTUR EINER ELEKTRO-NISCHEN VORRICHTUNG*
• *SLIDE STRUCTURE OF ELECTRONIC DEVICE*
• *STRUCTURE COULISSANTE DE DISPOSITIF ELECTRONIQUE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) Si, Xinwei, Beijing, CN

(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/04 → (51) **G06F 1/16**

(51) **H04M 1/11** (11) **3 644 585 A1**
B60R 11/02 **H05K 5/02**

(25) Ja (26) En
(21) 18821618.8 (22) 12.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) JP 2018/022386 12.06.2018

(87) WO 2018/235671 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 JP 2017122916

(54) • *HALTEVORRICHTUNG*
• *HOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN*

(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP

(72) WATABE, Takashi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP

SHIGETA, Hironori, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP

MATSUMURA, Hirofumi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04M 1/23 → (51) **H01H 13/06**

H04M 1/60 → (51) **G10L 21/0208**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 644 586 A1**
G06F 3/048

(25) Zh (26) En
(21) 17917611.0 (22) 14.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2017/092886 14.07.2017

(87) WO 2019/010684 2019/03 17.01.2019

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER GESPERRTEN BILDSCHIRMSCHNITTSTELLE UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR PROCESSING LOCKED SCREEN INTERFACE AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE INTERFACE D'ÉCRAN VERROUILLÉE, ET TERMINAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIU, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN

TONG, Bifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04M 1/725 → (51) **G10L 21/0208**

H04M 3/42 → (51) **H04M 3/523**

H04M 3/48 → (51) **H04M 3/523**

(51) **H04M 3/523** (11) **3 644 587 A1**
H04M 3/48 **H04M 3/42**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18202640.1 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRIORISIERUNG VON EINGEHENDEN ANRUFEN FÜR CALLCENTER*
• *METHOD AND DEVICE FOR INCOMING CALL PRIORITISATION FOR CALL CENTRE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRIORISATION D'APPEL ENTRANT POUR CENTRE D'APPEL*

(71) Orange, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) BEN ALI, Ahmed, 2041 Ettadhamen - Ariana, TN

(51) **H04M 3/56** (11) **3 644 588 A1**
H04R 3/00 **H04R 1/40**

(25) En (26) En
(21) 19204530.0 (22) 22.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 24.10.2018 JP 2018200308

(54) • *AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, MISCHER UND AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *AUDIO SIGNAL PROCESSING APPARATUS, MIXER AND AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO, MÉLANGEUR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO*

(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 430-8650, JP

(72) Ikegaya, Yuji, Shizuoka-ken 430-8650, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04M 9/08 → (51) **G10L 21/0208**

H04M 15/00 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04N 1/00** (11) **3 644 589 A1**
G06F 3/12

(25) En (26) En
(21) 19191191.6 (22) 12.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 25.10.2018 JP 2018200966

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES BILDSCHIRMS*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND METHOD FOR SETTING SCREEN*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'ÉCRAN*

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP

(72) HAMAMOTO, Kiyoshiro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **H04N 1/00** (11) **3 644 590 A1**
H04N 1/44 **G06F 3/12**

(25) En (26) En
(21) 19191195.7 (22) 12.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 25.10.2018 JP 2018200812

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) SASAKI, Takahiro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **H04N 1/00** (11) **3 644 591 A1**
(25) En (26) En
(21) 19191199.9 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.10.2018 US 201816172449
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON SCAN-DOKUMENTEN
• SYSTEM AND METHOD FOR ALIGNMENT OF SCAN DOCUMENTS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE DOCUMENTS SCANNÉS

- (71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) WILSON, Silvy, Lake Forest, CA California 92630, US
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **H04N 1/00** (11) **3 644 592 A1**
(25) En (26) En
(21) 19192612.0 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.10.2018 US 201816172580
(54) • INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN
• INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND INFORMATION PROCESSING METHOD
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

- (71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) NISHIJIMA, Takeo M., Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **H04N 1/00** (11) **3 644 593 A1**
H04N 1/32
(25) En (26) En
(21) 19203028.6 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 25.10.2018 JP 2018200905
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
• IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES

- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) WATANABE, Fumiyuki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **H04N 1/00** (11) **3 644 594 A1**
G06F 3/12
(25) En (26) En
(21) 19203031.0 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(51) **H04N 1/00** (11) **3 644 594 A1**
G06F 3/12
(25) En (26) En
(21) 19203031.0 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.10.2018 US 201816171429
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND NICHTTEMPORÄRES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUM SPEICHERN VON PROGRAMMEN FÜR EIN MOBILES ENDGERÄT
• IMAGE PROCESSING APPARATUS AND NON-TEMPORARY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM STORING PROGRAM FOR MOBILE TERMINAL
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SUPPORT D'INFORMATIONS NON-TEMPORAIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR MÉMORISANT UN PROGRAMME POUR TERMINAL MOBILE

- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) ISHIDA, Tetsuya, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **H04N 1/00** (11) **3 644 595 A1**
G03G 21/04
(25) En (26) En
(21) 19203364.5 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.10.2018 US 201816172494
(54) • INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG
• INFORMATION PROCESSING APPARATUS
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) MORO, Akihiro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **H04N 1/32** → (51) **H04N 1/00**
H04N 1/44 → (51) **H04N 1/00**
H04N 5/20 → (51) **H04N 21/431**

(51) **H04N 5/225** (11) **3 644 596 A1**
H01L 27/146
(25) Zh (26) En
(21) 18843164.7 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) CN 2018/098560 03.08.2018
(87) WO 2019/029450 2019/07 14.02.2019
(30) 05.08.2017 CN 201710663413
(54) • KAMERAMODUL UND HIERMIT VERSEHENE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, UND HERSTELLUNGSMETHODE DES KAMERAMODULS

- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) TAKAMI, Etsuya, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04N 5/225** → (51) **H04N 5/232**
H04N 5/232 (11) **3 644 599 A1**
G06T 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 18820597.5 (22) 20.06.2018

- CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE HAVING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING CAMERA MODULE
• MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPORTANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MODULE DE CAMÉRA

- (71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, CN
ZHAO, Bojie, Ningbo Zhejiang 315400, CN
MEI, Zhewen, Ningbo Zhejiang 315400, CN
GUO, Nan, Ningbo Zhejiang 315400, CN
YAO, Lifeng, Ningbo Zhejiang 315400, CN
CHEN, Zhenyu, Ningbo Zhejiang 315400, CN

- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 644 597 A1**
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 19164263.6 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.10.2018 JP 2018202031
(54) • BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• IMAGING APPARATUS
• APPAREIL D'IMAGERIE

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SUGINO, Katsuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 644 598 A1**
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 19204012.9 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 22.10.2018 JP 2018198145
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• CONTROL APPARATUS, IMAGING APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM
• APPAREIL DE COMMANDE, APPAREIL D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) TAKAMI, Etsuya, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04N 5/225** → (51) **H04N 5/232**
H04N 5/232 (11) **3 644 599 A1**
G06T 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 18820597.5 (22) 20.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/092025 20.06.2018

(87) WO 2018/233637 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 CN 201710477150

- (54) • *VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT VIDÉO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201, Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) HSIAO, HsiChun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 644 600 A1**
H04N 5/262

(25) En (26) En

(21) 19204245.5 (22) 21.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 JP 2018198650

16.10.2019 JP 2019189440

- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND DATAMEDIMUM*
• *IMAGING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, SYSTEM, AND CARRIER MEANS*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME ET MOYENS DE STOCKAGE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) KAWASAKI, Gaku, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 644 601 A1**
H04N 5/225 **H04N 5/235**

(25) En (26) En

(21) 19205284.3 (22) 25.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 JP 2018201739

- (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *IMAGING APPARATUS AND MONITORING SYSTEM*
• *APPAREIL D'IMAGERIE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaru-ku 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) NUMATA, Aihiko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 5/232 → (51) **G06T 7/80**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/262 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/33 → (51) **G01J 1/02**

H04N 5/335 → (51) **G01J 1/02**

H04N 5/369 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/369 → (51) **H01L 31/0248**

(51) **H04N 5/3745** (11) **3 644 602 A1**
H01L 27/146 **H01L 31/10**

(25) Ja (26) En

(21) 18820368.1 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023598 21.06.2018

(87) WO 2018/235895 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 JP 2017121200

19.06.2018 JP 2018115847

- (54) • *BILDGEBENDES ELEMENT, BESCHICHTETES BILDGEBENDES ELEMENT, UND BILDGEBENDE FESTKÖRPERVORRICHTUNG*
• *IMAGING ELEMENT, LAMINATED IMAGING ELEMENT, AND SOLID-STATE IMAGING DEVICE*
• *ÉLÉMENT D'IMAGERIE, ÉLÉMENT D'IMAGERIE STRATIFIÉ ET DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) WATANABE, Taiichiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
KOGA, Fumihiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

ITO, Kyosuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

TOGASHI, Hideaki, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP

SUGIMORI, Yusaku, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 5/66 → (51) **H04N 21/431**

H04N 7/01 → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 7/18** (11) **3 644 603 A1**
H04N 21/44 **H04N 21/466**
H04N 21/845 **H04N 21/8549**
G08B 13/196 **G06F 16/735**
G06F 16/738

(25) En (26) En

(21) 19204598.7 (22) 22.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 US 201816169714

- (54) • *BENACHRICHTIGUNG VON GRUPPEN VON ENDGERÄTEN ÜBER ÄHNLICHE VIDEOINHALTE VON INTERESSE BASIEREND AUF DER ROLLE*

- *ALERTING GROUPS OF USER DEVICES TO SIMILAR VIDEO CONTENT OF INTEREST BASED ON ROLE*
- *ALERTE DE GROUPES DE DISPOSITIFS D'UTILISATEUR SUR UN CONTENU D'INTÉRÊT VIDÉO SIMILAIRE BASÉ SUR LE RÔLE*

(71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago IL 60661, US

(72) LEE, Kuan Heng, 11500 Penang, MY
CHAN, Eng Wiang, 11900 Penang, MY
CHEAH, Peng Khoo, 11700 Penang, MY
LEE, Mern Keat, 11700 Penang, MY
NG, Kok Khian, 13400 Penang, MY
PAVITHRAN, Prebesh, 14000 Penang, MY
VADLAMUDI, Anil Kumar, 11900 Penang, MY

(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

H04N 13/00 → (51) **G06T 7/80**

H04N 13/00 → (51) **H04N 13/128**

H04N 13/117 → (51) **H04N 13/128**

(51) **H04N 13/128** (11) **3 644 604 A1**
H04N 13/383 **H04N 13/344**
H04N 13/371 **H04N 13/117**
H04N 13/00

(25) En (26) En

(21) 18202085.9 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *IMAGE GENERATING APPARATUS AND METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Varekamp, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04N 13/344 → (51) **H04N 13/128**

H04N 13/371 → (51) **H04N 13/128**

H04N 13/383 → (51) **H04N 13/128**

H04N 19/00 → (51) **G02F 1/1335**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/593**

(51) **H04N 19/11** (11) **3 644 605 A1**
H04N 19/147

(25) Zh (26) En

(21) 18819921.0 (22) 15.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/086910 15.05.2018

(87) WO 2018/233411 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 CN 201710486557

- (54) • *VORHERSAGEMODUSAUSWAHLVERFAHREN, VIDEOCODIERUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *PREDICTION MODE SELECTION METHOD, VIDEO ENCODING DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE MODE DE PRÉDICTION, DISPOSITIF DE CODAGE VIDÉO ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) MAO, Xunan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/593**

- (51) **H04N 19/12** (11) **3 644 606 A1**
- H04N 19/126** **H04N 19/136**
- H04N 19/176** **H04N 19/46**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18837266.8 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/027787 25.07.2018
- (87) WO 2019/022099 2019/05 31.01.2019
- (30) 28.07.2017 US 201762538338 P 31.08.2017 JP 2017167911
- (54) • *CODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIERUNGSVERFAHREN UND DECODIERUNGSVERFAHREN*
- *ENCODING DEVICE, DECODING DEVICE, ENCODING METHOD AND DECODING METHOD*
- *DISPOSITIF DE CODAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) KANOHI, Ryuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- ABE, Kiyofumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- TOMA, Tadamasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/124 (11) **3 644 607 A1**
H04N 19/436 **H04N 19/463**
H04N 19/593

- (25) En (26) En
- (21) 19215559.6 (22) 16.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR 20.01.2012 JP 2012010465
- (54) • *VIDEODECODIERER, VIDEODECODIERER, VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN UND VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN*
- *VIDEO DECODER, VIDEO ENCODER, VIDEO DECODING METHOD, AND VIDEO ENCODING METHOD*
- *DÉCODEUR VIDÉO, CODEUR VIDÉO, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO ET PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO*

- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Shimada, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, JP
- Kazui, Kimihiko, Kanagawa, 211-8588, JP
- Koyama, Junpei, Kanagawa, 211-8588, JP
- Nakagawa, Akira, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 13703155.5 / 2 805 499

H04N 19/126 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/11**

- (51) **H04N 19/159** (11) **3 644 608 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17917349.7 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) CN 2017/092514 11.07.2017
- (87) WO 2019/010634 2019/03 17.01.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG BASIEREND AUF VORLAGENABGLEICH*
- *DECODING METHOD AND APPARATUS BASED ON TEMPLATE MATCHING*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE BASÉS SUR LA MISE EN CORRESPONDANCE DE MODÈLES*
- (71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Ge, Chengdu Sichuan 611731, CN
- SONG, Shichang, Chengdu Sichuan 611731, CN
- LIN, Yongbing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- MAO, Min, Chengdu Sichuan 611731, CN
- ZHENG, Jianhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- CAO, Xiaoqiang, Chengdu Sichuan 611731, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 19/167 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/167 → (51) **H04N 21/6587**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/593**

- (51) **H04N 19/196** (11) **3 644 609 A1**
- H04N 19/463** **H04N 19/593**
- H04N 19/96**
- (25) En (26) En
- (21) 19214774.2 (22) 01.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 01.10.2008 KR 20080096658 07.01.2009 KR 20090001240 30.09.2009 KR 20090093128
- (54) • *BILDCODIERER UND -DECODIERER MIT UNIDIREKTIONALER PRÄDIKTION*
- *IMAGE ENCODER AND DECODER USING UNIDIRECTIONAL PREDICTION*

- *ENCODEUR ET DÉCODEUR D'IMAGES UTILISANT LA PRÉDICTION UNIDIRECTIONNELLE*
- (71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161, Gajeong-Dong, Yuseong-Gu, Daejeon 305-700, KR
- Kwangwoon University Industry-Academic Collaboration Foundation, 447-1 Wolgye-dong Nowon-gu, Seoul 139-701, KR
- University-Industry Cooperation Group Kyung Hee University, 26 Kyungheedaero, Dongdaemun-gu, Seoul, 130-701, KR
- (72) CHOI, Hae Chul, Daejeon 305-700, KR
- JEONG, Se Yoon, Daejeon 305-700, KR
- LIM, Sung-Chang, Daejeon 305-700, KR
- CHOI, Jin Soo, Daejeon 305-700, KR
- HONG, Jin Woo, Daejeon 305-700, KR
- SIM, Dong Gyu, Daejeon 305-700, KR
- OH, Seoung-Jun, Gyeonggi-do 440-301, KR
- AHN, Chang-Beom, Seoul 138-050, KR
- PARK, Gwang Hoon, Gyeonggi-do 463-030, KR
- KOOK, Seung Ryong, Gyeonggi-do 443-470, KR
- PARK, Sea-Nae, Seoul 139-050, KR
- JEONG, Kwang-Su, Seoul 139-050, KR
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
- (62) 09818010.2 / 2 346 259

H04N 19/196 (11) **3 644 610 A1**
H04N 19/463 **H04N 19/593**
H04N 19/96

- (25) En (26) En
- (21) 19214784.1 (22) 01.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 01.10.2008 KR 20080096658 07.01.2009 KR 20090001240 30.09.2009 KR 20090093128
- (54) • *BILDCODIERER UND -DECODIERER MIT UNIDIREKTIONALER PRÄDIKTION*
- *IMAGE ENCODER AND DECODER USING UNIDIRECTIONAL PREDICTION*
- *CODEUR ET DÉCODEUR D'IMAGES UTILISANT UNE PRÉDICTION UNIDIRECTIONNELLE*
- (71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161, Gajeong-Dong, Yuseong-Gu, Daejeon 305-700, KR
- Kwangwoon University Industry-Academic Collaboration Foundation, 447-1 Wolgye-dong Nowon-gu, Seoul 139-701, KR
- University-Industry Cooperation Group Kyung Hee University, 26 Kyungheedaero, Dongdaemun-gu, Seoul, 130-701, KR
- (72) CHOI, Hae Chul, Daejeon 305-700, KR
- JEONG, Se Yoon, Daejeon 305-700, KR
- LIM, Sung-Chang, Daejeon 305-700, KR
- CHOI, Jin Soo, Daejeon 305-700, KR
- HONG, Jin Woo, Daejeon 305-700, KR
- SIM, Dong Gyu, Daejeon 305-700, KR
- OH, Seoung-Jun, Gyeonggi-do 440-301, KR
- AHN, Chang-Beom, Seoul 138-050, KR
- PARK, Gwang Hoon, Gyeonggi-do 463-030, KR
- KOOK, Seung Ryong, Gyeonggi-do 443-470, KR
- PARK, Sea-Nae, Seoul 139-050, KR
- JEONG, Kwang-Su, Seoul 139-050, KR
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
- (62) 09818010.2 / 2 346 259

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/196**

H04N 19/467 → (51) **H04N 19/48**

(51) **H04N 19/48** (11) **3 644 611 A1**
H04N 19/467

- (25) En (26) En
- (21) 19214660.3 (22) 20.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • MEHRFACHZEICHEN-BITUNTERDRÜCKUNG IN EINER WANDLEREINHEIT
- MULTIPLE SIGN BIT HIDING WITHIN A TRANSFORM UNIT
- MASQUAGE DE BITS À SIGNALISATION MULTIPLE DANS UNE UNITÉ DE TRANSFORMATION
- (71) Velos Media International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE
- (72) HE, Dake, Waterloo, Ontario N2V 2X2 / CA, CA
- WANG, Jing, Waterloo, Ontario N2K 4K6 / CA, CA
- YU, Xiang, Kitchener, Ontario N2N 3R5 / CA, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 18159781.6 / 3 399 753
- 16176581.3 / 3 094 094
- 12151973.0 / 2 618 572

(51) **H04N 19/593** (11) **3 644 612 A1**
H04N 19/105 **H04N 19/11**
H04N 19/167 **H04N 19/176**

- (25) En (26) En
- (21) 18306384.1 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG UND -DECODIERUNG
- METHOD AND DEVICE FOR PICTURE ENCODING AND DECODING
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGES
- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
- RATH, Gagan, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
- URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
- (74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/196**

H04N 19/597 → (51) **H04N 21/6587**

H04N 19/70 → (51) **H04N 21/6587**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/196**

H04N 21/218 → (51) **H04N 21/6587**

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 644 613 A1**
H04N 21/43 **H04N 7/01**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18869522.5 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/111520 23.10.2018
- (87) WO 2019/080847 2019/18 02.05.2019
- (30) 24.10.2017 CN 201711001979
- (54) • VIDEODATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VIDEODATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
- VIDEO DATA PROCESSING METHOD AND VIDEO DATA PROCESSING DEVICE
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES VIDÉO ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES VIDÉO
- (71) Shanghai Zhonglian Technologies Ltd., Co, Room 30469, 14 Block, 251 Liantang Road Xinghuo Development Zone, Fengxian District, Shanghai 201419, CN
- (72) ZHONG, Guanghua, Nanchang Jiangxi 330008, CN
- ZHENG, Zihao, Nanchang Jiangxi 330008, CN
- (74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patent-anwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 644 614 A1**
H04N 21/43 **H04N 21/4402**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18871036.2 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/111519 23.10.2018
- (87) WO 2019/080846 2019/18 02.05.2019
- (30) 24.10.2017 CN 201711002967
- (54) • VIDEODATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VIDEODATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
- VIDEO DATA PROCESSING METHOD AND VIDEO DATA PROCESSING DEVICE
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES VIDÉO ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES VIDÉO
- (71) Shanghai Zhonglian Technologies Ltd., Co, Room 30469, 14 Block, 251 Liantang Road Xinghuo Development Zone, Fengxian District, Shanghai 201419, CN
- (72) ZHONG, Guanghua, Nanchang Jiangxi 330008, CN
- ZHENG, Zihao, Nanchang Jiangxi 330008, CN
- (74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patent-anwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/6587**

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/6587**

(51) **H04N 21/418** (11) **3 644 615 A1**
H04N 21/83

- (25) En (26) En
- (21) 18202809.2 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN

- (54) • SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN HAUPTTEMP-FÄNGER
- AN INTERFACE DEVICE AND METHOD FOR A MAIN RECEIVER
- DISPOSITIF D'INTERFACE ET PROCÉDÉ POUR UN RÉCEPTEUR PRINCIPAL
- (71) Nagravision SA, 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (72) OLLAGNON, Christophe, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- FISCHER, Nicolas, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- PERRINE, Jerome, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **H04N 21/43** (11) **3 644 616 A1**
G06F 16/40 **H04N 21/432**
H04N 21/439 **H04N 21/44**
H04N 21/442 **H04N 21/45**
H04N 21/466 **H04N 21/81**

- (25) En (26) En
- (21) 19192057.8 (22) 16.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 22.10.2018 KR 20180126305
- 23.04.2019 KR 20190047516
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
- DISPLAY APPARATUS AND OPERATING METHOD OF THE SAME
- APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BAIJAL, Anant, 16677 Gyeonggi-do, KR
- HYUN, Daeun, 16677 Gyeonggi-do, KR
- KWON, Mijeong, 16677 Gyeonggi-do, KR
- CHUNG, Kangil, 16677 Gyeonggi-do, KR
- JEONG, Seungyeon, 16677 Gyeonggi-do, KR
- HAN, Dongwook, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 21/431** (11) **3 644 617 A1**
H04N 5/20 **H04N 5/66**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18820085.1 (22) 26.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- MA MD TN
- (86) JP 2018/006857 26.02.2018
- (87) WO 2018/235338 2018/52 27.12.2018
- (30) 21.06.2017 US 201762523069 P
- (54) • BILDANZEIGESYSTEM UND BILDANZEIGEVERFAHREN
- IMAGE DISPLAY SYSTEM AND IMAGE DISPLAY METHOD
- SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) YAMAMOTO, Masaya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KOZUKA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KASHIWAGI, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Toshiroh, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOUNO, Kazuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAHATA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIROTA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MORI, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 21/431** (11) **3 644 618 A1**
H04N 5/20 **H04N 5/66**
(25) Ja (26) En
(21) 18820540.5 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2018/006856 26.02.2018
(87) WO 2018/235337 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762523069 P
(54) • *BILDANZEIGESYSTEM UND BILDANZEIGEVERFAHREN*
• *IMAGE DISPLAY SYSTEM AND IMAGE DISPLAY METHOD*
• *SYSTÈME D’AFFICHAGE D’IMAGE ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’IMAGE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) YAMAMOTO, Masaya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOZUKA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KASHIWAGI, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Toshiroh, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOUNO, Kazuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAHATA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIROTA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MORI, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 21/432 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/44 → (51) **H04N 7/18**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/4402 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/466 → (51) **H04N 7/18**

H04N 21/466 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/4728 → (51) **H04N 21/6587**

(51) **H04N 21/6587** (11) **3 644 619 A1**
H04N 21/262 **H04L 29/06**
H04N 21/4728 **H04N 21/845**
H04L 29/08 **H04N 21/218**
H04N 21/2343 **H04N 21/81**
H04N 19/597 **H04N 19/70**
H04N 19/167

(25) En (26) En
(21) 18306383.3 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANG EINES IMMERSIVEN FLIESEN-BASIERTEN VIDEOS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING A TILE-BASED IMMERSIVE VIDEO*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION D’UNE VIDÉO IMMERSIVE À BASE DE TUILES*

(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) TAIBI, Charline, 35776 Cesson-Sévigné Cedex, FR
TRAVERT, Serge, 35776 Cesson-Sévigné Cedex, FR
HOUDAILLE, Rémi, 35776 Cesson-Sévigné Cedex, FR

(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/6587**

H04N 21/83 → (51) **H04N 21/418**

H04N 21/845 → (51) **H04N 7/18**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/6587**

H04N 21/8549 → (51) **H04N 7/18**

(51) **H04R** (11) **3 644 620 A1**
(25) De (26) De
(21) 18193193.2 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *IN-EAR-ANC-OHRHÖRER*
• *IN-EAR ANC EARPHONE*
• *ÉCOUTEURS INTRA-AURICULAIRES ANC*

(71) Austrian Audio GmbH, Eitnergasse 15, 1230 Wien, AT
(72) PERKMANN, Michael, 1150 Wien, AT
WÖHRER, Daniel, 3003 Gablitz, AT

(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT

(51) **H04R 1/10** (11) **3 644 621 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201890.3 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *LAUTSPRECHERKOMPONENTE EINES HEADSETS MIT AKTIVER RAUSCH-UNTERDRÜCKUNG*

• *ACTIVE NOISE REDUCTION LOUD-SPEAKER COMPONENT OF HEADSET*
• *COMPOSANT DE HAUT-PARLEUR DE RÉDUCTION ACTIVE DU BRUIT DE CASQUE D’ÉCOUTE*

(71) Shenzhen Ausdom Cloud Technology Co., Ltd., Room 6A03, 6F, No.1 Building Tianan Digital Pioneer Park Junction Between Qinglin Road And Huangge North Road Longcheng Street, Longgang District, 518100 Shenzhen Guangdong, CN

(72) WU, Zhibin, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
WU, Wenhua, Shenzhen, Guangdong 518100, CN

(74) Roman, Alexis, Cabinet Roman 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR

(51) **H04R 1/10** (11) **3 644 622 A1**
H04W 4/021

(25) En (26) En
(21) 18202475.2 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *HÖRSPRECHGARNITURPOSITIONSBA-SIERTE VORRICHTUNG UND ANWENDUNGSSTEUERUNG*
• *HEADSET LOCATION-BASED DEVICE AND APPLICATION CONTROL*
• *DISPOSITIF BASE SUR LA LOCALISATION DE CASQUE D’ÉCOUTE ET COMMANDE D’APPLICATION*

(71) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(72) KAMSTRUP, Lisa Rørbæk, DK-2750 Ballerup, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(71) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(72) KAMSTRUP, Lisa Rørbæk, DK-2750 Ballerup, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04R 1/24** (11) **3 644 623 A1**
H04R 1/30

(25) It (26) En
(21) 19203166.4 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 IT 201800009821

(54) • *KOAXIALER KOMPRESSIONSTREIBER*
• *COAXIAL COMPRESSION DRIVER*
• *PILOTE COAXIAL A COMPRESSION*

(71) B&C SPEAKERS S.p.A., Via Poggioromo 1 Loc. Vallina, 50012 BAGNO A RIPOLI (FI), IT

(72) CASADEI, Andrea, 50012 BAGNO A RIPOLI (FI), IT
CARDINALI, Valentina, 50012 BAGNO A RIPOLI (FI), IT

(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(71) B&C SPEAKERS S.p.A., Via Poggioromo 1 Loc. Vallina, 50012 BAGNO A RIPOLI (FI), IT

(72) CASADEI, Andrea, 50012 BAGNO A RIPOLI (FI), IT
CARDINALI, Valentina, 50012 BAGNO A RIPOLI (FI), IT

(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

H04R 1/30 → (51) **H04R 1/24**

(51) **H04R 1/40** (11) **3 644 624 A1**
H04R 3/00

(25) En (26) En
(21) 19204533.4 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(71) B&C SPEAKERS S.p.A., Via Poggioromo 1 Loc. Vallina, 50012 BAGNO A RIPOLI (FI), IT

(72) CASADEI, Andrea, 50012 BAGNO A RIPOLI (FI), IT
CARDINALI, Valentina, 50012 BAGNO A RIPOLI (FI), IT

(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

- (30) 24.10.2018 JP 2018200307
(54) • *ARRAY-MIKROFON UND SCHALLSAM-MELVERFAHREN*
• *ARRAY MICROPHONE AND SOUND COLLECTION METHOD*
• *MICROPHONE DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE SONS*
(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 430-8650, JP
(72) Yamakawa, Takashi, Shizuoka-ken, 430-8650, JP
(74) Ikegaya, Yuji, Shizuoka-ken, 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04R 1/40 → (51) **H04M 3/56**

H04R 3/00 → (51) **H04M 3/56**

H04R 3/00 → (51) **H04R 1/40**

H04R 3/00 → (51) **H04R 3/12**

H04R 3/02 → (51) **G10L 21/0208**

- (51) **H04R 3/12** (11) **3 644 625 A1**
H04R 3/00 **H04S 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17914636.0 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (87) JP 2017/022800 21.06.2017
(86) WO 2018/235182 2018/52 27.12.2018
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

- (71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) NINOMIYA Tomoko, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
MUSHIKABE Kazuya, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
SUYAMA Akihiko, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

- (51) **H04R 13/00** (11) **3 644 626 A1**
H04R 11/02
(25) En (26) En
(21) 19216516.5 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 18.11.2014 GB 201420483
(54) • *LAUTSPRECHERVORRICHTUNG*
• *LOUDSPEAKER APPARATUS*
• *APPAREIL HAUT-PARLEUR*

- (71) PS Audio Design Oy, Elektroniikkatie 10, 90590 Oulu, FI
(72) Kajanus, Vesa, 90590 Oulu, FI
(74) Papula Oy, Mechelininkatu 1 a, 00180 Helsinki, FI
(62) 15801194.0 / 3 222 055

(51) **H04R 29/00** (11) **3 644 627 A1**
H04R 1/40

- (25) En (26) En
(21) 19204073.1 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.10.2018 US 201816166596
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GANZHEITLICHEN ERFASSUNG*
• *HOLISTIC SENSING METHOD AND SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION HOLISTIQUE*

- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) SERIZAWA, Yasutaka, Santa Clara, CA 95054, US
GAUR, Sudhanshu, Santa Clara, CA 95054, US
SHOMURA, Yusuke, Santa Clara, CA 95054, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04S 7/00** (11) **3 644 628 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19204434.5 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.10.2018 US 201862750719 P
15.10.2019 US 201916653130
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON RAUMEIGENSCHAFTEN ZUR WIEDERGABE VON RÄUMLICHEM AUDIO ÜBER KOPFHÖRER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MODIFYING ROOM CHARACTERISTICS FOR SPATIAL AUDIO RENDERING OVER HEADPHONES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODIFICATION DES CARACTÉRISTIQUES DE SALLE POUR RENDU AUDIO SPATIAL SUR ÉCOUTEURS*

- (71) Creative Technology Ltd., 31 International Business Park 03-01 Creative Resource, 609921 Singapore, SG
(72) LEE, Teck Chee, 266224 Singapore, SG
HUMMERSONE, Christopher, Guildford, Surrey GU1 1JW, GB
DAVIES, Mark Anthony, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4QJ, GB
HII, Toh Onn Desmond, Singapore 730744, SG
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H04S 7/00 → (51) **H04R 3/12**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 644 629 A1**

- H04W 12/08** **H04W 48/02**
H04W 48/04
(25) Zh (26) En

- (21) 18820664.3 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/085983 08.05.2018
(87) WO 2018/233391 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 CN 201710471032
(54) • *ZUGANGSKONTROLLVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER SICHEREN REGION*
• *ACCESS CONTROL METHOD, DEVICE AND SYSTEM, AND METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING SECURE REGION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE RÉGION SÉCURISÉE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H04W 4/02 → (51) **H02J 50/10**

H04W 4/02 → (51) **H04W 64/00**

H04W 4/021 → (51) **H04R 1/10**

H04W 4/029 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04W 4/06** (11) **3 644 630 A1**
H04W 12/04 **H04W 12/06**
H04W 12/08 **H04W 52/02**
H04W 88/04 **H04W 8/00**
H04W 4/70 **H04W 4/14**
H04W 88/06

- (25) Zh (26) En
(21) 18832035.2 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/094702 05.07.2018
(87) WO 2019/011181 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 CN 201710576557
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Zhenglai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YING, Jiangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TAN, Shiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 4/14 → (51) **H04W 4/06**

H04W 4/30 → (51) **G08G 1/09**

(51) **H04W 4/50** (11) **3 644 631 A1**
H04W 4/60 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 19202913.0 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 US 201816171989
(54) • **ZUGRIFF AUF TELECOM-BLOCKCHAIN-BASIERTE DIENSTE MIT DIGITALEM PASS**
• **ACCESS TO TELECOM BLOCKCHAIN-BASED SERVICES WITH DIGITAL PASSPORT**
• **ACCÈS À DES SERVICES DE TÉLÉCOMMUNICATIONS BASÉS SUR DES CHAÎNES DE BLOCS AVEC PASSEPORT NUMÉRIQUE**

(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) Aiello, Fabio, 00144 Rome, IT
Meneghin, Laura, 00144 Rome, IT
Foresta, Sabatino, 00144 Rome, IT
(74) Howell, Matthew Dafydd, Haseltine Lake Kempner LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 4/60 → (51) **H04W 4/50**

(51) **H04W 4/70** (11) **3 644 632 A1**
H04L 9/06 **H04L 12/18**
(25) Zh (26) En
(21) 18831310.0 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/095704 13.07.2018
(87) WO 2019/011339 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 CN 201710576791
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TAN, Shiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Zhenglei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04W 4/70 → (51) **H04L 12/851**

H04W 4/70 → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04W 4/80** (11) **3 644 633 A1**
H04W 40/24 **H04W 76/23**
(25) En (26) En
(21) 19204595.3 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 KR 20180126330
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER BLUETOOTH-KOMMUNIKATION UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE USING BLUETOOTH COMMUNICATION AND METHOD OF OPERATING SAME**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE UTILISANT UNE COMMUNICATION BLUETOOTH ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Han, Euibum, 16677 Suwon-si, KR
Cheong, Gupil, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Gibeom, 16677 Suwon-si, KR
Oh, Hyunah, 16677 Suwon-si, KR
Kang, Doosuk, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 8/00** (11) **3 644 634 A1**
H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 19217096.7 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.10.2012 US 201261716330 P
03.01.2013 US 201361748690 P
15.10.2013 US 201314054544

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AD-HOC/NETZWERKUNTERSTÜTZTES VORRICHTUNGSEKKNUNGSPROTOKOLL FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR AD-HOC/NETWORK ASSISTED DEVICE DISCOVERY PROTOCOL FOR DEVICE TO DEVICE COMMUNICATIONS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PROTOCOLE DE DÉCOUVERTE DE DISPOSITIF AD-HOC/ASSISTÉE PAR RÉSEAU POUR COMMUNICATIONS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NOVLAN, Thomas David, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NAM, Young Han, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NG, Boon Loong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 18170136.8 / 3 373 619
13847943.1 / 2 910 063

H04W 8/00 → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04W 8/18** (11) **3 644 635 A1**
H04W 48/18 **H04W 88/06**
(25) En (26) En
(21) 19190012.5 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 KR 20180127689
(54) • **MULTI-SIM-VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **MULTI-SIM DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF MULTI-SIM ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Junkyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Chulkyung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
NAM, Jongwook, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Youngyong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04W 8/24 → (51) **H04W 28/18**

H04W 8/26 → (51) **H04W 52/02**

H04W 12/04 → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 644 636 A1**
H04L 9/32
(25) Zh (26) En
(21) 18845714.7 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/099337 08.08.2018
(87) WO 2019/033967 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 CN 201710703914
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR SICHEREN ZUGRIFF**
• **SECURE ACCESS METHOD, DEVICE AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ACCÈS SÉCURISÉ**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/30**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/06**

H04W 12/06 → (51) **H04W 76/10**

H04W 12/08 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/08 → (51) **H04W 4/02**

H04W 12/08 → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04W 12/10** (11) **3 644 637 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201791.3 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **3GPP-DATENINTEGRITÄTSSCHUTZ**
• **3GPP DATA INTEGRITY PROTECTION**
• **PROTECTION D'INTÉGRITÉ DE DONNÉES 3GPP**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BERNSEN, Johannes Arnoldus Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property &

Standards High Tech Campus 5, 5656 AE
Eindhoven, NL

H04W 16/14 → (51) **H04L 5/14**

- (51) **H04W 16/18** (11) **3 644 638 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18821309.4 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/091260 14.06.2018
- (87) WO 2018/233543 2018/52 27.12.2018
- (30) 19.06.2017 CN 201710465288
- (54) • *ZUGRIFFSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND MOBILKOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
- *ACCESS METHOD, NETWORK DEVICE, AND MOBILE COMMUNICATION TERMINAL*
- *PROCÉDÉ D'ACCÈS, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE*
- (71) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN China Mobile Communications Group Co., Ltd, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) ZHANG, Xiaoran, Beijing 100032, CN Li, Nan, Beijing 100032, CN YANG, Guang, Beijing 100032, CN
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 644 639 A1**
- H04W 36/00** **H04W 36/08**
- H04W 48/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17922212.0 (22) 23.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) CN 2017/098618 23.08.2017
- (87) WO 2019/036933 2019/09 28.02.2019
- (54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR ZELLENNEUAUSWAHL*
- *METHOD AND TERMINAL DEVICE FOR CELL RESELECTION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF TERMINAL DE RESELECTION DE CELLULE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **H04W 24/04** (11) **3 644 640 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18820735.1 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/091035 13.06.2018
- (87) WO 2018/233523 2018/52 27.12.2018
- (30) 19.06.2017 CN 201710466283

- (54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER DIREKTZUGRIFFSRESSOURCE, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR CONFIGURATION OF RANDOM ACCESS RESOURCE, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCE D'ACCÈS ALÉATOIRE, TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) CHEN, Li, Dongguan Guangdong 523860, CN
- WU, Yumin, Dongguan Guangdong 523860, CN
- SUN, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 644 641 A1**
- H04W 56/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17914265.8 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) JP 2017/022913 21.06.2017
- (87) WO 2018/235208 2018/52 27.12.2018
- (54) • *BENUTZERGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *USER EQUIPMENT AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP WANG, Jing, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 644 642 A1**
- H04L 1/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18819993.9 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/091036 13.06.2018
- (87) WO 2018/233524 2018/52 27.12.2018
- (30) 22.06.2017 CN 201710482722
- (54) • *BLINDTESTFÄHIGKEITSBERICHTSVERFAHREN, BLINDTESTKONFIGURATION, BLINDTESTVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
- *BLIND TEST CAPABILITY REPORTING METHOD, BLIND TEST CONFIGURATION, BLIND TEST METHOD, TERMINAL AND BASE STATION*
- *PROCÉDÉ DE NOTIFICATION DE CAPACITÉ DE TEST AVEUGLE, CONFIGURATION DE TEST AVEUGLE, PROCÉDÉ DE TEST AVEUGLE, TERMINAL ET STATION DE BASE*

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) PAN, Xueming, Dongguan Guangdong 523860, CN
- SHEN, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 644 643 A1**
- (25) Ko (26) En
- (21) 18844159.6 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2018/008502 27.07.2018
- (87) WO 2019/031739 2019/07 14.02.2019
- (30) 11.08.2017 KR 20170102210
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN DURCHFÜHRUNG EINER ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG IN EINEM NETZWERK EINES MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR EFFICIENTLY PERFORMING CONGESTION CONTROL IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER EFFICACEMENT UN CONTRÔLE DE CONGESTION DANS UN RÉSEAU DE SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SAYENKO, Alexander, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Donggun, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 28/02 → (51) **H04W 28/04**

- (51) **H04W 28/04** (11) **3 644 644 A1**
- H04W 28/02**
- (25) Ko (26) En
- (21) 18825253.0 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2018/007200 26.06.2018
- (87) WO 2019/004688 2019/01 03.01.2019
- (30) 26.06.2017 US 201762524628 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ENDGERÄTS ZUR V2X-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON*
- *METHOD FOR OPERATING TERMINAL FOR V2X COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND TERMINAL USING SAME METHOD*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE METTRE EN ŒUVRE UNE COMMUNICATION V2X DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL UTILISANT CE PROCÉDÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Jongyoul, Seoul 06772, KR
- KIM, Youngtae, Seoul 06772, KR
- SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 28/06** (11) **3 644 645 A1**
H04W 76/27

(25) Ko (26) En
(21) 18835878.2 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2018/006099 29.05.2018
(87) WO 2019/017583 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 KR 20170090934
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN KOMMUNIKATION IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR EFFICIENT COMMUNICATION IN NEXT GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION EFFICACE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE DE PROCHAINE GÉNÉRATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Donggun, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Soenghun, Gyeonggi-do, 16677, KR
SAYENKO, Alexander, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Sangbum, Gyeonggi-do, 16677, KR
JANG, Jaehyuk, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 28/06 → (51) **G08G 1/09**

H04W 28/06 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 28/08** (11) **3 644 646 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18821386.2 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/092382 22.06.2018
(87) WO 2018/233679 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 CN 201710481759
(54) • *LASTENAUSGLEICHVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *LOAD-BALANCING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) NIU, Kang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **H04W 28/18** (11) **3 644 647 A1**
H04W 8/24 **H04W 76/10**
H04W 76/22

(25) Ja (26) En
(21) 18819595.2 (22) 19.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/023200 19.06.2018
(87) WO 2018/235793 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 JP 2017119515
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KERN- NETZWERKVORRICHTUNG*
• *TERMINAL DEVICE AND CORE NETWORK DEVICE*
• *DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU CENTRAL*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK, CN
(72) KAWASAKI, Yudai, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SUGAWARA, Yasuo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TAKAKURA, Tsuyoshi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 28/24** (11) **3 644 648 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18821359.9 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/023199 19.06.2018
(87) WO 2018/235792 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 JP 2017119514
(54) • *ENDGERÄT, KERNNETZWERKVORRICHTUNG*
• *TERMINAL DEVICE, CORE NETWORK DEVICE*
• *DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU CENTRAL*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK, CN
(72) KAWASAKI, Yudai, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SUGAWARA, Yasuo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TAKAKURA, Tsuyoshi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 644 649 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18880640.0 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/100878 16.08.2018

(87) WO 2019/100772 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 CN 201711189027

(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Juhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Wuxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Qingquan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Han, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 36/00 → (51) **H04W 24/02**

H04W 36/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 36/08** (11) **3 644 650 A1**
H04W 36/34

(25) Zh (26) En
(21) 18820443.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/091262 14.06.2018
(87) WO 2018/233545 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 CN 201710475863
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD USED FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ UTILISÉ POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) LU, Pen-Shun, Beijing 100028, CN
SUN, Chen, Beijing 100028, CN
GUO, Xin, Beijing 100028, CN
CAO, Jianfei, Beijing 100028, CN
CUI, Tao, Beijing 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 36/08 → (51) **H04W 24/02**

H04W 36/12 → (51) **H04W 36/14**

H04W 36/12 → (51) **H04W 76/50**

(51) **H04W 36/14** (11) **3 644 651 A1**
H04W 36/12 **H04W 92/24**

(25) Ja (26) En
(21) 18868062.3 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/023333 19.06.2018
(87) WO 2019/077801 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 JP 2017200315

- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSSTEUERVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION CONTROL DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) NTT DCGOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) SHIMOJOU, Takuya, Tokyo 100-6150, JP
SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE
THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 36/28 → (51) **H04W 76/15**

H04W 36/34 → (51) **H04W 36/08**

H04W 40/00 → (51) **H04L 1/00**

H04W 40/24 → (51) **H04W 4/80**

- (51) **H04W 48/02** (11) **3 644 652 A1**
H04W 24/08 H04W 64/00
- (25) En (26) En
(21) 19157957.2 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.10.2018 IN 201821040559
- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON AKTIVEM HOCHFREQUENTEN DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSIGNAL IN EINEM BEREICH*
• *METHOD FOR DETECTING ACTIVE RADIOFREQUENCY WIRELESS COMMUNICATION SIGNAL IN A REGION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SIGNAL DE COMMUNICATION SANS FIL DE RADIO-FRÉQUENCE ACTIF DANS UNE ZONE*
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) SHAH, VIRAL PRAKASH, 400607 Thane West, Maharashtra, IN
SETIYA, RISHI, 400607 Thane West, Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 48/02 → (51) **H04W 4/02**

H04W 48/04 → (51) **H04W 4/02**

H04W 48/10 → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 644 653 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18819907.9 (22) 28.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) CN 2018/077595 28.02.2018
(87) WO 2018/233313 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 CN 201710484420
- (54) • *BENUTZEREBENENAUSWAHLVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERK*

- *USER PLANE SELECTION METHOD, DEVICE AND SYSTEM IN RADIO ACCESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SÉLECTION DE PLAN UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHENG, Tao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Rosenberg, Muriel Sylvie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H04W 48/18 → (51) **H04W 76/50**

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 644 654 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18823771.3 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/007334 28.06.2018
(87) WO 2019/004741 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 US 201762525788 P
05.07.2017 US 201762528551 P
24.07.2017 US 201762535984 P
01.08.2017 US 201762539559 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES RAHMENS IN EINEM DRAHTLOS-LAN-SYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING OR RECEIVING FRAME IN WIRELESS LAN SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION D'UNE TRAME DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR
KIM, Suhwook, Seoul 06772, KR
RYU, Kiseon, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 644 655 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18839189.0 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

H04W 52/02 → (51) **H04W 52/02**

H04W 52/02 → (51) **H04W 52/02**

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/008425 25.07.2018
(87) WO 2019/022506 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 US 201762537484 P
17.10.2017 US 201762573165 P
13.02.2018 US 201862629699 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES RAHMENS IN WLAN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING OR RECEIVING FRAME IN WIRELESS LAN AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION DE TRAME DANS UN LAN SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR
RYU, Kiseon, Seoul 06772, KR

- KIM, Suhwook, Seoul 06772, KR
SONG, Taewon, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 644 656 A1**
H04W 8/26

- (25) Ko (26) En
(21) 18846823.5 (22) 17.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

H04W 52/02 → (51) **H04W 52/02**

H04W 52/02 → (51) **H04W 52/02**

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/009445 17.08.2018
(87) WO 2019/035682 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546561 P
21.08.2017 US 201762547896 P
02.11.2017 US 201762581013 P
07.11.2017 US 201762582812 P
06.12.2017 US 201762595103 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON RAHMEN IN EINEM WLAN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING OR RECEIVING FRAME IN WIRELESS LAN AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION D'UNE TRAME DANS UN LAN SANS FIL, ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR
KIM, Suhwook, Seoul 06772, KR
RYU, Kiseon, Seoul 06772, KR
SONG, Taewon, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 644 657 A1**
H04W 52/14

- (25) Zh (26) En
(21) 18921298.8 (22) 18.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

H04W 52/02 → (51) **H04W 52/02**

H04W 52/02 → (51) **H04W 52/02**

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/101218 18.08.2018
(87) WO 2020/037447 2020/09 27.02.2020
- (54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT*
• *POWER CONTROL METHOD AND DEVICE, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE PUISSANCE, ET TERMINAL*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 644 658 A1**
G01P 13/00

(25) En (26) En
(21) 19196513.6 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
KH MA MD TN
(30) 26.10.2018 US 201816171570
(54) • *OPTIMIERUNG DER VERWENDUNG EINER DRAHTLOSEN POSITIONSENSORS*
• *OPTIMIZING UTILIZATION OF A WIRELESS POSITION SENSOR*
• *OPTIMISATION DE L'UTILISATION D'UN CAPTEUR DE POSITION SANS FIL*
(71) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, Attleboro, MA 02703, US
(72) HEEDER, Nicholas J., Attleboro, MA 02703, US
O'BRIEN, Edward F., Attleboro, MA 02703, US
BALASUBRAMANIAN, Aditya, Attleboro, MA 02703, US
MOLYNEAUX, Nevin R., Attleboro, MA 02703, US
DUFFY, Mark, Attleboro, MA 02703, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H04W 52/02 → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04W 52/14** (11) **3 644 659 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18819671.1 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/085349 02.05.2018
(87) WO 2018/233381 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 CN 201710475695
(54) • *INFORMATIONSKONFIGURATIONSVERFAHREN, LEISTUNGSEINSTELLVERFAHREN, BASISSTATION UND MOBILES ENDGERÄT*
• *INFORMATION CONFIGURATION METHOD, POWER ADJUSTMENT METHOD, BASE STATION, AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE PUISSANCE, STATION DE BASE ET TERMINAL MOBILE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LI, Na, Dongguan Guangdong 523860, CN
SHEN, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, CN
CHEN, Xiaohang, Dongguan Guangdong 523860, CN
JIANG, Dajie, Dongguan Guangdong 523860, CN
WU, Kai, Dongguan Guangdong 523860, CN
SUN, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 52/18** (11) **3 644 660 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17920697.4 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/109156 02.11.2017
(87) WO 2019/029028 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 PCT/CN2017/097229
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVERRICHTUNG*
• *POWER CONTROL METHOD, TERMINAL AND NETWORK EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE, TERMINAL ET EQUIPEMENT DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAI, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Yongbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 52/32 → (51) **H04B 7/06**

H04W 52/34 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 644 661 A1**
(25) En (26) En
(21) 18306402.1 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *SYNCHRONISATIONSVERFAHREN ZUM SYNCHRONISIEREN VON UHREN EINER BLUETOOTH-VORRICHTUNG*
• *A SYNCHRONIZATION METHOD FOR SYNCHRONIZING CLOCKS OF A BLUETOOTH DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'HORLOGES DE SYNCHRONISATION D'UN DISPOSITIF BLUETOOTH*
(71) Tap Sound System, 15, rue Castel, 94120 Fontenay-sous-Bois, FR
(72) GIRARDIER, Thomas, 92340 Bourg-la-reine, FR
GUESNEROT, Matthieu, 75015 Paris, FR
ESCANDE, William, 31130 Balma, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 56/00** (11) **3 644 662 A1**
H04W 74/08

(25) Ko (26) En
(21) 18819856.8 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2018/007154 25.06.2018
(87) WO 2018/236197 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762523785 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES UPLINK-SIGNALS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING OR RECEIVING UPLINK SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE TRANSMETTRE OU DE RECEVOIR UN SIGNAL DE LAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KIM, Eunsun, Seoul 06772, KR
(74) Katerle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 56/00 → (51) **H04L 1/00**

H04W 56/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 56/00 → (51) **H04L 27/26**

H04W 56/00 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 64/00** (11) **3 644 663 A1**
H04W 4/02
(25) Zh (26) En
(21) 18844974.8 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2018/099336 08.08.2018
(87) WO 2019/029555 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710685066
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *POSITIONING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 64/00 → (51) **G01S 19/05**

(51) **H04W 68/02** (11) **3 644 664 A1**
H04W 76/10

(25) Zh (26) En
(21) 17913980.3 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2017/088266 14.06.2017
(87) WO 2018/227433 2018/51 20.12.2018
(54) • *VERFAHREN, NETZWERKKNOTEN UND ENDGERÄT ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *METHOD, NETWORK NODE AND TERMINAL DEVICE FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ, NOEUD DE RÉSEAU ET DISPOSITIF FORMANT TERMINAL DESTINÉS À UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin

Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/00** (11) **3 644 665 A1**
H04L 1/18

(25) Zh (26) En
(21) 17920715.4 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/097240 11.08.2017
(87) WO 2019/028893 2019/07 14.02.2019
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YAO, Chuting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/00** (11) **3 644 666 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18875114.3 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/114345 07.11.2018
(87) WO 2019/091398 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 PCT/CN2017/110255
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EINER UPLINK-STEUERKANALRESSOURCE, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *UPLINK CONTROL CHANNEL RESOURCE DETERMINATION METHOD, TERMINAL, AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 72/02 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 644 667 A1**
H04W 72/10 **H04L 1/00**

(25) Zh (26) En
(21) 17914509.9 (22) 23.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/089857 23.06.2017
(87) WO 2018/232757 2018/52 27.12.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ZEIT-FREQUENZ-RESSOURCEN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*

• *TIME-FREQUENCY RESOURCE PREEMPTION DETERMINING METHOD AND DEVICE, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE PRÉEMPTION DE RESSOURCE TEMPS-FRÉQUENCE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 644 668 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17914992.7 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/089855 23.06.2017
(87) WO 2018/232755 2018/52 27.12.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ZEIT-FREQUENZ-RESSOURCEN UND BENUTZERGERÄT*

• *TIME-FREQUENCY RESOURCE PREEMPTION DETERMINING METHOD AND DEVICE, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE PRÉEMPTION DE RESSOURCE TEMPS-FRÉQUENCE, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 644 669 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17915143.6 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/089725 23.06.2017
(87) WO 2018/232726 2018/52 27.12.2018
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*

• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, ET STATION DE BASE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 644 670 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17920659.4 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/096616 09.08.2017
(87) WO 2019/028699 2019/07 14.02.2019
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*

• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CAI, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Yongbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 644 671 A1**
H04W 36/00

(25) Zh (26) En
(21) 17922244.3 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/098351 21.08.2017
(87) WO 2019/036861 2019/09 28.02.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON FUNKTRÄGERN*

• *METHOD AND DEVICE FOR INDICATING RADIO BEARER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR INDICER UN SUPPORT RADIO*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 644 672 A1**
H04L 5/00 **H04B 7/06**

(25) Zh (26) En
(21) 18820058.8 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/090602 11.06.2018
(87) WO 2018/233505 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 CN 201710472004

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR KONFIGURATION DER STARTSYMBOLPOSITION EINES UPLINK-DATENKANALS*
- *METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM FOR CONFIGURING STARTING SYMBOL POSITION OF UPLINK DATA CHANNEL*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR CONFIGURER UNE POSITION DE SYMBOLE DE DÉPART D'UN CANAL DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Yungok, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 644 673 A1**
H04W 72/02

- (25) Zh (26) En
- (21) 18820319.4 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/091032 13.06.2018
- (87) WO 2018/233521 2018/52 27.12.2018
- (30) 22.06.2017 CN 201710482714
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERENDGERÄT*
- *DATA TRANSMISSION METHOD, BASE STATION, AND USER TERMINAL*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, STATION DE BASE ET TERMINAL UTILISATEUR*

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) CHEN, Xiaohang, Dongguan Guangdong 523860, CN
PAN, Xueming, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 644 674 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18820868.0 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/092032 20.06.2018
- (87) WO 2018/233640 2018/52 27.12.2018
- (30) 23.06.2017 CN 201710486790
11.08.2017 CN 201710685486
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE UND BESTIMMUNG EINER SCHLITZSTRUKTUR*

- *METHOD AND APPARATUS FOR INDICATING AND DETERMINING SLOT STRUCTURE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION ET DE DÉTERMINATION D'UNE STRUCTURE D'INTERVALLE*

- (71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
- (72) WANG, Lei, Beijing 100191, CN
TONY, Ekpenyong, Beijing 100191, CN
- (74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 644 675 A1**
H04W 72/12 **H04W 74/00**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18821235.1 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/091548 15.06.2018
- (87) WO 2018/233566 2018/52 27.12.2018
- (30) 19.06.2017 CN 201710464486

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER DOWNLINK-STEUERKANALRESSOURCE, BENUTZERÄUSRÜSTUNG UND BASISSTATION*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING DOWNLINK CONTROL CHANNEL RESOURCE, USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE RESSOURCE DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*

- (71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
- (72) WANG, Lei, Beijing 100191, CN
CHENG, Fangchen, Beijing 100191, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04W 72/04** (11) **3 644 676 A1**
H04L 1/16

- (25) Zh (26) En
- (21) 18821438.1 (22) 06.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/090107 06.06.2018
- (87) WO 2018/233488 2018/52 27.12.2018
- (30) 22.06.2017 CN 201710482718

- (54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS FOR RADIO COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO*

- (71) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
China Mobile Communications Group Co., Ltd, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) DONG, Jing, Beijing 100032, CN
HOU, Xueming, Beijing 100032, CN
HU, Lijie, Beijing 100032, CN

- XIA, Liang, Beijing 100032, CN
- XU, Xiaodong, Beijing 100032, CN
- KE, Ting, Beijing 100032, CN
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **3 644 677 A1**
H04W 72/02 **H04L 5/00**

- (25) Ko (26) En
- (21) 18854806.9 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) KR 2018/010645 11.09.2018
- (87) WO 2019/050380 2019/11 14.03.2019
- (30) 11.09.2017 US 201762557063 P
29.09.2017 US 201762565158 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR STRAHLRÜCKGEWINNUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *BEAM RECOVERY METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, kijun, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 72/10** (11) **3 644 678 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18820060.4 (22) 12.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/090811 12.06.2018
- (87) WO 2018/233512 2018/52 27.12.2018
- (30) 23.06.2017 CN 201710487717

- (54) • *ANZEIGEVERFAHREN, BASISSTATION UND VERBESSERTES MOBILE BREITBANDBENUTZERGERÄT*
- *INDICATION METHOD, BASE STATION, AND ENHANCED MOBILE BROADBAND USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ D'INDICATION, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À LARGE BANDE MOBILE AMÉLIORÉE*

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LU, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H04W 72/10 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 644 679 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 17914887.9 (22) 20.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/089205 20.06.2017

(87) WO 2018/232601 2018/52 27.12.2018

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ZEITPLANUNGSSIGNALISIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING SCHEDULING SIGNALING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SIGNALISATION DE PLANIFICATION*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 644 680 A1**
H04W 74/04

(25) Zh (26) En

(21) 18820875.5 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/092413 22.06.2018

(87) WO 2018/233682 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 CN 201710491434

- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(72) ZHANG, Chongming, Shanghai 201206, CN
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 644 681 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18825428.8 (22) 23.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/084006 23.04.2018

(87) WO 2019/001116 2019/01 03.01.2019

(30) 29.06.2017 CN 201710514548

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION BASIEREND AUF EINEM LIZENZFREIEN BAND*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE BASED ON LICENSE-FREE BAND*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL BASÉS SUR UNE BANDE EXEMPTÉ DE LICENCE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) DANG, Jian, Jiangsu 211111, CN

(74) GUO, Minghao, Jiangsu 211111, CN

CHU, Weiwen, Jiangsu 211111, CN

LV, Pen-shun, Beijing 100028, CN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 72/12 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 74/00 → (51) **H04W 72/04**

H04W 74/04 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 644 682 A1**
H04W 16/14

(25) En (26) En

(21) 19216710.4 (22) 22.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.03.2015 US 201562134340 P

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUR BESTIMMUNG EINER KONFLIKTFENSTERGRÖSSE IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *A COMMUNICATION DEVICE AND A METHOD THEREIN FOR DETERMINING A CONTENTION WINDOW SIZE IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR DÉTERMINER UNE TAILLE DE FENÊTRE DE CONTENTION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US

KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, US

CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, SE
FALATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE
KANG, Du Ho, 19251 Sollentuna, SE
MUKHERJEE, Amitav, Fermtont, California 94538, US

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(62) 16705315.6 / 3 272 174

H04W 74/08 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04W 76/10** (11) **3 644 683 A1**
H04L 12/70 **H04W 12/06**

(25) Ja (26) En

(21) 18821559.4 (22) 19.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023201 19.06.2018

(87) WO 2018/235794 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 JP 2017119516

- (54) • *BENUTZERGERÄT, KOMMUNIKATIONSSTEUERVERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄT, KERNNETZWERKVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERVERFAHREN FÜR KERNNETZWERK, SMF, KOMMUNIKATIONSSTEUERVERFAHREN FÜR SMF, UPF UND KOMMUNIKATIONSSTEUERVERFAHREN FÜR UPF*
• *USER DEVICE, COMMUNICATION CONTROL METHOD FOR USER DEVICE, CORE NETWORK DEVICE, COMMUNICATION CONTROL METHOD FOR CORE NETWORK, SMF, COMMUNICATION CONTROL METHOD FOR SMF, UPF, AND*

COMMUNICATION CONTROL METHOD FOR UPF

- *DISPOSITIF D'UTILISATEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION POUR DISPOSITIF D'UTILISATEUR, DISPOSITIF DE RÉSEAU CENTRAL, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION POUR RÉSEAU CENTRAL, SMF, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION POUR SMF, UPF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION POUR UPF*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, The Hong Kong Special Administrative Region, CN

(72) KAWASAKI, Yudai, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SUGAWARA, Yasuo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TAKAKURA, Tsuyoshi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 76/10 → (51) **H04W 28/18**

H04W 76/10 → (51) **H04W 68/02**

H04W 76/14 → (51) **H04W 8/00**

(51) **H04W 76/15** (11) **3 644 684 A1**
H04W 36/28 **H04W 80/02**

(25) Zh (26) En

(21) 18820802.9 (22) 20.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/092029 20.06.2018

(87) WO 2018/233639 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 CN 201710483848

- (54) • *BENUTZERAUSRÜSTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT AND RELATED METHOD*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(72) XIAO, Fangying, Shanghai 201206, CN

LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 76/18** (11) **3 644 685 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18820773.2 (22) 19.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023203 19.06.2018

(87) WO 2018/235795 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 JP 2017119517

- (54) • *BENUTZERVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERVERFAHREN FÜR BENUTZERVORRICHTUNG, KERNNETZWERKVORRICHTUNG, KOMMUNIKATI-*

- ONSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR KERNNETZWERK, SMF UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR SMF**
- USER DEVICE, COMMUNICATION CONTROL METHOD FOR USER DEVICE, CORE NETWORK DEVICE, COMMUNICATION CONTROL METHOD FOR CORE NETWORK, SMF, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD FOR SMF
 - DISPOSITIF D'UTILISATEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION POUR DISPOSITIF D'UTILISATEUR, DISPOSITIF DE RÉSEAU CENTRAL, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION POUR RÉSEAU CENTRAL, SMF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION POUR SMF
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, The Hong Kong Special Administrative Region, CN
- (72) KAWASAKI, Yudai, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SUGAWARA, Yasuo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TAKAKURA, Tsuyoshi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 76/22 → (51) **H04W 28/18**

H04W 76/23 → (51) **H04W 4/30**

H04W 76/27 → (51) **H04W 28/06**

- (51) **H04W 76/50** (11) **3 644 686 A1**
H04W 36/12 **H04W 48/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 18820565.2 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/023197 19.06.2018
(87) WO 2018/235791 2018/05/27 27.12.2018
(30) 19.06.2017 JP 2017119513
(54) • BENUTZERGERÄT, AMF, KERNNETZWERKVOORRICHTUNG, P-CSCF UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
• USER DEVICE, AMF, CORE NETWORK DEVICE, P-CSCF, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD
• DISPOSITIF TERMINAL, AMF, DISPOSITIF DE RÉSEAU CENTRAL, P-CSCF, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, The Hong Kong Special Administrative Region, CN
- (72) TAKAKURA, Tsuyoshi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
CHIBA, Shuichiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 80/02 → (51) **H04W 76/15**

- (51) **H04W 80/08** (11) **3 644 687 A1**
H04L 29/06
- (25) Zh (26) En
(21) 17922260.9 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) CN 2017/098615 23.08.2017
(87) WO 2019/036930 2019/09 28.02.2019
(54) • DATENSENDEVERFAHREN, SENDEENDGERÄTEVOORRICHTUNG UND EMPFANGSENDEGERÄTEVOORRICHTUNG
• DATA TRANSMISSION METHOD, TRANSMITTING TERMINAL DEVICE AND RECEIVING TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL D'ÉMISSION ET DISPOSITIF TERMINAL DE RÉCEPTION
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Langetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 88/04 → (51) **H04W 4/06**

H04W 88/06 → (51) **H04W 4/06**

H04W 88/08 → (51) **H04B 7/022**

H04W 92/24 → (51) **H04W 36/14**

H05B 3/06 → (51) **H05B 3/84**

H05B 3/64 → (51) **H05B 3/74**

- (51) **H05B 3/74** (11) **3 644 688 A1**
H05B 3/64
- (25) De (26) De
(21) 19201616.0 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.10.2018 DE 102018218245
(54) • HEIZEINRICHTUNG UND ELEKTROKOCHGERÄT
• HEATING DEVICE AND ELECTRIC COOKING APPLIANCE
• CHAUFFAGE ET APPAREIL DE CUISSON ÉLECTRIQUE
- (71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Rickert, Jochen, 75038 Oberderdingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H05B 3/84** (11) **3 644 689 A1**
H05B 3/06

- (25) En (26) En
(21) 19205061.5 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 25.10.2018 GB 201817357
(54) • FLEXIBLER VERBINDER
• FLEXIBLE CONNECTOR
• CONNECTEUR FLEXIBLE
- (71) Strip Tinning Limited, Arden Business Park Arden Road Frankley Birmingham, West Midlands B45 0JA, GB
- (72) WEBB, Matthew, Birmingham, West Midlands B45 0JA, GB
- (74) HGF Limited, Cavendish House 39-41 Waterloo Street, Birmingham, West Midlands B2 5PP, GB

(51) **H05B 33/02** (11) **3 644 690 A1**
B32B 15/04 **C03C 8/16**
C23C 8/12 **C23C 28/00**
H01L 51/50 **H05B 33/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 18819656.2 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/023059 18.06.2018
(87) WO 2018/235759 2018/05/27 27.12.2018
(30) 23.06.2017 JP 2017123379
(54) • SUBSTRAT FÜR FLEXIBLE VORRICHTUNGEN
• SUBSTRATE FOR FLEXIBLE DEVICES
• SUBSTRAT POUR DISPOSITIFS FLEXIBLES

- (71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
- (72) NANBU, Kouji, Kudamatsu-shi Yamaguchi 744-8611, JP
MIYAZAKI, Toshihiko, Osaka-shi Osaka 531-8526, JP
MASUDA, Hirohisa, Osaka-shi Osaka 531-8526, JP
SHIMOMURA, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 531-8526, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H05B 33/04 → (51) **H05B 33/02**

H05B 33/20 → (51) **C09K 11/06**

- (51) **H05B 45/3575** (11) **3 644 691 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19202845.4 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.10.2018 CN 201811241347
(54) • BLEEDERSCHALTUNG UND LED-ANSTEUERSCHALTUNG, DIE DIESEBLE ANWENDET
• BLEEDER CIRCUIT AND LED DRIVING CIRCUIT APPLYING THE SAME
• CIRCUIT DE FUITE ET CIRCUIT DE COMMANDE DE DEL L'UTILISANT
- (71) Silergy Semiconductor Technology (Hangzhou) Ltd, A1501, Technology Mansion Eastern Software Park No.90 Wensan Rd., Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
- (72) CHEN, Wei, Hangzhou, CN 310051, CN
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

(51) **H05H 7/20** (11) **3 644 692 A1**
(25) Fr (26) Fr

(21) 19205154.8 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.10.2018 FR 1859806
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES
QUALITÄTSFAKTORS EINES BESCHLEU-
NIGUNGSHOHLRAUMS EINES TEIL-
CHENBESCHLEUNIGERS
• METHOD FOR DETERMINING A QUALITY
FACTOR OF AN ACCELERATING CAVITY
OF A PARTICLE ACCELERATOR
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN
FACTEUR QUALITÉ D'UNE CAVITÉ ACCÉ-
LÉRATRICE D'UN ACCÉLÉRATEUR DE
PARTICULES

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
CNRS, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris
Cedex 16, FR
Université de Caen Normandie, Esplanade de
la Paix, 14000 Caen, FR
(72) VASSAL, Adrien, 38054 GRENOBLE Cedex
09, FR
BONNAY, Patrick, 38054 GRENOBLE Cedex
09, FR
BONNE, François, 38054 GRENOBLE Cedex
09, FR
GHRIBI, Adnan, 14000 CAEN, FR
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie
Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-
en-Genevois Cedex, FR

H05K 1/03 → (51) **A61B 5/042**
H05K 1/14 → (51) **H01L 23/538**

(51) **H05K 1/18** (11) **3 644 693 A1**
H05K 3/46
(25) En (26) En
(21) 18202060.2 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • OBERFLÄCHENMONTIERTE VORRICH-
TUNG IM HOHLRAUM
• SURFACE MOUNTED DEVICE IN CAVITY
• DISPOSITIF MONTÉ EN SURFACE DANS
UNE CAVITÉ
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtech-
nik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13,
8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) Schober, Mario, 8793 Trofaiach, AT
Leitgeb, Markus, 8793 Trofaiach, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,
80636 München, DE

H05K 3/38 → (51) **H01L 23/373**
H05K 3/46 → (51) **H05K 1/18**
H05K 5/00 → (51) **G07F 15/00**
H05K 5/00 → (51) **H01H 13/06**
H05K 5/02 → (51) **H04M 1/11**

(51) **H05K 7/14** (11) **3 644 694 A1**
H02B 1/06 **H02B 1/14**
H02B 1/015
(25) Pl (26) En
(21) 18202438.0 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • STECKER UND ANSCHLUSS ÜBER MO-
DULARES GEHÄUSE
• PLUG AND TERMINAL COVER FOR
MODULAR ENCLOSURE
• PRISE ET TERMINAL SUR ENCEINTE
MODULAIRE
(71) Radzikowski, Robert, Naddnieprzanska 32,
04-205 Warszawa, PL
(72) Teluk, Marek, 01-990 Warszawa, PL
Kubaszewski, Mirosław, 01-842 Warszawa,
PL
(74) Wroblewski, Marcin Jan, Kancelaria
Patentowa Sojka Wroblewscy s.c. Ul.
Lechonia 8/24, 95-100 Zgierz, PL

(51) **H05K 7/14** (11) **3 644 695 A1**
A47B 88/403 **A47B 88/57**

(25) En (26) En
(21) 19161203.5 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 TW 107138118
(54) • GLEITSCHIENENANORDNUNG
• SLIDE RAIL ASSEMBLY
• ENSEMBLE RAILS DE GLISSEMENT
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun-
an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist.,
82150 Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke
9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu
District, 82151 Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City,
TW
YANG, Shun-Ho, 82150 Kaohsiung City, TW
HUANG, Chien-Li, 82150 Kaohsiung City,
TW
WANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung
City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 /
Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 644 696 A1**
G06F 1/20

(25) Zh (26) En
(21) 18841634.1 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/094707 05.07.2018
(87) WO 2019/024656 2019/06 07.02.2019
(30) 29.07.2017 CN 201720938742 U
(54) • SCHWIMMENDER KÜHLKÖRPER UND
ELASTISCHE KLAMMER DAFÜR
• FLOATING-TYPE HEAT SINK AND
ELASTIC BRACKET THEREFOR
• DISSIPATEUR THERMIQUE DE TYPE
FLOTTANT ET SON ÉTRIER ÉLASTIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Jingfeng, Shenzhen Guangdong
518129, CN
ZHANG, Yehua, Shenzhen Guangdong
518129, CN

SUN, Yanghao, Shenzhen Guangdong
518129, CN
PENG, Jiping, Shenzhen Guangdong
518129, CN
DU, Baojian, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
ZHENG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **3 644 697 A1**
F28F 27/02 **G05D 23/08**

(25) De (26) De
(21) 19197158.9 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 DE 102018218049
(54) • KÜHLMODUL FÜR EIN FAHRZEUG-STEU-
ERGERÄT, FAHRZEUG-STEUERGERÄT
MIT EINEM KÜHLMODUL UND VERFAH-
REN ZUR WASSERKÜHLUNG EINES
FAHRZEUG-STEUERGERÄTS
• COOLING MODULE FOR A VEHICLE
CONTROL DEVICE, VEHICLE CONTROL
DEVICE COMPRISING A COOLING
MODULE AND METHOD FOR WATER
COOLING OF A VEHICLE CONTROL
DEVICE
• MODULE DE REFROIDISSEMENT POUR
UN APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHI-
CULE, APPAREIL DE COMMANDE DE
VÉHICULE DOTÉ D'UN MODULE DE
REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ DE
REFROIDISSEMENT À EAU D'UNE UNITÉ
DE COMMANDE DE VÉHICULE
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Rakoczi, Viktor, 88090 Immenstaad am Bo-
densee, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 644 698 A1**
(25) Fr (26) Fr

(21) 19200886.0 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.10.2018 FR 1859708
(54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG DER TEM-
PERATUR UND DER ERZEUGUNG EINES
LUFTSTROMS IN EINER ELEKTRISCHEN
HÜLLE
• SYSTEM FOR MANAGING
TEMPERATURE AND FOR GENERATING
AN AIR FLOW IN AN ELECTRIC
ENVELOPE
• SYSTEME DE GESTION DE TEMPERA-
TURE ET DE GENERATION D'UN FLUX
D'AIR DANS UNE ENVELOPPE ELEC-
TRIQUE

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue
Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) LOPEZ, Josep, 38050 GRENOBLE, FR
PERRIN, Alain, 38050 GRENOBLE, FR
(74) Tripodi, Paul, Schneider Electric Industries
SAS Service Propriété Industrielle World
Trade Center - E1 5 Place Robert Schuman,
38050 Grenoble Cedex 9, FR

(51) **H05K 7/20** (11) **3 644 699 A1**
H05K 9/00
(25) En (26) En
(21) 19204046.7 (22) 18.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2018 JP 2018201227

- (54) • LEITERPLATTE, ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG UND WÄRMELEITFOLIE
• PRINTED CIRCUIT BOARD, ELECTRONIC
DEVICE AND HEAT CONDUCTION SHEET
• CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE ET FEUILLE DE
CONDUCTION DE CHALEUR

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
Kitagawa Industries Co., Ltd., 695-1, Higa-
shiorido Mukui-cho, Inazawa-shi, Aichi 492-
8446, JP

(72) ITO, Masaaki, Nagano, 392-8502, JP
OMORI, Toshiyuki, Nagano, 392-8502, JP
MATSUZAKI, Toru, Aichi, 480-0303, JP
KAWAGUCHI, Yasuhiro, Aichi, 480-0303, JP
SAITO, Masahiro, Aichi, 480-0303, JP
MITSUYA, Kensuke, Aichi, 480-0303, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H05K 7/20 → (51) **B60H 1/22**

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/20**

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/373**

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/473**

H05K 9/00 → (51) **C08L 101/00**

H05K 9/00 → (51) **H05K 7/20**

(51) **H05K 13/04** (11) **3 644 700 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17914598.2 (22) 20.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022649 20.06.2017

(87) WO 2018/235155 2018/52 27.12.2018

- (54) • MASCHINE ZUR MONTAGE VON ELEK-
TRONISCHEN BAUTEILEN
• ELECTRONIC COMPONENT MOUNTING
MACHINE
• MACHINE DE MONTAGE DE COMPO-
SANTS ÉLECTRONIQUES

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) KANDA, Tomohisa, Chiryu-shi Aichi 472-
8686, JP

KAWAI, Hidetoshi, Chiryu-shi Aichi 472-
8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **3 644 701 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201892.9 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • HALTERUNGSANORDNUNG
• HOLDER ARRANGEMENT
• DISPOSITIF DE SUPPORT

(71) Mycronic AB, Nytorpsvägen 9, 183 03 Täby,
SE

(72) Bergström, Johan, 167 32 Bromma, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

(51) **H05K 13/08** (11) **3 644 702 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17915148.5 (22) 21.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022841 21.06.2017

(87) WO 2018/235186 2018/52 27.12.2018

- (54) • VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG
VON ARBEIT AUF EINEM SUBSTRAT
• APPARATUS FOR PERFORMING WORK
ON SUBSTRATE
• APPAREIL DE CONDUITE DE TRAVAIL
SUR UN SUBSTRAT

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) AMANO, Masafumi, Chiryu-shi Aichi 472-
8686, JP

OIKE, Hiroshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686,
JP

KOTANI, Kazuya, Chiryu-shi Aichi 472-8686,
JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

I.1(4)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) **3 552 901** (51) *B60W 30/18*
B60W 30/09 *B60W 30/10*
B60W 30/14 *B60K 28/06*

(11) **3 553 202** (51) *C23C 8/04*
C23C 8/26 *C23C 8/80*
C04B 41/91 *C04B 41/53*
H01F 1/147

(11) **3 576 323** (51) *H04J 13/00*
H04J 11/00

(11) **3 579 669** (51) *H05K 3/46*
H01L 23/498 *H01L 23/522*
H01L 23/538 *H01L 23/64*
H01L 21/56 *H01L 23/31*
H05K 1/18

(11) **3 581 132** (51) *A61B 18/14*

(11) **3 584 033** (51) *B23Q 1/01*
B23Q 1/62

(11) **3 584 067** (51) *B29C 70/54*

(11) **3 584 209** (51) *B66B 7/06*
D07B 1/16 *D07B 1/22*
D07B 7/14 *F16G 1/12*

(11) **3 587 707** (51) *E04G 21/12*
B65B 13/02 *B23D 29/00*

(11) **3 588 282** (51) *G06F 9/30*

(11) **3 588 368** (51) *G06K 9/00*
G06K 9/46 *G06K 9/62*

(11) **3 588 983** (51) *H04R 25/00*
H04R 29/00

(11) **3 594 138** (51) *B65B 41/12*
B65B 57/02 *B65H 75/18*
G01S 13/00 *G06K 19/00*
G06K 7/00 *H01Q 15/00*
H01Q 1/22 *H01Q 19/10*

(11) **3 594 431** (51) *E04G 21/14*
B66C 1/66

(11) **3 594 624** (51) *G01C 22/00*
G01P 3/38 *G06T 7/246*

(11) **3 594 695** (51) *G01P 3/487*
G01B 7/12

(11) **3 597 060** (51) *A24F 47/00*
A24F 40/46

(11) **3 597 557** (51) *B65D 47/06*
B65D 47/08 *B65D 51/16*

(11) **3 598 294** (51) *G06F 3/14*
A61C 13/00

(11) **3 598 641** (51) *H03F 3/193*
H03F 3/24 *H03F 1/32*
H03F 1/02 *H03F 1/30*
H03F 3/45

(11) **3 598 717** (51) *H04L 29/06*
H04N 21/462 *H04N 21/442*
H04N 21/654 *H04L 12/761*
H04N 21/485

(11) **3 599 002** (51) *A63B 71/00*
A47G 29/087 *A63B 71/06*
A61H 1/02 *A63B 21/005*
A63B 21/00 *A63B 21/16*
A63B 23/12 *A63B 23/14*
A63B 23/16 *A63B 24/00*

(11) **3 599 063** (51) *B25J 9/00*

(11) **3 604 553** (51) *C12Q 1/6806*
B01L 3/00 *B01L 7/00*
C12Q 1/686

(11) **3 605 810** (51) *H02M 1/00*
H03K 17/22 *H02M 1/36*

(11) **3 607 990** (51) *A61M 25/02*

(11) **3 609 306** (51) *H05K 7/20*

(11) **3 611 320** (51) *E05D 5/02*
E05D 7/12

(11) **3 611 337** (51) *F01D 5/00*
F01D 5/14 *B23P 6/00*
G06F 30/17 *G06F 30/23*
G06Q 10/00

(11) **3 611 342** (51) *F01D 5/28*
F01D 11/12

(11) **3 611 350** (51) *F01D 11/12*
F01D 5/28

(11) **3 611 352** (51) *F01D 25/24*
F01D 25/12

(11) **3 613 354** (51) *A61B 17/068*
A61B 17/072 *A61B 17/064*
A61B 34/30

(11) **3 613 362** (51) *A61B 17/072*
A61B 90/00

(11) **3 614 519** (51) *H02J 3/18*
H02J 3/20 *H02J 13/00*

(11) **3 617 118** (51) *B66B 5/02*

(11) **3 617 321** (51) *C12Q 1/68*
C12P 19/34 *C12N 15/10*

(11) **3 617 328** (51) *C12Q 1/6869*
G01N 27/447 *G01N 33/487*

(11) **3 617 357** (51) *D04B 27/06*
D04B 35/02 *D04B 35/06*

(11) **3 618 236** (51) *H02K 3/28*
H02K 1/27 *H02K 11/33*
H02K 15/02

(11) **3 620 618** (51) *F01D 25/04*
C04B 35/80 *F01D 25/24*
F01D 25/26 *F16B 5/02*
F23R 3/00 *F23R 3/60*

(11) **3 623 935** (51) *G06F 3/16*
G06F 15/16 *G06F 9/48*
H04R 27/00 *H04J 3/06*
G11B 20/10 *H04L 29/06*
H04N 21/43

(11) **3 626 150** (51) *A47L 13/59*

(11) **3 627 161** (51) *G01R 31/00*
G01R 31/52 *G01R 31/54*

(11) **3 627 338** (51) *G06F 15/80*

(11) **3 627 585** (51) *H01M 2/10*
H01M 10/6556

(51) *A63B 71/00*
A63B 71/06
A63B 21/005
A63B 21/16
A63B 23/14
A63B 24/00

(51) *B25J 9/00*

(51) *C12Q 1/6806*
B01L 7/00

(51) *H02M 1/00*
H02M 1/36

(51) *A61M 25/02*

(51) *H05K 7/20*

(51) *E05D 5/02*

(51) *F01D 5/00*
B23P 6/00
G06F 30/23

(51) *F01D 5/28*

(51) *F01D 11/12*

(51) *F01D 25/24*

(51) *A61B 17/068*
A61B 17/064

(51) *A61B 17/072*

(51) *H02J 3/18*
H02J 13/00

(51) *B66B 5/02*

(51) *C12Q 1/68*
C12N 15/10

(51) *C12Q 1/6869*
G01N 33/487

(51) *D04B 27/06*
D04B 35/06

(51) *H02K 3/28*
H02K 11/33

(51) *F01D 25/04*
F01D 25/24
F16B 5/02
F23R 3/60

(51) *G06F 3/16*
G06F 9/48
H04J 3/06
H04L 29/06

(51) *A47L 13/59*

(51) *G01R 31/00*
G01R 31/54

(51) *G06F 15/80*

(51) *H01M 2/10*

(11) **3 627 843** (51) *H04N 21/647*
H04N 21/418 *H04N 21/4367*
H04N 21/4405 *H04N 21/835*
H04N 21/4623 *H04N 21/4408*

(11) **3 629 153** (51) *G06F 9/30*

(11) **3 629 158** (51) *G06F 9/30*

(11) **3 636 154** (51) *A61B 5/11*
A61B 5/00

(11) **3 636 168** (51) *A61B 17/072*

(11) **3 636 216** (51) *A61C 19/02*
A61C 3/04 *A61B 50/33*
B25H 3/06 *A61B 50/20*
A61B 50/31 *A61B 90/90*

(11) **3 636 573** (51) *B66B 1/34*
B66B 1/46 *B66B 13/14*

(11) **3 637 060** (51) *G01D 5/14*
H01F 1/032 *H01F 41/02*

(11) **3 637 097** (51) *G01N 27/49*
C02F 1/76

(11) **3 639 646** (51) *A01D 41/14*

(11) **3 639 933** (51) *B05C 5/02*
B05C 11/10 *B25J 9/16*
B25J 11/00 *B25J 19/02*

I.1(4)
• Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
• Drawing up of a supplementary European search report
• Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **3 371 200** (51) *C07H 15/18*
(87) WO 2017/062800 31.03.2020

(11) **3 394 727** (51) *G06F 9/30*
(87) WO 2017/112242 26.03.2020

(11) **3 407 182** (51) *G06F 9/30*
(87) WO 2017/124648 01.04.2020

(11) **3 408 499** (51) *E21C 27/24*
(87) WO 2017/132602 30.03.2020

(11) **3 412 329** (51) *A61M 25/00*
(87) WO 2017/135131 26.03.2020

(11) **3 414 437** (51) *F01P 11/12*
(87) WO 2017/139411 27.03.2020

(11) **3 423 413** (51) *C02F 9/02*
(87) WO 2017/147711 27.03.2020

(11) **3 426 443** (51) *B25H 3/00*
(87) WO 2017/155554 31.03.2020

(11) **3 436 388** (51) *B66B 9/04*
(87) WO 2017/171597 31.03.2020

(11) **3 436 476** (51) *C07K 16/00*
(87) WO 2017/172733 01.04.2020

(11) **3 438 806** (51) *G06F 3/0481*
(87) WO 2017/169630 30.03.2020

(11) **3 439 569** (51) *A61B 18/20*
(87) WO 2017/177061 30.03.2020

(11) **3 439 671** (51) *A61K 33/28*
(87) WO 2017/176464 27.03.2020

(11) 3 440 060 (87) WO 2017/087279	(51) C07D 233/04 27.03.2020	(11) 3 463 135 (87) WO 2017/214193	(51) A61B 18/12 31.03.2020	(11) 3 475 416 (87) WO 2017/223330	(51) C12N 5/10 26.03.2020
(11) 3 442 872 (87) WO 2017/178895	(51) B65B 43/42 27.03.2020	(11) 3 463 509 (87) WO 2017/205720	(51) A61M 1/34 30.03.2020	(11) 3 476 476 (87) WO 2018/014659	(51) B01J 20/20 01.04.2020
(11) 3 443 001 (87) WO 2017/180587	(51) C07K 14/705 27.03.2020	(11) 3 463 673 (87) WO 2017/212475	(51) B03C 5/00 31.03.2020	(11) 3 477 744 (87) WO 2018/030002	(51) H01M 4/13 27.03.2020
(11) 3 443 189 (87) WO 2017/179062	(51) E05D 15/10 30.03.2020	(11) 3 463 686 (87) WO 2017/205604	(51) B05C 13/00 30.03.2020	(11) 3 478 197 (87) WO 2018/005382	(51) A61B 18/04 31.03.2020
(11) 3 446 000 (87) WO 2017/165168	(51) F16H 7/02 27.03.2020	(11) 3 463 925 (87) WO 2017/205853	(51) G16C 99/00 30.03.2020	(11) 3 478 705 (87) WO 2018/005358	(51) C07K 14/005 30.03.2020
(11) 3 448 487 (87) WO 2017/190155	(51) A61M 25/00 30.03.2020	(11) 3 464 441 (87) WO 2017/205321	(51) C08K 3/08 27.03.2020	(11) 3 479 428 (87) WO 2018/000101	(51) H01M 4/62 27.03.2020
(11) 3 448 567 (87) WO 2017/189735	(51) B01L 3/00 01.04.2020	(11) 3 464 481 (87) WO 2017/210606	(51) C09D 5/02 01.04.2020	(11) 3 479 593 (87) WO 2018/002421	(51) H04R 1/02 30.03.2020
(11) 3 449 324 (87) WO 2017/189776	(51) G05B 19/409 31.03.2020	(11) 3 465 113 (87) WO 2017/195195	(51) H04N 5/369 27.03.2020	(11) 3 479 828 (87) WO 2018/003857	(51) A61K 47/54 27.03.2020
(11) 3 450 108 (87) WO 2017/187892	(51) B25C 7/00 27.03.2020	(11) 3 466 369 (87) WO 2017/211218	(51) A61C 17/22 30.03.2020	(11) 3 479 862 (87) WO 2017/213556	(51) A61M 16/12 01.04.2020
(11) 3 451 158 (87) WO 2017/185388	(51) G06F 9/30 30.03.2020	(11) 3 466 630 (87) WO 2017/203943	(51) B29B 9/14 27.03.2020	(11) 3 480 337 (87) WO 2018/230213	(51) C23C 16/32 26.03.2020
(11) 3 451 953 (87) WO 2017/192999	(51) A61B 17/3211 26.03.2020	(11) 3 467 092 (87) WO 2017/203732	(51) C12M 1/33 26.03.2020	(11) 3 480 635 (87) WO 2018/003996	(51) G02B 5/30 30.03.2020
(11) 3 451 978 (87) WO 2017/192832	(51) A61F 2/848 27.03.2020	(11) 3 467 429 (87) WO 2017/203756	(51) G01B 11/24 26.03.2020	(11) 3 481 495 (87) WO 2018/008023	(51) A61N 1/32 01.04.2020
(11) 3 452 186 (87) WO 2017/190179	(51) A63C 19/08 31.03.2020	(11) 3 467 508 (87) WO 2017/209554	(51) G01N 33/68 01.04.2020	(11) 3 481 600 (87) WO 2017/182990	(51) B25J 9/06 31.03.2020
(11) 3 452 323 (87) WO 2017/193130	(51) B60K 1/00 01.04.2020	(11) 3 467 515 (87) WO 2017/213080	(51) G01N 35/08 27.03.2020	(11) 3 481 672 (87) WO 2019/053698	(51) B60R 3/02 27.03.2020
(11) 3 452 598 (87) WO 2017/193087	(51) C12N 15/113 27.03.2020	(11) 3 468 506 (87) WO 2017/217932	(51) A61F 2/24 27.03.2020	(11) 3 482 383 (87) WO 2018/009914	(51) G06Q 10/02 27.03.2020
(11) 3 452 775 (87) WO 2017/192055	(51) F41A 23/08 30.03.2020	(11) 3 468 667 (87) WO 2017/218597	(51) A61N 5/10 26.03.2020	(11) 3 483 606 (87) WO 2018/008155	(51) G01N 33/48 27.03.2020
(11) 3 452 860 (87) WO 2017/192996	(51) G02B 21/36 26.03.2020	(11) 3 469 486 (87) WO 2017/214495	(51) G06F 13/40 27.03.2020	(11) 3 483 749 (87) WO 2018/006624	(51) G06F 16/27 26.03.2020
(11) 3 455 033 (87) WO 2017/197019	(51) B24D 3/28 27.03.2020	(11) 3 470 550 (87) WO 2017/144737	(51) C25B 9/02 31.03.2020	(11) 3 484 498 (87) WO 2018/013142	(51) A61K 38/17 30.03.2020
(11) 3 455 236 (87) WO 2017/196963	(51) G16B 15/20 26.03.2020	(11) 3 471 277 (87) WO 2019/004581	(51) H03M 13/11 01.04.2020	(11) 3 484 511 (87) WO 2018/014113	(51) A61K 39/385 01.04.2020
(11) 3 455 724 (87) WO 2017/197175	(51) G06F 9/38 01.04.2020	(11) 3 471 763 (87) WO 2017/218867	(51) A61K 39/04 26.03.2020	(11) 3 484 790 (87) WO 2018/009961	(51) B65F 3/00 27.03.2020
(11) 3 455 730 (87) WO 2017/196381	(51) G06F 21/57 31.03.2020	(11) 3 471 934 (87) WO 2017/216734	(51) B27K 5/00 30.03.2020	(11) 3 485 103 (87) WO 2018/017437	(51) B65D 83/00 27.03.2020
(11) 3 456 626 (87) WO 2018/184396	(51) B64C 13/04 01.04.2020	(11) 3 472 072 (87) WO 2017/216759	(51) B65G 21/10 27.03.2020	(11) 3 485 420 (87) WO 2018/011762	(51) G06F 21/62 30.03.2020
(11) 3 457 921 (87) WO 2017/201203	(51) A61B 5/00 30.03.2020	(11) 3 472 083 (87) WO 2017/216416	(51) B66B 1/24 31.03.2020	(11) 3 485 724 (87) WO 2017/219633	(51) A01H 1/02 31.03.2020
(11) 3 457 979 (87) WO 2017/200444	(51) A61B 34/20 30.03.2020	(11) 3 472 796 (87) WO 2017/219001	(51) G06F 3/041 31.03.2020	(11) 3 485 725 (87) WO 2017/219634	(51) A01H 1/02 31.03.2020
(11) 3 458 315 (87) WO 2017/201473	(51) B60S 1/38 27.03.2020	(11) 3 473 232 (87) WO 2017/217366	(51) A61J 3/00 26.03.2020	(11) 3 485 785 (87) WO 2018/012912	(51) A47L 11/14 31.03.2020
(11) 3 458 932 (87) WO 2017/201542	(51) H01T 4/06 01.04.2020	(11) 3 474 835 (87) WO 2017/223284	(51) A61K 31/085 30.03.2020	(11) 3 486 193 (87) WO 2018/012131	(51) B65D 83/36 30.03.2020
(11) 3 458 995 (87) WO 2018/004458	(51) G06F 21/30 31.03.2020	(11) 3 474 889 (87) WO 2017/223146	(51) A61K 39/04 30.03.2020	(11) 3 486 980 (87) WO 2018/012466	(51) H01M 4/505 31.03.2020
(11) 3 459 928 (87) WO 2017/199512	(51) C07C 69/21 31.03.2020	(11) 3 475 093 (87) WO 2017/222517	(51) B41J 13/02 31.03.2020	(11) 3 488 486 (87) WO 2018/014136	(51) H01M 10/54 31.03.2020

(11) 3 488 814 (87) WO 2017/202283	(51) A61F 2/00 27.03.2020	(11) 3 494 484 (87) WO 2018/027233	(51) G06F 15/16 01.04.2020	(11) 3 499 829 (87) WO 2018/030492	(51) H04L 27/26 27.03.2020
(11) 3 489 402 (87) WO 2019/044386	(51) D03D 15/00 30.03.2020	(11) 3 494 529 (87) WO 2018/026510	(51) G06Q 10/06 01.04.2020	(11) 3 500 047 (87) WO 2018/028708	(51) H04L 5/00 26.03.2020
(11) 3 489 638 (87) WO 2018/016846	(51) G01G 19/52 01.04.2020	(11) 3 494 590 (87) WO 2018/026598	(51) H01J 37/32 26.03.2020	(11) 3 500 235 (87) WO 2018/035212	(51) A61K 31/015 31.03.2020
(11) 3 490 288 (87) WO 2018/076724	(51) G01S 19/04 31.03.2020	(11) 3 494 853 (87) WO 2018/025478	(51) A47L 9/28 31.03.2020	(11) 3 500 264 (87) WO 2018/035393	(51) A61K 31/56 01.04.2020
(11) 3 490 365 (87) WO 2018/022410	(51) A01H 5/00 27.03.2020	(11) 3 494 854 (87) WO 2018/025925	(51) A47L 9/28 31.03.2020	(11) 3 500 290 (87) WO 2018/035395	(51) A61K 38/19 27.03.2020
(11) 3 490 546 (87) WO 2018/023036	(51) A61K 31/17 30.03.2020	(11) 3 495 491 (87) WO 2018/025886	(51) C12P 21/02 01.04.2020	(11) 3 500 317 (87) WO 2018/035520	(51) A61M 1/00 26.03.2020
(11) 3 490 622 (87) WO 2018/023021	(51) A61L 15/22 01.04.2020	(11) 3 495 850 (87) WO 2018/023960	(51) G01T 1/36 27.03.2020	(11) 3 500 333 (87) WO 2018/039018	(51) A61M 39/28 01.04.2020
(11) 3 490 750 (87) WO 2018/022441	(51) B23K 26/0622 31.03.2020	(11) 3 496 122 (87) WO 2018/025823	(51) H01G 9/20 26.03.2020	(11) 3 500 337 (87) WO 2018/035329	(51) A61N 1/05 01.04.2020
(11) 3 491 391 (87) WO 2018/026683	(51) G01N 33/68 01.04.2020	(11) 3 496 244 (87) WO 2018/227652	(51) H02K 7/18 26.03.2020	(11) 3 500 349 (87) WO 2018/038982	(51) A62D 3/02 27.03.2020
(11) 3 491 476 (87) WO 2018/022264	(51) G05D 1/02 30.03.2020	(11) 3 496 524 (87) WO 2018/031129	(51) G06Q 10/06 30.03.2020	(11) 3 500 499 (87) WO 2018/167681	(51) B65D 41/34 27.03.2020
(11) 3 491 987 (87) WO 2018/021549	(51) A47L 9/00 26.03.2020	(11) 3 496 623 (87) WO 2018/031826	(51) A61B 17/00 30.03.2020	(11) 3 500 590 (87) WO 2018/035411	(51) C07K 14/195 27.03.2020
(11) 3 491 989 (87) WO 2018/117768	(51) A47L 9/04 31.03.2020	(11) 3 496 868 (87) WO 2018/030944	(51) B05C 5/02 31.03.2020	(11) 3 500 701 (87) WO 2018/056943	(51) D06F 37/26 26.03.2020
(11) 3 492 209 (87) WO 2018/021091	(51) B23K 9/12 31.03.2020	(11) 3 497 082 (87) WO 2018/048927	(51) A61K 31/496 30.03.2020	(11) 3 500 711 (87) WO 2018/039033	(51) E04H 17/26 26.03.2020
(11) 3 492 572 (87) WO 2018/021195	(51) C12M 1/00 01.04.2020	(11) 3 497 114 (87) WO 2018/029517	(51) C12N 15/113 30.03.2020	(11) 3 500 723 (87) WO 2018/035187	(51) E21B 49/08 01.04.2020
(11) 3 493 061 (87) WO 2018/179918	(51) E02F 9/24 26.03.2020	(11) 3 497 414 (87) WO 2018/031238	(51) G01J 3/28 30.03.2020	(11) 3 500 791 (87) WO 2018/033924	(51) F16P 3/12 26.03.2020
(11) 3 493 272 (87) WO 2018/021546	(51) H01L 31/0224 27.03.2020	(11) 3 497 612 (87) WO 2018/030940	(51) G06F 8/71 27.03.2020	(11) 3 500 820 (87) WO 2018/033917	(51) G01B 11/25 01.04.2020
(11) 3 493 275 (87) WO 2018/021411	(51) H01L 31/107 01.04.2020	(11) 3 497 710 (87) WO 2018/039135	(51) H01J 49/00 26.03.2020	(11) 3 500 911 (87) WO 2018/039269	(51) G06F 3/01 27.03.2020
(11) 3 493 276 (87) WO 2018/021413	(51) H01L 31/107 01.04.2020	(11) 3 497 974 (87) WO 2019/062867	(51) H04W 36/06 26.03.2020	(11) 3 500 943 (87) WO 2018/038766	(51) G06F 17/00 01.04.2020
(11) 3 493 296 (87) WO 2018/021398	(51) H01M 2/16 27.03.2020	(11) 3 498 279 (87) WO 2018/030879	(51) A61K 31/4706 30.03.2020	(11) 3 501 305 (87) WO 2018/033049	(51) A24F 47/00 31.03.2020
(11) 3 493 659 (87) WO 2018/025787	(51) H05K 3/34 30.03.2020	(11) 3 498 330 (87) WO 2018/124808	(51) A61M 37/00 30.03.2020	(11) 3 501 518 (87) WO 2018/038022	(51) A61K 31/27 30.03.2020
(11) 3 493 676 (87) WO 2018/022926	(51) A01N 43/36 31.03.2020	(11) 3 498 674 (87) WO 2018/030521	(51) C01F 7/00 27.03.2020	(11) 3 501 588 (87) WO 2018/034072	(51) A61M 25/09 26.03.2020
(11) 3 493 679 (87) WO 2018/049131	(51) A01N 43/80 31.03.2020	(11) 3 498 742 (87) WO 2018/030257	(51) C08F 290/14 27.03.2020	(11) 3 502 001 (87) WO 2018/037865	(51) B65D 17/28 26.03.2020
(11) 3 493 732 (87) WO 2018/026945	(51) A61B 5/024 31.03.2020	(11) 3 498 852 (87) WO 2017/209102	(51) C12P 7/44 01.04.2020	(11) 3 502 060 (87) WO 2018/116762	(51) C01G 25/02 27.03.2020
(11) 3 493 818 (87) WO 2018/031407	(51) A61K 31/7076 27.03.2020	(11) 3 499 110 (87) WO 2018/030411	(51) F21S 41/00 26.03.2020	(11) 3 502 250 (87) WO 2018/038046	(51) C12N 15/09 26.03.2020
(11) 3 494 081 (87) WO 2018/026988	(51) H02J 50/00 26.03.2020	(11) 3 499 218 (87) WO 2018/030392	(51) G01N 21/27 01.04.2020	(11) 3 502 646 (87) WO 2018/034066	(51) G01M 11/00 31.03.2020
(11) 3 494 236 (87) WO 2018/129293	(51) C12Q 1/6827 27.03.2020	(11) 3 499 529 (87) WO 2018/030610	(51) H01F 38/14 27.03.2020	(11) 3 502 770 (87) WO 2018/037393	(51) G02C 13/00 01.04.2020
(11) 3 494 450 (87) WO 2018/023175	(51) H02M 5/04 26.03.2020	(11) 3 499 704 (87) WO 2018/030031	(51) H02M 7/48 30.03.2020	(11) 3 502 969 (87) WO 2018/033093	(51) G06K 19/06 30.03.2020
(11) 3 494 451 (87) WO 2018/023176	(51) G05F 1/32 26.03.2020	(11) 3 499 705 (87) WO 2018/030406	(51) H02M 7/48 26.03.2020	(11) 3 503 217 (87) WO 2018/037672	(51) H01L 31/0747 30.03.2020

(11) 3 503 434 (87) WO 2018/062281	(51) H04B 10/2575 30.03.2020	(11) 3 505 278 (87) WO 2018/037623	(51) B23B 27/14 30.03.2020	(11) 3 506 962 (87) WO 2018/045102	(51) A61M 1/16 27.03.2020
(11) 3 503 723 (87) WO 2018/044568	(51) A01K 89/027 31.03.2020	(11) 3 505 279 (87) WO 2018/037624	(51) B23B 27/14 01.04.2020	(11) 3 506 964 (87) WO 2018/044763	(51) A61M 5/178 27.03.2020
(11) 3 503 879 (87) WO 2018/039642	(51) A61K 31/138 01.04.2020	(11) 3 505 281 (87) WO 2018/037648	(51) B23B 27/14 27.03.2020	(11) 3 507 000 (87) WO 2018/042392	(51) B01D 71/68 26.03.2020
(11) 3 503 893 (87) WO 2018/039441	(51) A61K 31/501 31.03.2020	(11) 3 505 357 (87) WO 2018/038035	(51) B41M 5/333 27.03.2020	(11) 3 507 007 (87) WO 2018/045132	(51) B01J 31/16 01.04.2020
(11) 3 503 980 (87) WO 2018/044721	(51) A63B 24/00 01.04.2020	(11) 3 505 388 (87) WO 2018/040994	(51) H02J 7/00 26.03.2020	(11) 3 507 018 (87) WO 2018/039741	(51) B04C 5/04 31.03.2020
(11) 3 504 070 (87) WO 2018/044773	(51) B60B 21/00 31.03.2020	(11) 3 505 404 (87) WO 2018/043100	(51) B60R 25/25 30.03.2020	(11) 3 507 026 (87) WO 2018/045230	(51) B05D 3/14 30.03.2020
(11) 3 504 081 (87) WO 2018/038658	(51) B60P 1/28 27.03.2020	(11) 3 505 525 (87) WO 2018/233092	(51) C07H 15/256 01.04.2020	(11) 3 507 056 (87) WO 2018/042441	(51) B23K 26/00 01.04.2020
(11) 3 504 132 (87) WO 2018/044921	(51) B65D 83/20 30.03.2020	(11) 3 505 530 (87) WO 2018/028117	(51) C07K 7/08 26.03.2020	(11) 3 507 065 (87) WO 2018/045036	(51) B25J 17/02 26.03.2020
(11) 3 504 191 (87) WO 2018/044613	(51) C07D 317/16 27.03.2020	(11) 3 505 539 (87) WO 2018/061228	(51) C08B 31/04 27.03.2020	(11) 3 507 087 (87) WO 2018/045040	(51) B32B 3/06 26.03.2020
(11) 3 504 209 (87) WO 2018/039641	(51) A61K 31/5375 26.03.2020	(11) 3 505 555 (87) WO 2018/038165	(51) C08G 69/08 27.03.2020	(11) 3 507 090 (87) WO 2018/044082	(51) B32B 17/06 26.03.2020
(11) 3 504 305 (87) WO 2018/044690	(51) C10L 3/10 01.04.2020	(11) 3 505 573 (87) WO 2018/038083	(51) C09B 67/08 31.03.2020	(11) 3 507 100 (87) WO 2018/044311	(51) B41J 2/165 26.03.2020
(11) 3 504 347 (87) WO 2018/039463	(51) C12Q 1/6809 27.03.2020	(11) 3 505 645 (87) WO 2018/038058	(51) C22B 59/00 27.03.2020	(11) 3 507 223 (87) WO 2018/044714	(51) B65H 49/12 27.03.2020
(11) 3 504 348 (87) WO 2018/039490	(51) C12Q 1/6886 30.03.2020	(11) 3 505 683 (87) WO 2018/038305	(51) E02D 23/00 01.04.2020	(11) 3 507 258 (87) WO 2018/045257	(51) C04B 14/12 27.03.2020
(11) 3 504 521 (87) WO 2018/044518	(51) G01F 23/00 01.04.2020	(11) 3 505 792 (87) WO 2018/043355	(51) F16G 5/20 01.04.2020	(11) 3 507 262 (87) WO 2018/039698	(51) C05F 1/00 31.03.2020
(11) 3 504 523 (87) WO 2018/044915	(51) G01H 7/00 26.03.2020	(11) 3 505 819 (87) WO 2018/070813	(51) A61B 1/00 27.03.2020	(11) 3 507 266 (87) WO 2018/044554	(51) C07C 21/18 30.03.2020
(11) 3 504 524 (87) WO 2018/042424	(51) G01H 9/00 30.03.2020	(11) 3 505 822 (87) WO 2018/035906	(51) F21V 29/00 31.03.2020	(11) 3 507 299 (87) WO 2018/044356	(51) C07K 1/04 26.03.2020
(11) 3 504 541 (87) WO 2018/039054	(51) G01V 3/32 01.04.2020	(11) 3 505 865 (87) WO 2018/042954	(51) G01C 3/00 26.03.2020	(11) 3 507 385 (87) WO 2018/045186	(51) C12Q 1/68 30.03.2020
(11) 3 504 548 (87) WO 2018/037316	(51) G01N 33/487 01.04.2020	(11) 3 505 892 (87) WO 2018/062056	(51) G01L 1/16 27.03.2020	(11) 3 507 391 (87) WO 2018/045296	(51) C22F 1/05 30.03.2020
(11) 3 504 563 (87) WO 2018/039202	(51) G01V 1/42 27.03.2020	(11) 3 505 901 (87) WO 2018/044034	(51) G01M 13/04 26.03.2020	(11) 3 507 434 (87) WO 2018/045272	(51) E05B 15/16 01.04.2020
(11) 3 504 574 (87) WO 2018/226836	(51) G02B 21/00 30.03.2020	(11) 3 506 089 (87) WO 2018/058304	(51) G06F 9/44 31.03.2020	(11) 3 507 519 (87) WO 2018/044973	(51) F16D 55/40 26.03.2020
(11) 3 504 612 (87) WO 2018/044880	(51) G06F 3/041 30.03.2020	(11) 3 506 553 (87) WO 2018/043386	(51) H04W 12/10 30.03.2020	(11) 3 507 622 (87) WO 2018/045461	(51) G01T 1/22 26.03.2020
(11) 3 504 698 (87) WO 2018/037151	(51) G08G 1/123 26.03.2020	(11) 3 506 712 (87) WO 2018/038532	(51) H04W 74/00 31.03.2020	(11) 3 507 624 (87) WO 2018/045261	(51) G01V 1/28 26.03.2020
(11) 3 504 886 (87) WO 2018/039883	(51) H04R 9/02 26.03.2020	(11) 3 506 813 (87) WO 2018/043657	(51) A61B 3/14 27.03.2020	(11) 3 507 653 (87) WO 2018/071063	(51) G03F 7/20 01.04.2020
(11) 3 504 988 (87) WO 2018/037562	(51) A24F 47/00 26.03.2020	(11) 3 506 828 (87) WO 2018/044381	(51) A61B 5/11 31.03.2020	(11) 3 507 708 (87) WO 2018/068176	(51) G06F 16/332 30.03.2020
(11) 3 505 170 (87) WO 2018/036523	(51) A61K 31/41 30.03.2020	(11) 3 506 835 (87) WO 2018/045342	(51) A61B 10/02 27.03.2020	(11) 3 507 742 (87) WO 2018/042445	(51) G06K 9/00 26.03.2020
(11) 3 505 185 (87) WO 2018/064922	(51) A61K 45/06 27.03.2020	(11) 3 506 836 (87) WO 2018/044306	(51) A61B 17/00 30.03.2020	(11) 3 507 753 (87) WO 2018/044951	(51) G06Q 20/06 30.03.2020
(11) 3 505 189 (87) WO 2018/038331	(51) A61K 48/00 31.03.2020	(11) 3 506 863 (87) WO 2018/045386	(51) A61F 9/00 01.04.2020	(11) 3 507 757 (87) WO 2018/039728	(51) G06Q 30/02 01.04.2020
(11) 3 505 190 (87) WO 2018/036491	(51) A61K 49/00 26.03.2020	(11) 3 506 870 (87) WO 2018/042406	(51) A61H 23/00 31.03.2020	(11) 3 507 759 (87) WO 2018/044969	(51) G06Q 40/08 31.03.2020

(11) 3 507 762 (87) WO 2018/044578	(51) G06Q 50/10 27.03.2020	(11) 3 508 660 (87) WO 2018/042065	(51) E04B 1/82 01.04.2020	(11) 3 510 140 (87) WO 2018/049146	(51) C12N 1/20 31.03.2020
(11) 3 507 800 (87) WO 2018/045099	(51) G10L 19/02 27.03.2020	(11) 3 508 762 (87) WO 2019/039152	(51) F16J 15/3204 27.03.2020	(11) 3 510 152 (87) WO 2018/049073	(51) C12N 15/113 31.03.2020
(11) 3 507 807 (87) WO 2018/044510	(51) G11C 11/404 27.03.2020	(11) 3 508 767 (87) WO 2018/044061	(51) F16K 37/00 30.03.2020	(11) 3 510 171 (87) WO 2018/005983	(51) C12Q 1/68 26.03.2020
(11) 3 507 871 (87) WO 2018/044813	(51) H01S 3/04 31.03.2020	(11) 3 508 797 (87) WO 2018/043745	(51) F24F 11/30 26.03.2020	(11) 3 510 244 (87) WO 2018/049311	(51) E21B 43/25 27.03.2020
(11) 3 507 986 (87) WO 2018/042280	(51) H04N 19/597 30.03.2020	(11) 3 508 838 (87) WO 2018/041156	(51) G01N 21/88 31.03.2020	(11) 3 510 327 (87) WO 2018/049194	(51) F24F 5/00 27.03.2020
(11) 3 508 059 (87) WO 2018/042651	(51) A01K 61/80 31.03.2020	(11) 3 508 885 (87) WO 2018/040623	(51) G01T 1/161 01.04.2020	(11) 3 510 347 (87) WO 2018/048810	(51) G01B 1/00 30.03.2020
(11) 3 508 074 (87) WO 2018/043632	(51) A23L 31/15 01.04.2020	(11) 3 509 078 (87) WO 2018/043590	(51) H01F 38/14 31.03.2020	(11) 3 510 382 (87) WO 2018/049105	(51) G01N 21/65 30.03.2020
(11) 3 508 148 (87) WO 2018/043283	(51) A61B 17/3207 31.03.2020	(11) 3 509 090 (87) WO 2018/043503	(51) H01L 21/365 26.03.2020	(11) 3 510 431 (87) WO 2018/049399	(51) G02B 6/35 30.03.2020
(11) 3 508 149 (87) WO 2018/043290	(51) A61B 17/3207 31.03.2020	(11) 3 509 091 (87) WO 2018/040518	(51) H01L 51/52 30.03.2020	(11) 3 510 486 (87) WO 2018/048748	(51) G06F 12/0811 27.03.2020
(11) 3 508 160 (87) WO 2018/041159	(51) A61B 34/30 26.03.2020	(11) 3 509 346 (87) WO 2018/043561	(51) H04L 1/18 30.03.2020	(11) 3 510 521 (87) WO 2018/046798	(51) G06K 7/10 26.03.2020
(11) 3 508 162 (87) WO 2018/041161	(51) A61B 34/30 26.03.2020	(11) 3 509 358 (87) WO 2018/040776	(51) H04W 52/02 26.03.2020	(11) 3 510 525 (87) WO 2018/049189	(51) G06K 9/20 27.03.2020
(11) 3 508 163 (87) WO 2018/041199	(51) A61B 34/30 31.03.2020	(11) 3 509 359 (87) WO 2018/044056	(51) H04W 52/02 30.03.2020	(11) 3 510 540 (87) WO 2018/048440	(51) G06Q 20/00 30.03.2020
(11) 3 508 164 (87) WO 2018/041202	(51) A61B 34/30 26.03.2020	(11) 3 509 370 (87) WO 2018/043494	(51) H04W 72/04 01.04.2020	(11) 3 510 566 (87) WO 2018/048956	(51) G07C 9/00 30.03.2020
(11) 3 508 192 (87) WO 2018/043677	(51) A61K 8/34 30.03.2020	(11) 3 509 403 (87) WO 2018/042918	(51) H05K 3/24 31.03.2020	(11) 3 510 592 (87) WO 2018/049391	(51) G10L 15/04 30.03.2020
(11) 3 508 202 (87) WO 2018/043476	(51) A61K 31/404 27.03.2020	(11) 3 509 411 (87) WO 2018/049425	(51) A01C 1/00 26.03.2020	(11) 3 510 642 (87) WO 2018/048979	(51) H01L 39/24 01.04.2020
(11) 3 508 206 (87) WO 2018/039754	(51) A61K 35/14 27.03.2020	(11) 3 509 489 (87) WO 2018/048772	(51) A61B 5/103 31.03.2020	(11) 3 510 660 (87) WO 2018/071846	(51) H01M 4/587 31.03.2020
(11) 3 508 222 (87) WO 2018/043463	(51) A61K 45/00 26.03.2020	(11) 3 509 544 (87) WO 2018/045411	(51) A61F 5/14 27.03.2020	(11) 3 510 661 (87) WO 2018/048713	(51) H01M 4/86 26.03.2020
(11) 3 508 223 (87) WO 2018/043674	(51) A61K 31/47 31.03.2020	(11) 3 509 573 (87) WO 2019/058273	(51) A61K 31/00 30.03.2020	(11) 3 510 670 (87) WO 2018/048605	(51) H01Q 5/25 31.03.2020
(11) 3 508 226 (87) WO 2018/043614	(51) A61L 27/36 26.03.2020	(11) 3 509 584 (87) WO 2018/049255	(51) A61K 31/337 26.03.2020	(11) 3 510 672 (87) WO 2018/136158	(51) H01R 4/48 26.03.2020
(11) 3 508 323 (87) WO 2018/042952	(51) B29C 48/00 27.03.2020	(11) 3 509 588 (87) WO 2018/049328	(51) A61K 31/4035 30.03.2020	(11) 3 510 794 (87) WO 2018/049222	(51) H04R 17/00 27.03.2020
(11) 3 508 335 (87) WO 2018/043582	(51) B29C 64/40 01.04.2020	(11) 3 509 653 (87) WO 2018/048900	(51) A61L 27/38 30.03.2020	(11) 3 510 796 (87) WO 2018/048794	(51) H04R 25/00 30.03.2020
(11) 3 508 386 (87) WO 2018/040640	(51) B60R 25/20 30.03.2020	(11) 3 509 679 (87) WO 2018/045418	(51) A61M 15/00 26.03.2020	(11) 3 510 916 (87) WO 2018/169268	(51) A61B 1/12 27.03.2020
(11) 3 508 387 (87) WO 2018/043743	(51) B60S 1/60 31.03.2020	(11) 3 509 680 (87) WO 2018/048790	(51) A61M 15/00 27.03.2020	(11) 3 511 029 (87) WO 2018/048047	(51) A61L 27/60 27.03.2020
(11) 3 508 467 (87) WO 2018/039991	(51) C05D 9/00 01.04.2020	(11) 3 509 681 (87) WO 2018/048795	(51) A61M 15/00 30.03.2020	(11) 3 511 035 (87) WO 2018/047969	(51) A61M 1/34 01.04.2020
(11) 3 508 564 (87) WO 2018/043153	(51) C12N 11/10 26.03.2020	(11) 3 509 762 (87) WO 2018/045457	(51) B05D 1/08 27.03.2020	(11) 3 511 114 (87) WO 2018/047310	(51) B23Q 3/155 31.03.2020
(11) 3 508 586 (87) WO 2018/043733	(51) C12Q 1/04 26.03.2020	(11) 3 509 766 (87) WO 2018/068307	(51) B08B 3/02 26.03.2020	(11) 3 511 130 (87) WO 2018/047592	(51) B25J 13/00 31.03.2020
(11) 3 508 592 (87) WO 2018/043183	(51) C22B 59/00 26.03.2020	(11) 3 509 856 (87) WO 2018/048430	(51) B65H 29/10 26.03.2020	(11) 3 511 169 (87) WO 2018/045776	(51) B41J 11/00 01.04.2020
(11) 3 508 615 (87) WO 2018/062146	(51) C23C 22/68 27.03.2020	(11) 3 509 997 (87) WO 2018/049258	(51) C02F 1/00 27.03.2020	(11) 3 511 346 (87) WO 2018/036473	(51) C07K 16/46 30.03.2020

(11) 3 511 363 (87) WO 2018/047417	(51) C08J 3/00 26.03.2020	(11) 3 512 624 (87) WO 2018/052836	(51) B01J 8/22 30.03.2020	(11) 3 514 927 (87) WO 2018/051690	(51) H02K 19/10 27.03.2020
(11) 3 511 392 (87) WO 2018/047816	(51) C09K 5/04 27.03.2020	(11) 3 512 770 (87) WO 2018/058011	(51) B63J 4/00 01.04.2020	(11) 3 514 942 (87) WO 2018/051433	(51) H02M 7/493 26.03.2020
(11) 3 511 400 (87) WO 2018/045478	(51) C11D 1/00 26.03.2020	(11) 3 512 870 (87) WO 2018/051175	(51) C12N 15/113 30.03.2020	(11) 3 515 001 (87) WO 2018/052060	(51) H04L 1/18 31.03.2020
(11) 3 511 411 (87) WO 2018/047884	(51) C12N 5/0786 30.03.2020	(11) 3 512 918 (87) WO 2018/052931	(51) C09K 8/88 26.03.2020	(11) 3 515 010 (87) WO 2018/052090	(51) H04L 9/32 31.03.2020
(11) 3 511 455 (87) WO 2018/047217	(51) D03D 11/00 30.03.2020	(11) 3 512 990 (87) WO 2018/051211	(51) B63H 9/06 31.03.2020	(11) 3 515 026 (87) WO 2018/088344	(51) H04L 27/00 26.03.2020
(11) 3 511 456 (87) WO 2018/047243	(51) D03D 9/00 26.03.2020	(11) 3 513 022 (87) WO 2018/053387	(51) E05C 19/14 30.03.2020	(11) 3 515 129 (87) WO 2018/052017	(51) H04W 52/14 31.03.2020
(11) 3 511 606 (87) WO 2018/047975	(51) F21S 2/00 26.03.2020	(11) 3 513 028 (87) WO 2018/049462	(51) E06B 9/42 01.04.2020	(11) 3 515 146 (87) WO 2018/051707	(51) H04L 1/18 26.03.2020
(11) 3 511 614 (87) WO 2018/214391	(51) F21K 9/233 26.03.2020	(11) 3 513 031 (87) WO 2018/049533	(51) E21B 34/10 27.03.2020	(11) 3 515 182 (87) WO 2018/055230	(51) A01K 15/02 31.03.2020
(11) 3 511 615 (87) WO 2018/077075	(51) F21V 5/02 27.03.2020	(11) 3 513 085 (87) WO 2018/053182	(51) F16C 32/06 31.03.2020	(11) 3 515 192 (87) WO 2018/055583	(51) A01N 43/40 01.04.2020
(11) 3 511 692 (87) WO 2018/047815	(51) G01N 15/14 01.04.2020	(11) 3 513 173 (87) WO 2018/051286	(51) G01N 21/64 30.03.2020	(11) 3 515 293 (87) WO 2018/053604	(51) A61B 5/00 01.04.2020
(11) 3 511 700 (87) WO 2018/047707	(51) G01N 1/28 01.04.2020	(11) 3 513 186 (87) WO 2018/052464	(51) G01N 33/50 30.03.2020	(11) 3 515 361 (87) WO 2018/055630	(51) A61F 11/00 01.04.2020
(11) 3 511 744 (87) WO 2018/047638	(51) G01V 3/08 30.03.2020	(11) 3 513 243 (87) WO 2018/053141	(51) G02B 27/01 26.03.2020	(11) 3 515 472 (87) WO 2018/057943	(51) A61K 38/20 27.03.2020
(11) 3 511 757 (87) WO 2018/047714	(51) G02B 21/04 30.03.2020	(11) 3 513 304 (87) WO 2018/098751	(51) G06F 16/951 30.03.2020	(11) 3 515 490 (87) WO 2018/057669	(51) C07K 16/28 27.03.2020
(11) 3 511 892 (87) WO 2018/045844	(51) G06Q 30/02 01.04.2020	(11) 3 513 333 (87) WO 2018/112183	(51) G06F 16/23 31.03.2020	(11) 3 515 506 (87) WO 2018/057863	(51) A61K 48/00 26.03.2020
(11) 3 511 960 (87) WO 2018/186006	(51) H01F 1/33 27.03.2020	(11) 3 513 456 (87) WO 2018/068265	(51) H01Q 3/00 27.03.2020	(11) 3 515 532 (87) WO 2018/049467	(51) A61M 3/02 30.03.2020
(11) 3 512 000 (87) WO 2018/047742	(51) H01M 2/16 27.03.2020	(11) 3 513 531 (87) WO 2018/049646	(51) H04W 12/06 27.03.2020	(11) 3 515 545 (87) WO 2018/054183	(51) A61M 39/22 01.04.2020
(11) 3 512 158 (87) WO 2018/047716	(51) H04L 9/12 30.03.2020	(11) 3 513 799 (87) WO 2018/051895	(51) A61K 35/744 26.03.2020	(11) 3 515 571 (87) WO 2018/053578	(51) B01D 1/26 27.03.2020
(11) 3 512 170 (87) WO 2018/082357	(51) H04L 27/148 01.04.2020	(11) 3 513 888 (87) WO 2018/051483	(51) B22D 11/115 27.03.2020	(11) 3 515 630 (87) WO 2018/053585	(51) B21D 53/08 26.03.2020
(11) 3 512 174 (87) WO 2018/048279	(51) H04L 29/06 01.04.2020	(11) 3 514 135 (87) WO 2018/049976	(51) G03F 7/031 01.04.2020	(11) 3 515 709 (87) WO 2018/058087	(51) B33Y 10/00 01.04.2020
(11) 3 512 246 (87) WO 2017/176096	(51) H04W 56/00 31.03.2020	(11) 3 514 153 (87) WO 2018/139903	(51) C07D 403/14 31.03.2020	(11) 3 515 811 (87) WO 2018/056996	(51) B63H 20/28 31.03.2020
(11) 3 512 262 (87) WO 2018/045829	(51) H04W 52/02 27.03.2020	(11) 3 514 160 (87) WO 2018/051972	(51) C07F 9/40 27.03.2020	(11) 3 515 857 (87) WO 2018/053627	(51) B67D 7/08 30.03.2020
(11) 3 512 277 (87) WO 2018/047886	(51) H04L 5/00 31.03.2020	(11) 3 514 176 (87) WO 2018/050028	(51) C07K 16/24 31.03.2020	(11) 3 515 949 (87) WO 2018/054240	(51) C07K 16/40 01.04.2020
(11) 3 512 287 (87) WO 2018/048172	(51) H04W 72/12 27.03.2020	(11) 3 514 204 (87) WO 2018/052014	(51) C08L 29/04 01.04.2020	(11) 3 515 950 (87) WO 2018/054241	(51) C07K 16/40 01.04.2020
(11) 3 512 460 (87) WO 2018/053265	(51) A61F 2/06 30.03.2020	(11) 3 514 438 (87) WO 2018/051733	(51) B29C 45/00 27.03.2020	(11) 3 515 957 (87) WO 2018/058016	(51) C08G 18/42 26.03.2020
(11) 3 512 501 (87) WO 2018/053140	(51) A61K 9/08 01.04.2020	(11) 3 514 597 (87) WO 2018/052113	(51) G02B 13/04 01.04.2020	(11) 3 516 009 (87) WO 2018/058089	(51) C09K 8/532 31.03.2020
(11) 3 512 548 (87) WO 2018/049474	(51) A61K 39/395 31.03.2020	(11) 3 514 691 (87) WO 2018/049993	(51) G06F 13/40 30.03.2020	(11) 3 516 050 (87) WO 2018/057909	(51) C12N 9/00 30.03.2020
(11) 3 512 580 (87) WO 2018/052353	(51) A61M 1/36 31.03.2020	(11) 3 514 755 (87) WO 2018/051777	(51) G06T 7/00 27.03.2020	(11) 3 516 051 (87) WO 2018/053230	(51) C12N 9/04 31.03.2020
(11) 3 512 610 (87) WO 2018/053331	(51) A62C 4/02 26.03.2020	(11) 3 514 791 (87) WO 2018/052004	(51) G10L 19/26 27.03.2020	(11) 3 516 123 (87) WO 2018/057876	(51) E03F 5/10 27.03.2020

(11) 3 516 146 (87) WO 2018/053510	(51) E06B 3/02 27.03.2020	(11) 3 517 692 (87) WO 2018/056289	(51) E02F 9/20 27.03.2020	(11) 3 519 674 (87) WO 2018/063185	(51) E21B 47/01 01.04.2020
(11) 3 516 154 (87) WO 2018/053399	(51) E21B 17/00 01.04.2020	(11) 3 517 744 (87) WO 2018/055711	(51) F01L 7/06 30.03.2020	(11) 3 519 884 (87) WO 2018/059102	(51) G02F 1/133 01.04.2020
(11) 3 516 156 (87) WO 2018/053422	(51) E21B 19/08 01.04.2020	(11) 3 517 919 (87) WO 2018/055952	(51) G01L 9/00 30.03.2020	(11) 3 519 889 (87) WO 2018/063919	(51) H02J 50/20 31.03.2020
(11) 3 516 159 (87) WO 2018/056951	(51) E21B 33/12 27.03.2020	(11) 3 518 154 (87) WO 2018/049796	(51) G06Q 30/00 30.03.2020	(11) 3 519 937 (87) WO 2018/064639	(51) G06Q 10/08 01.04.2020
(11) 3 516 165 (87) WO 2018/057697	(51) E21B 7/06 01.04.2020	(11) 3 518 259 (87) WO 2018/056429	(51) H01F 41/02 27.03.2020	(11) 3 519 938 (87) WO 2018/063777	(51) G06F 7/487 30.03.2020
(11) 3 516 197 (87) WO 2018/053459	(51) F02M 26/01 30.03.2020	(11) 3 518 332 (87) WO 2018/056557	(51) H01M 10/04 26.03.2020	(11) 3 520 028 (87) WO 2018/063153	(51) G06K 15/02 30.03.2020
(11) 3 516 285 (87) WO 2018/057030	(51) F16L 59/065 27.03.2020	(11) 3 518 333 (87) WO 2018/056491	(51) H01M 10/0562 26.03.2020	(11) 3 520 107 (87) WO 2018/063861	(51) G11C 11/16 01.04.2020
(11) 3 516 340 (87) WO 2018/057223	(51) G01D 13/26 26.03.2020	(11) 3 518 358 (87) WO 2018/055830	(51) H02B 13/025 31.03.2020	(11) 3 520 165 (87) WO 2018/064365	(51) H01M 10/42 27.03.2020
(11) 3 516 403 (87) WO 2018/053483	(51) G01Q 10/06 27.03.2020	(11) 3 518 412 (87) WO 2018/053660	(51) H02M 7/00 26.03.2020	(11) 3 520 220 (87) WO 2018/063633	(51) H03K 19/096 27.03.2020
(11) 3 516 499 (87) WO 2018/057178	(51) G06F 7/485 27.03.2020	(11) 3 518 415 (87) WO 2018/056397	(51) H02P 6/16 26.03.2020	(11) 3 520 310 (87) WO 2018/064605	(51) H04L 5/00 31.03.2020
(11) 3 516 500 (87) WO 2018/057111	(51) G06F 7/487 01.04.2020	(11) 3 518 487 (87) WO 2018/054279	(51) H04L 29/06 30.03.2020	(11) 3 520 318 (87) WO 2018/058441	(51) H04L 9/32 31.03.2020
(11) 3 516 503 (87) WO 2018/055580	(51) G06F 8/61 27.03.2020	(11) 3 518 592 (87) WO 2018/056337	(51) H04L 5/00 26.03.2020	(11) 3 520 323 (87) WO 2018/059594	(51) H04L 12/18 26.03.2020
(11) 3 516 533 (87) WO 2018/057097	(51) H04N 1/00 30.03.2020	(11) 3 518 599 (87) WO 2018/054237	(51) H04W 72/12 01.04.2020	(11) 3 520 341 (87) WO 2018/064656	(51) H04L 25/02 01.04.2020
(11) 3 516 649 (87) WO 2018/053502	(51) G10L 15/02 31.03.2020	(11) 3 518 626 (87) WO 2018/056477	(51) H01L 25/075 27.03.2020	(11) 3 520 396 (87) WO 2018/066901	(51) H04N 13/324 27.03.2020
(11) 3 516 694 (87) WO 2018/055610	(51) H01L 27/30 27.03.2020	(11) 3 518 633 (87) WO 2018/056433	(51) H05K 5/02 01.04.2020	(11) 3 520 442 (87) WO 2018/060829	(51) H04R 25/00 31.03.2020
(11) 3 516 713 (87) WO 2018/054239	(51) H01M 2/16 31.03.2020	(11) 3 518 764 (87) WO 2018/067348	(51) A61B 5/145 27.03.2020	(11) 3 520 463 (87) WO 2018/058559	(51) H04W 24/10 31.03.2020
(11) 3 516 717 (87) WO 2018/058004	(51) H01M 6/42 01.04.2020	(11) 3 518 850 (87) WO 2018/063307	(51) A61F 13/15 30.03.2020	(11) 3 520 523 (87) WO 2018/062967	(51) H04W 72/04 30.03.2020
(11) 3 516 747 (87) WO 2018/053590	(51) H01S 3/30 27.03.2020	(11) 3 518 924 (87) WO 2018/064472	(51) A61K 31/437 31.03.2020	(11) 3 520 744 (87) WO 2018/058499	(51) A61F 6/08 30.03.2020
(11) 3 516 770 (87) WO 2018/058147	(51) H03K 17/687 26.03.2020	(11) 3 518 937 (87) WO 2018/064441	(51) C07J 31/00 26.03.2020	(11) 3 520 772 (87) WO 2018/061755	(51) A61K 8/81 01.04.2020
(11) 3 516 820 (87) WO 2018/057801	(51) H04L 9/00 30.03.2020	(11) 3 518 967 (87) WO 2018/067300	(51) A61K 39/12 01.04.2020	(11) 3 520 824 (87) WO 2018/062865	(51) A61K 49/04 01.04.2020
(11) 3 516 824 (87) WO 2018/049677	(51) H04L 12/24 26.03.2020	(11) 3 519 010 (87) WO 2018/058287	(51) A61M 5/14 01.04.2020	(11) 3 520 869 (87) WO 2018/058971	(51) A63H 17/02 31.03.2020
(11) 3 516 913 (87) WO 2018/055482	(51) H04W 72/04 31.03.2020	(11) 3 519 040 (87) WO 2018/060828	(51) A61N 1/36 01.04.2020	(11) 3 520 885 (87) WO 2018/062838	(51) B01D 63/08 30.03.2020
(11) 3 516 979 (87) WO 2018/055760	(51) A44B 19/26 27.03.2020	(11) 3 519 097 (87) WO 2018/067457	(51) B01L 3/00 26.03.2020	(11) 3 520 996 (87) WO 2018/061841	(51) B29D 7/01 27.03.2020
(11) 3 517 131 (87) WO 2018/055681	(51) A61K 47/34 30.03.2020	(11) 3 519 370 (87) WO 2018/064289	(51) C04B 14/42 31.03.2020	(11) 3 521 179 (87) WO 2018/061226	(51) B64G 1/24 01.04.2020
(11) 3 517 149 (87) WO 2018/056400	(51) A61M 1/16 27.03.2020	(11) 3 519 499 (87) WO 2018/058422	(51) C08L 23/16 27.03.2020	(11) 3 521 318 (87) WO 2018/062250	(51) C08B 11/12 26.03.2020
(11) 3 517 336 (87) WO 2018/056219	(51) B60K 7/00 31.03.2020	(11) 3 519 564 (87) WO 2018/061012	(51) C12N 5/10 26.03.2020	(11) 3 521 356 (87) WO 2018/058219	(51) C08K 3/22 01.04.2020
(11) 3 517 624 (87) WO 2018/169145	(51) C12Q 1/68 27.03.2020	(11) 3 519 618 (87) WO 2018/063283	(51) A61F 13/15 30.03.2020	(11) 3 521 361 (87) WO 2018/062661	(51) C08L 55/02 27.03.2020
(11) 3 517 673 (87) WO 2018/056405	(51) D04H 1/4234 27.03.2020	(11) 3 519 664 (87) WO 2018/064019	(51) E21B 23/01 27.03.2020	(11) 3 521 371 (87) WO 2018/066218	(51) C08L 75/04 01.04.2020

(11) 3 521 396 (87) WO 2018/062205	(51) C09J 163/00 31.03.2020	(11) 3 522 843 (87) WO 2018/067163	(51) A61F 13/00 31.03.2020	(11) 3 527 556 (87) WO 2018/072300	(51) C07D 233/86 30.03.2020
(11) 3 521 438 (87) WO 2018/062178	(51) C12P 5/02 26.03.2020	(11) 3 522 900 (87) WO 2018/068060	(51) A61K 31/721 01.04.2020	(11) 3 527 624 (87) WO 2018/074781	(51) C08L 71/02 30.03.2020
(11) 3 521 458 (87) WO 2018/061779	(51) C21D 9/00 31.03.2020	(11) 3 523 771 (87) WO 2018/067698	(51) G06Q 30/04 30.03.2020	(11) 3 528 200 (87) WO 2018/070121	(51) G06T 1/00 01.04.2020
(11) 3 521 744 (87) WO 2018/059443	(51) F28F 1/32 30.03.2020	(11) 3 523 868 (87) WO 2018/048801	(51) H02J 7/00 26.03.2020	(11) 3 528 489 (87) WO 2018/184423	(51) H04N 5/21 27.03.2020
(11) 3 521 895 (87) WO 2018/061929	(51) B41J 2/47 27.03.2020	(11) 3 523 881 (87) WO 2018/068055	(51) H04B 3/36 30.03.2020	(11) 3 528 507 (87) WO 2018/058878	(51) H04R 1/10 26.03.2020
(11) 3 522 009 (87) WO 2018/061614	(51) G06F 9/44 27.03.2020	(11) 3 523 920 (87) WO 2018/070981	(51) H04L 9/32 26.03.2020	(11) 3 528 620 (87) WO 2018/073820	(51) A01K 61/00 26.03.2020
(11) 3 522 039 (87) WO 2018/058889	(51) G06F 16/29 30.03.2020	(11) 3 523 976 (87) WO 2018/067056	(51) H04N 19/85 30.03.2020	(11) 3 528 705 (87) WO 2018/075333	(51) A61B 5/145 30.03.2020
(11) 3 522 041 (87) WO 2018/059285	(51) G06F 16/958 26.03.2020	(11) 3 524 278 (87) WO 2018/066334	(51) A61L 9/16 26.03.2020	(11) 3 528 721 (87) WO 2018/080963	(51) A61B 17/3211 27.03.2020
(11) 3 522 179 (87) WO 2018/061327	(51) H01F 1/37 27.03.2020	(11) 3 524 295 (87) WO 2018/066378	(51) A61M 5/145 01.04.2020	(11) 3 528 735 (87) WO 2018/075784	(51) A61B 34/20 30.03.2020
(11) 3 522 223 (87) WO 2018/061978	(51) H01L 27/146 31.03.2020	(11) 3 525 269 (87) WO 2018/066450	(51) H01M 4/14 31.03.2020	(11) 3 528 796 (87) WO 2018/072015	(51) A61K 9/70 31.03.2020
(11) 3 522 225 (87) WO 2018/062559	(51) H01L 27/146 01.04.2020	(11) 3 525 357 (87) WO 2018/088348	(51) H04B 7/022 27.03.2020	(11) 3 529 072 (87) WO 2018/072737	(51) B32B 27/16 26.03.2020
(11) 3 522 235 (87) WO 2018/062509	(51) H02S 40/34 30.03.2020	(11) 3 525 444 (87) WO 2018/066911	(51) H04N 5/225 30.03.2020	(11) 3 529 207 (87) WO 2018/073691	(51) C01B 32/198 01.04.2020
(11) 3 522 240 (87) WO 2018/062252	(51) H01L 33/24 27.03.2020	(11) 3 525 672 (87) WO 2018/070885	(51) A61B 5/097 30.03.2020	(11) 3 529 279 (87) WO 2018/072025	(51) C07K 16/28 26.03.2020
(11) 3 522 326 (87) WO 2018/062247	(51) H02J 3/38 27.03.2020	(11) 3 525 832 (87) WO 2018/071892	(51) A61K 48/00 31.03.2020	(11) 3 529 629 (87) WO 2018/071979	(51) G06T 7/80 27.03.2020
(11) 3 522 347 (87) WO 2018/061650	(51) H02M 1/00 31.03.2020	(11) 3 525 870 (87) WO 2018/071736	(51) C07J 71/00 31.03.2020	(11) 3 529 775 (87) WO 2018/075684	(51) G06Q 50/30 31.03.2020
(11) 3 522 353 (87) WO 2018/061342	(51) H02M 7/48 30.03.2020	(11) 3 526 186 (87) WO 2018/068131	(51) C07C 39/215 31.03.2020	(11) 3 529 898 (87) WO 2018/075452	(51) H03L 1/00 01.04.2020
(11) 3 522 370 (87) WO 2018/059243	(51) H01L 31/054 26.03.2020	(11) 3 526 193 (87) WO 2018/071262	(51) C07D 213/76 31.03.2020	(11) 3 530 034 (87) WO 2018/073482	(51) H04W 48/16 26.03.2020
(11) 3 522 416 (87) WO 2018/059250	(51) H04L 1/16 30.03.2020	(11) 3 526 202 (87) WO 2018/071606	(51) C07D 233/86 30.03.2020	(11) 3 530 456 (87) WO 2018/074447	(51) B32B 7/06 27.03.2020
(11) 3 522 418 (87) WO 2018/058803	(51) H04L 1/18 26.03.2020	(11) 3 526 238 (87) WO 2018/071465	(51) C07K 14/47 26.03.2020	(11) 3 530 458 (87) WO 2018/074481	(51) B32B 7/023 31.03.2020
(11) 3 522 448 (87) WO 2018/059436	(51) H04J 3/16 31.03.2020	(11) 3 526 369 (87) WO 2018/075395	(51) C23C 24/08 27.03.2020	(11) 3 530 474 (87) WO 2018/074905	(51) B41J 29/38 01.04.2020
(11) 3 522 595 (87) WO 2018/062459	(51) H04W 28/06 01.04.2020	(11) 3 526 651 (87) WO 2018/071961	(51) G06F 1/04 31.03.2020	(11) 3 530 614 (87) WO 2018/074077	(51) C01B 21/064 01.04.2020
(11) 3 522 606 (87) WO 2018/059042	(51) H04W 48/08 31.03.2020	(11) 3 526 695 (87) WO 2018/068080	(51) G06F 21/00 27.03.2020	(11) 3 530 681 (87) WO 2018/074040	(51) C08G 8/30 31.03.2020
(11) 3 522 641 (87) WO 2018/062457	(51) H04W 72/04 30.03.2020	(11) 3 526 696 (87) WO 2018/068075	(51) G06F 16/93 01.04.2020	(11) 3 530 737 (87) WO 2018/052247	(51) C12N 15/10 30.03.2020
(11) 3 522 655 (87) WO 2018/062461	(51) H04W 72/12 01.04.2020	(11) 3 526 818 (87) WO 2018/071890	(51) C07F 7/24 27.03.2020	(11) 3 530 787 (87) WO 2018/072200	(51) D03D 47/18 31.03.2020
(11) 3 522 713 (87) WO 2018/067472	(51) A01N 43/707 27.03.2020	(11) 3 526 999 (87) WO 2018/071037	(51) H04W 28/02 30.03.2020	(11) 3 531 310 (87) WO 2018/076930	(51) G06F 16/242 01.04.2020
(11) 3 522 720 (87) WO 2018/063870	(51) C07K 14/415 30.03.2020	(11) 3 527 200 (87) WO 2018/070671	(51) A61K 9/28 31.03.2020	(11) 3 531 366 (87) WO 2018/074687	(51) G06Q 40/06 30.03.2020
(11) 3 522 729 (87) WO 2018/065941	(51) A21D 2/36 27.03.2020	(11) 3 527 203 (87) WO 2018/068498	(51) A61K 9/70 01.04.2020	(11) 3 531 436 (87) WO 2018/072255	(51) H01H 71/10 01.04.2020
(11) 3 522 760 (87) WO 2018/064704	(51) A47J 37/06 26.03.2020	(11) 3 527 473 (87) WO 2018/068194	(51) B62L 3/08 30.03.2020	(11) 3 532 068 (87) WO 2018/076074	(51) A61K 9/08 26.03.2020

(11) 3 532 223 (87) WO 2018/080538	(51) B22F 3/105 27.03.2020	(11) 3 535 931 (87) WO 2018/111319	(51) H04L 12/24 27.03.2020	(11) 3 540 088 (87) WO 2018/088070	(51) C23C 8/14 01.04.2020
(11) 3 532 444 (87) WO 2018/076073	(51) C04B 2/10 01.04.2020	(11) 3 535 952 (87) WO 2018/118407	(51) H04L 29/06 01.04.2020	(11) 3 540 897 (87) WO 2018/088688	(51) H02J 3/32 30.03.2020
(11) 3 532 488 (87) WO 2018/071911	(51) C07K 14/705 26.03.2020	(11) 3 536 477 (87) WO 2018/083972	(51) B29C 45/00 27.03.2020	(11) 3 541 240 (87) WO 2018/093323	(51) A47B 13/06 30.03.2020
(11) 3 532 804 (87) WO 2018/076120	(51) G01B 11/00 01.04.2020	(11) 3 536 723 (87) WO 2018/084128	(51) C08F 257/02 27.03.2020	(11) 3 541 241 (87) WO 2018/093324	(51) A47B 13/06 01.04.2020
(11) 3 532 891 (87) WO 2018/076057	(51) G02C 7/06 31.03.2020	(11) 3 536 820 (87) WO 2018/084091	(51) C23C 8/06 31.03.2020	(11) 3 541 449 (87) WO 2018/093956	(51) A61M 5/14 31.03.2020
(11) 3 533 019 (87) WO 2018/081698	(51) G06Q 20/36 30.03.2020	(11) 3 536 827 (87) WO 2018/157867	(51) C25D 11/26 01.04.2020	(11) 3 541 724 (87) WO 2018/092015	(51) B65G 1/137 27.03.2020
(11) 3 533 238 (87) WO 2018/081834	(51) H04R 1/10 26.03.2020	(11) 3 537 066 (87) WO 2018/082434	(51) F25B 43/00 31.03.2020	(11) 3 541 794 (87) WO 2018/094129	(51) C07D 401/06 30.03.2020
(11) 3 533 651 (87) WO 2018/079148	(51) B60K 20/02 27.03.2020	(11) 3 537 163 (87) WO 2018/083902	(51) G01R 11/02 31.03.2020	(11) 3 541 795 (87) WO 2018/094139	(51) C07D 401/06 01.04.2020
(11) 3 534 221 (87) WO 2018/079773	(51) G03H 1/02 26.03.2020	(11) 3 537 207 (87) WO 2018/083817	(51) G02F 1/133 27.03.2020	(11) 3 541 797 (87) WO 2018/094138	(51) C07D 401/06 01.04.2020
(11) 3 534 305 (87) WO 2018/079156	(51) G06Q 10/02 30.03.2020	(11) 3 537 246 (87) WO 2018/082270	(51) G05B 19/04 27.03.2020	(11) 3 541 798 (87) WO 2018/094127	(51) C07D 401/06 30.03.2020
(11) 3 534 320 (87) WO 2018/076759	(51) G06Q 40/04 30.03.2020	(11) 3 537 518 (87) WO 2018/208035	(51) H01M 4/1391 26.03.2020	(11) 3 541 801 (87) WO 2018/094140	(51) C07D 401/06 30.03.2020
(11) 3 534 491 (87) WO 2018/079815	(51) H02J 13/00 01.04.2020	(11) 3 537 575 (87) WO 2018/083808	(51) H02K 7/116 27.03.2020	(11) 3 541 822 (87) WO 2018/093946	(51) C07D 295/205 30.03.2020
(11) 3 534 525 (87) WO 2018/079170	(51) H01L 35/32 26.03.2020	(11) 3 537 620 (87) WO 2018/082701	(51) H04B 7/0456 31.03.2020	(11) 3 541 833 (87) WO 2018/094244	(51) C07K 14/705 30.03.2020
(11) 3 534 541 (87) WO 2018/076626	(51) H04B 1/10 27.03.2020	(11) 3 537 721 (87) WO 2019/100594	(51) H04N 21/432 31.03.2020	(11) 3 541 953 (87) WO 2018/093723	(51) C12Q 1/68 01.04.2020
(11) 3 534 585 (87) WO 2018/113601	(51) H04L 29/06 30.03.2020	(11) 3 537 882 (87) WO 2018/085879	(51) A22B 5/00 31.03.2020	(11) 3 542 334 (87) WO 2018/090083	(51) G06Q 20/20 31.03.2020
(11) 3 534 603 (87) WO 2018/079372	(51) H04N 5/232 30.03.2020	(11) 3 537 931 (87) WO 2018/140110	(51) A47C 1/0355 27.03.2020	(11) 3 542 356 (87) WO 2018/094211	(51) G09B 19/16 27.03.2020
(11) 3 534 714 (87) WO 2018/085708	(51) A21D 13/00 26.03.2020	(11) 3 537 958 (87) WO 2018/087784	(51) A61B 5/00 27.03.2020	(11) 3 542 360 (87) WO 2018/090356	(51) G10L 13/00 26.03.2020
(11) 3 534 861 (87) WO 2018/084905	(51) A61G 13/00 27.03.2020	(11) 3 537 969 (87) WO 2018/089837	(51) A61B 5/08 27.03.2020	(11) 3 542 389 (87) WO 2018/093512	(51) H01H 85/43 01.04.2020
(11) 3 534 899 (87) WO 2018/089261	(51) C07D 277/54 01.04.2020	(11) 3 537 991 (87) WO 2018/087769	(51) A61B 17/04 27.03.2020	(11) 3 542 702 (87) WO 2018/090671	(51) A61B 1/06 01.04.2020
(11) 3 534 942 (87) WO 2018/085685	(51) A61K 39/02 30.03.2020	(11) 3 538 090 (87) WO 2018/089621	(51) C07D 307/77 26.03.2020	(11) 3 543 229 (87) WO 2018/152949	(51) C07D 307/33 30.03.2020
(11) 3 535 017 (87) WO 2018/085665	(51) A61N 1/04 27.03.2020	(11) 3 538 662 (87) WO 2018/089550	(51) C12P 19/34 31.03.2020	(11) 3 543 283 (87) WO 2018/092838	(51) C08J 9/12 27.03.2020
(11) 3 535 226 (87) WO 2018/084858	(51) C04B 28/02 26.03.2020	(11) 3 538 787 (87) WO 2019/104410	(51) F16H 1/20 27.03.2020	(11) 3 543 284 (87) WO 2018/092847	(51) C08J 9/12 01.04.2020
(11) 3 535 424 (87) WO 2018/085514	(51) C21B 13/02 01.04.2020	(11) 3 538 790 (87) WO 2018/089038	(51) F16H 25/22 30.03.2020	(11) 3 543 285 (87) WO 2018/092845	(51) C08J 9/12 01.04.2020
(11) 3 535 432 (87) WO 2018/085672	(51) C22C 38/04 26.03.2020	(11) 3 538 808 (87) WO 2018/089524	(51) F16L 55/04 27.03.2020	(11) 3 543 289 (87) WO 2018/092603	(51) C08L 47/00 30.03.2020
(11) 3 535 625 (87) WO 2018/104929	(51) G05B 19/04 26.03.2020	(11) 3 539 292 (87) WO 2018/087675	(51) H04N 19/587 30.03.2020	(11) 3 543 369 (87) WO 2018/092204	(51) C22F 1/10 27.03.2020
(11) 3 535 674 (87) WO 2018/081589	(51) G06F 16/11 31.03.2020	(11) 3 539 323 (87) WO 2018/086416	(51) H04W 48/08 26.03.2020	(11) 3 543 374 (87) WO 2018/092244	(51) C23C 28/00 31.03.2020
(11) 3 535 726 (87) WO 2018/085592	(51) G06Q 40/02 26.03.2020	(11) 3 539 715 (87) WO 2018/087812	(51) B23K 35/368 27.03.2020	(11) 3 544 036 (87) WO 2018/092445	(51) H01G 9/04 31.03.2020
(11) 3 535 827 (87) WO 2018/081912	(51) H02J 7/00 31.03.2020	(11) 3 540 004 (87) WO 2018/088429	(51) C08J 9/22 27.03.2020	(11) 3 544 250 (87) WO 2018/090544	(51) H04L 29/06 30.03.2020

(11) 3 544 411 (87) WO 2018/096212	(51) A01H 4/00 30.03.2020	(11) 3 549 230 (87) WO 2018/100531	(51) B60L 50/64 31.03.2020	(11) 3 561 164 (87) WO 2019/148487	(51) D06N 3/14 26.03.2020
(11) 3 544 426 (87) WO 2018/098224	(51) A01N 43/653 30.03.2020	(11) 3 549 358 (87) WO 2018/100244	(51) H04S 3/00 01.04.2020	(11) 3 561 167 (87) WO 2018/113716	(51) D06F 33/46 31.03.2020
(11) 3 544 427 (87) WO 2018/098218	(51) A01N 43/653 30.03.2020	(11) 3 549 692 (87) WO 2018/100804	(51) B22C 5/04 27.03.2020	(11) 3 561 940 (87) WO 2019/022377	(51) H01M 10/42 27.03.2020
(11) 3 544 429 (87) WO 2018/098243	(51) A01N 43/653 30.03.2020	(11) 3 550 050 (87) WO 2018/146828	(51) C22C 38/00 01.04.2020	(11) 3 564 743 (87) WO 2018/160049	(51) G02F 1/153 01.04.2020
(11) 3 544 430 (87) WO 2018/098245	(51) A01N 43/653 30.03.2020	(11) 3 550 200 (87) WO 2018/099117	(51) G02F 1/1333 01.04.2020	(11) 3 565 395 (87) WO 2018/124288	(51) H05K 7/20 26.03.2020
(11) 3 544 433 (87) WO 2018/098236	(51) A01N 43/653 30.03.2020	(11) 3 550 835 (87) WO 2018/101687	(51) H04N 19/11 30.03.2020	(11) 3 568 084 (87) WO 2018/131039	(51) A61B 17/00 30.03.2020
(11) 3 544 563 (87) WO 2018/097776	(51) A61F 13/496 26.03.2020	(11) 3 550 862 (87) WO 2018/101608	(51) H04W 4/02 31.03.2020	(11) 3 570 363 (87) WO 2019/054798	(51) H01M 10/653 31.03.2020
(11) 3 544 859 (87) WO 2018/095427	(51) B60R 13/04 27.03.2020	(11) 3 551 623 (87) WO 2018/105888	(51) C07D 401/14 30.03.2020	(11) 3 573 147 (87) WO 2019/022541	(51) H01M 4/13 31.03.2020
(11) 3 545 428 (87) WO 2018/094723	(51) G06F 16/783 30.03.2020	(11) 3 551 798 (87) WO 2018/106285	(51) D21C 9/10 01.04.2020	(11) 3 575 266 (87) WO 2019/050347	(51) C01B 33/158 30.03.2020
(11) 3 545 485 (87) WO 2018/142022	(51) G06Q 30/06 30.03.2020	(11) 3 552 176 (87) WO 2018/107209	(51) G06Q 50/08 30.03.2020	(11) 3 575 840 (87) WO 2018/121179	(51) G02B 6/44 01.04.2020
(11) 3 545 544 (87) WO 2018/094461	(51) H01L 21/22 01.04.2020	(11) 3 553 206 (87) WO 2018/231088	(51) C25C 3/14 27.03.2020	(11) 3 575 968 (87) WO 2018/157602	(51) G06F 16/23 26.03.2020
(11) 3 545 682 (87) WO 2018/127119	(51) H04N 19/52 31.03.2020	(11) 3 553 315 (87) WO 2018/110449	(51) F04B 39/10 01.04.2020	(11) 3 576 513 (87) WO 2018/138911	(51) H05K 13/04 30.03.2020
(11) 3 546 081 (87) WO 2018/168957	(51) B21D 22/20 30.03.2020	(11) 3 553 664 (87) WO 2019/084917	(51) G06F 12/00 27.03.2020	(11) 3 579 470 (87) WO 2019/062145	(51) H04L 1/00 01.04.2020
(11) 3 546 113 (87) WO 2018/100793	(51) B23K 35/28 30.03.2020	(11) 3 553 715 (87) WO 2018/103507	(51) G06Q 10/08 30.03.2020	(11) 3 579 598 (87) WO 2018/148964	(51) H04W 16/04 31.03.2020
(11) 3 546 456 (87) WO 2018/097295	(51) C07D 471/04 30.03.2020	(11) 3 553 780 (87) WO 2018/105616	(51) G10L 25/90 31.03.2020	(11) 3 582 127 (87) WO 2019/020083	(51) G06F 21/32 27.03.2020
(11) 3 546 528 (87) WO 2018/096936	(51) C09C 3/06 30.03.2020	(11) 3 553 915 (87) WO 2018/105915	(51) H02J 50/60 31.03.2020	(11) 3 582 555 (87) WO 2019/196535	(51) H04W 48/16 30.03.2020
(11) 3 546 610 (87) WO 2018/179169	(51) C22C 38/00 30.03.2020	(11) 3 554 007 (87) WO 2018/103460	(51) H04L 12/24 27.03.2020	(11) 3 582 567 (87) WO 2019/029735	(51) H04W 72/04 01.04.2020
(11) 3 546 642 (87) WO 2018/154867	(51) C08J 5/06 30.03.2020	(11) 3 554 068 (87) WO 2018/105534	(51) G02B 27/01 01.04.2020	(11) 3 584 268 (87) WO 2018/186015	(51) C08G 69/14 26.03.2020
(11) 3 546 794 (87) WO 2018/096939	(51) F16H 13/08 31.03.2020	(11) 3 555 047 (87) WO 2018/094136	(51) C07D 213/63 30.03.2020	(11) 3 584 522 (87) WO 2019/215877	(51) F25B 49/02 30.03.2020
(11) 3 547 236 (87) WO 2018/201997	(51) G06Q 10/08 01.04.2020	(11) 3 555 049 (87) WO 2018/111639	(51) C07D 213/79 01.04.2020	(11) 3 584 577 (87) WO 2018/150787	(51) G01N 33/543 26.03.2020
(11) 3 547 600 (87) WO 2018/095322	(51) H04L 9/08 31.03.2020	(11) 3 555 581 (87) WO 2018/111449	(51) G01J 4/00 31.03.2020	(11) 3 584 657 (87) WO 2018/179939	(51) G05B 23/02 30.03.2020
(11) 3 547 790 (87) WO 2018/097599	(51) H04W 76/30 26.03.2020	(11) 3 556 375 (87) WO 2018/188408	(51) A61K 36/074 01.04.2020	(11) 3 584 732 (87) WO 2019/128075	(51) G06F 21/57 27.03.2020
(11) 3 547 837 (87) WO 2018/102396	(51) A01N 65/42 30.03.2020	(11) 3 557 216 (87) WO 2018/110090	(51) G01M 11/00 27.03.2020	(11) 3 584 857 (87) WO 2019/088534	(51) H01M 4/04 27.03.2020
(11) 3 548 209 (87) WO 2018/199995	(51) B22F 1/02 26.03.2020	(11) 3 557 234 (87) WO 2018/110546	(51) G01N 25/18 27.03.2020	(11) 3 584 860 (87) WO 2019/013557	(51) H01M 4/134 27.03.2020
(11) 3 548 487 (87) WO 2018/102314	(51) C07D 475/04 26.03.2020	(11) 3 557 428 (87) WO 2018/110352	(51) G06F 13/00 27.03.2020	(11) 3 585 635 (87) WO 2019/206017	(51) B60H 1/00 31.03.2020
(11) 3 549 051 (87) WO 2018/102565	(51) G16C 20/10 30.03.2020	(11) 3 558 572 (87) WO 2018/118108	(51) B22F 9/08 01.04.2020	(11) 3 586 627 (87) WO 2018/195774	(51) A01M 23/38 30.03.2020
(11) 3 549 072 (87) WO 2018/102569	(51) G06Q 10/00 27.03.2020	(11) 3 560 636 (87) WO 2018/116980	(51) B22F 1/00 30.03.2020	(11) 3 587 675 (87) WO 2018/155567	(51) E02F 9/24 26.03.2020
(11) 3 549 121 (87) WO 2018/102287	(51) G09B 23/30 01.04.2020	(11) 3 561 143 (87) WO 2018/116856	(51) C23C 4/08 31.03.2020	(11) 3 588 112 (87) WO 2019/011113	(51) G01R 31/26 01.04.2020

(11) 3 588 115 (87) WO 2019/050330	(51) G01R 31/36 27.03.2020	(11) 3 603 924 (87) WO 2018/235690	(51) B29C 33/68 27.03.2020	(11) 3 608 177 (87) WO 2018/185814	(51) B60R 16/02 31.03.2020
(11) 3 588 144 (87) WO 2019/034093	(51) G01T 1/02 27.03.2020	(11) 3 604 446 (87) WO 2018/180401	(51) C08L 77/00 26.03.2020	(11) 3 608 335 (87) WO 2018/184558	(51) C07K 16/30 01.04.2020
(11) 3 588 492 (87) WO 2019/123775	(51) G10L 15/22 01.04.2020	(11) 3 604 457 (87) WO 2018/181058	(51) C09D 11/107 27.03.2020	(11) 3 608 529 (87) WO 2018/185969	(51) F02D 45/00 30.03.2020
(11) 3 589 356 (87) WO 2017/177264	(51) A61N 1/36 31.03.2020	(11) 3 604 524 (87) WO 2018/170614	(51) C12N 15/10 01.04.2020	(11) 3 608 822 (87) WO 2019/047795	(51) G06F 21/52 27.03.2020
(11) 3 589 697 (87) WO 2019/223007	(51) C08L 77/02 30.03.2020	(11) 3 604 589 (87) WO 2018/216236	(51) C22C 38/44 01.04.2020	(11) 3 609 112 (87) WO 2018/208059	(51) H04L 5/00 26.03.2020
(11) 3 591 485 (87) WO 2019/214010	(51) G05B 23/02 26.03.2020	(11) 3 604 615 (87) WO 2018/179816	(51) C23C 22/53 31.03.2020	(11) 3 609 115 (87) WO 2018/196600	(51) H04L 7/00 27.03.2020
(11) 3 591 537 (87) WO 2019/033995	(51) G06F 16/957 30.03.2020	(11) 3 604 717 (87) WO 2019/212175	(51) E04H 15/46 30.03.2020	(11) 3 609 224 (87) WO 2018/196710	(51) H04W 24/10 31.03.2020
(11) 3 592 097 (87) WO 2019/153517	(51) H04W 76/15 01.04.2020	(11) 3 604 946 (87) WO 2019/051947	(51) F24F 11/00 31.03.2020	(11) 3 609 302 (87) WO 2018/185838	(51) H05H 1/34 30.03.2020
(11) 3 594 507 (87) WO 2018/164263	(51) F15B 11/00 31.03.2020	(11) 3 604 997 (87) WO 2018/180931	(51) F28D 1/053 31.03.2020	(11) 3 609 395 (87) WO 2019/027255	(51) A61B 5/021 27.03.2020
(11) 3 595 060 (87) WO 2019/103488	(51) H01M 4/525 01.04.2020	(11) 3 605 146 (87) WO 2018/177123	(51) G01S 15/93 31.03.2020	(11) 3 609 523 (87) WO 2018/195727	(51) A61K 38/17 26.03.2020
(11) 3 595 224 (87) WO 2018/228506	(51) H04L 5/00 01.04.2020	(11) 3 605 232 (87) WO 2018/180252	(51) G03F 7/30 30.03.2020	(11) 3 609 817 (87) WO 2019/068176	(51) B65G 15/26 27.03.2020
(11) 3 595 897 (87) WO 2018/170471	(51) B81C 1/00 31.03.2020	(11) 3 605 248 (87) WO 2018/180143	(51) B25J 9/22 26.03.2020	(11) 3 610 275 (87) WO 2018/221834	(51) G01R 31/26 01.04.2020
(11) 3 597 598 (87) WO 2018/212414	(51) C01B 32/956 30.03.2020	(11) 3 605 350 (87) WO 2018/201383	(51) G06F 15/163 01.04.2020	(11) 3 610 366 (87) WO 2019/031767	(51) G06F 3/16 01.04.2020
(11) 3 597 630 (87) WO 2018/159505	(51) C07F 1/12 31.03.2020	(11) 3 605 643 (87) WO 2018/177135	(51) H01M 2/04 31.03.2020	(11) 3 610 420 (87) WO 2018/191301	(51) G06N 3/04 27.03.2020
(11) 3 597 674 (87) WO 2019/225827	(51) C08F 212/10 30.03.2020	(11) 3 605 753 (87) WO 2018/171206	(51) H01S 3/067 26.03.2020	(11) 3 610 479 (87) WO 2018/203623	(51) G10L 15/04 30.03.2020
(11) 3 597 957 (87) WO 2018/216986	(51) F16D 69/02 27.03.2020	(11) 3 605 755 (87) WO 2018/205579	(51) H01S 5/125 31.03.2020	(11) 3 610 556 (87) WO 2018/190579	(51) H02J 50/60 26.03.2020
(11) 3 598 116 (87) WO 2018/168939	(51) G01N 23/223 31.03.2020	(11) 3 605 816 (87) WO 2018/179605	(51) H02M 3/335 01.04.2020	(11) 3 610 664 (87) WO 2018/190887	(51) H04W 4/20 31.03.2020
(11) 3 598 158 (87) WO 2018/176940	(51) G01R 33/341 01.04.2020	(11) 3 605 865 (87) WO 2019/010630	(51) H04B 7/06 30.03.2020	(11) 3 610 826 (87) WO 2018/232783	(51) A61C 1/08 26.03.2020
(11) 3 598 301 (87) WO 2018/192478	(51) G06F 9/455 27.03.2020	(11) 3 605 888 (87) WO 2018/179686	(51) H04J 14/02 01.04.2020	(11) 3 610 964 (87) WO 2018/190335	(51) B21D 43/22 30.03.2020
(11) 3 598 659 (87) WO 2019/047946	(51) H04B 7/0456 30.03.2020	(11) 3 605 900 (87) WO 2018/228391	(51) H04L 1/00 30.03.2020	(11) 3 611 140 (87) WO 2018/214033	(51) C03C 3/083 01.04.2020
(11) 3 598 707 (87) WO 2019/029470	(51) H04L 27/06 01.04.2020	(11) 3 606 078 (87) WO 2019/009584	(51) H04N 19/176 30.03.2020	(11) 3 611 152 (87) WO 2018/190673	(51) C06B 45/22 27.03.2020
(11) 3 598 740 (87) WO 2019/165575	(51) H04N 5/374 30.03.2020	(11) 3 606 189 (87) WO 2018/217012	(51) H04W 52/24 30.03.2020	(11) 3 611 271 (87) WO 2018/207450	(51) C12Q 1/24 27.03.2020
(11) 3 601 170 (87) WO 2018/183071	(51) C02F 3/00 26.03.2020	(11) 3 606 300 (87) WO 2018/181742	(51) H05K 3/00 30.03.2020	(11) 3 611 615 (87) WO 2018/191888	(51) G06F 9/445 27.03.2020
(11) 3 602 102 (87) WO 2018/192582	(51) G01S 7/36 01.04.2020	(11) 3 606 843 (87) WO 2018/185747	(51) B65D 83/00 30.03.2020	(11) 3 611 724 (87) WO 2018/188587	(51) G10L 15/22 27.03.2020
(11) 3 602 834 (87) WO 2018/199626	(51) H04B 7/06 27.03.2020	(11) 3 607 503 (87) WO 2018/193370	(51) G06F 9/50 27.03.2020	(11) 3 611 812 (87) WO 2018/230230	(51) H01S 5/183 26.03.2020
(11) 3 602 856 (87) WO 2018/196780	(51) H04J 14/02 31.03.2020	(11) 3 607 505 (87) WO 2018/193360	(51) G06F 9/50 01.04.2020	(11) 3 611 859 (87) WO 2018/201498	(51) H04L 1/16 27.03.2020
(11) 3 603 387 (87) WO 2018/178429	(51) A01K 31/22 27.03.2020	(11) 3 607 535 (87) WO 2018/187455	(51) G06Q 20/04 30.03.2020	(11) 3 611 862 (87) WO 2018/201802	(51) H04L 5/00 31.03.2020
(11) 3 603 874 (87) WO 2018/174020	(51) B23K 26/38 30.03.2020	(11) 3 607 744 (87) WO 2019/109336	(51) H04N 13/204 01.04.2020	(11) 3 611 892 (87) WO 2019/037788	(51) H04L 27/26 30.03.2020

(11) 3 611 938 (87) WO 2018/190200	(51) H04R 1/40 30.03.2020	(11) 3 614 547 (87) WO 2018/193589	(51) H02M 1/12 31.03.2020	(11) 3 617 904 (87) WO 2018/198454	(51) G06F 17/10 31.03.2020
(11) 3 611 987 (87) WO 2019/137450	(51) H04W 72/04 30.03.2020	(11) 3 614 549 (87) WO 2018/192485	(51) H02M 1/32 26.03.2020	(11) 3 617 910 (87) WO 2018/196607	(51) G06F 40/106 27.03.2020
(11) 3 612 109 (87) WO 2019/025957	(51) A61B 17/16 27.03.2020	(11) 3 614 550 (87) WO 2018/193588	(51) H02M 7/00 27.03.2020	(11) 3 617 921 (87) WO 2019/050265	(51) G06F 21/36 30.03.2020
(11) 3 612 229 (87) WO 2018/195292	(51) A61K 47/06 31.03.2020	(11) 3 614 590 (87) WO 2018/202071	(51) H04L 1/00 27.03.2020	(11) 3 617 931 (87) WO 2018/198813	(51) G06K 7/10 26.03.2020
(11) 3 612 489 (87) WO 2018/192266	(51) B66D 3/04 31.03.2020	(11) 3 614 592 (87) WO 2018/202054	(51) H04L 1/00 27.03.2020	(11) 3 617 993 (87) WO 2018/198500	(51) G06T 7/00 01.04.2020
(11) 3 612 891 (87) WO 2019/054739	(51) G02F 1/015 01.04.2020	(11) 3 614 605 (87) WO 2018/202145	(51) H04L 5/00 01.04.2020	(11) 3 618 091 (87) WO 2018/198538	(51) H01H 47/00 01.04.2020
(11) 3 612 925 (87) WO 2018/194268	(51) G06F 3/16 26.03.2020	(11) 3 614 606 (87) WO 2018/201860	(51) H04L 5/00 01.04.2020	(11) 3 618 170 (87) WO 2020/015474	(51) H01M 10/613 27.03.2020
(11) 3 612 927 (87) WO 2018/217014	(51) G06F 3/16 26.03.2020	(11) 3 614 669 (87) WO 2019/009502	(51) H04N 19/119 01.04.2020	(11) 3 618 202 (87) WO 2019/071466	(51) H01R 31/06 27.03.2020
(11) 3 612 940 (87) WO 2018/194512	(51) G06F 11/36 31.03.2020	(11) 3 614 680 (87) WO 2018/194040	(51) H04N 21/235 01.04.2020	(11) 3 618 290 (87) WO 2018/198748	(51) H04B 1/59 01.04.2020
(11) 3 612 953 (87) WO 2018/194552	(51) G06N 99/00 30.03.2020	(11) 3 614 692 (87) WO 2018/193826	(51) H04R 1/40 27.03.2020	(11) 3 618 313 (87) WO 2019/037693	(51) H04B 17/00 31.03.2020
(11) 3 612 979 (87) WO 2018/195069	(51) G06K 9/00 30.03.2020	(11) 3 614 723 (87) WO 2018/228470	(51) H04W 28/02 27.03.2020	(11) 3 618 325 (87) WO 2018/210095	(51) H04L 1/00 27.03.2020
(11) 3 612 999 (87) WO 2018/194581	(51) G06Q 20/00 30.03.2020	(11) 3 614 739 (87) WO 2018/201926	(51) H04W 36/06 26.03.2020	(11) 3 618 339 (87) WO 2018/201919	(51) H04L 5/00 26.03.2020
(11) 3 613 334 (87) WO 2018/216347	(51) A61B 3/113 01.04.2020	(11) 3 614 750 (87) WO 2018/202083	(51) H04W 52/36 26.03.2020	(11) 3 618 463 (87) WO 2018/198767	(51) H04S 7/00 31.03.2020
(11) 3 613 454 (87) WO 2018/192013	(51) A61M 16/04 01.04.2020	(11) 3 614 759 (87) WO 2018/192015	(51) H04W 72/04 27.03.2020	(11) 3 618 477 (87) WO 2018/196329	(51) H04W 12/06 30.03.2020
(11) 3 613 469 (87) WO 2018/193761	(51) A62B 18/10 26.03.2020	(11) 3 614 774 (87) WO 2019/028759	(51) H04W 72/12 26.03.2020	(11) 3 618 481 (87) WO 2018/227635	(51) H04W 16/12 30.03.2020
(11) 3 613 617 (87) WO 2018/193570	(51) B60H 1/00 30.03.2020	(11) 3 615 152 (87) WO 2018/200876	(51) A63F 3/00 31.03.2020	(11) 3 618 511 (87) WO 2018/201869	(51) H04W 52/50 30.03.2020
(11) 3 613 710 (87) WO 2018/192380	(51) C03C 3/087 30.03.2020	(11) 3 615 658 (87) WO 2018/200811	(51) C12N 1/10 01.04.2020	(11) 3 618 530 (87) WO 2018/196849	(51) H04W 72/04 27.03.2020
(11) 3 613 725 (87) WO 2018/193749	(51) C07C 45/49 31.03.2020	(11) 3 615 995 (87) WO 2018/214851	(51) G02F 1/01 27.03.2020	(11) 3 618 552 (87) WO 2018/227428	(51) H04W 72/04 30.03.2020
(11) 3 613 789 (87) WO 2018/194410	(51) C08G 59/24 31.03.2020	(11) 3 616 009 (87) WO 2019/054631	(51) G05B 15/02 01.04.2020	(11) 3 618 561 (87) WO 2018/233484	(51) H04W 76/10 26.03.2020
(11) 3 613 896 (87) WO 2018/193751	(51) D06M 11/36 01.04.2020	(11) 3 616 039 (87) WO 2019/017695	(51) G06F 3/01 26.03.2020	(11) 3 619 245 (87) WO 2019/226271	(51) C08J 7/04 01.04.2020
(11) 3 614 063 (87) WO 2018/216359	(51) F24F 13/20 01.04.2020	(11) 3 616 338 (87) WO 2019/001595	(51) H04B 17/14 30.03.2020	(11) 3 619 707 (87) WO 2019/019812	(51) G06F 3/16 31.03.2020
(11) 3 614 080 (87) WO 2018/216463	(51) F25D 21/04 27.03.2020	(11) 3 616 683 (87) WO 2018/198541	(51) A61K 8/86 31.03.2020	(11) 3 619 886 (87) WO 2019/035700	(51) H04L 9/08 30.03.2020
(11) 3 614 290 (87) WO 2019/000979	(51) G06F 21/62 30.03.2020	(11) 3 616 908 (87) WO 2018/199173	(51) B32B 27/00 31.03.2020	(11) 3 619 968 (87) WO 2018/203709	(51) H04W 48/10 31.03.2020
(11) 3 614 309 (87) WO 2018/219284	(51) G06K 9/62 01.04.2020	(11) 3 617 345 (87) WO 2018/198384	(51) C23C 28/00 31.03.2020	(11) 3 619 976 (87) WO 2018/201818	(51) H04W 52/18 01.04.2020
(11) 3 614 327 (87) WO 2018/193717	(51) G06Q 30/06 30.03.2020	(11) 3 617 386 (87) WO 2018/196722	(51) D06F 39/14 30.03.2020	(11) 3 620 268 (87) WO 2020/010575	(51) B25J 5/00 27.03.2020
(11) 3 614 376 (87) WO 2018/192424	(51) G10L 13/08 31.03.2020	(11) 3 617 483 (87) WO 2018/221489	(51) F02D 19/08 31.03.2020	(11) 3 620 313 (87) WO 2018/203467	(51) B60C 19/00 30.03.2020
(11) 3 614 473 (87) WO 2018/194009	(51) H01M 4/92 31.03.2020	(11) 3 617 775 (87) WO 2018/216057	(51) G02B 27/42 01.04.2020	(11) 3 620 450 (87) WO 2018/223971	(51) C07D 211/32 30.03.2020
(11) 3 614 545 (87) WO 2018/199227	(51) H02M 1/42 26.03.2020	(11) 3 617 872 (87) WO 2018/198812	(51) G06F 3/16 31.03.2020	(11) 3 620 684 (87) WO 2019/039599	(51) F16H 1/28 26.03.2020

(11) 3 620 730 (87) WO 2018/201945	(51) F25C 5/04 27.03.2020	(11) 3 627 120 (87) WO 2018/211554	(51) G01K 7/01 30.03.2020	(11) 3 635 941 (87) WO 2019/137568	(51) H04L 29/06 30.03.2020
(11) 3 620 948 (87) WO 2019/007289	(51) G06Q 20/32 01.04.2020	(11) 3 627 322 (87) WO 2018/227899	(51) G06F 9/54 01.04.2020	(11) 3 636 023 (87) WO 2018/203718	(51) H04W 72/04 30.03.2020
(11) 3 620 951 (87) WO 2018/201848	(51) G06K 9/00 31.03.2020	(11) 3 627 339 (87) WO 2019/000468	(51) G06F 16/00 30.03.2020	(11) 3 636 036 (87) WO 2018/203689	(51) H04W 74/08 31.03.2020
(11) 3 621 222 (87) WO 2018/201987	(51) H04L 1/00 31.03.2020	(11) 3 627 365 (87) WO 2019/019836	(51) G06F 21/32 31.03.2020	(11) 3 636 380 (87) WO 2018/216771	(51) B23K 35/22 01.04.2020
(11) 3 621 235 (87) WO 2018/202128	(51) H04L 5/00 30.03.2020	(11) 3 627 528 (87) WO 2018/211669	(51) H01H 33/40 26.03.2020	(11) 3 636 430 (87) WO 2018/225938	(51) B32B 9/04 30.03.2020
(11) 3 621 236 (87) WO 2018/210327	(51) H04L 5/00 31.03.2020	(11) 3 627 641 (87) WO 2018/211707	(51) H02B 13/035 31.03.2020	(11) 3 636 443 (87) WO 2018/225386	(51) B41J 2/475 01.04.2020
(11) 3 621 395 (87) WO 2018/201840	(51) H04W 72/12 26.03.2020	(11) 3 627 719 (87) WO 2018/210193	(51) H04B 7/0456 27.03.2020	(11) 3 636 587 (87) WO 2018/225836	(51) B01L 3/00 26.03.2020
(11) 3 621 401 (87) WO 2018/203441	(51) H04W 74/02 26.03.2020	(11) 3 627 765 (87) WO 2018/216976	(51) H04L 12/24 26.03.2020	(11) 3 637 280 (87) WO 2019/024060	(51) G06F 16/22 30.03.2020
(11) 3 621 404 (87) WO 2018/214726	(51) H04W 74/08 26.03.2020	(11) 3 627 807 (87) WO 2018/227637	(51) H04M 1/725 30.03.2020	(11) 3 637 290 (87) WO 2019/015575	(51) G06F 21/32 27.03.2020
(11) 3 622 377 (87) WO 2018/208225	(51) G06F 3/038 27.03.2020	(11) 3 627 852 (87) WO 2018/211988	(51) H04R 3/00 31.03.2020	(11) 3 637 295 (87) WO 2019/007288	(51) G06F 21/56 01.04.2020
(11) 3 622 459 (87) WO 2018/221936	(51) G06Q 10/10 31.03.2020	(11) 3 627 869 (87) WO 2018/223309	(51) H04W 8/18 27.03.2020	(11) 3 637 415 (87) WO 2019/001142	(51) G10L 19/008 30.03.2020
(11) 3 622 768 (87) WO 2018/230993	(51) H04W 72/12 01.04.2020	(11) 3 627 887 (87) WO 2019/056295	(51) H04W 28/16 30.03.2020	(11) 3 637 596 (87) WO 2018/225123	(51) H02K 5/22 30.03.2020
(11) 3 622 774 (87) WO 2018/219236	(51) H04W 74/08 27.03.2020	(11) 3 627 984 (87) WO 2018/211657	(51) H05K 13/02 27.03.2020	(11) 3 637 659 (87) WO 2018/219305	(51) H04L 1/18 31.03.2020
(11) 3 623 086 (87) WO 2018/207570	(51) B23B 31/16 31.03.2020	(11) 3 628 092 (87) WO 2019/001403	(51) G06Q 10/06 30.03.2020	(11) 3 637 663 (87) WO 2018/202160	(51) H04L 5/00 30.03.2020
(11) 3 623 223 (87) WO 2018/207393	(51) B60R 1/00 31.03.2020	(11) 3 628 529 (87) WO 2019/100533	(51) B60L 7/24 31.03.2020	(11) 3 637 702 (87) WO 2018/207884	(51) H04L 12/781 30.03.2020
(11) 3 623 973 (87) WO 2019/015418	(51) G06F 21/32 30.03.2020	(11) 3 629 521 (87) WO 2020/019472	(51) H04L 12/24 30.03.2020	(11) 3 637 703 (87) WO 2018/233376	(51) H04L 12/801 27.03.2020
(11) 3 624 307 (87) WO 2018/207302	(51) H02K 1/16 26.03.2020	(11) 3 629 535 (87) WO 2019/000953	(51) H04L 12/935 31.03.2020	(11) 3 637 708 (87) WO 2018/233425	(51) H04L 12/54 27.03.2020
(11) 3 624 361 (87) WO 2019/056322	(51) H04B 7/06 30.03.2020	(11) 3 629 614 (87) WO 2019/004929	(51) H04W 12/08 30.03.2020	(11) 3 637 743 (87) WO 2019/001251	(51) H04M 1/02 01.04.2020
(11) 3 624 478 (87) WO 2019/051731	(51) H04W 16/10 01.04.2020	(11) 3 629 910 (87) WO 2018/218174	(51) A61B 5/04 26.03.2020	(11) 3 637 764 (87) WO 2018/216695	(51) H04N 19/107 01.04.2020
(11) 3 624 490 (87) WO 2018/230941	(51) H04W 28/14 26.03.2020	(11) 3 631 615 (87) WO 2019/066541	(51) G06F 3/16 30.03.2020	(11) 3 637 770 (87) WO 2020/042269	(51) H04N 19/146 30.03.2020
(11) 3 624 498 (87) WO 2018/219353	(51) H04W 48/12 31.03.2020	(11) 3 632 130 (87) WO 2019/059509	(51) H04Q 9/04 31.03.2020	(11) 3 637 847 (87) WO 2019/056185	(51) H04W 28/10 30.03.2020
(11) 3 624 530 (87) WO 2018/228545	(51) H04W 72/04 01.04.2020	(11) 3 632 951 (87) WO 2018/216752	(51) C08G 59/18 01.04.2020	(11) 3 637 857 (87) WO 2019/001284	(51) H04W 40/22 01.04.2020
(11) 3 624 552 (87) WO 2018/227633	(51) H04W 4/80 27.03.2020	(11) 3 633 059 (87) WO 2018/221126	(51) C22C 38/00 01.04.2020	(11) 3 637 859 (87) WO 2019/006662	(51) H04W 48/16 26.03.2020
(11) 3 625 438 (87) WO 2019/059861	(51) F01D 5/03 27.03.2020	(11) 3 633 678 (87) WO 2018/232766	(51) G11C 16/06 27.03.2020	(11) 3 637 894 (87) WO 2019/014818	(51) H04W 72/04 31.03.2020
(11) 3 625 537 (87) WO 2019/033172	(51) G01N 1/28 27.03.2020	(11) 3 633 742 (87) WO 2019/009343	(51) A61L 2/10 30.03.2020	(11) 3 637 897 (87) WO 2019/028890	(51) H04W 72/04 27.03.2020
(11) 3 625 935 (87) WO 2018/212756	(51) H04L 12/715 27.03.2020	(11) 3 634 359 (87) WO 2018/226510	(51) A61J 7/04 01.04.2020	(11) 3 639 324 (87) WO 2018/201940	(51) H01Q 21/06 30.03.2020
(11) 3 626 006 (87) WO 2018/209593	(51) H04W 72/04 30.03.2020	(11) 3 634 807 (87) WO 2019/005811	(51) B60R 1/00 30.03.2020	(11) 3 639 563 (87) WO 2018/227953	(51) H04W 36/28 26.03.2020
(11) 3 626 893 (87) WO 2018/212422	(51) E03B 7/12 01.04.2020	(11) 3 635 671 (87) WO 2018/227139	(51) G06Q 30/02 31.03.2020	(11) 3 640 391 (87) WO 2018/228485	(51) D06F 37/20 31.03.2020

(11) **3 641 151** (51) **H04B 7/0408**
(87) WO 2018/230206 01.04.2020

(11) **3 641 215** (51) **H04L 29/06**
(87) WO 2018/214487 01.04.2020

(11) **3 641 223** (51) **H04L 12/24**
(87) WO 2019/019007 26.03.2020

(11) **3 641 487** (51) **H04W 88/00**
(87) WO 2019/019149 27.03.2020

(11) **3 642 769** (51) **G06Q 10/06**
(87) WO 2019/015661 19.02.2020

(11) **3 642 779** (51) **G06Q 30/00**
(87) WO 2019/018980 31.03.2020

(11) **3 642 782** (51) **G06Q 30/02**
(87) WO 2019/019198 20.03.2020

(11) **3 642 784** (51) **G06Q 30/02**
(87) WO 2019/018717 20.03.2020

(11) **3 642 821** (51) **G09D 1/00**
(87) WO 2019/015664 13.03.2020

(11) **3 642 971** (51) **H04B 7/08**
(87) WO 2019/029400 27.03.2020

(11) **3 643 041** (51) **H04L 29/06**
(87) WO 2019/137565 26.03.2020

(11) **3 643 054** (51) **H04M 1/03**
(87) WO 2019/022539 19.03.2020

(11) **3 643 074** (51) **H04N 21/65**
(87) WO 2019/037121 19.03.2020

(11) **3 643 093** (51) **H04W 4/80**
(87) WO 2018/236265 30.03.2020

(11) **3 643 179** (51) **A23C 9/20**
(87) WO 2020/051817 20.12.2019

(11) **3 643 182** (51) **A23L 3/02**
(87) WO 2019/015253 19.03.2020

(11) **3 643 254** (51) **A61B 17/122**
(87) WO 2018/235401 30.03.2020

(11) **3 643 308** (51) **A61K 31/37**
(87) WO 2018/233696 20.03.2020

(11) **3 643 430** (51) **B22F 3/105**
(87) WO 2019/021390 02.03.2020

(11) **3 643 435** (51) **B22F 3/16**
(87) WO 2019/021389 02.03.2020

(11) **3 643 457** (51) **B25J 11/00**
(87) WO 2019/027140 10.03.2020

(11) **3 643 491** (51) **B29D 99/00**
(87) WO 2019/000604 25.03.2020

(11) **3 643 497** (51) **B32B 15/08**
(87) WO 2018/235488 26.03.2020

(11) **3 643 506** (51) **B41J 2/475**
(87) WO 2018/235446 31.03.2020

(11) **3 643 508** (51) **B41J 17/10**
(87) WO 2020/054007 30.01.2020

(11) **3 643 710** (51) **C07D 403/14**
(87) WO 2018/235535 16.03.2020

(11) **3 643 717** (51) **C07D 487/04**
(87) WO 2018/233684 17.03.2020

(11) **3 644 268** (51) **G06Q 50/18**
(87) WO 2018/233652 03.03.2020

(11) **3 644 295** (51) **G08G 1/09**
(87) WO 2018/235273 26.03.2020

(11) **3 644 360** (51) **H01L 25/07**
(87) WO 2018/235135 16.03.2020

(11) **3 644 519** (51) **H04B 3/54**
(87) WO 2019/024349 04.03.2020

(11) **3 644 556** (51) **H04L 12/24**
(87) WO 2019/015382 09.03.2020

(11) **3 644 596** (51) **H04N 5/225**
(87) WO 2019/029450 27.03.2020

(11) **3 644 632** (51) **H04W 4/70**
(87) WO 2019/011339 17.03.2020

I.1(5)

- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)

- **Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **2 959 284** (51) **G01N 21/27**
(87) WO 2014/130970 25.03.2020

(11) **3 140 613** (51) **G01C 15/00**
(87) WO 2015/169338 27.03.2020

(11) **3 148 682** (51) **B01F 7/00**
(87) WO 2015/180729 26.03.2020

(11) **3 218 069** (51) **A61K 33/14**
(87) WO 2016/075169 27.03.2020

(11) **3 407 746** (51) **A41G 5/00**
(87) WO 2017/129626 01.04.2020

(11) **3 504 715** (51) **G21F 1/12**
(87) WO 2018/036871 30.03.2020

I.2

- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2016/119361** (51) **B05B 9/08**
(86) CN 2015/081065 (87) 2016/31 04.08.2016
(21) 15879567.4 31.08.2017

(87) **WO 2017/132553** (51) **A61M 5/158**
(86) US 2017/015420 (87) 2017/31 03.08.2017
(21) 17745001.2 28.08.2018

(87) **WO 2017/143364** (51) **E04H 17/04**
(86) ZA 2016/050050 (87) 2017/34 24.08.2017
(21) 16890895.2 18.09.2018

(87) **WO 2017/174976** (51) **A47K 11/10**
(86) GB 2017/050942 (87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17722127.2 07.02.2019

(87) **WO 2017/177279** (51) **B65D 88/06**
(86) AU 2017/050333 (87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17781646.9 14.11.2018

(87) **WO 2017/181219** (51) **G06Q 30/02**
(86) AU 2017/000096 (87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785150.8 23.11.2018

(87) **WO 2017/202040** (51) **C07C 1/24**
(86) CN 2017/070686 (87) 2017/48 30.11.2017
(21) 17801897.4 03.01.2019

(87) **WO 2017/202160** (51) **G02F 1/1335**
(86) CN 2017/081037 (87) 2017/48 30.11.2017
(21) 17802006.1 03.01.2019

(87) **WO 2017/202236** (51) **C01D 15/08**
(86) CN 2017/084812 (87) 2017/48 30.11.2017
(21) 17802082.2 03.01.2019

(87) **WO 2017/204434** (51) **F16T 1/16**
(86) KR 2016/015362 (87) 2017/48 30.11.2017
(21) 16903282.8 03.01.2019

(87) **WO 2017/221241** (51) **G06Q 10/00**
(86) IL 2017/050680 (87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17814890.4 22.01.2019

(87) **WO 2018/000583** (51) **B24B 41/02**
(86) CN 2016/098722 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 16906980.4 29.01.2019

(87) **WO 2018/001083** (51) **F24F 6/02**
(86) CN 2017/088004 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17819080.7 29.01.2019

(87) **WO 2018/006425** (51) **G06Q 50/28**
(86) CN 2016/089457 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16907929.0 09.02.2019

(87) **WO 2018/014636** (51) **A61C 13/08**
(86) CN 2017/084053 (87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830273.3 21.02.2019

(87) **WO 2018/015721** (51) **A61Q 5/08**
(86) GB 2017/052072 (87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17742283.9 20.02.2019

(87) **WO 2018/018234** (51) **G06Q 50/12**
(86) CN 2016/091193 (87) 2018/05 01.02.2018
(21) 16909817.5 26.02.2019

(87) WO 2018/018536	(51) H04M 1/725	(87) WO 2018/049622	(51) G02B 27/01	(87) WO 2018/058299	(51) G06F 3/041
(86) CN 2016/092143	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) CN 2016/099105	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2016/100323	(87) 2018/14 05.04.2018
(21) 16910117.7	01.03.2019	(21) 16916007.4	16.04.2019	(21) 16917059.4	30.04.2019
(87) WO 2018/019274	(51) A61C 9/00	(87) WO 2018/049624	(51) G02B 27/22	(87) WO 2018/058316	(51) H04W 40/02
(86) CN 2017/094748	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) CN 2016/099107	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2016/100375	(87) 2018/14 05.04.2018
(21) 17833577.4	01.03.2019	(21) 16916009.0	16.04.2019	(21) 16917076.8	30.04.2019
(87) WO 2018/023724	(51) H04L 29/08	(87) WO 2018/049701	(51) B03C 3/017	(87) WO 2018/058601	(51) G06F 3/01
(86) CN 2016/093577	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) CN 2016/100810	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2016/101255	(87) 2018/14 05.04.2018
(21) 16911319.8	06.03.2019	(21) 16916081.9	16.04.2019	(21) 16917351.5	01.05.2019
(87) WO 2018/028035	(51) B41F 15/26	(87) WO 2018/049832	(51) G06F 19/00	(87) WO 2018/058685	(51) H04M 1/02
(86) CN 2016/101030	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/084231	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2016/101408	(87) 2018/14 05.04.2018
(21) 16912490.6	12.03.2019	(21) 17850038.5	16.04.2019	(21) 16917435.6	01.05.2019
(87) WO 2018/028036	(51) B41F 16/00	(87) WO 2018/049952	(51) G06K 9/00	(87) WO 2018/058731	(51) F24F 13/30
(86) CN 2016/101031	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/096825	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2016/104107	(87) 2018/14 05.04.2018
(21) 16912491.4	12.03.2019	(21) 17850154.0	16.04.2019	(21) 16917478.6	01.05.2019
(87) WO 2018/032135	(51) A47J 31/00	(87) WO 2018/049960	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/058732	(51) F24F 11/30
(86) CN 2016/095127	(87) 2018/08 22.02.2018	(86) CN 2017/097611	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2016/104163	(87) 2018/14 05.04.2018
(21) 16912899.8	15.03.2019	(21) 17850162.3	16.04.2019	(21) 16917479.4	30.04.2019
(87) WO 2018/032140	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/049982	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/058795	(51) B60L 5/32
(86) CN 2016/095132	(87) 2018/08 22.02.2018	(86) CN 2017/099626	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2016/109694	(87) 2018/14 05.04.2018
(21) 16912904.6	15.03.2019	(21) 17850184.7	16.04.2019	(21) 16917540.3	01.05.2019
(87) WO 2018/032153	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2018/050080	(51) H04M 1/725	(87) WO 2018/058799	(51) B60L 5/20
(86) CN 2016/095145	(87) 2018/08 22.02.2018	(86) CN 2017/101653	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2016/110095	(87) 2018/14 05.04.2018
(21) 16912917.8	15.03.2019	(21) 17850282.9	16.04.2019	(21) 16917544.5	30.04.2019
(87) WO 2018/036075	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2018/051243	(51) H04M 1/64	(87) WO 2018/058800	(51) B60L 5/32
(86) CN 2017/000101	(87) 2018/09 01.03.2018	(86) IB 2017/055525	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2016/110096	(87) 2018/14 05.04.2018
(21) 17842501.3	27.03.2019	(21) 17850382.7	16.04.2019	(21) 16917545.2	30.04.2019
(87) WO 2018/040034	(51) F25B 39/00	(87) WO 2018/053910	(51) G05B 19/042	(87) WO 2018/058823	(51) G01R 31/00
(86) CN 2016/097686	(87) 2018/10 08.03.2018	(86) CN 2016/104105	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2016/112474	(87) 2018/14 05.04.2018
(21) 16914600.8	02.04.2019	(21) 16916649.3	24.04.2019	(21) 16917567.6	30.04.2019
(87) WO 2018/040035	(51) F25B 39/00	(87) WO 2018/053931	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2018/058930	(51) A61B 5/0402
(86) CN 2016/097687	(87) 2018/10 08.03.2018	(86) CN 2016/107564	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/079422	(87) 2018/14 05.04.2018
(21) 16914601.6	02.04.2019	(21) 16916670.9	24.04.2019	(21) 17854389.8	30.04.2019
(87) WO 2018/040036	(51) F25B 39/00	(87) WO 2018/054105	(51) B64C 13/50	(87) WO 2018/058961	(51) H04H 20/62
(86) CN 2016/097688	(87) 2018/10 08.03.2018	(86) CN 2017/089230	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/084045	(87) 2018/14 05.04.2018
(21) 16914602.4	02.04.2019	(21) 17852178.7	27.04.2019	(21) 17854418.5	30.04.2019
(87) WO 2018/040037	(51) F25B 39/00	(87) WO 2018/054119	(51) B03C 1/02	(87) WO 2018/059113	(51) H04W 72/04
(86) CN 2016/097689	(87) 2018/10 08.03.2018	(86) CN 2017/090657	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/095575	(87) 2018/14 05.04.2018
(21) 16914603.2	02.04.2019	(21) 17852191.0	24.04.2019	(21) 17854566.1	01.05.2019
(87) WO 2018/040122	(51) E06C 1/12	(87) WO 2018/054120	(51) B03C 1/02	(87) WO 2018/059167	(51) A61L 29/16
(86) CN 2016/098631	(87) 2018/10 08.03.2018	(86) CN 2017/090658	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/099022	(87) 2018/14 05.04.2018
(21) 16914686.7	02.04.2019	(21) 17852192.8	24.04.2019	(21) 17854619.8	30.04.2019
(87) WO 2018/040364	(51) G06F 1/18	(87) WO 2018/054121	(51) B03C 1/02	(87) WO 2018/060778	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/109585	(87) 2018/10 08.03.2018	(86) CN 2017/090659	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) IB 2017/050621	(87) 2018/14 05.04.2018
(21) 16914926.7	02.04.2019	(21) 17852193.6	24.04.2019	(21) 17855086.9	30.04.2019
(87) WO 2018/040371	(51) F24F 1/00	(87) WO 2018/054389	(51) H04B 5/02	(87) WO 2018/064832	(51) G06F 3/0488
(86) CN 2016/109954	(87) 2018/10 08.03.2018	(86) CN 2017/108292	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2016/101572	(87) 2018/15 12.04.2018
(21) 16914933.3	02.04.2019	(21) 17852456.7	24.04.2019	(21) 16918165.8	10.05.2019
(87) WO 2018/045005	(51) G06F 3/14	(87) WO 2018/055506	(51) G06F 9/445	(87) WO 2018/064847	(51) H04L 12/28
(86) US 2017/049330	(87) 2018/10 08.03.2018	(86) IB 2017/055646	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2016/102205	(87) 2018/15 12.04.2018
(21) 17847448.2	03.04.2019	(21) 17852502.8	24.04.2019	(21) 16918180.7	10.05.2019
(87) WO 2018/045504	(51) H04M 1/02	(87) WO 2018/057691	(51) G06F 12/14	(87) WO 2018/064848	(51) H04L 12/26
(86) CN 2016/098285	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/052641	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2016/102206	(87) 2018/15 12.04.2018
(21) 16915440.8	09.04.2019	(21) 17853856.7	24.04.2019	(21) 16918181.5	10.05.2019
(87) WO 2018/045903	(51) F24C 7/08	(87) WO 2018/058263	(51) B60W 40/10	(87) WO 2018/064859	(51) B02C 19/00
(86) CN 2017/099691	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2016/100229	(87) 2018/14 05.04.2018	(86) CN 2016/107452	(87) 2018/15 12.04.2018
(21) 17848076.0	10.04.2019	(21) 16917023.0	30.04.2019	(21) 16918192.2	10.05.2019
(87) WO 2018/046911	(51) A63B 71/02	(87) WO 2018/058265	(51) B60W 30/08	(87) WO 2018/064860	(51) B02C 17/10
(86) GB 2017/052594	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2016/100231	(87) 2018/14 05.04.2018	(86) CN 2016/107453	(87) 2018/15 12.04.2018
(21) 17767883.6	09.04.2019	(21) 16917025.5	30.04.2019	(21) 16918193.0	10.05.2019
(87) WO 2018/047203	(51) H04W 12/08	(87) WO 2018/058273	(51) H04M 11/04	(87) WO 2018/064877	(51) H04M 1/03
(86) IN 2017/050391	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2016/100257	(87) 2018/14 05.04.2018	(86) CN 2017/076991	(87) 2018/15 12.04.2018
(21) 17848310.3	11.04.2019	(21) 16917033.9	30.04.2019	(21) 17857758.1	09.05.2019

(87) WO 2018/068407	(51) G01R 31/12	(87) WO 2018/081198	(51) G11C 14/00	(87) WO 2018/095201	(51) H04B 7/0408
(86) CN 2016/112708	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/058184	(87) 2018/18 03.05.2018	(86) CN 2017/108514	(87) 2018/22 31.05.2018
(21) 16918908.1	14.05.2019	(21) 17865920.7	29.05.2019	(21) 17874720.0	25.06.2019
(87) WO 2018/068408	(51) G06F 3/06	(87) WO 2018/081893	(51) B05C 21/00	(87) WO 2018/095290	(51) C25D 11/26
(86) CN 2016/112839	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CA 2017/051282	(87) 2018/19 11.05.2018	(86) CN 2017/111793	(87) 2018/22 31.05.2018
(21) 16918603.8	14.05.2019	(21) 17867195.4	04.06.2019	(21) 17873391.1	25.06.2019
(87) WO 2018/068471	(51) G03B 21/20	(87) WO 2018/082535	(51) H04B 7/04	(87) WO 2018/096540	(51) C25B 1/02
(86) CN 2017/075613	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/108482	(87) 2018/19 11.05.2018	(86) IL 2017/051284	(87) 2018/22 31.05.2018
(21) 17861092.9	14.05.2019	(21) 17867834.8	04.06.2019	(21) 17874793.7	25.06.2019
(87) WO 2018/068584	(51) G06F 3/01	(87) WO 2018/084326	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2018/097352	(51) H04N 5/225
(86) CN 2017/098434	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) KR 2016/012431	(87) 2018/19 11.05.2018	(86) KR 2016/013608	(87) 2018/22 31.05.2018
(21) 17859784.5	14.05.2019	(21) 16920907.9	04.06.2019	(21) 16922444.1	25.06.2019
(87) WO 2018/071107	(51) G11C 16/12	(87) WO 2018/084356	(51) D05B 59/02	(87) WO 2018/097353	(51) H04N 5/232
(86) US 2017/049755	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) KR 2016/013688	(87) 2018/19 11.05.2018	(86) KR 2016/013612	(87) 2018/22 31.05.2018
(21) 17765031.4	14.05.2019	(21) 16920688.5	04.06.2019	(21) 16922540.6	25.06.2019
(87) WO 2018/071536	(51) A61K 35/38	(87) WO 2018/084754	(51) B29C 39/00	(87) WO 2018/097354	(51) G01R 31/02
(86) US 2017/056131	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) SA 2017/000014	(87) 2018/19 11.05.2018	(86) KR 2016/013614	(87) 2018/22 31.05.2018
(21) 17793754.7	14.05.2019	(21) 17867990.8	08.06.2019	(21) 16922176.9	25.06.2019
(87) WO 2018/071996	(51) A47G 19/02	(87) WO 2018/084854	(51) H04L 29/06	(87) WO 2018/097418	(51) H04L 7/02
(86) BR 2017/050005	(87) 2018/17 26.04.2018	(86) US 2016/060609	(87) 2018/19 11.05.2018	(86) KR 2017/003197	(87) 2018/22 31.05.2018
(21) 17862687.5	22.05.2019	(21) 16809232.8	05.06.2019	(21) 17873079.2	26.06.2019
(87) WO 2018/072225	(51) F21S 4/00	(87) WO 2018/087780	(51) A01G 31/00	(87) WO 2018/097462	(51) B09B 3/00
(86) CN 2016/103320	(87) 2018/17 26.04.2018	(86) IN 2017/050520	(87) 2018/20 17.05.2018	(86) KR 2017/010149	(87) 2018/22 31.05.2018
(21) 16919033.7	18.05.2019	(21) 17869621.7	12.06.2019	(21) 17872933.1	25.06.2019
(87) WO 2018/072363	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/088926	(51) A61B 5/04	(87) WO 2018/097539	(51) A45C 11/00
(86) CN 2017/073611	(87) 2018/17 26.04.2018	(86) RU 2016/000823	(87) 2018/20 17.05.2018	(86) KR 2017/013001	(87) 2018/22 31.05.2018
(21) 17861640.5	21.05.2019	(21) 16920993.9	12.06.2019	(21) 17874850.5	29.06.2019
(87) WO 2018/075599	(51) H03F 1/30	(87) WO 2018/090702	(51) H04W 76/10	(87) WO 2018/097546	(51) H04N 21/472
(86) US 2017/057115	(87) 2018/17 26.04.2018	(86) CN 2017/101454	(87) 2018/21 24.05.2018	(86) KR 2017/013094	(87) 2018/22 31.05.2018
(21) 17791886.9	21.05.2019	(21) 17871966.2	18.06.2019	(21) 17873766.4	29.06.2019
(87) WO 2018/076154	(51) G06T 7/80	(87) WO 2018/090812	(51) H04W 4/02	(87) WO 2018/097585	(51) G01N 33/487
(86) CN 2016/103157	(87) 2018/18 03.05.2018	(86) CN 2017/108045	(87) 2018/21 24.05.2018	(86) KR 2017/013317	(87) 2018/22 31.05.2018
(21) 16919964.3	28.05.2019	(21) 17872274.0	22.06.2019	(21) 17874594.9	25.06.2019
(87) WO 2018/076512	(51) C11D 1/83	(87) WO 2018/090877	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2018/097803	(51) F17C 13/08
(86) CN 2016/111443	(87) 2018/18 03.05.2018	(86) CN 2017/110575	(87) 2018/21 24.05.2018	(86) TN 2017/000002	(87) 2018/22 31.05.2018
(21) 16920083.9	01.06.2019	(21) 17871251.9	18.06.2019	(21) 17863280.8	25.06.2019
(87) WO 2018/078430	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2018/092283	(51) H04N 5/232	(87) WO 2018/098526	(51) A47K 3/40
(86) IB 2016/057554	(87) 2018/18 03.05.2018	(86) JP 2016/084351	(87) 2018/21 24.05.2018	(86) AU 2017/051314	(87) 2018/23 07.06.2018
(21) 16920447.6	29.05.2019	(21) 16921510.0	19.06.2019	(21) 17877092.1	02.07.2019
(87) WO 2018/078459	(51) G03B 21/00	(87) WO 2018/092942	(51) A43B 7/14	(87) WO 2018/098647	(51) H01L 21/50
(86) IB 2017/052573	(87) 2018/18 03.05.2018	(86) KR 2016/013287	(87) 2018/21 24.05.2018	(86) CN 2016/107831	(87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17866265.6	29.05.2019	(21) 16921563.9	18.06.2019	(21) 16923008.3	02.07.2019
(87) WO 2018/078492	(51) G06F 15/16	(87) WO 2018/093070	(51) B63B 21/04	(87) WO 2018/098649	(51) H01L 23/12
(86) IB 2017/056492	(87) 2018/18 03.05.2018	(86) KR 2017/012198	(87) 2018/21 24.05.2018	(86) CN 2016/107833	(87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17863783.1	28.05.2019	(21) 17870680.0	18.06.2019	(21) 16922945.7	02.07.2019
(87) WO 2018/078551	(51) B62D 65/18	(87) WO 2018/093071	(51) B63B 21/04	(87) WO 2018/098922	(51) H05K 1/00
(86) IB 2017/056638	(87) 2018/18 03.05.2018	(86) KR 2017/012199	(87) 2018/21 24.05.2018	(86) CN 2017/076430	(87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17866167.4	28.05.2019	(21) 17872122.1	18.06.2019	(21) 17875309.1	02.07.2019
(87) WO 2018/079904	(51) H04N 5/232	(87) WO 2018/093162	(51) H04W 72/04	(87) WO 2018/099122	(51) G02F 1/1343
(86) KR 2016/012850	(87) 2018/18 03.05.2018	(86) KR 2017/012992	(87) 2018/21 24.05.2018	(86) CN 2017/096205	(87) 2018/23 07.06.2018
(21) 16920205.8	01.06.2019	(21) 17871554.6	18.06.2019	(21) 17876770.3	02.07.2019
(87) WO 2018/080173	(51) G06F 3/01	(87) WO 2018/094098	(51) G06F 19/00	(87) WO 2018/099288	(51) F16M 11/04
(86) KR 2017/011865	(87) 2018/18 03.05.2018	(86) US 2017/062086	(87) 2018/21 24.05.2018	(86) CN 2017/111866	(87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17863401.0	11.03.2020	(21) 17872337.5	18.06.2019	(21) 17876682.0	02.07.2019
(87) WO 2018/080175	(51) A47C 7/74	(87) WO 2018/094508	(51) A23L 33/20	(87) WO 2018/099368	(51) G05D 3/12
(86) KR 2017/011867	(87) 2018/18 03.05.2018	(86) CA 2017/051334	(87) 2018/22 31.05.2018	(86) CN 2017/113346	(87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17864904.2	01.06.2019	(21) 17873488.5	15.06.2019	(21) 17875483.4	02.07.2019
(87) WO 2018/080180	(51) H04N 21/434	(87) WO 2018/094973	(51) G09G 3/36	(87) WO 2018/100168	(51) B66F 11/04
(86) KR 2017/011881	(87) 2018/18 03.05.2018	(86) CN 2017/083715	(87) 2018/22 31.05.2018	(86) EP 2017/081209	(87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17866146.8	28.05.2019	(21) 17874104.7	25.06.2019	(21) 17808076.8	03.07.2019
(87) WO 2018/080228	(51) G06F 17/28	(87) WO 2018/095031	(51) G09G 3/3225	(87) WO 2018/100570	(51) G06Q 30/06
(86) KR 2017/011991	(87) 2018/18 03.05.2018	(86) CN 2017/090618	(87) 2018/22 31.05.2018	(86) IL 2017/051194	(87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17863595.9	28.05.2019	(21) 17873720.1	25.06.2019	(21) 17807939.8	02.07.2019

(87) WO 2018/100775	(51) H01L 33/58	(87) WO 2018/109479	(51) G06T 7/50	(87) WO 2018/117607	(51) C09J 7/20
(86) JP 2017/022475	(87) 2018/23 07.06.2018	(86) GB 2017/053745	(87) 2018/25 21.06.2018	(86) KR 2017/015037	(87) 2018/26 28.06.2018
(21) 17876507.9	07.11.2019	(21) 17818226.7	16.07.2019	(21) 17885242.2	24.07.2019
(87) WO 2018/101769	(51) E03C 1/30	(87) WO 2018/109482	(51) H04M 11/02	(87) WO 2018/117706	(51) H04N 19/86
(86) KR 2017/013914	(87) 2018/23 07.06.2018	(86) GB 2017/053753	(87) 2018/25 21.06.2018	(86) KR 2017/015281	(87) 2018/26 28.06.2018
(21) 17877300.8	02.07.2019	(21) 17829685.1	16.07.2019	(21) 17883025.3	23.07.2019
(87) WO 2018/102685	(51) A61K 38/17	(87) WO 2018/109569	(51) A63F 3/00	(87) WO 2018/117741	(51) E04G 17/04
(86) US 2017/064220	(87) 2018/23 07.06.2018	(86) IB 2017/050691	(87) 2018/25 21.06.2018	(86) KR 2017/015360	(87) 2018/26 28.06.2018
(21) 17877067.3	03.07.2019	(21) 17880736.8	18.07.2019	(21) 17884154.0	23.07.2019
(87) WO 2018/102993	(51) H04L 12/58	(87) WO 2018/111206	(51) B30B 9/30	(87) WO 2018/119572	(51) G06F 3/041
(86) CN 2016/108741	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) TR 2017/000007	(87) 2018/25 21.06.2018	(86) CN 2016/112096	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16923375.6	09.07.2019	(21) 17711373.5	16.07.2019	(21) 16925735.9	27.07.2019
(87) WO 2018/103193	(51) G06K 9/00	(87) WO 2018/112583	(51) A61H 15/00	(87) WO 2018/119576	(51) A47J 43/044
(86) CN 2017/073609	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) BR 2017/050373	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) CN 2016/112106	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17879273.5	10.07.2019	(21) 17882726.7	24.07.2019	(21) 16925794.6	27.07.2019
(87) WO 2018/103195	(51) G06K 9/00	(87) WO 2018/112588	(51) A61B 5/0205	(87) WO 2018/119598	(51) G01H 9/00
(86) CN 2017/073616	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) BR 2017/050389	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) CN 2016/112178	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17879595.1	10.07.2019	(21) 17884445.2	20.07.2019	(21) 16925536.1	27.07.2019
(87) WO 2018/103196	(51) G06K 9/00	(87) WO 2018/112765	(51) A24F 47/00	(87) WO 2018/120020	(51) G03B 15/05
(86) CN 2017/073617	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2016/111155	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) CN 2016/113500	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17877720.7	10.07.2019	(21) 16924441.5	23.07.2019	(21) 16925911.6	31.07.2019
(87) WO 2018/103322	(51) C23C 14/04	(87) WO 2018/113324	(51) G09G 3/3233	(87) WO 2018/120339	(51) H04B 7/0456
(86) CN 2017/091397	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/097756	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) CN 2017/071526	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17878805.5	06.07.2019	(21) 17883070.9	23.07.2019	(21) 17887156.2	30.07.2019
(87) WO 2018/103444	(51) H04B 7/0426	(87) WO 2018/113361	(51) G09G 3/3233	(87) WO 2018/120424	(51) H04L 29/08
(86) CN 2017/105188	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/102951	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) CN 2017/076323	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17879099.4	06.07.2019	(21) 17882367.0	23.07.2019	(21) 17888591.9	30.07.2019
(87) WO 2018/103654	(51) C12N 5/071	(87) WO 2018/113714	(51) A24F 47/00	(87) WO 2018/120425	(51) G06Q 10/06
(86) CN 2017/114700	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/117611	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) CN 2017/076463	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17878433.6	10.07.2019	(21) 17882805.9	23.07.2019	(21) 17889097.6	30.07.2019
(87) WO 2018/103944	(51) B42F 9/00	(87) WO 2018/113774	(51) C12N 15/09	(87) WO 2018/120426	(51) G06F 19/00
(86) EP 2017/077182	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/117984	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) CN 2017/076470	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17797077.9	09.07.2019	(21) 17884033.6	24.07.2019	(21) 17888341.9	30.07.2019
(87) WO 2018/105812	(51) A24F 15/12	(87) WO 2018/115254	(51) E02B 17/02	(87) WO 2018/120429	(51) G06F 9/445
(86) KR 2017/001162	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/084037	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) CN 2017/076521	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17877445.1	09.07.2019	(21) 17826230.9	23.07.2019	(21) 17889098.4	30.07.2019
(87) WO 2018/105813	(51) G06F 3/0354	(87) WO 2018/116154	(51) G06Q 50/32	(87) WO 2018/120457	(51) G06Q 10/10
(86) KR 2017/001411	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) IB 2017/058118	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) CN 2017/077999	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17878308.0	11.03.2020	(21) 17884785.1	23.07.2019	(21) 17888863.2	30.07.2019
(87) WO 2018/105903	(51) G06F 1/16	(87) WO 2018/116234	(51) G08B 13/00	(87) WO 2018/120460	(51) H04N 5/232
(86) KR 2017/012582	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) IB 2017/058273	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) CN 2017/078002	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17877567.2	06.07.2019	(21) 17882755.6	23.07.2019	(21) 17886938.4	30.07.2019
(87) WO 2018/106186	(51) C01B 32/90	(87) WO 2018/116313	(51) E02D 5/00	(87) WO 2018/120691	(51) G02F 1/1362
(86) SG 2017/050600	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) IN 2017/050072	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) CN 2017/090363	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17879423.6	09.07.2019	(21) 17882364.7	23.07.2019	(21) 17888525.7	30.07.2019
(87) WO 2018/106290	(51) G06F 19/00	(87) WO 2018/116321	(51) G16H 50/20	(87) WO 2018/120803	(51) H04B 7/0408
(86) US 2017/039579	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) IN 2017/050604	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) CN 2017/094209	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17877659.7	10.07.2019	(21) 17882488.4	23.07.2019	(21) 17887672.8	30.07.2019
(87) WO 2018/106709	(51) H04B 1/7103	(87) WO 2018/117289	(51) E06B 7/23	(87) WO 2018/120891	(51) G06F 11/36
(86) US 2017/064741	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) KR 2016/014989	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) CN 2017/099729	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17878503.6	09.07.2019	(21) 16924280.7	23.07.2019	(21) 17886505.1	30.07.2019
(87) WO 2018/106892	(51) C12N 5/10	(87) WO 2018/117353	(51) G06T 7/11	(87) WO 2018/121024	(51) H04M 3/42
(86) US 2017/065067	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) KR 2017/005841	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) CN 2017/108096	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17878104.3	09.07.2019	(21) 17882590.7	23.07.2019	(21) 17889067.9	30.07.2019
(87) WO 2018/107252	(51) B63B 35/81	(87) WO 2018/117551	(51) C08G 73/10	(87) WO 2018/121127	(51) G06K 9/00
(86) BR 2016/050341	(87) 2018/25 21.06.2018	(86) KR 2017/014883	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) CN 2017/111929	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16923907.6	16.07.2019	(21) 17883584.9	20.07.2019	(21) 17888231.2	31.07.2019
(87) WO 2018/107979	(51) G06K 9/00	(87) WO 2018/117564	(51) B32B 15/01	(87) WO 2018/121164	(51) H04W 76/00
(86) CN 2017/114145	(87) 2018/25 21.06.2018	(86) KR 2017/014921	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) CN 2017/113458	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17880989.3	16.07.2019	(21) 17885134.1	20.07.2019	(21) 17888563.8	30.07.2019
(87) WO 2018/107998	(51) H04B 7/04	(87) WO 2018/117604	(51) H05K 3/46	(87) WO 2018/121349	(51) H04L 12/40
(86) CN 2017/114556	(87) 2018/25 21.06.2018	(86) KR 2017/015029	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) CN 2017/117204	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17879878.1	18.07.2019	(21) 17884429.6	23.07.2019	(21) 17887868.2	04.03.2020

(87) WO 2018/121501	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/126654	(51) G09G 3/20	(87) WO 2018/130192	(51) C08L 23/06
(86) CN 2017/118505	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/094703	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) CN 2018/072361	(87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17886937.6	30.07.2019	(21) 17890248.2	06.08.2019	(21) 18739267.5	14.08.2019
(87) WO 2018/121514	(51) B60K 1/02	(87) WO 2018/126668	(51) G02F 1/29	(87) WO 2018/130869	(51) C07D 487/14
(86) CN 2017/118552	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/095454	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) IB 2017/001763	(87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17888729.5	27.07.2019	(21) 17889648.6	06.08.2019	(21) 17891898.3	20.07.2019
(87) WO 2018/121515	(51) F16H 37/08	(87) WO 2018/126678	(51) G09G 5/14	(87) WO 2018/130901	(51) B02C 18/14
(86) CN 2017/118554	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/096241	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) IB 2017/058425	(87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17885543.3	27.07.2019	(21) 17890752.3	06.08.2019	(21) 17833005.6	17.08.2019
(87) WO 2018/121573	(51) H04L 29/08	(87) WO 2018/126680	(51) G09G 3/36	(87) WO 2018/130967	(51) B60P 1/28
(86) CN 2017/118879	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/096525	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) IB 2018/050180	(87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17887471.5	30.07.2019	(21) 17890045.2	06.08.2019	(21) 18701804.9	14.08.2019
(87) WO 2018/121574	(51) H04L 29/08	(87) WO 2018/126695	(51) G06F 1/16	(87) WO 2018/131732	(51) G02F 1/13
(86) CN 2017/118880	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/097747	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) KR 2017/000424	(87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17888271.8	30.07.2019	(21) 17890615.2	06.08.2019	(21) 17891886.8	13.08.2019
(87) WO 2018/121634	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2018/126710	(51) G06F 3/041	(87) WO 2018/131768	(51) H03K 17/16
(86) CN 2017/119181	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/099034	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) KR 2017/009423	(87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17888481.3	31.07.2019	(21) 17890349.8	06.08.2019	(21) 17891403.2	13.08.2019
(87) WO 2018/121708	(51) G06F 3/01	(87) WO 2018/126721	(51) G09G 3/36	(87) WO 2018/131769	(51) H02J 3/18
(86) CN 2017/119672	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/100193	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) KR 2017/009828	(87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17888750.1	30.07.2019	(21) 17889879.7	06.08.2019	(21) 17891091.5	13.08.2019
(87) WO 2018/122564	(51) F16D 69/02	(87) WO 2018/126725	(51) G09G 3/32	(87) WO 2018/131789	(51) G06Q 50/10
(86) GE 2017/000010	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/100888	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) KR 2017/013401	(87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17847709.7	31.07.2019	(21) 17889880.5	06.08.2019	(21) 17891894.2	13.08.2019
(87) WO 2018/122873	(51) B60S 5/02	(87) WO 2018/126749	(51) G09G 3/20	(87) WO 2018/131919	(51) F24F 5/00
(86) IN 2017/050622	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/104932	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) KR 2018/000590	(87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17889329.3	03.08.2019	(21) 17890453.8	06.08.2019	(21) 18739196.6	13.03.2019
(87) WO 2018/124346	(51) H04S 7/00	(87) WO 2018/126873	(51) G06F 3/044	(87) WO 2018/132684	(51) C11D 17/04
(86) KR 2016/015556	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/116538	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) US 2018/013536	(87) 2018/29 19.07.2018
(21) 16925177.4	30.07.2019	(21) 17890158.3	06.08.2019	(21) 18702848.5	13.08.2019
(87) WO 2018/124351	(51) E02D 13/00	(87) WO 2018/127752	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2018/132692	(51) C11D 17/04
(86) KR 2017/000014	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2017/057990	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) US 2018/013546	(87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17887237.0	31.07.2019	(21) 17889557.9	06.08.2019	(21) 18709154.1	13.08.2019
(87) WO 2018/124460	(51) A61N 7/02	(87) WO 2018/127809	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/133029	(51) G06F 17/50
(86) KR 2017/012696	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2018/050036	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) CN 2017/071917	(87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17888905.1	31.07.2019	(21) 18736072.2	06.08.2019	(21) 17892318.1	21.08.2019
(87) WO 2018/124463	(51) A61M 5/168	(87) WO 2018/127904	(51) H04N 13/00	(87) WO 2018/133197	(51) C25B 11/04
(86) KR 2017/012828	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IL 2017/051406	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) CN 2017/077880	(87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17886569.7	30.07.2019	(21) 17890258.1	06.08.2019	(21) 17893437.8	23.08.2019
(87) WO 2018/124529	(51) G06K 19/07	(87) WO 2018/129187	(51) H04L 29/06	(87) WO 2018/133206	(51) F24F 1/00
(86) KR 2017/014292	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2018/012383	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) CN 2017/079021	(87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17885611.8	27.07.2019	(21) 18736407.0	06.08.2019	(21) 17892881.8	20.08.2019
(87) WO 2018/124987	(51) G08G 1/16	(87) WO 2018/129389	(51) A63B 71/00	(87) WO 2018/133207	(51) F24F 1/00
(86) TR 2016/050556	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2018/012677	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) CN 2017/079025	(87) 2018/30 26.07.2018
(21) 16831940.8	30.07.2019	(21) 18736182.9	07.08.2019	(21) 17892285.2	20.08.2019
(87) WO 2018/124999	(51) B65D 83/00	(87) WO 2018/129799	(51) G05B 19/042	(87) WO 2018/133209	(51) F24F 1/00
(86) TR 2017/000001	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/076180	(87) 2018/29 19.07.2018	(86) CN 2017/079056	(87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17708598.2	03.08.2019	(21) 17891754.8	13.08.2019	(21) 17893240.6	20.08.2019
(87) WO 2018/125133	(51) G06F 17/50	(87) WO 2018/130125	(51) H04B 7/0413	(87) WO 2018/133360	(51) F24F 1/00
(86) US 2016/069183	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2018/071702	(87) 2018/29 19.07.2018	(86) CN 2017/094828	(87) 2018/30 26.07.2018
(21) 16925505.6	30.07.2019	(21) 18738890.5	13.08.2019	(21) 17892593.9	20.08.2019
(87) WO 2018/125720	(51) F24F 11/30	(87) WO 2018/130147	(51) A61C 5/42	(87) WO 2018/133439	(51) G05B 13/04
(86) US 2017/067665	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2018/071942	(87) 2018/29 19.07.2018	(86) CN 2017/103078	(87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17830074.5	27.07.2019	(21) 18738766.7	13.08.2019	(21) 17892343.9	20.08.2019
(87) WO 2018/126128	(51) A61B 5/04	(87) WO 2018/130148	(51) H04W 72/12	(87) WO 2018/133510	(51) F21S 8/00
(86) US 2017/068945	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2018/071952	(87) 2018/29 19.07.2018	(86) CN 2017/110381	(87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17887582.9	30.07.2019	(21) 18738768.3	13.08.2019	(21) 17892124.3	24.08.2019
(87) WO 2018/126398	(51) G06K 19/077	(87) WO 2018/130188	(51) C08L 23/06	(87) WO 2018/133552	(51) G06F 17/30
(86) CN 2017/070294	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) CN 2018/072353	(87) 2018/29 19.07.2018	(86) CN 2017/113462	(87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17890699.6	06.08.2019	(21) 18739141.2	14.08.2019	(21) 17892171.4	20.08.2019
(87) WO 2018/126608	(51) G06K 9/00	(87) WO 2018/130190	(51) C08L 23/16	(87) WO 2018/133554	(51) B62J 27/00
(86) CN 2017/087664	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) CN 2018/072357	(87) 2018/29 19.07.2018	(86) CN 2017/113551	(87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17890756.4	10.08.2019	(21) 18738637.0	14.08.2019	(21) 17892088.0	24.08.2019

(87) WO 2018/133613 (86) CN 2017/117430 (21) 17892726.5	(51) H04M 1/02 (87) 2018/30 26.07.2018 20.08.2019	(87) WO 2018/141149 (86) CN 2017/092661 (21) 17895484.8	(51) B25J 9/16 (87) 2018/32 09.08.2018 05.09.2019	(87) WO 2018/154574 (86) IL 2018/050200 (21) 18756754.0	(51) B65G 1/00 (87) 2018/35 30.08.2018 24.09.2019
(87) WO 2018/133708 (86) CN 2018/071949 (21) 18742274.6	(51) B60N 3/06 (87) 2018/30 26.07.2018 20.08.2019	(87) WO 2018/141184 (86) CN 2017/118528 (21) 17894867.5	(51) H04L 27/26 (87) 2018/32 09.08.2018 04.09.2019	(87) WO 2018/154587 (86) IL 2018/050220 (21) 18757993.3	(51) H01L 21/66 (87) 2018/35 30.08.2018 28.09.2019
(87) WO 2018/134406 (86) EP 2018/051457 (21) 18703915.1	(51) F21V 29/83 (87) 2018/30 26.07.2018 24.08.2019	(87) WO 2018/141368 (86) EP 2017/052053 (21) 17703094.7	(51) G06Q 10/08 (87) 2018/32 09.08.2018 03.09.2019	(87) WO 2018/154588 (86) IL 2018/050221 (21) 18757118.7	(51) H01L 21/00 (87) 2018/35 30.08.2018 28.09.2019
(87) WO 2018/134646 (86) IB 2017/050330 (21) 17892586.3	(51) G09B 5/00 (87) 2018/30 26.07.2018 24.08.2019	(87) WO 2018/141766 (86) EP 2018/052338 (21) 18702279.3	(51) H02M 3/156 (87) 2018/32 09.08.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/154609 (86) IT 2017/000032 (21) 17719013.9	(51) A23L 3/3409 (87) 2018/35 30.08.2018 24.09.2019
(87) WO 2018/134831 (86) IL 2018/050085 (21) 18741769.6	(51) G08G 1/16 (87) 2018/30 26.07.2018 24.08.2019	(87) WO 2018/142197 (86) IB 2017/057460 (21) 17895409.5	(51) G05D 7/06 (87) 2018/32 09.08.2018 03.09.2019	(87) WO 2018/156078 (86) SG 2017/050421 (21) 17897884.7	(51) B62J 19/00 (87) 2018/35 30.08.2018 25.09.2019
(87) WO 2018/134845 (86) IN 2018/050023 (21) 18741032.9	(51) G06F 17/30 (87) 2018/30 26.07.2018 20.08.2019	(87) WO 2018/143522 (86) KR 2017/006484 (21) 17894739.6	(51) A47J 31/00 (87) 2018/32 09.08.2018 03.09.2019	(87) WO 2018/157069 (86) US 2018/019745 (21) 18758012.1	(51) A61K 39/12 (87) 2018/35 30.08.2018 26.09.2019
(87) WO 2018/134887 (86) JP 2017/001395 (21) 17892393.4	(51) B01F 5/00 (87) 2018/30 26.07.2018 20.08.2019	(87) WO 2018/143534 (86) KR 2017/011016 (21) 17894873.3	(51) E04G 11/06 (87) 2018/32 09.08.2018 03.09.2019	(87) WO 2018/157220 (86) BR 2018/000014 (21) 18761038.1	(51) B60K 6/40 (87) 2018/36 07.09.2018 03.10.2019
(87) WO 2018/135597 (86) JP 2018/001451 (21) 18741562.5	(51) G06F 1/16 (87) 2018/30 26.07.2018 20.08.2019	(87) WO 2018/143812 (86) NL 2018/050080 (21) 18707767.2	(51) H01L 29/861 (87) 2018/32 09.08.2018 07.09.2019	(87) WO 2018/157704 (86) CN 2018/075396 (21) 18760744.5	(51) H02S 10/40 (87) 2018/36 07.09.2018 01.10.2019
(87) WO 2018/135686 (86) KR 2017/001352 (21) 17892707.5	(51) H01B 7/18 (87) 2018/30 26.07.2018 24.08.2019	(87) WO 2018/144991 (86) US 2018/016835 (21) 18705799.7	(51) A61K 47/14 (87) 2018/32 09.08.2018 04.09.2019	(87) WO 2018/159880 (86) KR 2017/002292 (21) 17740603.0	(51) E01F 15/04 (87) 2018/36 07.09.2018 05.10.2019
(87) WO 2018/137293 (86) CN 2017/081272 (21) 17894200.9	(51) C12N 5/10 (87) 2018/31 02.08.2018 27.08.2019	(87) WO 2018/145240 (86) CN 2017/073031 (21) 17895568.8	(51) H04L 12/58 (87) 2018/33 16.08.2018 10.09.2019	(87) WO 2018/160156 (86) UA 2018/000017 (21) 18760719.7	(51) E21B 43/24 (87) 2018/36 07.09.2018 05.10.2019
(87) WO 2018/137294 (86) CN 2017/081273 (21) 17893719.9	(51) C12N 5/10 (87) 2018/31 02.08.2018 27.08.2019	(87) WO 2018/145536 (86) CN 2017/120192 (21) 17895866.6	(51) G06F 9/44 (87) 2018/33 16.08.2018 14.09.2019	(87) WO 2018/160274 (86) US 2018/013378 (21) 18761061.3	(51) A63F 9/24 (87) 2018/36 07.09.2018 03.10.2019
(87) WO 2018/137295 (86) CN 2017/081274 (21) 17894499.7	(51) C12N 5/10 (87) 2018/31 02.08.2018 27.08.2019	(87) WO 2018/146443 (86) GB 2018/000023 (21) 18711611.6	(51) A01K 39/02 (87) 2018/33 16.08.2018 10.09.2019	(87) WO 2018/160716 (86) US 2018/020256 (21) 18710711.5	(51) E05B 15/00 (87) 2018/36 07.09.2018 02.10.2019
(87) WO 2018/137485 (86) CN 2018/071523 (21) 18744409.6	(51) H04W 72/04 (87) 2018/31 02.08.2018 27.08.2019	(87) WO 2018/147504 (86) KR 2017/003293 (21) 17895898.9	(51) C12N 5/0775 (87) 2018/33 16.08.2018 14.09.2019	(87) WO 2018/161412 (86) CN 2017/081004 (21) 17900001.3	(51) H01L 29/78 (87) 2018/37 13.09.2018 08.10.2019
(87) WO 2018/137515 (86) CN 2018/072880 (21) 18744511.9	(51) G01N 33/533 (87) 2018/31 02.08.2018 27.08.2019	(87) WO 2018/147694 (86) KR 2018/001805 (21) 18751182.9	(51) G09F 9/30 (87) 2018/33 16.08.2018 14.09.2019	(87) WO 2018/161934 (86) CN 2018/078402 (21) 18763205.4	(51) E05B 49/00 (87) 2018/37 13.09.2018 11.10.2019
(87) WO 2018/137543 (86) CN 2018/073228 (21) 18744517.6	(51) A62D 1/00 (87) 2018/31 02.08.2018 27.08.2019	(87) WO 2018/147758 (86) RU 2017/000072 (21) 17896263.5	(51) H05B 6/10 (87) 2018/33 16.08.2018 14.09.2019	(87) WO 2018/164340 (86) KR 2017/011473 (21) 17899879.5	(51) C22B 26/12 (87) 2018/37 13.09.2018 11.10.2019
(87) WO 2018/137595 (86) CN 2018/073734 (21) 18744157.1	(51) G06F 3/01 (87) 2018/31 02.08.2018 27.08.2019	(87) WO 2018/147823 (86) UA 2017/000028 (21) 17727748.0	(51) B63C 11/12 (87) 2018/33 16.08.2018 10.09.2019	(87) WO 2018/164583 (86) NO 2018/050065 (21) 18764817.5	(51) F03B 13/20 (87) 2018/37 13.09.2018 10.10.2019
(87) WO 2018/137722 (86) CN 2018/080324 (21) 18744655.4	(51) G07D 7/12 (87) 2018/31 02.08.2018 27.08.2019	(87) WO 2018/151577 (86) KR 2018/002061 (21) 18754954.8	(51) A63B 23/04 (87) 2018/34 23.08.2018 21.09.2019	(87) WO 2018/164592 (86) PL 2017/000043 (21) 17899252.5	(51) A61K 8/97 (87) 2018/37 13.09.2018 22.11.2019
(87) WO 2018/138267 (86) EP 2018/051965 (21) 18701489.9	(51) G01N 33/66 (87) 2018/31 02.08.2018 28.08.2019	(87) WO 2018/152235 (86) US 2018/018224 (21) 18754071.1	(51) G02B 5/18 (87) 2018/34 23.08.2018 17.09.2019	(87) WO 2018/164674 (86) US 2017/021183 (21) 17900166.4	(51) G06F 15/16 (87) 2018/37 13.09.2018 08.10.2019
(87) WO 2018/138735 (86) IN 2018/050036 (21) 18745375.8	(51) B01F 5/06 (87) 2018/31 02.08.2018 28.08.2019	(87) WO 2018/152623 (86) CA 2018/050155 (21) 18756561.9	(51) B60F 3/00 (87) 2018/35 30.08.2018 25.09.2019	(87) WO 2018/165036 (86) US 2018/020942 (21) 18763216.1	(51) B60H 1/00 (87) 2018/37 13.09.2018 08.10.2019
(87) WO 2018/140047 (86) US 2017/015549 (21) 17893677.9	(51) A47F 7/28 (87) 2018/31 02.08.2018 31.08.2019	(87) WO 2018/153135 (86) CN 2017/113583 (21) 17897415.0	(51) B62K 21/00 (87) 2018/35 30.08.2018 24.09.2019	(87) WO 2018/165042 (86) US 2018/020953 (21) 18764830.8	(51) A61B 18/12 (87) 2018/37 13.09.2018 08.10.2019
(87) WO 2018/140179 (86) US 2017/067945 (21) 17893881.7	(51) B64C 39/02 (87) 2018/31 02.08.2018 27.08.2019	(87) WO 2018/154573 (86) IL 2018/050199 (21) 18757493.4	(51) B65G 1/00 (87) 2018/35 30.08.2018 24.09.2019	(87) WO 2018/165084 (86) US 2018/021035 (21) 18764609.6	(51) A61B 18/14 (87) 2018/37 13.09.2018 08.10.2019

(87) WO 2018/166316	(51) G10L 25/66	(87) WO 2018/174830	(51) C12Q 1/6851	(87) WO 2018/183666	(51) A61K 39/09
(86) CN 2018/076272	(87) 2018/38 20.09.2018	(86) SG 2018/050134	(87) 2018/39 27.09.2018	(86) US 2018/025127	(87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18768185.3	15.10.2019	(21) 18771525.5	25.10.2019	(21) 18777662.0	01.11.2019
(87) WO 2018/166408	(51) H01M 10/42	(87) WO 2018/175060	(51) G06F 3/06	(87) WO 2018/183897	(51) C12Q 1/6806
(86) CN 2018/078613	(87) 2018/38 20.09.2018	(86) US 2018/019909	(87) 2018/39 27.09.2018	(86) US 2018/025475	(87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18768089.7	18.10.2019	(21) 18710648.9	25.10.2019	(21) 18719007.9	01.11.2019
(87) WO 2018/166409	(51) H01M 10/42	(87) WO 2018/175061	(51) G06F 3/06	(87) WO 2018/184683	(51) C12Q 1/68
(86) CN 2018/078616	(87) 2018/38 20.09.2018	(86) US 2018/019911	(87) 2018/39 27.09.2018	(86) EP 2017/058271	(87) 2018/41 11.10.2018
(21) 18767646.5	18.10.2019	(21) 18710968.1	25.10.2019	(21) 17716517.2	07.11.2019
(87) WO 2018/167458	(51) A01N 47/06	(87) WO 2018/175063	(51) G06F 3/06	(87) WO 2018/184871	(51) B66C 13/46
(86) GB 2018/050526	(87) 2018/38 20.09.2018	(86) US 2018/019930	(87) 2018/39 27.09.2018	(86) EP 2018/057456	(87) 2018/41 11.10.2018
(21) 18714343.3	15.10.2019	(21) 18710655.4	25.10.2019	(21) 18713643.7	06.11.2019
(87) WO 2018/167789	(51) H01G 11/36	(87) WO 2018/175064	(51) G06F 3/06	(87) WO 2018/185618	(51) A61K 47/68
(86) IL 2018/050300	(87) 2018/38 20.09.2018	(86) US 2018/019933	(87) 2018/39 27.09.2018	(86) IB 2018/052151	(87) 2018/41 11.10.2018
(21) 18720379.9	16.10.2019	(21) 18710969.9	25.10.2019	(21) 18718519.4	05.11.2019
(87) WO 2018/168840	(51) D07B 1/06	(87) WO 2018/175435	(51) G06F 19/24	(87) WO 2018/185737	(51) A63B 59/70
(86) JP 2018/009688	(87) 2018/38 20.09.2018	(86) US 2018/023355	(87) 2018/39 27.09.2018	(86) IE 2018/000003	(87) 2018/41 11.10.2018
(21) 18768079.8	15.10.2019	(21) 18770590.0	22.10.2019	(21) 18724620.2	05.11.2019
(87) WO 2018/169348	(51) A61K 9/08	(87) WO 2018/175457	(51) A61K 39/00	(87) WO 2018/186531	(51) A61K 8/02
(86) KR 2018/003097	(87) 2018/38 20.09.2018	(86) US 2018/023386	(87) 2018/39 27.09.2018	(86) KR 2017/006310	(87) 2018/41 11.10.2018
(21) 18767054.2	17.10.2019	(21) 18771096.7	22.10.2019	(21) 17904576.0	05.11.2019
(87) WO 2018/169383	(51) F24S 30/455	(87) WO 2018/175536	(51) H02P 7/293	(87) WO 2018/186899	(51) B60Q 9/00
(86) MA 2018/000003	(87) 2018/38 20.09.2018	(86) US 2018/023495	(87) 2018/39 27.09.2018	(86) US 2017/046535	(87) 2018/41 11.10.2018
(21) 18721167.7	15.10.2019	(21) 18771785.5	22.10.2019	(21) 17904585.1	06.11.2019
(87) WO 2018/169582	(51) H04L 12/801	(87) WO 2018/175792	(51) A61M 5/178	(87) WO 2018/187006	(51) F16J 15/34
(86) US 2017/066386	(87) 2018/38 20.09.2018	(86) US 2018/023862	(87) 2018/39 27.09.2018	(86) US 2018/022401	(87) 2018/41 11.10.2018
(21) 17826372.9	18.10.2019	(21) 18771716.0	23.10.2019	(21) 18715373.9	05.11.2019
(87) WO 2018/169584	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2018/176011	(51) G06F 9/451	(87) WO 2018/187033	(51) B60T 8/32
(86) US 2017/066501	(87) 2018/38 20.09.2018	(86) US 2018/024210	(87) 2018/39 27.09.2018	(86) US 2018/023458	(87) 2018/41 11.10.2018
(21) 17826079.0	17.10.2019	(21) 18717490.9	25.10.2019	(21) 18716458.7	07.11.2019
(87) WO 2018/170462	(51) H04B 7/185	(87) WO 2018/176012	(51) G06F 9/451	(87) WO 2018/187216	(51) C12N 15/10
(86) US 2018/022981	(87) 2018/38 20.09.2018	(86) US 2018/024211	(87) 2018/39 27.09.2018	(86) US 2018/025701	(87) 2018/41 11.10.2018
(21) 18767694.5	17.10.2019	(21) 18717491.7	25.10.2019	(21) 18722775.6	05.11.2019
(87) WO 2018/170487	(51) H04N 7/15	(87) WO 2018/176048	(51) G06F 9/451	(87) WO 2018/187353	(51) B67C 3/22
(86) US 2018/023021	(87) 2018/38 20.09.2018	(86) US 2018/024399	(87) 2018/39 27.09.2018	(86) US 2018/025929	(87) 2018/41 11.10.2018
(21) 18768680.3	17.10.2019	(21) 18720427.6	25.10.2019	(21) 18719393.3	05.11.2019
(87) WO 2018/171177	(51) H04L 12/26	(87) WO 2018/176050	(51) G06F 9/451	(87) WO 2018/187607	(51) F21S 8/04
(86) CN 2017/106815	(87) 2018/39 27.09.2018	(86) US 2018/024401	(87) 2018/39 27.09.2018	(86) US 2018/026310	(87) 2018/41 11.10.2018
(21) 17902181.1	22.10.2019	(21) 18722766.5	25.10.2019	(21) 18724007.2	07.11.2019
(87) WO 2018/172321	(51) C23C 16/455	(87) WO 2018/176051	(51) G06F 9/451	(87) WO 2018/187907	(51) H01M 4/36
(86) EP 2018/056954	(87) 2018/39 27.09.2018	(86) US 2018/024402	(87) 2018/39 27.09.2018	(86) CN 2017/079923	(87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18718703.4	23.10.2019	(21) 18723087.5	25.10.2019	(21) 17905201.4	12.11.2019
(87) WO 2018/172808	(51) G06F 8/40	(87) WO 2018/176053	(51) G06F 9/451	(87) WO 2018/188074	(51) H04L 29/06
(86) IB 2017/000359	(87) 2018/39 27.09.2018	(86) US 2018/024405	(87) 2018/39 27.09.2018	(86) CN 2017/080574	(87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17901808.0	25.10.2019	(21) 18720428.4	25.10.2019	(21) 17905892.0	15.11.2019
(87) WO 2018/172856	(51) F16L 53/34	(87) WO 2018/177251	(51) G06F 9/445	(87) WO 2018/188107	(51) H04R 1/08
(86) IB 2018/000404	(87) 2018/39 27.09.2018	(86) CN 2018/080502	(87) 2018/40 04.10.2018	(86) CN 2017/080917	(87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18731161.8	23.10.2019	(21) 18776235.6	01.11.2019	(21) 17905630.4	12.11.2019
(87) WO 2018/174518	(51) A23K 20/184	(87) WO 2018/178772	(51) H04R 19/01	(87) WO 2018/188110	(51) A61M 3/02
(86) KR 2018/003224	(87) 2018/39 27.09.2018	(86) IB 2018/000471	(87) 2018/40 04.10.2018	(86) CN 2017/081409	(87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18770322.8	22.10.2019	(21) 18731162.6	29.10.2019	(21) 17905676.7	16.11.2019
(87) WO 2018/174566	(51) B30B 11/02	(87) WO 2018/182427	(51) A01K 61/60	(87) WO 2018/188124	(51) A61K 35/744
(86) KR 2018/003308	(87) 2018/39 27.09.2018	(86) NO 2018/050085	(87) 2018/40 04.10.2018	(86) CN 2017/082120	(87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18772445.5	24.10.2019	(21) 18718244.9	29.10.2019	(21) 17905793.0	12.11.2019
(87) WO 2018/174619	(51) H01M 4/62	(87) WO 2018/182878	(51) G06F 8/76	(87) WO 2018/188544	(51) F24F 7/10
(86) KR 2018/003395	(87) 2018/39 27.09.2018	(86) US 2018/018797	(87) 2018/40 04.10.2018	(86) CN 2018/082279	(87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18772519.7	23.10.2019	(21) 18708544.4	29.10.2019	(21) 18784967.4	12.11.2019
(87) WO 2018/174815	(51) G06F 17/27	(87) WO 2018/182949	(51) G06F 13/24	(87) WO 2018/188679	(51) G01N 33/533
(86) SG 2017/050153	(87) 2018/39 27.09.2018	(86) US 2018/021646	(87) 2018/40 04.10.2018	(86) DE 2018/000067	(87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17901473.3	25.10.2019	(21) 18712413.6	29.10.2019	(21) 18714426.6	13.11.2019
(87) WO 2018/174816	(51) G06F 17/27	(87) WO 2018/183319	(51) E21B 43/10	(87) WO 2018/188786	(51) F23C 10/26
(86) SG 2017/050154	(87) 2018/39 27.09.2018	(86) US 2018/024558	(87) 2018/40 04.10.2018	(86) EP 2018/000177	(87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17901474.1	25.10.2019	(21) 18718052.6	29.10.2019	(21) 18729559.7	13.11.2019

(87) WO 2018/188880 (86) EP 2018/056385 (21) 18712140.5	(51) C09K 5/06 (87) 2018/42 18.10.2018 12.11.2019	(87) WO 2018/189758 (86) IT 2018/050042 (21) 18712698.2	(51) A61C 17/08 (87) 2018/42 18.10.2018 14.11.2019	(87) WO 2018/191765 (86) AT 2018/000017 (21) 18736775.0	(51) H01M 8/0232 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019
(87) WO 2018/188884 (86) EP 2018/056402 (21) 18712141.3	(51) C09K 5/06 (87) 2018/42 18.10.2018 12.11.2019	(87) WO 2018/189812 (86) JP 2017/014846 (21) 17905717.9	(51) G06F 13/00 (87) 2018/42 18.10.2018 12.11.2019	(87) WO 2018/191766 (86) AT 2018/000021 (21) 18725385.1	(51) A24F 47/00 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019
(87) WO 2018/188893 (86) EP 2018/056635 (21) 18711924.3	(51) F25D 27/00 (87) 2018/42 18.10.2018 12.11.2019	(87) WO 2018/190433 (86) JP 2018/015595 (21) 18784628.2	(51) A61M 1/34 (87) 2018/42 18.10.2018 14.11.2019	(87) WO 2018/191770 (86) AU 2017/050610 (21) 17906514.9	(51) H04R 1/34 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019
(87) WO 2018/188959 (86) EP 2018/058004 (21) 18713944.9	(51) G06F 9/54 (87) 2018/42 18.10.2018 14.11.2019	(87) WO 2018/190450 (86) KR 2017/004194 (21) 17905684.1	(51) F02M 26/32 (87) 2018/42 18.10.2018 15.11.2019	(87) WO 2018/191771 (86) AU 2018/000055 (21) 18786938.3	(51) A61K 31/196 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/189135 (86) EP 2018/059082 (21) 18715042.0	(51) H04W 24/08 (87) 2018/42 18.10.2018 15.11.2019	(87) WO 2018/190477 (86) KR 2017/010025 (21) 17905236.0	(51) F24C 7/04 (87) 2018/42 18.10.2018 16.11.2019	(87) WO 2018/191773 (86) AU 2018/050334 (21) 18787661.0	(51) A47J 43/07 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019
(87) WO 2018/189199 (86) EP 2018/059195 (21) 18721960.5	(51) C07D 409/12 (87) 2018/42 18.10.2018 12.11.2019	(87) WO 2018/190493 (86) KR 2017/015790 (21) 17905532.2	(51) C07H 23/00 (87) 2018/42 18.10.2018 15.11.2019	(87) WO 2018/191774 (86) AU 2018/050342 (21) 18787139.7	(51) C08B 15/00 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/189415 (86) FI 2017/050266 (21) 17722078.7	(51) F16K 37/00 (87) 2018/42 18.10.2018 13.11.2019	(87) WO 2018/190528 (86) KR 2018/003326 (21) 18783772.9	(51) B22D 13/02 (87) 2018/42 18.10.2018 12.11.2019	(87) WO 2018/191777 (86) AU 2018/050345 (21) 18787895.4	(51) A61H 3/00 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/189416 (86) FI 2017/050280 (21) 17905202.2	(51) H04W 28/04 (87) 2018/42 18.10.2018 14.11.2019	(87) WO 2018/190696 (86) KR 2018/004393 (21) 18783785.1	(51) C23C 16/455 (87) 2018/42 18.10.2018 15.11.2019	(87) WO 2018/191781 (86) AU 2018/050350 (21) 18787897.0	(51) F24F 3/00 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019
(87) WO 2018/189436 (86) FR 2018/000089 (21) 18721835.9	(51) C12N 5/075 (87) 2018/42 18.10.2018 13.11.2019	(87) WO 2018/190702 (86) NL 2018/050214 (21) 18735428.7	(51) A61F 5/37 (87) 2018/42 18.10.2018 12.11.2019	(87) WO 2018/191782 (86) AU 2018/050351 (21) 18787668.5	(51) G10L 17/06 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019
(87) WO 2018/189450 (86) FR 2018/050821 (21) 18718603.6	(51) G01N 29/04 (87) 2018/42 18.10.2018 12.11.2019	(87) WO 2018/190779 (86) TR 2017/000150 (21) 17842425.5	(51) C02F 3/30 (87) 2018/42 18.10.2018 15.11.2019	(87) WO 2018/191783 (86) AU 2018/050353 (21) 18788334.3	(51) E21B 43/08 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019
(87) WO 2018/189451 (86) FR 2018/050822 (21) 18718604.4	(51) G01N 29/04 (87) 2018/42 18.10.2018 12.11.2019	(87) WO 2018/190823 (86) US 2017/027173 (21) 17905539.7	(51) B64C 39/02 (87) 2018/42 18.10.2018 13.11.2019	(87) WO 2018/191785 (86) AU 2018/050356 (21) 18787792.3	(51) A01N 25/04 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019
(87) WO 2018/189453 (86) FR 2018/050839 (21) 18718891.7	(51) F16C 27/06 (87) 2018/42 18.10.2018 12.11.2019	(87) WO 2018/190825 (86) US 2017/027182 (21) 17719784.5	(51) F16J 15/02 (87) 2018/42 18.10.2018 13.11.2019	(87) WO 2018/191788 (86) AU 2018/050359 (21) 18788010.9	(51) E04G 11/36 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019
(87) WO 2018/189569 (86) IB 2017/052081 (21) 17722157.9	(51) A63F 3/00 (87) 2018/42 18.10.2018 12.11.2019	(87) WO 2018/190853 (86) US 2017/027531 (21) 17718796.0	(51) G01F 23/284 (87) 2018/42 18.10.2018 15.11.2019	(87) WO 2018/191791 (86) AU 2018/050363 (21) 18788127.1	(51) H02J 9/00 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019
(87) WO 2018/189578 (86) IB 2017/055976 (21) 17787026.8	(51) H04B 1/04 (87) 2018/42 18.10.2018 13.11.2019	(87) WO 2018/190962 (86) US 2018/020152 (21) 18711455.8	(51) G06F 12/02 (87) 2018/42 18.10.2018 12.11.2019	(87) WO 2018/191795 (86) AU 2018/050368 (21) 18787370.8	(51) H04M 15/00 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019
(87) WO 2018/189579 (86) IB 2017/056003 (21) 17785021.1	(51) H04B 1/04 (87) 2018/42 18.10.2018 14.11.2019	(87) WO 2018/190989 (86) US 2018/023254 (21) 18716741.6	(51) G06F 9/48 (87) 2018/42 18.10.2018 14.11.2019	(87) WO 2018/191796 (86) AU 2018/050370 (21) 18786950.8	(51) H04M 15/00 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019
(87) WO 2018/189589 (86) IB 2018/000472 (21) 18730098.3	(51) G06F 17/27 (87) 2018/42 18.10.2018 15.11.2019	(87) WO 2018/191004 (86) US 2018/024323 (21) 18717799.3	(51) G06F 9/38 (87) 2018/42 18.10.2018 12.11.2019	(87) WO 2018/191799 (86) BR 2017/050096 (21) 17905966.2	(51) A61M 25/02 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019
(87) WO 2018/189600 (86) IB 2018/051644 (21) 18784095.4	(51) G06N 3/08 (87) 2018/42 18.10.2018 15.11.2019	(87) WO 2018/191154 (86) US 2018/026686 (21) 18721550.4	(51) H03K 17/06 (87) 2018/42 18.10.2018 12.11.2019	(87) WO 2018/191800 (86) BR 2018/050099 (21) 18787475.5	(51) A61L 26/00 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/189627 (86) IB 2018/052360 (21) 18715981.9	(51) G06K 9/00 (87) 2018/42 18.10.2018 12.11.2019	(87) WO 2018/191391 (86) US 2018/027128 (21) 18722800.2	(51) H01L 27/02 (87) 2018/42 18.10.2018 15.11.2019	(87) WO 2018/191801 (86) BR 2018/050102 (21) 18788230.3	(51) A61L 24/10 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/189686 (86) IB 2018/052520 (21) 18718935.2	(51) C08F 220/18 (87) 2018/42 18.10.2018 14.11.2019	(87) WO 2018/191452 (86) US 2018/027231 (21) 18784489.9	(51) E05B 19/02 (87) 2018/42 18.10.2018 13.11.2019	(87) WO 2018/191802 (86) BR 2018/050103 (21) 18787264.3	(51) A61M 11/00 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/189718 (86) IB 2018/052583 (21) 18784110.1	(51) G06F 21/00 (87) 2018/42 18.10.2018 15.11.2019	(87) WO 2018/191549 (86) US 2018/027379 (21) 18722805.1	(51) H04W 72/12 (87) 2018/42 18.10.2018 15.11.2019	(87) WO 2018/191809 (86) CA 2018/000030 (21) 18787161.1	(51) E05C 17/56 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019
(87) WO 2018/189719 (86) IB 2018/052587 (21) 18720021.7	(51) F16F 15/02 (87) 2018/42 18.10.2018 14.11.2019	(87) WO 2018/191728 (86) US 2018/027675 (21) 18722821.8	(51) B22F 3/00 (87) 2018/42 18.10.2018 15.11.2019	(87) WO 2018/191811 (86) CA 2018/050258 (21) 18787911.9	(51) A47J 42/26 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019

(87) WO 2018/191814	(51) F21S 4/28	(87) WO 2018/191857	(51) C12N 9/12	(87) WO 2018/191890	(51) B23K 37/047
(86) CA 2018/050434	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/080858	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081101	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788235.2	20.11.2019	(21) 17906301.1	19.11.2019	(21) 17906037.1	20.11.2019
(87) WO 2018/191815	(51) C07D 487/04	(87) WO 2018/191859	(51) G07F 19/00	(87) WO 2018/191891	(51) G08B 25/00
(86) CA 2018/050459	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/080876	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081113	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788450.7	21.11.2019	(21) 17906095.9	19.11.2019	(21) 17906038.9	20.11.2019
(87) WO 2018/191816	(51) A61F 9/007	(87) WO 2018/191860	(51) G01L 11/00	(87) WO 2018/191892	(51) H04B 7/04
(86) CA 2018/050460	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/080877	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081124	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787690.9	19.11.2019	(21) 17906425.8	19.11.2019	(21) 17906485.2	20.11.2019
(87) WO 2018/191818	(51) G01C 21/00	(87) WO 2018/191861	(51) C23G 5/00	(87) WO 2018/191893	(51) H05K 3/00
(86) CA 2018/050464	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/080891	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081137	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787483.9	19.11.2019	(21) 17906533.9	19.11.2019	(21) 17906537.0	20.11.2019
(87) WO 2018/191822	(51) B01F 15/00	(87) WO 2018/191862	(51) G02B 6/35	(87) WO 2018/191894	(51) B60R 25/24
(86) CA 2018/050468	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/080897	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081149	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787814.5	20.11.2019	(21) 17906749.1	19.11.2019	(21) 17906486.0	20.11.2019
(87) WO 2018/191825	(51) B01F 15/00	(87) WO 2018/191864	(51) H01F 27/30	(87) WO 2018/191899	(51) H04W 88/02
(86) CA 2018/050475	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/080901	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081169	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787048.0	22.11.2019	(21) 17906534.7	19.11.2019	(21) 17906381.3	21.11.2019
(87) WO 2018/191829	(51) B60L 3/04	(87) WO 2018/191865	(51) B01D 46/52	(87) WO 2018/191902	(51) A61M 16/06
(86) CN 2017/000419	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/080905	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081199	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906018.1	19.11.2019	(21) 17906193.2	19.11.2019	(21) 17906652.7	21.11.2019
(87) WO 2018/191830	(51) B05B 1/30	(87) WO 2018/191866	(51) G01N 33/92	(87) WO 2018/191903	(51) A61C 13/00
(86) CN 2017/000503	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/080954	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081202	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906413.4	20.11.2019	(21) 17906251.8	19.11.2019	(21) 17906428.2	21.11.2019
(87) WO 2018/191834	(51) G06F 1/20	(87) WO 2018/191869	(51) G05D 1/10	(87) WO 2018/191904	(51) C08J 7/12
(86) CN 2017/000653	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/080967	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081210	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906642.8	20.11.2019	(21) 17906141.1	19.11.2019	(21) 17906255.9	21.11.2019
(87) WO 2018/191835	(51) G06F 1/20	(87) WO 2018/191870	(51) H04W 74/08	(87) WO 2018/191905	(51) H04R 1/10
(86) CN 2017/000654	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/080973	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081211	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906743.4	20.11.2019	(21) 17906308.6	19.11.2019	(21) 17906653.5	21.11.2019
(87) WO 2018/191837	(51) G01R 31/28	(87) WO 2018/191871	(51) C07D 261/04	(87) WO 2018/191906	(51) C01B 17/04
(86) CN 2017/080692	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/080974	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081213	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906463.9	19.11.2019	(21) 17906647.7	19.11.2019	(21) 17906699.8	21.11.2019
(87) WO 2018/191838	(51) E04H 6/06	(87) WO 2018/191872	(51) D06M 15/277	(87) WO 2018/191907	(51) B01D 50/00
(86) CN 2017/080693	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/080976	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081217	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906464.7	19.11.2019	(21) 17906199.9	19.11.2019	(21) 17906700.4	21.11.2019
(87) WO 2018/191840	(51) G05D 3/12	(87) WO 2018/191874	(51) A47J 27/00	(87) WO 2018/191908	(51) H03M 13/13
(86) CN 2017/080738	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081003	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081228	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906581.8	19.11.2019	(21) 17906253.4	20.11.2019	(21) 17905995.1	21.11.2019
(87) WO 2018/191841	(51) C09D 5/02	(87) WO 2018/191875	(51) H01F 17/04	(87) WO 2018/191909	(51) G06F 3/044
(86) CN 2017/080741	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081012	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081235	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906466.2	19.11.2019	(21) 17906596.6	20.11.2019	(21) 17906208.8	21.11.2019
(87) WO 2018/191843	(51) H01M 4/38	(87) WO 2018/191879	(51) G06F 9/44	(87) WO 2018/191912	(51) H04W 28/02
(86) CN 2017/080769	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081048	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081245	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906024.9	19.11.2019	(21) 17906374.8	20.11.2019	(21) 17906316.9	21.11.2019
(87) WO 2018/191848	(51) G03B 17/12	(87) WO 2018/191882	(51) H04L 9/32	(87) WO 2018/191913	(51) H04W 88/02
(86) CN 2017/080801	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081060	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081250	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906242.7	19.11.2019	(21) 17906203.9	20.11.2019	(21) 17906603.0	21.11.2019
(87) WO 2018/191849	(51) G06F 9/455	(87) WO 2018/191883	(51) H01L 33/00	(87) WO 2018/191914	(51) A45D 34/04
(86) CN 2017/080812	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081063	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081252	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906187.4	19.11.2019	(21) 17906752.5	20.11.2019	(21) 17906257.5	21.11.2019
(87) WO 2018/191851	(51) A61N 5/10	(87) WO 2018/191884	(51) A24F 47/00	(87) WO 2018/191915	(51) G07D 11/00
(86) CN 2017/080817	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081064	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081255	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906300.3	19.11.2019	(21) 17906650.1	20.11.2019	(21) 17906702.0	21.11.2019
(87) WO 2018/191852	(51) G21F 5/00	(87) WO 2018/191885	(51) G01C 21/34	(87) WO 2018/191916	(51) H04W 72/14
(86) CN 2017/080818	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081077	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081256	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906747.5	19.11.2019	(21) 17906254.2	20.11.2019	(21) 17906317.7	21.11.2019
(87) WO 2018/191853	(51) H02J 7/14	(87) WO 2018/191886	(51) G08B 25/01	(87) WO 2018/191919	(51) B60J 7/00
(86) CN 2017/080825	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081078	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081280	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906748.3	19.11.2019	(21) 17906099.1	20.11.2019	(21) 17906605.5	21.11.2019
(87) WO 2018/191855	(51) H04W 48/08	(87) WO 2018/191887	(51) H04N 5/232	(87) WO 2018/191920	(51) F15B 3/00
(86) CN 2017/080851	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081092	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081284	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906532.1	19.11.2019	(21) 17906313.6	20.11.2019	(21) 17906260.9	21.11.2019

(87) WO 2018/191922	(51) H04W 72/04	(87) WO 2018/191967	(51) H04M 1/62	(87) WO 2018/191999	(51) C07K 5/062
(86) CN 2017/081303	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081478	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/082095	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906540.4	21.11.2019	(21) 17906390.4	22.11.2019	(21) 17906448.0	21.11.2019
(87) WO 2018/191924	(51) E03F 5/046	(87) WO 2018/191969	(51) F16M 11/04	(87) WO 2018/192000	(51) A61K 9/36
(86) CN 2017/081319	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081483	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/082099	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906606.3	21.11.2019	(21) 17906391.2	22.11.2019	(21) 17905950.6	21.11.2019
(87) WO 2018/191927	(51) G06F 3/023	(87) WO 2018/191971	(51) F16M 11/12	(87) WO 2018/192001	(51) A61K 9/36
(86) CN 2017/081330	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081491	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/082157	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906002.5	22.11.2019	(21) 17906270.8	22.11.2019	(21) 17906721.0	21.11.2019
(87) WO 2018/191930	(51) E04F 15/02	(87) WO 2018/191973	(51) G05D 1/10	(87) WO 2018/192002	(51) C05G 3/00
(86) CN 2017/081351	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081495	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/082212	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906758.2	22.11.2019	(21) 17906621.2	22.11.2019	(21) 17905951.4	19.11.2019
(87) WO 2018/191934	(51) G07D 11/00	(87) WO 2018/191975	(51) G09B 9/28	(87) WO 2018/192003	(51) C11D 1/12
(86) CN 2017/081370	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081499	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/082214	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906495.1	22.11.2019	(21) 17906008.2	22.11.2019	(21) 17905952.2	19.11.2019
(87) WO 2018/191935	(51) H04W 76/20	(87) WO 2018/191976	(51) H04W 52/24	(87) WO 2018/192008	(51) E21B 47/00
(86) CN 2017/081371	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081500	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/082842	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906263.3	22.11.2019	(21) 17906623.8	22.11.2019	(21) 17906227.8	21.11.2019
(87) WO 2018/191939	(51) B25J 19/00	(87) WO 2018/191978	(51) G06F 3/02	(87) WO 2018/192009	(51) H01L 21/336
(86) CN 2017/081382	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081514	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/083060	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906216.1	22.11.2019	(21) 17906272.4	22.11.2019	(21) 17906774.9	19.11.2019
(87) WO 2018/191942	(51) B65B 51/10	(87) WO 2018/191980	(51) C08B 15/04	(87) WO 2018/192010	(51) G01N 1/28
(86) CN 2017/081399	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081516	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/083128	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906217.9	22.11.2019	(21) 17906120.5	22.11.2019	(21) 17906228.6	19.11.2019
(87) WO 2018/191944	(51) B60J 7/22	(87) WO 2018/191981	(51) G05D 1/08	(87) WO 2018/192011	(51) B22D 47/00
(86) CN 2017/081411	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081519	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/083168	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906760.8	22.11.2019	(21) 17906557.8	22.11.2019	(21) 17906449.8	19.11.2019
(87) WO 2018/191946	(51) H04M 1/73	(87) WO 2018/191982	(51) H01Q 5/00	(87) WO 2018/192017	(51) G02F 1/1333
(86) CN 2017/081414	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081526	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/083635	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906112.2	22.11.2019	(21) 17906772.3	22.11.2019	(21) 17906625.3	21.11.2019
(87) WO 2018/191951	(51) F01L 3/02	(87) WO 2018/191983	(51) H04W 52/04	(87) WO 2018/192018	(51) G09G 3/36
(86) CN 2017/081426	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081532	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/083637	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906614.7	19.11.2019	(21) 17906505.7	22.11.2019	(21) 17906171.8	22.11.2019
(87) WO 2018/191952	(51) H04W 36/00	(87) WO 2018/191984	(51) G06F 3/033	(87) WO 2018/192019	(51) G02F 1/1343
(86) CN 2017/081427	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081534	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/083687	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906005.8	22.11.2019	(21) 17906558.6	22.11.2019	(21) 17906010.8	21.11.2019
(87) WO 2018/191953	(51) H04N 7/18	(87) WO 2018/191985	(51) H04W 52/22	(87) WO 2018/192021	(51) G02F 1/09
(86) CN 2017/081428	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081535	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/083702	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906326.8	22.11.2019	(21) 17906773.1	22.11.2019	(21) 17906671.7	19.11.2019
(87) WO 2018/191955	(51) G06F 9/48	(87) WO 2018/191986	(51) G01S 5/02	(87) WO 2018/192024	(51) A61K 47/69
(86) CN 2017/081436	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081536	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/083845	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906165.0	22.11.2019	(21) 17906275.7	22.11.2019	(21) 17906722.8	19.11.2019
(87) WO 2018/191957	(51) G05D 3/12	(87) WO 2018/191987	(51) F16M 11/12	(87) WO 2018/192025	(51) G06F 9/44
(86) CN 2017/081442	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081537	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/083952	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906267.4	22.11.2019	(21) 17906168.4	22.11.2019	(21) 17906672.5	20.11.2019
(87) WO 2018/191959	(51) H01M 10/0565	(87) WO 2018/191989	(51) G05D 27/02	(87) WO 2018/192027	(51) G02F 1/13
(86) CN 2017/081455	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081554	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/084126	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906766.5	22.11.2019	(21) 17906720.2	23.11.2019	(21) 17906561.0	22.11.2019
(87) WO 2018/191960	(51) A47J 44/02	(87) WO 2018/191990	(51) H02K 5/24	(87) WO 2018/192028	(51) C07C 47/546
(86) CN 2017/081466	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081571	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/084129	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906330.0	22.11.2019	(21) 17906399.5	19.11.2019	(21) 17906723.6	21.11.2019
(87) WO 2018/191963	(51) H04N 5/232	(87) WO 2018/191991	(51) E21B 43/01	(87) WO 2018/192029	(51) G11B 33/04
(86) CN 2017/081470	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081581	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/084205	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906446.4	22.11.2019	(21) 17906169.2	19.11.2019	(21) 17905953.0	19.11.2019
(87) WO 2018/191964	(51) G05D 1/08	(87) WO 2018/191992	(51) B64D 27/02	(87) WO 2018/192030	(51) G06F 1/18
(86) CN 2017/081471	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081594	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/084206	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906223.7	22.11.2019	(21) 17906668.3	20.11.2019	(21) 17906510.7	19.11.2019
(87) WO 2018/191965	(51) H01Q 3/08	(87) WO 2018/191993	(51) A61L 9/014	(87) WO 2018/192035	(51) A61H 15/00
(86) CN 2017/081472	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081606	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/084308	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906224.5	22.11.2019	(21) 17906341.7	19.11.2019	(21) 17906562.8	19.11.2019
(87) WO 2018/191966	(51) G08C 17/02	(87) WO 2018/191994	(51) C23F 11/10	(87) WO 2018/192036	(51) G01N 33/544
(86) CN 2017/081474	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/081607	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/084311	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906007.4	22.11.2019	(21) 17906400.1	19.11.2019	(21) 17906627.9	21.11.2019

(87) WO 2018/192037	(51) G02F 1/13	(87) WO 2018/192071	(51) H01M 2/22	(87) WO 2018/192099	(51) A61C 17/22
(86) CN 2017/084535	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/087977	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/091895	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906121.3	22.11.2019	(21) 17906565.1	19.11.2019	(21) 17905963.9	22.11.2019
(87) WO 2018/192039	(51) B05B 17/06	(87) WO 2018/192072	(51) H01M 2/34	(87) WO 2018/192105	(51) C08L 83/07
(86) CN 2017/084644	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/087978	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/092370	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17905954.8	19.11.2019	(21) 17906063.7	19.11.2019	(21) 17906288.0	19.11.2019
(87) WO 2018/192040	(51) H04L 29/08	(87) WO 2018/192073	(51) G04B 18/04	(87) WO 2018/192106	(51) C08L 71/12
(86) CN 2017/084654	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/088083	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/092371	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906673.3	22.11.2019	(21) 17906013.2	22.11.2019	(21) 17906129.6	19.11.2019
(87) WO 2018/192041	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2018/192075	(51) H05K 3/36	(87) WO 2018/192107	(51) A61F 9/00
(86) CN 2017/084682	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/088131	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/092389	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906563.6	19.11.2019	(21) 17906629.5	20.11.2019	(21) 17906576.8	22.11.2019
(87) WO 2018/192042	(51) E02D 19/12	(87) WO 2018/192076	(51) H01M 2/10	(87) WO 2018/192108	(51) F16L 23/18
(86) CN 2017/084793	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/088132	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/092550	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906122.1	19.11.2019	(21) 17906014.0	21.11.2019	(21) 17906179.1	20.11.2019
(87) WO 2018/192044	(51) H01L 51/52	(87) WO 2018/192077	(51) H04N 5/63	(87) WO 2018/192113	(51) D06F 73/00
(86) CN 2017/084852	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/088167	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/092580	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906778.0	20.11.2019	(21) 17906403.5	21.11.2019	(21) 17905969.6	21.11.2019
(87) WO 2018/192045	(51) H01L 51/56	(87) WO 2018/192078	(51) H05K 5/02	(87) WO 2018/192116	(51) D06F 87/00
(86) CN 2017/084853	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/088169	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/092623	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906779.8	19.11.2019	(21) 17906283.1	19.11.2019	(21) 17906734.3	21.11.2019
(87) WO 2018/192048	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2018/192080	(51) H01M 2/10	(87) WO 2018/192117	(51) D06F 87/00
(86) CN 2017/084950	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/088338	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/092624	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906280.7	19.11.2019	(21) 17905960.5	21.11.2019	(21) 17906577.6	21.11.2019
(87) WO 2018/192049	(51) G09G 3/36	(87) WO 2018/192081	(51) G05F 1/56	(87) WO 2018/192118	(51) D06F 58/10
(86) CN 2017/084955	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/088339	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/092625	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906281.5	19.11.2019	(21) 17906676.6	20.11.2019	(21) 17906180.9	21.11.2019
(87) WO 2018/192051	(51) G09G 3/36	(87) WO 2018/192082	(51) F16M 13/04	(87) WO 2018/192119	(51) D06F 73/00
(86) CN 2017/084971	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/088342	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/092627	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906725.1	19.11.2019	(21) 17906568.5	22.11.2019	(21) 17906356.5	21.11.2019
(87) WO 2018/192054	(51) G07F 17/00	(87) WO 2018/192083	(51) A61K 31/43	(87) WO 2018/192124	(51) A47C 20/04
(86) CN 2017/085004	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/088420	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/093461	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906564.4	22.11.2019	(21) 17906067.8	21.11.2019	(21) 17906017.3	20.11.2019
(87) WO 2018/192055	(51) E04F 15/02	(87) WO 2018/192084	(51) G06T 7/55	(87) WO 2018/192125	(51) G02B 13/00
(86) CN 2017/085039	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/089034	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/093505	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906675.8	19.11.2019	(21) 17906458.9	19.11.2019	(21) 17906074.4	19.11.2019
(87) WO 2018/192060	(51) C10J 3/30	(87) WO 2018/192085	(51) F16M 11/12	(87) WO 2018/192126	(51) G02B 9/64
(86) CN 2017/086070	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/089162	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/093507	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906062.9	20.11.2019	(21) 17905918.3	21.11.2019	(21) 17906358.1	19.11.2019
(87) WO 2018/192061	(51) G09G 3/32	(87) WO 2018/192086	(51) H01M 10/44	(87) WO 2018/192132	(51) H02H 9/04
(86) CN 2017/086225	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/089251	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/095255	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906282.3	22.11.2019	(21) 17905959.7	21.11.2019	(21) 17906360.7	19.11.2019
(87) WO 2018/192062	(51) G01D 11/26	(87) WO 2018/192087	(51) H01M 10/42	(87) WO 2018/192133	(51) H01H 25/06
(86) CN 2017/086762	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/089252	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/095261	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906347.4	22.11.2019	(21) 17906570.1	22.11.2019	(21) 17906289.8	19.11.2019
(87) WO 2018/192064	(51) H05H 1/46	(87) WO 2018/192088	(51) F16M 11/04	(87) WO 2018/192135	(51) A63B 5/11
(86) CN 2017/087253	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/089258	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/095367	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906726.9	21.11.2019	(21) 17906635.2	21.11.2019	(21) 17906469.6	20.11.2019
(87) WO 2018/192065	(51) B27K 3/08	(87) WO 2018/192090	(51) A47C 15/00	(87) WO 2018/192136	(51) A63B 5/11
(86) CN 2017/087300	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/089622	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/095372	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906452.2	22.11.2019	(21) 17906517.2	19.11.2019	(21) 17906472.0	20.11.2019
(87) WO 2018/192066	(51) E21C 41/32	(87) WO 2018/192091	(51) H04W 72/04	(87) WO 2018/192142	(51) G06F 9/44
(86) CN 2017/087329	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/089650	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/095793	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906453.0	20.11.2019	(21) 17906461.3	22.11.2019	(21) 17906183.3	22.11.2019
(87) WO 2018/192067	(51) E21F 11/00	(87) WO 2018/192092	(51) G05D 1/02	(87) WO 2018/192143	(51) G06F 3/14
(86) CN 2017/087330	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/090278	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/095897	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906513.1	20.11.2019	(21) 17906573.5	19.11.2019	(21) 17905932.4	20.11.2019
(87) WO 2018/192068	(51) G02B 23/02	(87) WO 2018/192093	(51) G06T 17/00	(87) WO 2018/192144	(51) G02B 13/00
(86) CN 2017/087382	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/090791	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/096591	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17905958.9	20.11.2019	(21) 17906404.3	19.11.2019	(21) 17906182.5	19.11.2019
(87) WO 2018/192070	(51) C23C 14/24	(87) WO 2018/192094	(51) H04N 21/218	(87) WO 2018/192145	(51) D04B 9/38
(86) CN 2017/087787	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/090793	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/096643	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906630.3	19.11.2019	(21) 17906231.0	19.11.2019	(21) 17906690.7	22.11.2019

(87) WO 2018/192146	(51) H02K 1/16	(87) WO 2018/192184	(51) G06F 9/50	(87) WO 2018/192226	(51) H02J 7/00
(86) CN 2017/097377	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/103796	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/113680	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906139.5	19.11.2019	(21) 17906036.3	19.11.2019	(21) 17906549.5	22.11.2019
(87) WO 2018/192147	(51) A23F 3/34	(87) WO 2018/192190	(51) H02J 15/00	(87) WO 2018/192227	(51) C07D 403/14
(86) CN 2017/097861	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/104971	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/113767	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906140.3	20.11.2019	(21) 17906190.8	20.11.2019	(21) 17906550.3	21.11.2019
(87) WO 2018/192148	(51) A44B 19/30	(87) WO 2018/192191	(51) H02J 3/18	(87) WO 2018/192229	(51) H01L 21/66
(86) CN 2017/098123	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/104975	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/113852	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17905980.3	21.11.2019	(21) 17906698.0	20.11.2019	(21) 17905996.9	20.11.2019
(87) WO 2018/192149	(51) H04M 3/22	(87) WO 2018/192192	(51) B60L 11/18	(87) WO 2018/192230	(51) F28D 15/02
(86) CN 2017/098297	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/104976	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/114241	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906366.4	19.11.2019	(21) 17906651.9	20.11.2019	(21) 17906492.8	19.11.2019
(87) WO 2018/192150	(51) G09F 9/33	(87) WO 2018/192193	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2018/192233	(51) G01R 33/20
(86) CN 2017/098599	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/105455	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/114778	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906644.4	22.11.2019	(21) 17906602.2	19.11.2019	(21) 17906437.3	19.11.2019
(87) WO 2018/192152	(51) C12Q 1/02	(87) WO 2018/192194	(51) B41J 25/304	(87) WO 2018/192234	(51) H02K 9/04
(86) CN 2017/099397	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/105607	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/114779	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906481.1	20.11.2019	(21) 17906429.0	22.11.2019	(21) 17906103.1	20.11.2019
(87) WO 2018/192153	(51) H01M 2/10	(87) WO 2018/192195	(51) C07C 67/48	(87) WO 2018/192236	(51) H04N 21/2343
(86) CN 2017/099720	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/105710	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/115179	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906693.1	22.11.2019	(21) 17906098.3	21.11.2019	(21) 17906438.1	21.11.2019
(87) WO 2018/192154	(51) B23Q 5/04	(87) WO 2018/192197	(51) A61F 2/24	(87) WO 2018/192237	(51) B23Q 5/10
(86) CN 2017/099934	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/106281	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/115217	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906022.3	21.11.2019	(21) 17905986.0	19.11.2019	(21) 17906259.1	22.11.2019
(87) WO 2018/192155	(51) E03D 9/08	(87) WO 2018/192200	(51) G06N 3/08	(87) WO 2018/192239	(51) D06M 13/10
(86) CN 2017/100127	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/106363	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/115318	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906293.0	21.11.2019	(21) 17906205.4	19.11.2019	(21) 17906213.8	19.11.2019
(87) WO 2018/192158	(51) H02M 3/07	(87) WO 2018/192201	(51) B24C 3/02	(87) WO 2018/192241	(51) H04L 29/08
(86) CN 2017/101217	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/107183	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/115722	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17905933.2	20.11.2019	(21) 17906206.2	22.11.2019	(21) 17905946.4	22.11.2019
(87) WO 2018/192161	(51) G06F 17/16	(87) WO 2018/192203	(51) B23K 13/08	(87) WO 2018/192242	(51) H04N 21/472
(86) CN 2017/101843	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/109045	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/115851	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906091.8	20.11.2019	(21) 17906538.8	19.11.2019	(21) 17906144.5	20.11.2019
(87) WO 2018/192162	(51) C08L 23/12	(87) WO 2018/192204	(51) H01F 1/057	(87) WO 2018/192243	(51) G09G 3/32
(86) CN 2017/101938	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/109046	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/115896	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906188.2	21.11.2019	(21) 17906701.2	19.11.2019	(21) 17906388.8	22.11.2019
(87) WO 2018/192163	(51) C08L 23/12	(87) WO 2018/192205	(51) A47J 19/02	(87) WO 2018/192244	(51) H04N 5/232
(86) CN 2017/101939	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/109066	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/116058	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17905981.1	21.11.2019	(21) 17906100.7	20.11.2019	(21) 17906154.4	20.11.2019
(87) WO 2018/192165	(51) G02B 9/60	(87) WO 2018/192206	(51) G05D 1/10	(87) WO 2018/192245	(51) G06K 9/00
(86) CN 2017/102427	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/109121	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/116059	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906093.4	19.11.2019	(21) 17906600.6	20.11.2019	(21) 17906155.1	20.11.2019
(87) WO 2018/192166	(51) G02B 13/00	(87) WO 2018/192207	(51) H04W 52/02	(87) WO 2018/192246	(51) G06K 9/00
(86) CN 2017/102429	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/109186	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/116060	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906032.2	19.11.2019	(21) 17905988.6	19.11.2019	(21) 17906047.0	20.11.2019
(87) WO 2018/192167	(51) H04W 28/08	(87) WO 2018/192213	(51) H04L 5/00	(87) WO 2018/192248	(51) G02F 1/133
(86) CN 2017/102721	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/111101	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/116505	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906410.0	22.11.2019	(21) 17906655.0	22.11.2019	(21) 17906615.4	22.11.2019
(87) WO 2018/192168	(51) H04M 1/725	(87) WO 2018/192218	(51) H04W 74/08	(87) WO 2018/192249	(51) B23K 20/10
(86) CN 2017/102895	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/111758	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/116546	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906751.7	21.11.2019	(21) 17906384.7	19.11.2019	(21) 17906441.5	20.11.2019
(87) WO 2018/192173	(51) C08L 23/12	(87) WO 2018/192221	(51) H01L 25/075	(87) WO 2018/192250	(51) H01M 2/08
(86) CN 2017/103209	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/112774	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/116564	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906097.5	21.11.2019	(21) 17906547.9	20.11.2019	(21) 17906765.7	20.11.2019
(87) WO 2018/192180	(51) B21J 5/00	(87) WO 2018/192223	(51) H04L 12/24	(87) WO 2018/192259	(51) G02B 27/01
(86) CN 2017/103633	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/113387	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/118944	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906377.1	19.11.2019	(21) 17905993.6	21.11.2019	(21) 17906445.6	22.11.2019
(87) WO 2018/192181	(51) B22D 27/02	(87) WO 2018/192224	(51) H02J 7/36	(87) WO 2018/192260	(51) H04W 16/18
(86) CN 2017/103634	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/113514	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/118951	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906484.5	19.11.2019	(21) 17906256.7	19.11.2019	(21) 17906156.9	19.11.2019
(87) WO 2018/192182	(51) G01R 31/28	(87) WO 2018/192225	(51) B23K 11/11	(87) WO 2018/192261	(51) G02B 5/124
(86) CN 2017/103639	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/113676	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/119308	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906379.7	20.11.2019	(21) 17906145.2	20.11.2019	(21) 17906055.3	21.11.2019

(87) WO 2018/192262 (86) CN 2017/119611 (21) 17906264.1	(51) A43B 13/14 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/192304 (86) CN 2018/077615 (21) 18788198.2	(51) H04L 12/28 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/192340 (86) CN 2018/080409 (21) 18788656.9	(51) H04W 48/06 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019
(87) WO 2018/192267 (86) CN 2018/000062 (21) 18787735.2	(51) C04B 2/12 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/192305 (86) CN 2018/077752 (21) 18787637.0	(51) H02J 7/04 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/192341 (86) CN 2018/080500 (21) 18787231.2	(51) H01M 4/64 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/192268 (86) CN 2018/000141 (21) 18787526.5	(51) A47L 13/22 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/192306 (86) CN 2018/077753 (21) 18788199.0	(51) H01F 5/00 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/192342 (86) CN 2018/080520 (21) 18787761.8	(51) H04N 21/234 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019
(87) WO 2018/192270 (86) CN 2018/000144 (21) 18787868.1	(51) G01S 7/481 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/192308 (86) CN 2018/077876 (21) 18787752.7	(51) H04N 5/225 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/192344 (86) CN 2018/080577 (21) 18787124.9	(51) G01N 21/41 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019
(87) WO 2018/192271 (86) CN 2018/000151 (21) 18787736.0	(51) B60L 3/04 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/192311 (86) CN 2018/078090 (21) 18787755.0	(51) G06F 3/01 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/192348 (86) CN 2018/080842 (21) 18787336.9	(51) G06Q 30/02 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019
(87) WO 2018/192275 (86) CN 2018/071378 (21) 18787314.6	(51) H04B 1/3816 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/192312 (86) CN 2018/078091 (21) 18787441.7	(51) G06F 3/01 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/192349 (86) CN 2018/080899 (21) 18787337.7	(51) H04W 24/02 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/192280 (86) CN 2018/072091 (21) 18787866.5	(51) G06T 5/00 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/192313 (86) CN 2018/078092 (21) 18787442.5	(51) G06K 9/00 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/192351 (86) CN 2018/081141 (21) 18787236.1	(51) H04W 72/12 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/192283 (86) CN 2018/073649 (21) 18788092.7	(51) G01N 15/06 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/192314 (86) CN 2018/078236 (21) 18788307.9	(51) H02J 7/00 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/192358 (86) CN 2018/081592 (21) 18788002.6	(51) A47B 9/10 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019
(87) WO 2018/192284 (86) CN 2018/073825 (21) 18787635.4	(51) G05D 1/02 (87) 2018/43 25.10.2018 23.11.2019	(87) WO 2018/192315 (86) CN 2018/078244 (21) 18787332.8	(51) A63F 13/00 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/192359 (86) CN 2018/081595 (21) 18787769.1	(51) A47B 9/20 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019
(87) WO 2018/192286 (86) CN 2018/074160 (21) 18786997.9	(51) G06F 17/30 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/192318 (86) CN 2018/078597 (21) 18788532.2	(51) A61K 31/341 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/192360 (86) CN 2018/081599 (21) 18788003.4	(51) F16C 29/04 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019
(87) WO 2018/192288 (86) CN 2018/074492 (21) 18788637.9	(51) H04L 12/24 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/192319 (86) CN 2018/078645 (21) 18787876.4	(51) H01R 13/18 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/192361 (86) CN 2018/081600 (21) 18788004.2	(51) B62B 3/10 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019
(87) WO 2018/192289 (86) CN 2018/074746 (21) 18786999.5	(51) B60Q 9/00 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/192320 (86) CN 2018/078646 (21) 18787878.0	(51) B62J 99/00 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/192362 (86) CN 2018/081622 (21) 18788119.8	(51) F21S 8/00 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019
(87) WO 2018/192290 (86) CN 2018/074747 (21) 18788095.0	(51) G02B 5/12 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/192321 (86) CN 2018/078655 (21) 18787550.5	(51) H01L 33/06 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/192363 (86) CN 2018/081753 (21) 18787447.4	(51) B60S 1/54 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019
(87) WO 2018/192291 (86) CN 2018/074906 (21) 18787428.4	(51) H02M 5/10 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/192322 (86) CN 2018/078704 (21) 18788315.2	(51) H01L 25/075 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/192364 (86) CN 2018/081758 (21) 18787645.3	(51) G10K 9/00 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/192292 (86) CN 2018/075070 (21) 18787319.5	(51) H04M 1/23 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/192326 (86) CN 2018/078958 (21) 18787989.5	(51) G09G 3/20 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/192365 (86) CN 2018/081798 (21) 18787771.7	(51) C12Q 1/68 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019
(87) WO 2018/192294 (86) CN 2018/075520 (21) 18788194.1	(51) H04R 1/10 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/192328 (86) CN 2018/079043 (21) 18787010.0	(51) H04M 1/02 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/192366 (86) CN 2018/081800 (21) 18788120.6	(51) G06Q 30/02 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/192295 (86) CN 2018/075636 (21) 18788639.5	(51) G09B 15/00 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/192329 (86) CN 2018/079417 (21) 18787883.0	(51) C12G 3/02 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/192369 (86) CN 2018/081926 (21) 18788430.9	(51) H04B 7/0408 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019
(87) WO 2018/192296 (86) CN 2018/075708 (21) 18788197.4	(51) H02J 7/00 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/192330 (86) CN 2018/079493 (21) 18788208.9	(51) B61B 1/00 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/192371 (86) CN 2018/082116 (21) 18787647.9	(51) B63B 21/20 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/192297 (86) CN 2018/076408 (21) 18787323.7	(51) H01M 2/10 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/192336 (86) CN 2018/080090 (21) 18788655.1	(51) G07D 11/00 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/192372 (86) CN 2018/082123 (21) 18788011.7	(51) G06F 17/28 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019
(87) WO 2018/192301 (86) CN 2018/077058 (21) 18787004.3	(51) H04W 76/10 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/192337 (86) CN 2018/080217 (21) 18787012.6	(51) H04L 29/08 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/192376 (86) CN 2018/082260 (21) 18787903.6	(51) H04W 48/14 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019
(87) WO 2018/192302 (86) CN 2018/077076 (21) 18788528.0	(51) H02J 7/32 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/192339 (86) CN 2018/080381 (21) 18788399.6	(51) G05B 19/04 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/192383 (86) CN 2018/082383 (21) 18787134.8	(51) H04L 1/18 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019

(87) WO 2018/192384	(51) F24F 1/00	(87) WO 2018/192429	(51) G05B 15/02	(87) WO 2018/192469	(51) A61K 31/415
(86) CN 2018/082387	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083139	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083306	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787346.8	19.11.2019	(21) 18788575.1	19.11.2019	(21) 18787677.6	19.11.2019
(87) WO 2018/192385	(51) F24F 1/00	(87) WO 2018/192434	(51) G01R 27/20	(87) WO 2018/192470	(51) H05B 37/02
(86) CN 2018/082388	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083165	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083308	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788435.8	19.11.2019	(21) 18786948.2	19.11.2019	(21) 18787922.6	19.11.2019
(87) WO 2018/192386	(51) F24F 1/00	(87) WO 2018/192435	(51) G01R 19/165	(87) WO 2018/192472	(51) G07C 9/00
(86) CN 2018/082394	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083170	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083315	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787348.4	19.11.2019	(21) 18786949.0	19.11.2019	(21) 18787477.1	20.11.2019
(87) WO 2018/192388	(51) H04N 21/478	(87) WO 2018/192436	(51) C09K 11/06	(87) WO 2018/192474	(51) C09K 19/44
(86) CN 2018/082422	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083172	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083327	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788017.4	19.11.2019	(21) 18788576.9	20.11.2019	(21) 18787679.2	19.11.2019
(87) WO 2018/192389	(51) H01L 21/683	(87) WO 2018/192437	(51) H04N 21/466	(87) WO 2018/192475	(51) G06F 9/455
(86) CN 2018/082436	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083173	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083329	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787457.3	22.11.2019	(21) 18787463.1	22.11.2019	(21) 18787047.2	21.11.2019
(87) WO 2018/192390	(51) H04N 5/232	(87) WO 2018/192438	(51) C08L 23/12	(87) WO 2018/192476	(51) C09K 19/42
(86) CN 2018/082475	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083177	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083330	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788225.3	22.11.2019	(21) 18788447.3	20.11.2019	(21) 18788038.0	19.11.2019
(87) WO 2018/192392	(51) G07D 11/00	(87) WO 2018/192439	(51) F24C 11/00	(87) WO 2018/192479	(51) G06F 17/30
(86) CN 2018/082487	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083178	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083336	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787458.1	19.11.2019	(21) 18787664.4	19.11.2019	(21) 18787271.8	19.11.2019
(87) WO 2018/192394	(51) G06F 3/01	(87) WO 2018/192440	(51) H02J 7/00	(87) WO 2018/192481	(51) G01N 3/12
(86) CN 2018/082512	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083180	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083339	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787459.9	21.11.2019	(21) 18787575.2	19.11.2019	(21) 18786954.0	19.11.2019
(87) WO 2018/192397	(51) B66F 17/00	(87) WO 2018/192442	(51) F23D 14/02	(87) WO 2018/192483	(51) G01N 30/02
(86) CN 2018/082594	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083198	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083341	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787350.0	20.11.2019	(21) 18787152.0	22.11.2019	(21) 18787998.6	19.11.2019
(87) WO 2018/192398	(51) H04B 7/26	(87) WO 2018/192443	(51) C07K 7/08	(87) WO 2018/192484	(51) G10K 11/16
(86) CN 2018/082629	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083206	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083342	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788228.7	22.11.2019	(21) 18788581.9	19.11.2019	(21) 18787165.2	19.11.2019
(87) WO 2018/192403	(51) H04L 29/12	(87) WO 2018/192444	(51) H04W 72/08	(87) WO 2018/192488	(51) G06F 3/06
(86) CN 2018/082747	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083207	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083355	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787143.9	20.11.2019	(21) 18788034.9	20.11.2019	(21) 18787478.9	19.11.2019
(87) WO 2018/192406	(51) G06K 9/00	(87) WO 2018/192445	(51) C07D 487/04	(87) WO 2018/192489	(51) F24H 1/18
(86) CN 2018/082803	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083212	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083365	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787038.1	21.11.2019	(21) 18787153.8	19.11.2019	(21) 18787168.6	20.11.2019
(87) WO 2018/192413	(51) D06F 58/04	(87) WO 2018/192446	(51) B01J 19/08	(87) WO 2018/192491	(51) H04L 29/08
(86) CN 2018/082871	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083213	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083378	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788550.4	21.11.2019	(21) 18788035.6	19.11.2019	(21) 18787824.4	21.11.2019
(87) WO 2018/192414	(51) H04N 21/647	(87) WO 2018/192452	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2018/192493	(51) C07D 413/12
(86) CN 2018/082886	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083230	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083380	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787657.8	21.11.2019	(21) 18787921.8	19.11.2019	(21) 18787681.8	22.11.2019
(87) WO 2018/192415	(51) H04N 21/2385	(87) WO 2018/192455	(51) H04N 13/00	(87) WO 2018/192496	(51) G06F 17/30
(86) CN 2018/082909	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083244	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083397	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787039.9	19.11.2019	(21) 18787155.3	19.11.2019	(21) 18787591.9	21.11.2019
(87) WO 2018/192417	(51) H04N 21/44	(87) WO 2018/192456	(51) A47J 19/02	(87) WO 2018/192497	(51) H04Q 11/00
(86) CN 2018/082946	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083247	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083407	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788438.2	19.11.2019	(21) 18787044.9	19.11.2019	(21) 18788143.8	19.11.2019
(87) WO 2018/192418	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/192458	(51) D06F 39/02	(87) WO 2018/192498	(51) G05B 19/418
(86) CN 2018/082954	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083264	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083410	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788346.7	19.11.2019	(21) 18788461.4	19.11.2019	(21) 18788354.1	20.11.2019
(87) WO 2018/192420	(51) B60R 16/033	(87) WO 2018/192461	(51) C07D 211/58	(87) WO 2018/192499	(51) C12Q 1/68
(86) CN 2018/082958	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083267	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083412	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787571.1	19.11.2019	(21) 18788462.2	19.11.2019	(21) 18787274.2	20.11.2019
(87) WO 2018/192421	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/192463	(51) H05K 7/20	(87) WO 2018/192501	(51) C12N 1/20
(86) CN 2018/082960	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083269	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083418	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787813.7	19.11.2019	(21) 18787157.9	19.11.2019	(21) 18787051.4	19.11.2019
(87) WO 2018/192425	(51) H01L 31/052	(87) WO 2018/192464	(51) B60R 16/02	(87) WO 2018/192503	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2018/083038	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083273	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083422	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787150.4	22.11.2019	(21) 18787474.8	19.11.2019	(21) 18787052.2	22.11.2019
(87) WO 2018/192428	(51) A61K 38/17	(87) WO 2018/192466	(51) D06F 39/02	(87) WO 2018/192506	(51) G06F 17/30
(86) CN 2018/083132	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083279	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083449	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788233.7	19.11.2019	(21) 18787820.2	20.11.2019	(21) 18787827.7	19.11.2019

(87) WO 2018/192508	(51) F24S 10/70	(87) WO 2018/192539	(51) C09K 11/88	(87) WO 2018/192575	(51) H04B 7/06
(86) CN 2018/083458	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083625	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083965	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787376.5	20.11.2019	(21) 18787177.7	22.11.2019	(21) 18788485.3	22.11.2019
(87) WO 2018/192510	(51) G09G 3/3208	(87) WO 2018/192540	(51) C09K 11/88	(87) WO 2018/192578	(51) G05D 1/02
(86) CN 2018/083470	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083631	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083980	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788144.6	22.11.2019	(21) 18788226.1	22.11.2019	(21) 18787182.7	22.11.2019
(87) WO 2018/192511	(51) G06F 3/048	(87) WO 2018/192541	(51) C09K 11/54	(87) WO 2018/192579	(51) H04N 5/225
(86) CN 2018/083471	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083632	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083981	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787371.6	21.11.2019	(21) 18787485.4	22.11.2019	(21) 18788448.1	22.11.2019
(87) WO 2018/192513	(51) H04W 36/00	(87) WO 2018/192542	(51) B01D 53/81	(87) WO 2018/192580	(51) B66F 9/06
(86) CN 2018/083474	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083634	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083993	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18786963.1	19.11.2019	(21) 18787694.1	20.11.2019	(21) 18787279.1	22.11.2019
(87) WO 2018/192515	(51) G01B 7/30	(87) WO 2018/192544	(51) C09K 11/02	(87) WO 2018/192583	(51) G01S 13/10
(86) CN 2018/083490	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083644	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/084007	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788592.6	20.11.2019	(21) 18788254.3	22.11.2019	(21) 18787703.0	22.11.2019
(87) WO 2018/192516	(51) B01J 32/00	(87) WO 2018/192545	(51) H04W 24/10	(87) WO 2018/192585	(51) H04L 29/06
(86) CN 2018/083493	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083716	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/084027	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787927.5	22.11.2019	(21) 18787832.7	22.11.2019	(21) 18787280.9	22.11.2019
(87) WO 2018/192517	(51) B01J 29/06	(87) WO 2018/192547	(51) D06F 23/04	(87) WO 2018/192587	(51) H04L 12/743
(86) CN 2018/083500	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083721	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/084119	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787829.3	22.11.2019	(21) 18787783.2	20.11.2019	(21) 18787936.6	22.11.2019
(87) WO 2018/192518	(51) H04N 19/136	(87) WO 2018/192548	(51) D06F 23/04	(87) WO 2018/192590	(51) A61K 9/16
(86) CN 2018/083501	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083722	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/091940	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787171.0	20.11.2019	(21) 18787179.3	20.11.2019	(21) 18787390.6	22.11.2019
(87) WO 2018/192519	(51) B01J 32/00	(87) WO 2018/192549	(51) B01D 69/12	(87) WO 2018/192591	(51) A01N 65/34
(86) CN 2018/083502	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083723	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CO 2018/000007	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788147.9	22.11.2019	(21) 18788477.0	20.11.2019	(21) 18787705.5	22.11.2019
(87) WO 2018/192520	(51) B01J 29/14	(87) WO 2018/192553	(51) G06F 13/38	(87) WO 2018/192592	(51) B09B 3/00
(86) CN 2018/083510	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083790	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CO 2018/000008	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788360.8	22.11.2019	(21) 18787698.2	21.11.2019	(21) 18787941.6	22.11.2019
(87) WO 2018/192521	(51) C09K 11/06	(87) WO 2018/192555	(51) H01L 27/146	(87) WO 2018/192593	(51) H01H 35/00
(86) CN 2018/083531	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083801	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CO 2018/000009	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787175.1	21.11.2019	(21) 18787378.1	21.11.2019	(21) 18788377.2	22.11.2019
(87) WO 2018/192524	(51) F16F 15/04	(87) WO 2018/192556	(51) H01M 10/0565	(87) WO 2018/192594	(51) C02F 1/78
(86) CN 2018/083560	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083810	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CZ 2018/050018	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788040.6	23.11.2019	(21) 18788478.8	22.11.2019	(21) 18728505.1	20.11.2019
(87) WO 2018/192525	(51) F01D 15/10	(87) WO 2018/192561	(51) B62D 5/04	(87) WO 2018/192597	(51) F16C 33/78
(86) CN 2018/083561	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083845	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) DE 2018/100041	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787684.2	23.11.2019	(21) 18788157.8	21.11.2019	(21) 18702050.8	21.11.2019
(87) WO 2018/192526	(51) F01D 15/10	(87) WO 2018/192562	(51) A61L 15/62	(87) WO 2018/192598	(51) B62K 19/36
(86) CN 2018/083563	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083850	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) DE 2018/100078	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787830.1	23.11.2019	(21) 18788602.3	21.11.2019	(21) 18705076.0	19.11.2019
(87) WO 2018/192527	(51) H04B 7/26	(87) WO 2018/192563	(51) H02B 1/56	(87) WO 2018/192599	(51) F16H 25/22
(86) CN 2018/083564	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083851	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) DE 2018/100086	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787056.3	19.11.2019	(21) 18787901.0	22.11.2019	(21) 18712073.8	21.11.2019
(87) WO 2018/192529	(51) C12P 7/42	(87) WO 2018/192564	(51) F23G 5/44	(87) WO 2018/192600	(51) F16H 25/22
(86) CN 2018/083578	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083865	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) DE 2018/100106	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787831.9	19.11.2019	(21) 18787492.0	22.11.2019	(21) 18705826.8	21.11.2019
(87) WO 2018/192532	(51) C07D 403/10	(87) WO 2018/192565	(51) C07C 69/653	(87) WO 2018/192601	(51) B60G 21/055
(86) CN 2018/083593	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083866	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) DE 2018/100107	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787929.1	20.11.2019	(21) 18788603.1	22.11.2019	(21) 18706175.9	21.11.2019
(87) WO 2018/192534	(51) H04L 12/24	(87) WO 2018/192568	(51) D06F 58/24	(87) WO 2018/192602	(51) B60G 21/055
(86) CN 2018/083595	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083891	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) DE 2018/100108	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788473.9	21.11.2019	(21) 18787494.6	22.11.2019	(21) 18706176.7	21.11.2019
(87) WO 2018/192535	(51) A61K 31/426	(87) WO 2018/192569	(51) H04N 21/24	(87) WO 2018/192604	(51) B60G 21/055
(86) CN 2018/083596	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083905	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) DE 2018/100124	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788041.4	21.11.2019	(21) 18787935.8	22.11.2019	(21) 18710307.2	21.11.2019
(87) WO 2018/192536	(51) A61K 31/519	(87) WO 2018/192572	(51) C12N 1/19	(87) WO 2018/192610	(51) F16D 13/64
(86) CN 2018/083599	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083951	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) DE 2018/100224	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787692.5	20.11.2019	(21) 18788137.0	21.11.2019	(21) 18713122.2	20.11.2019
(87) WO 2018/192537	(51) G06F 15/78	(87) WO 2018/192574	(51) H04N 19/597	(87) WO 2018/192611	(51) F16H 25/22
(86) CN 2018/083610	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/083954	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) DE 2018/100233	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788365.7	20.11.2019	(21) 18787387.2	22.11.2019	(21) 18713126.3	22.11.2019

(87) WO 2018/192613 (86) DE 2018/100267 (21) 18713564.5	(51) H02B 3/00 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/192692 (86) EP 2018/051638 (21) 18704156.1	(51) B64F 5/10 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/192740 (86) EP 2018/057420 (21) 18713217.0	(51) B31B 50/26 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019
(87) WO 2018/192614 (86) DE 2018/100285 (21) 18717206.9	(51) F16C 43/04 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/192695 (86) EP 2018/052741 (21) 18703567.0	(51) B29D 22/02 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/192744 (86) EP 2018/057521 (21) 18712906.9	(51) B65G 47/84 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019
(87) WO 2018/192618 (86) DE 2018/100334 (21) 18720757.6	(51) F16L 55/07 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/192696 (86) EP 2018/052745 (21) 18703754.4	(51) B32B 25/08 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/192745 (86) EP 2018/057523 (21) 18713230.3	(51) B65B 9/20 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019
(87) WO 2018/192619 (86) DE 2018/100335 (21) 18721942.3	(51) B22D 41/24 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/192697 (86) EP 2018/053010 (21) 18708593.1	(51) G01R 31/42 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/192747 (86) EP 2018/057571 (21) 18713886.2	(51) F15B 1/26 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/192621 (86) DE 2018/100348 (21) 18723676.5	(51) F16D 48/06 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/192698 (86) EP 2018/053187 (21) 18704009.2	(51) B29C 45/18 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/192754 (86) EP 2018/057755 (21) 18714483.7	(51) H02M 3/28 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019
(87) WO 2018/192622 (86) DE 2018/100349 (21) 18723677.3	(51) F16H 61/02 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/192700 (86) EP 2018/054064 (21) 18705156.0	(51) A61F 13/08 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/192755 (86) EP 2018/057776 (21) 18716934.7	(51) B60K 15/035 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019
(87) WO 2018/192631 (86) DE 2018/200014 (21) 18714969.5	(51) H01B 7/282 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/192702 (86) EP 2018/054371 (21) 18705656.9	(51) B65H 20/34 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/192759 (86) EP 2018/057887 (21) 18713673.4	(51) G03F 7/20 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019
(87) WO 2018/192632 (86) DK 2018/000011 (21) 18727667.0	(51) H02J 3/38 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/192704 (86) EP 2018/054754 (21) 18710363.5	(51) H02K 9/10 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/192762 (86) EP 2018/058200 (21) 18713272.5	(51) B60S 1/38 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019
(87) WO 2018/192634 (86) EG 2017/000021 (21) 17906202.1	(51) G09B 7/02 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/192705 (86) EP 2018/054883 (21) 18708642.6	(51) H04W 36/00 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/192764 (86) EP 2018/058273 (21) 18714256.7	(51) E21B 10/12 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/192637 (86) EP 2017/059143 (21) 17719218.4	(51) H04J 11/00 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/192708 (86) EP 2018/055782 (21) 18716513.9	(51) H01M 2/34 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/192765 (86) EP 2018/058275 (21) 18714257.5	(51) E21C 25/18 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/192639 (86) EP 2017/059175 (21) 17718068.4	(51) G03G 15/10 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/192710 (86) EP 2018/055872 (21) 18712118.1	(51) G03F 7/20 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/192767 (86) EP 2018/058312 (21) 18715022.2	(51) H01R 13/639 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019
(87) WO 2018/192642 (86) EP 2017/059206 (21) 17718517.0	(51) F04B 7/00 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/192711 (86) EP 2018/055927 (21) 18711068.9	(51) G01N 33/00 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/192768 (86) EP 2018/058314 (21) 18714263.3	(51) B60R 25/00 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019
(87) WO 2018/192647 (86) EP 2017/059262 (21) 17720391.6	(51) H04L 25/03 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/192715 (86) EP 2018/056216 (21) 18709041.0	(51) C23C 22/13 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/192770 (86) EP 2018/058441 (21) 18717285.3	(51) B60K 6/48 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/192652 (86) EP 2017/059313 (21) 17718519.6	(51) C11B 9/00 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/192717 (86) EP 2018/056240 (21) 18713144.6	(51) B60T 8/32 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/192771 (86) EP 2018/058531 (21) 18715677.3	(51) B60L 11/18 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019
(87) WO 2018/192654 (86) EP 2017/059334 (21) 17718373.8	(51) H03L 7/10 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/192723 (86) EP 2018/056628 (21) 18713162.8	(51) G03F 9/00 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/192773 (86) EP 2018/058594 (21) 18726330.6	(51) H01M 2/02 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019
(87) WO 2018/192655 (86) EP 2017/059355 (21) 17720393.2	(51) H04L 29/08 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/192724 (86) EP 2018/056657 (21) 18712175.1	(51) F02D 11/10 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/192774 (86) EP 2018/058609 (21) 18714276.5	(51) H04W 48/16 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019
(87) WO 2018/192657 (86) EP 2017/059367 (21) 17720045.8	(51) B25J 9/16 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/192726 (86) EP 2018/056720 (21) 18714987.7	(51) B60L 11/18 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/192780 (86) EP 2018/058780 (21) 18717008.9	(51) F17C 9/02 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019
(87) WO 2018/192668 (86) EP 2017/059505 (21) 17718538.6	(51) C23C 14/24 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/192729 (86) EP 2018/056928 (21) 18712866.5	(51) B25J 15/00 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/192781 (86) EP 2018/058808 (21) 18717010.5	(51) E04G 19/00 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019
(87) WO 2018/192670 (86) EP 2017/059529 (21) 17718542.8	(51) H02M 1/14 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/192734 (86) EP 2018/057103 (21) 18712598.4	(51) G01N 29/024 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/192789 (86) EP 2018/058997 (21) 18715724.3	(51) G03F 7/20 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019
(87) WO 2018/192678 (86) EP 2018/000206 (21) 18727141.6	(51) E02F 3/92 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/192735 (86) EP 2018/057228 (21) 18713853.2	(51) B66B 19/00 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/192790 (86) EP 2018/059033 (21) 18714801.0	(51) H03K 3/0231 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/192681 (86) EP 2018/000213 (21) 18727142.4	(51) H01L 27/30 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/192739 (86) EP 2018/057408 (21) 18712903.6	(51) B65H 3/08 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/192793 (86) EP 2018/059074 (21) 18717572.4	(51) C07D 417/12 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019

(87) WO 2018/192794	(51) B29C 64/106	(87) WO 2018/192853	(51) H04L 29/08	(87) WO 2018/192913	(51) B60K 7/00
(86) EP 2018/059075	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/059530	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/059753	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18714804.4	21.11.2019	(21) 18717064.2	20.11.2019	(21) 18720539.8	21.11.2019
(87) WO 2018/192795	(51) C07F 5/00	(87) WO 2018/192856	(51) B65G 54/02	(87) WO 2018/192925	(51) B65H 26/02
(86) EP 2018/059078	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/059546	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/059788	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18719772.8	21.11.2019	(21) 18728511.9	20.11.2019	(21) 18723712.8	21.11.2019
(87) WO 2018/192798	(51) G05B 13/04	(87) WO 2018/192857	(51) H01S 5/042	(87) WO 2018/192926	(51) E01B 3/44
(86) EP 2018/059105	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/059555	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/059789	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18715043.8	19.11.2019	(21) 18718780.2	20.11.2019	(21) 18718441.1	19.11.2019
(87) WO 2018/192800	(51) B60L 15/20	(87) WO 2018/192861	(51) A61H 1/02	(87) WO 2018/192928	(51) E01B 3/44
(86) EP 2018/059143	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/059584	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/059791	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18718757.0	21.11.2019	(21) 18720150.4	22.11.2019	(21) 18718442.9	19.11.2019
(87) WO 2018/192801	(51) B60L 15/20	(87) WO 2018/192862	(51) G02F 1/137	(87) WO 2018/192931	(51) G06Q 20/02
(86) EP 2018/059145	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/059587	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/059795	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18717036.0	21.11.2019	(21) 18717066.7	22.11.2019	(21) 18719809.8	20.11.2019
(87) WO 2018/192802	(51) E21B 23/00	(87) WO 2018/192863	(51) A63B 71/06	(87) WO 2018/192932	(51) G03F 7/031
(86) EP 2018/059165	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/059605	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/059796	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18724460.3	20.11.2019	(21) 18724136.9	19.11.2019	(21) 18719115.0	22.11.2019
(87) WO 2018/192804	(51) D02J 13/00	(87) WO 2018/192865	(51) B22F 3/105	(87) WO 2018/192937	(51) B22D 19/02
(86) EP 2018/059179	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/059627	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/059824	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18717337.2	19.11.2019	(21) 18717067.5	19.11.2019	(21) 18727676.1	21.11.2019
(87) WO 2018/192809	(51) B01L 3/00	(87) WO 2018/192868	(51) B60G 3/20	(87) WO 2018/192938	(51) F21S 41/663
(86) EP 2018/059217	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/059645	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/059825	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18717041.0	19.11.2019	(21) 18717375.2	19.11.2019	(21) 18720762.6	22.11.2019
(87) WO 2018/192812	(51) B66B 13/22	(87) WO 2018/192873	(51) H02H 9/00	(87) WO 2018/192942	(51) F16K 31/00
(86) EP 2018/059239	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/059664	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/059841	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18715050.3	20.11.2019	(21) 18718149.0	21.11.2019	(21) 18719120.0	21.11.2019
(87) WO 2018/192817	(51) H02K 3/52	(87) WO 2018/192874	(51) E05F 15/614	(87) WO 2018/192950	(51) B63J 3/04
(86) EP 2018/059263	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/059665	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/059856	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18717345.5	20.11.2019	(21) 18719795.9	19.11.2019	(21) 18717078.2	21.11.2019
(87) WO 2018/192820	(51) G07C 9/00	(87) WO 2018/192876	(51) B60R 21/264	(87) WO 2018/192955	(51) H02G 11/02
(86) EP 2018/059294	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/059668	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/059866	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18715054.5	21.11.2019	(21) 18719496.4	19.11.2019	(21) 18719510.2	20.11.2019
(87) WO 2018/192821	(51) F02D 13/02	(87) WO 2018/192881	(51) B25J 9/00	(87) WO 2018/192956	(51) E06C 9/02
(86) EP 2018/059298	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/059686	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/059870	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18717348.9	21.11.2019	(21) 18720988.7	19.11.2019	(21) 18717382.8	19.11.2019
(87) WO 2018/192822	(51) F01L 13/00	(87) WO 2018/192882	(51) H01S 5/022	(87) WO 2018/192958	(51) B60R 21/237
(86) EP 2018/059300	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/059687	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/059874	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18717349.7	21.11.2019	(21) 18719498.0	21.11.2019	(21) 18719812.2	22.11.2019
(87) WO 2018/192826	(51) H02H 3/08	(87) WO 2018/192888	(51) G01F 11/08	(87) WO 2018/192961	(51) C12N 15/82
(86) EP 2018/059326	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/059697	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/059880	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18717352.1	19.11.2019	(21) 18719801.5	20.11.2019	(21) 18722415.9	19.11.2019
(87) WO 2018/192830	(51) A23C 9/12	(87) WO 2018/192891	(51) F02D 9/04	(87) WO 2018/192972	(51) H01S 5/22
(86) EP 2018/059355	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/059704	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/059905	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18717053.5	22.11.2019	(21) 18719105.1	21.11.2019	(21) 18719814.8	21.11.2019
(87) WO 2018/192834	(51) E05B 63/00	(87) WO 2018/192892	(51) B60K 6/48	(87) WO 2018/192975	(51) B67D 1/08
(86) EP 2018/059382	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/059705	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/059908	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18719777.7	21.11.2019	(21) 18719500.3	21.11.2019	(21) 18717084.0	20.11.2019
(87) WO 2018/192840	(51) G07C 5/08	(87) WO 2018/192898	(51) B64G 1/22	(87) WO 2018/192976	(51) H05K 3/18
(86) EP 2018/059461	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/059713	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/059911	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18718135.9	20.11.2019	(21) 18717625.0	19.11.2019	(21) 18718458.5	21.11.2019
(87) WO 2018/192845	(51) H02J 3/18	(87) WO 2018/192901	(51) H02G 3/22	(87) WO 2018/192983	(51) G02C 7/10
(86) EP 2018/059505	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/059723	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/059919	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18716304.3	22.11.2019	(21) 18716640.0	19.11.2019	(21) 18718158.1	20.11.2019
(87) WO 2018/192846	(51) F01D 11/02	(87) WO 2018/192904	(51) B65D 5/30	(87) WO 2018/192987	(51) H01L 21/60
(86) EP 2018/059506	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/059729	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/059928	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18720141.3	19.11.2019	(21) 18716641.8	19.11.2019	(21) 18721707.0	21.11.2019
(87) WO 2018/192850	(51) E02F 3/36	(87) WO 2018/192906	(51) G16H 30/20	(87) WO 2018/192990	(51) C08G 18/48
(86) EP 2018/059513	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/059734	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/059932	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18717370.3	20.11.2019	(21) 18726334.8	19.11.2019	(21) 18720188.4	20.11.2019
(87) WO 2018/192852	(51) A61L 27/04	(87) WO 2018/192911	(51) H04L 29/08	(87) WO 2018/192992	(51) F01M 11/10
(86) EP 2018/059527	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/059750	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/059937	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18716306.8	22.11.2019	(21) 18718155.7	22.11.2019	(21) 18719130.9	20.11.2019

(87) WO 2018/192993	(51) F02D 41/22	(87) WO 2018/193094	(51) C09D 5/16	(87) WO 2018/193164	(51) D21H 17/28
(86) EP 2018/059938	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/060198	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) FI 2018/050279	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18719131.7	20.11.2019	(21) 18719539.1	22.11.2019	(21) 18722087.6	22.11.2019
(87) WO 2018/192999	(51) C10L 3/10	(87) WO 2018/193095	(51) H02K 1/27	(87) WO 2018/193165	(51) B01D 39/18
(86) EP 2018/059955	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/060200	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) FI 2018/050285	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18724138.5	20.11.2019	(21) 18719161.4	22.11.2019	(21) 18722645.1	22.11.2019
(87) WO 2018/193013	(51) C09D 5/00	(87) WO 2018/193096	(51) H02K 1/27	(87) WO 2018/193170	(51) F42B 10/46
(86) EP 2018/059986	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/060201	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) FR 2018/000032	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18719515.1	22.11.2019	(21) 18722922.4	22.11.2019	(21) 18709664.9	22.11.2019
(87) WO 2018/193014	(51) F16K 51/02	(87) WO 2018/193098	(51) H01F 17/06	(87) WO 2018/193179	(51) B60W 30/20
(86) EP 2018/059988	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/060204	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) FR 2018/050866	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18717940.3	20.11.2019	(21) 18720206.4	22.11.2019	(21) 18718624.2	19.11.2019
(87) WO 2018/193015	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2018/193100	(51) F26B 5/06	(87) WO 2018/193181	(51) B60K 11/08
(86) EP 2018/059989	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/060206	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) FR 2018/050878	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18719819.7	20.11.2019	(21) 18717948.6	22.11.2019	(21) 18722682.4	21.11.2019
(87) WO 2018/193018	(51) H04L 12/24	(87) WO 2018/193115	(51) G01L 3/10	(87) WO 2018/193182	(51) F16K 31/04
(86) EP 2018/059994	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/060232	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) FR 2018/050879	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18717088.1	21.11.2019	(21) 18721977.9	21.11.2019	(21) 18722683.2	22.11.2019
(87) WO 2018/193021	(51) B01D 67/00	(87) WO 2018/193124	(51) C07H 17/00	(87) WO 2018/193183	(51) B60L 11/18
(86) EP 2018/059998	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/060244	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) FR 2018/050880	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18724140.1	20.11.2019	(21) 18721716.1	21.11.2019	(21) 18722127.0	19.11.2019
(87) WO 2018/193022	(51) A61N 5/10	(87) WO 2018/193126	(51) C07H 17/00	(87) WO 2018/193185	(51) F16F 15/14
(86) EP 2018/059999	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/060247	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) FR 2018/050911	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18717629.2	20.11.2019	(21) 18721304.6	21.11.2019	(21) 18720321.1	19.11.2019
(87) WO 2018/193026	(51) H01S 5/00	(87) WO 2018/193127	(51) C25D 13/14	(87) WO 2018/193189	(51) H04B 3/54
(86) EP 2018/060004	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/060248	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) FR 2018/050939	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18720195.9	22.11.2019	(21) 18723719.3	21.11.2019	(21) 18720331.0	19.11.2019
(87) WO 2018/193027	(51) F16H 57/12	(87) WO 2018/193129	(51) C07K 16/22	(87) WO 2018/193190	(51) G06F 21/60
(86) EP 2018/060005	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/060251	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) FR 2018/050941	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18720998.6	21.11.2019	(21) 18724471.0	23.11.2019	(21) 18720333.6	22.11.2019
(87) WO 2018/193031	(51) C08F 2/00	(87) WO 2018/193132	(51) B60R 25/24	(87) WO 2018/193195	(51) G06K 19/06
(86) EP 2018/060018	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) EP 2018/060319	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) FR 2018/050950	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18725406.5	20.11.2019	(21) 18718167.2	22.11.2019	(21) 18719980.7	20.11.2019
(87) WO 2018/193042	(51) B01D 61/18	(87) WO 2018/193142	(51) A61N 1/39	(87) WO 2018/193197	(51) C09D 11/16
(86) EP 2018/060062	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) ES 2018/070310	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) FR 2018/050953	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18719146.5	20.11.2019	(21) 18787607.3	20.11.2019	(21) 18720337.7	19.11.2019
(87) WO 2018/193048	(51) H02K 11/04	(87) WO 2018/193145	(51) C09D 183/06	(87) WO 2018/193204	(51) B65D 21/02
(86) EP 2018/060074	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) ES 2018/070314	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) FR 2018/050964	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18717099.8	22.11.2019	(21) 18738369.0	20.11.2019	(21) 18719986.4	21.11.2019
(87) WO 2018/193055	(51) H01L 21/02	(87) WO 2018/193153	(51) E05B 13/00	(87) WO 2018/193212	(51) B29C 65/36
(86) EP 2018/060097	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) FI 2017/050304	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) FR 2018/050975	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18721710.4	20.11.2019	(21) 17722845.9	21.11.2019	(21) 18723572.6	20.11.2019
(87) WO 2018/193061	(51) A61B 50/20	(87) WO 2018/193155	(51) F01D 5/04	(87) WO 2018/193214	(51) G01D 5/12
(86) EP 2018/060109	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) FI 2018/000010	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) FR 2018/050978	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18721972.0	20.11.2019	(21) 18786947.4	19.11.2019	(21) 18732139.3	20.11.2019
(87) WO 2018/193062	(51) A61G 9/00	(87) WO 2018/193156	(51) B27C 5/00	(87) WO 2018/193215	(51) B25J 9/00
(86) EP 2018/060110	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) FI 2018/050207	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) FR 2018/050979	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18721973.8	21.11.2019	(21) 18787377.3	20.11.2019	(21) 18722132.0	20.11.2019
(87) WO 2018/193064	(51) G09B 23/28	(87) WO 2018/193157	(51) B27L 1/04	(87) WO 2018/193217	(51) C08C 19/22
(86) EP 2018/060116	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) FI 2018/050253	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) FR 2018/050986	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18717101.2	21.11.2019	(21) 18727339.6	21.11.2019	(21) 18725270.5	21.11.2019
(87) WO 2018/193066	(51) B05B 5/035	(87) WO 2018/193158	(51) B65D 41/02	(87) WO 2018/193220	(51) C09K 11/02
(86) EP 2018/060118	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) FI 2018/050268	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) FR 2018/051005	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18719151.5	22.11.2019	(21) 18788135.4	19.11.2019	(21) 18725276.2	21.11.2019
(87) WO 2018/193076	(51) G02B 21/02	(87) WO 2018/193159	(51) G01N 1/40	(87) WO 2018/193224	(51) G02F 1/35
(86) EP 2018/060149	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) FI 2018/050272	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) GB 2018/050804	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18724143.5	22.11.2019	(21) 18718874.3	19.11.2019	(21) 18715114.7	20.11.2019
(87) WO 2018/193077	(51) C08J 5/04	(87) WO 2018/193161	(51) G10L 21/0388	(87) WO 2018/193240	(51) H04B 10/116
(86) EP 2018/060154	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) FI 2018/050274	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) GB 2018/051007	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18718161.5	22.11.2019	(21) 18787261.9	21.11.2019	(21) 18721837.5	19.11.2019
(87) WO 2018/193090	(51) C07D 319/18	(87) WO 2018/193162	(51) H04R 3/00	(87) WO 2018/193242	(51) C21D 7/04
(86) EP 2018/060185	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) FI 2018/050275	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) GB 2018/051009	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18721974.6	22.11.2019	(21) 18787042.3	21.11.2019	(21) 18721443.2	19.11.2019

(87) WO 2018/193248 (86) GB 2018/051017 (21) 18721107.3	(51) G02B 6/122 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/193304 (86) IB 2018/000479 (21) 18788605.6	(51) H01R 13/70 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/193351 (86) IB 2018/052601 (21) 18787828.5	(51) A61K 9/22 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/193250 (86) GB 2018/051019 (21) 18721109.9	(51) G01N 33/74 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/193308 (86) IB 2018/000492 (21) 18729745.2	(51) G01D 5/14 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/193354 (86) IB 2018/052610 (21) 18788155.2	(51) G06N 3/08 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/193252 (86) GB 2018/051021 (21) 18727863.5	(51) B60K 15/03 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/193310 (86) IB 2018/000508 (21) 18788368.1	(51) A01G 25/02 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/193356 (86) IB 2018/052621 (21) 18788156.0	(51) G06F 17/30 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/193253 (86) GB 2018/051022 (21) 18721110.7	(51) E01B 7/00 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/193311 (86) IB 2018/000512 (21) 18735688.6	(51) G06K 9/00 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/193357 (86) IB 2018/052627 (21) 18788493.7	(51) A61N 1/36 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019
(87) WO 2018/193257 (86) GB 2018/051026 (21) 18724610.3	(51) G06Q 50/20 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/193315 (86) IB 2018/000522 (21) 18787497.9	(51) B21C 51/00 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/193359 (86) IB 2018/052633 (21) 18788045.5	(51) G01Q 70/00 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/193264 (86) GB 2018/051038 (21) 18723051.1	(51) B60P 1/02 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193318 (86) IB 2018/000571 (21) 18738373.2	(51) H01P 1/203 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193361 (86) IB 2018/052640 (21) 18787618.0	(51) G06N 3/08 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/193272 (86) GB 2018/051051 (21) 18725896.7	(51) H02J 3/14 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193319 (86) IB 2018/050723 (21) 18787058.9	(51) B26B 1/02 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/193362 (86) IB 2018/052641 (21) 18787498.7	(51) A61C 5/50 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/193274 (86) GB 2018/051060 (21) 18727354.5	(51) H04N 21/431 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193320 (86) IB 2018/050778 (21) 18787833.5	(51) C02F 1/00 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193367 (86) IB 2018/052647 (21) 18787836.8	(51) A61K 31/55 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019
(87) WO 2018/193275 (86) HU 2017/050043 (21) 17804936.7	(51) A01K 97/00 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/193321 (86) IB 2018/051646 (21) 18787059.7	(51) G06F 9/38 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/193368 (86) IB 2018/052649 (21) 18725636.7	(51) C07D 471/04 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/193277 (86) IB 2017/000455 (21) 17906467.0	(51) H04B 10/00 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193322 (86) IB 2018/051680 (21) 18717421.4	(51) B62J 27/00 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/193369 (86) IB 2018/052650 (21) 18725637.5	(51) A61K 31/439 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/193278 (86) IB 2017/000517 (21) 17906312.8	(51) A61K 49/08 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/193325 (86) IB 2018/052065 (21) 18716676.4	(51) F01M 1/12 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193374 (86) IB 2018/052658 (21) 18724325.8	(51) B65D 85/804 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019
(87) WO 2018/193279 (86) IB 2017/000537 (21) 17906378.9	(51) B65D 47/00 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/193326 (86) IB 2018/052122 (21) 18720776.6	(51) G06F 3/02 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/193376 (86) IB 2018/052662 (21) 18721860.7	(51) F04B 49/06 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/193285 (86) IB 2017/052188 (21) 17719925.4	(51) H04L 12/18 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/193330 (86) IB 2018/052333 (21) 18788369.9	(51) H04N 21/4728 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/193377 (86) IB 2018/052664 (21) 18787183.5	(51) G06N 3/08 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/193288 (86) IB 2017/052229 (21) 17906380.5	(51) H04L 29/06 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/193332 (86) IB 2018/052409 (21) 18787393.0	(51) H04N 19/597 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193379 (86) IB 2018/052666 (21) 18787717.0	(51) G06N 3/08 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/193290 (86) IB 2017/052312 (21) 17721864.1	(51) C22C 38/00 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193333 (86) IB 2018/052435 (21) 18787614.9	(51) H04N 7/01 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193384 (86) IB 2018/052675 (21) 18723970.2	(51) C08G 18/08 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019
(87) WO 2018/193292 (86) IB 2017/052855 (21) 17729547.4	(51) F01M 1/12 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193336 (86) IB 2018/052479 (21) 18787615.6	(51) G06F 21/30 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/193392 (86) IB 2018/052695 (21) 18725639.1	(51) C09J 123/22 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019
(87) WO 2018/193293 (86) IB 2017/054073 (21) 17906755.8	(51) G06Q 10/06 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/193340 (86) IB 2018/052528 (21) 18787176.9	(51) G09F 9/30 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/193393 (86) IB 2018/052697 (21) 18722215.3	(51) A61K 45/06 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019
(87) WO 2018/193294 (86) IB 2017/054817 (21) 17764445.7	(51) G01F 1/58 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/193346 (86) IB 2018/052584 (21) 18787834.3	(51) A61K 31/5415 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/193395 (86) IB 2018/052702 (21) 18723063.6	(51) H02J 3/32 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019
(87) WO 2018/193298 (86) IB 2017/057917 (21) 17906529.7	(51) B28D 1/22 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193347 (86) IB 2018/052585 (21) 18719308.1	(51) H01R 12/58 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193398 (86) IB 2018/052715 (21) 18788379.8	(51) C04B 28/26 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019
(87) WO 2018/193300 (86) IB 2018/000377 (21) 18731511.4	(51) E01H 11/00 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/193348 (86) IB 2018/052588 (21) 18723599.9	(51) A21B 3/13 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/193400 (86) IB 2018/052727 (21) 18788614.8	(51) H04R 25/00 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019
(87) WO 2018/193303 (86) IB 2018/000473 (21) 18726851.1	(51) H04L 5/00 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/193349 (86) IB 2018/052592 (21) 18718936.0	(51) B61F 5/24 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193401 (86) IB 2018/052732 (21) 18788048.9	(51) C07C 29/141 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019

(87) WO 2018/193402 (86) IB 2018/052733 (21) 18720668.5	(51) H01G 4/18 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/193463 (86) IN 2018/050153 (21) 18787955.6	(51) C07D 453/02 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193493 (86) JP 2017/015440 (21) 17906042.1	(51) A61B 18/08 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/193403 (86) IB 2018/052734 (21) 18725640.9	(51) G06F 17/50 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/193464 (86) IN 2018/050182 (21) 18786981.3	(51) A01K 31/04 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/193494 (86) JP 2017/015446 (21) 17906608.9	(51) B66B 11/08 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/193404 (86) IB 2018/052736 (21) 18722217.9	(51) H01G 4/12 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/193465 (86) IN 2018/050212 (21) 18787078.7	(51) A61B 1/04 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/193495 (86) JP 2017/015471 (21) 17906090.0	(51) G01N 21/67 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/193405 (86) IB 2018/052737 (21) 18725911.4	(51) H01G 4/33 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/193466 (86) IN 2018/050221 (21) 18787609.9	(51) G06Q 30/00 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/193496 (86) JP 2017/015472 (21) 17906210.4	(51) H04W 48/00 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/193416 (86) IB 2018/052757 (21) 18727423.8	(51) B28D 1/00 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193467 (86) IN 2018/050223 (21) 18788056.2	(51) A61K 38/00 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/193497 (86) JP 2017/015473 (21) 17906706.1	(51) F04C 18/02 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/193417 (86) IB 2018/052759 (21) 18727870.0	(51) C02F 1/44 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/193468 (86) IN 2018/050225 (21) 18786983.9	(51) C12P 7/64 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/193499 (86) JP 2017/015475 (21) 17905989.4	(51) G01J 3/45 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/193418 (86) IB 2018/052761 (21) 18787154.6	(51) A01C 15/00 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/193469 (86) IN 2018/050228 (21) 18787956.4	(51) G06F 15/16 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/193500 (86) JP 2017/015476 (21) 17905939.9	(51) B25J 17/02 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/193420 (86) IB 2018/052767 (21) 18724991.7	(51) H02G 3/22 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193472 (86) IN 2018/050231 (21) 18788488.7	(51) B01D 21/26 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/193503 (86) JP 2017/015483 (21) 17906148.6	(51) G05B 19/05 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/193423 (86) IB 2018/052771 (21) 18722732.7	(51) A61K 9/08 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193473 (86) IN 2018/050233 (21) 18788057.0	(51) E03C 1/22 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/193504 (86) JP 2017/015484 (21) 17906043.9	(51) H01F 30/10 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/193425 (86) IB 2018/052776 (21) 18723065.1	(51) E01H 5/04 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/193474 (86) IN 2018/050234 (21) 18787191.8	(51) H01H 45/00 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/193505 (86) JP 2017/015492 (21) 17906044.7	(51) H01S 5/068 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/193436 (86) IL 2017/051199 (21) 17906204.7	(51) A45D 20/12 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/193477 (86) IN 2018/050238 (21) 18788058.8	(51) A61K 35/76 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193506 (86) JP 2017/015493 (21) 17906761.6	(51) H01S 5/068 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/193439 (86) IL 2018/050408 (21) 18787189.2	(51) G06F 9/50 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/193478 (86) IN 2018/050239 (21) 18787193.4	(51) A63F 3/00 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193507 (86) JP 2017/015494 (21) 17906211.2	(51) G09C 1/00 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/193440 (86) IL 2018/050411 (21) 18788474.7	(51) G01B 11/16 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/193479 (86) IN 2018/050240 (21) 18787416.9	(51) A63F 3/00 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193508 (86) JP 2017/015497 (21) 17906149.4	(51) G05B 23/02 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/193441 (86) IL 2018/050417 (21) 18787504.2	(51) G01S 15/88 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/193480 (86) IN 2018/050241 (21) 18788250.1	(51) A63F 3/00 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193509 (86) JP 2017/015498 (21) 17906539.6	(51) H04M 11/00 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/193444 (86) IL 2018/050424 (21) 18787409.4	(51) B01F 3/02 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/193481 (86) IN 2018/050242 (21) 18787853.3	(51) A63F 3/00 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193510 (86) JP 2017/015550 (21) 17906150.2	(51) B63H 5/10 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/193450 (86) IL 2018/050433 (21) 18788384.8	(51) E04F 11/18 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/193482 (86) IN 2018/050243 (21) 18787854.1	(51) C07C 209/00 (87) 2018/43 25.10.2018 23.11.2019	(87) WO 2018/193511 (86) JP 2017/015556 (21) 17906762.4	(51) D03D 3/02 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/193452 (86) IL 2018/050435 (21) 18787410.2	(51) G06Q 50/12 (87) 2018/43 25.10.2018 23.11.2019	(87) WO 2018/193485 (86) IT 2018/000050 (21) 18735424.6	(51) B65B 65/00 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193512 (86) JP 2017/015557 (21) 17906490.2	(51) G06Q 10/00 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/193454 (86) IL 2018/050440 (21) 18725664.9	(51) B41J 2/14 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/193489 (86) JP 2017/015418 (21) 17906147.8	(51) A43B 13/22 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/193513 (86) JP 2017/015563 (21) 17906212.0	(51) G06F 3/01 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/193459 (86) IN 2017/000123 (21) 17906041.3	(51) F16D 27/10 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/193490 (86) JP 2017/015424 (21) 17906320.1	(51) B61L 27/00 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/193514 (86) JP 2017/015564 (21) 17905990.2	(51) G06F 3/01 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/193460 (86) IN 2017/000134 (21) 17905937.3	(51) G06Q 50/20 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/193491 (86) JP 2017/015433 (21) 17906487.8	(51) G01J 1/02 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/193516 (86) JP 2017/015583 (21) 17906707.9	(51) G06F 17/30 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/193461 (86) IN 2017/050316 (21) 17906319.3	(51) C04B 18/06 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/193492 (86) JP 2017/015439 (21) 17906759.0	(51) A61B 18/08 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/193517 (86) JP 2017/015585 (21) 17906436.5	(51) G06T 1/00 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019

(87) WO 2018/193519	(51) A61B 1/00	(87) WO 2018/193548	(51) G06F 11/36	(87) WO 2018/193575	(51) H04M 1/64
(86) JP 2017/015587	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2017/015709	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2017/015879	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906491.0	19.11.2019	(21) 17906544.6	20.11.2019	(21) 17906664.2	21.11.2019
(87) WO 2018/193520	(51) F24F 1/46	(87) WO 2018/193549	(51) H01H 36/00	(87) WO 2018/193576	(51) A61B 6/00
(86) JP 2017/015592	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2017/015710	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2017/015882	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906386.2	19.11.2019	(21) 17906161.9	20.11.2019	(21) 17906163.5	21.11.2019
(87) WO 2018/193521	(51) G01C 21/34	(87) WO 2018/193550	(51) H01L 21/336	(87) WO 2018/193577	(51) B60W 30/06
(86) JP 2017/015593	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2017/015711	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2017/015886	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906151.0	19.11.2019	(21) 17906314.4	20.11.2019	(21) 17906333.4	21.11.2019
(87) WO 2018/193522	(51) B64C 39/02	(87) WO 2018/193551	(51) H01S 5/026	(87) WO 2018/193578	(51) G05D 1/10
(86) JP 2017/015598	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2017/015712	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2017/015887	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906321.9	19.11.2019	(21) 17906661.8	20.11.2019	(21) 17905943.1	21.11.2019
(87) WO 2018/193524	(51) B21D 51/26	(87) WO 2018/193552	(51) H04N 9/07	(87) WO 2018/193579	(51) G06T 7/20
(86) JP 2017/015608	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2017/015715	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2017/015889	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906322.7	19.11.2019	(21) 17906328.4	20.11.2019	(21) 17906269.0	21.11.2019
(87) WO 2018/193525	(51) G06F 13/00	(87) WO 2018/193553	(51) B66B 1/18	(87) WO 2018/193580	(51) H04N 5/235
(86) JP 2017/015609	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2017/015717	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2017/015894	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906153.6	19.11.2019	(21) 17906493.6	20.11.2019	(21) 17906442.3	21.11.2019
(87) WO 2018/193526	(51) A61B 5/107	(87) WO 2018/193554	(51) C25D 13/02	(87) WO 2018/193581	(51) H01L 23/48
(86) JP 2017/015616	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2017/015723	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2017/015897	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906763.2	19.11.2019	(21) 17905942.3	20.11.2019	(21) 17906334.2	21.11.2019
(87) WO 2018/193527	(51) H02M 7/48	(87) WO 2018/193556	(51) G06F 12/16	(87) WO 2018/193582	(51) G01C 21/34
(86) JP 2017/015618	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2017/015739	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2017/015905	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906541.2	19.11.2019	(21) 17906329.2	20.11.2019	(21) 17906335.9	21.11.2019
(87) WO 2018/193528	(51) H01S 3/036	(87) WO 2018/193557	(51) G06F 3/01	(87) WO 2018/193583	(51) B28D 5/00
(86) JP 2017/015630	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2017/015740	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2017/015909	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906215.3	19.11.2019	(21) 17906613.9	20.11.2019	(21) 17905997.7	21.11.2019
(87) WO 2018/193529	(51) A61F 13/475	(87) WO 2018/193558	(51) F16D 27/10	(87) WO 2018/193584	(51) H01L 21/31
(86) JP 2017/015645	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2017/015748	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2017/015911	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906440.7	19.11.2019	(21) 17906709.5	20.11.2019	(21) 17906649.3	21.11.2019
(87) WO 2018/193531	(51) A61B 1/04	(87) WO 2018/193563	(51) F25C 5/08	(87) WO 2018/193586	(51) G06Q 10/08
(86) JP 2017/015662	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2017/015782	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2017/015918	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906102.3	20.11.2019	(21) 17906663.4	20.11.2019	(21) 17906443.1	21.11.2019
(87) WO 2018/193533	(51) B60T 8/17	(87) WO 2018/193564	(51) G06F 17/50	(87) WO 2018/193590	(51) H04L 29/14
(86) JP 2017/015669	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2017/015794	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2017/015924	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906658.4	20.11.2019	(21) 17906109.8	20.11.2019	(21) 17906444.9	21.11.2019
(87) WO 2018/193536	(51) B60W 30/00	(87) WO 2018/193565	(51) G01N 33/50	(87) WO 2018/193594	(51) H04W 72/04
(86) JP 2017/015673	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2017/015796	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2017/015939	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906323.5	20.11.2019	(21) 17906049.6	20.11.2019	(21) 17906768.1	21.11.2019
(87) WO 2018/193537	(51) F24F 11/30	(87) WO 2018/193566	(51) G01N 33/50	(87) WO 2018/193605	(51) H01J 37/28
(86) JP 2017/015676	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2017/015797	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2017/015961	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906324.3	20.11.2019	(21) 17906545.3	20.11.2019	(21) 17906496.9	22.11.2019
(87) WO 2018/193538	(51) H01L 21/316	(87) WO 2018/193567	(51) C10L 5/44	(87) WO 2018/193607	(51) A61B 1/04
(86) JP 2017/015677	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2017/015800	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2017/015984	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906105.6	20.11.2019	(21) 17906546.1	20.11.2019	(21) 17906717.8	22.11.2019
(87) WO 2018/193540	(51) F21L 4/00	(87) WO 2018/193568	(51) C10L 5/44	(87) WO 2018/193608	(51) G06F 3/06
(86) JP 2017/015680	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2017/015801	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2017/015988	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906325.0	20.11.2019	(21) 17906586.7	20.11.2019	(21) 17906271.6	22.11.2019
(87) WO 2018/193541	(51) A61B 1/005	(87) WO 2018/193569	(51) G01H 3/08	(87) WO 2018/193612	(51) G01N 33/48
(86) JP 2017/015694	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2017/015802	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2017/016001	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906659.2	20.11.2019	(21) 17906110.6	20.11.2019	(21) 17906094.2	22.11.2019
(87) WO 2018/193542	(51) B05C 1/08	(87) WO 2018/193571	(51) G05B 23/02	(87) WO 2018/193613	(51) B01L 3/02
(86) JP 2017/015695	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2017/015831	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2017/016009	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906660.0	20.11.2019	(21) 17906494.4	21.11.2019	(21) 17906054.6	22.11.2019
(87) WO 2018/193544	(51) H04N 9/07	(87) WO 2018/193572	(51) G01J 3/36	(87) WO 2018/193614	(51) H01L 23/28
(86) JP 2017/015698	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2017/015859	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2017/016015	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906107.2	20.11.2019	(21) 17905994.4	21.11.2019	(21) 17905944.9	22.11.2019
(87) WO 2018/193546	(51) H04N 9/07	(87) WO 2018/193573	(51) G05D 16/00	(87) WO 2018/193616	(51) H02K 29/08
(86) JP 2017/015706	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2017/015864	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2017/016035	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906266.6	20.11.2019	(21) 17906331.8	21.11.2019	(21) 17906616.2	22.11.2019
(87) WO 2018/193547	(51) F02D 45/00	(87) WO 2018/193574	(51) H04N 5/222	(87) WO 2018/193617	(51) G01H 17/00
(86) JP 2017/015708	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2017/015876	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2017/016037	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906764.0	20.11.2019	(21) 17906712.9	21.11.2019	(21) 17906056.1	22.11.2019

(87) WO 2018/193618 (86) JP 2017/016039 (21) 17906115.5	(51) H02K 3/26 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193647 (86) JP 2017/032210 (21) 17906554.5	(51) F24F 13/28 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/193681 (86) JP 2018/002324 (21) 18787316.1	(51) G09F 9/30 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019
(87) WO 2018/193619 (86) JP 2017/016053 (21) 17906220.3	(51) B66B 11/08 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193648 (86) JP 2017/032931 (21) 17906001.7	(51) A61K 45/00 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/193684 (86) JP 2018/003031 (21) 18788259.2	(51) C03B 37/005 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019
(87) WO 2018/193620 (86) JP 2017/016055 (21) 17906337.5	(51) G01J 3/02 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193649 (86) JP 2017/033120 (21) 17906339.1	(51) H02P 29/40 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/193685 (86) JP 2018/003142 (21) 18787973.9	(51) B60G 17/0165 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019
(87) WO 2018/193621 (86) JP 2017/016061 (21) 17906315.1	(51) H02M 7/48 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193650 (86) JP 2017/033925 (21) 17906342.5	(51) G06F 3/01 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/193686 (86) JP 2018/003563 (21) 18788074.5	(51) H01B 5/14 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019
(87) WO 2018/193623 (86) JP 2017/016064 (21) 17906057.9	(51) F16B 5/02 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193652 (86) JP 2017/036064 (21) 17906622.0	(51) A61K 45/06 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193689 (86) JP 2018/003950 (21) 18787974.7	(51) H02J 3/32 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019
(87) WO 2018/193625 (86) JP 2017/016072 (21) 17906551.1	(51) H01L 23/40 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193653 (86) JP 2017/036297 (21) 17906667.5	(51) G05D 1/02 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193690 (86) JP 2018/004039 (21) 18788396.2	(51) H04L 12/28 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019
(87) WO 2018/193626 (86) JP 2017/016073 (21) 17906718.6	(51) H01M 8/06 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193659 (86) JP 2017/042364 (21) 17906343.3	(51) C22C 1/05 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/193691 (86) JP 2018/004316 (21) 18788397.0	(51) F21S 2/00 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019
(87) WO 2018/193629 (86) JP 2017/016083 (21) 17905945.6	(51) B64C 39/02 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193660 (86) JP 2017/042792 (21) 17906344.1	(51) F28D 20/02 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193692 (86) JP 2018/004368 (21) 18787423.5	(51) G06F 21/60 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019
(87) WO 2018/193630 (86) JP 2017/016084 (21) 17906617.0	(51) H01M 4/62 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193661 (86) JP 2017/043856 (21) 17906398.7	(51) H02J 13/00 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193693 (86) JP 2018/004716 (21) 18786989.6	(51) H01L 21/301 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/193631 (86) JP 2017/016085 (21) 17906397.9	(51) H01M 10/0565 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193662 (86) JP 2017/043939 (21) 17906003.3	(51) F25D 23/08 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193695 (86) JP 2018/004821 (21) 18787724.6	(51) F21S 2/00 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019
(87) WO 2018/193632 (86) JP 2017/016087 (21) 17905999.3	(51) A44B 19/34 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193663 (86) JP 2017/044057 (21) 17906719.4	(51) B63C 13/00 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/193696 (86) JP 2018/004949 (21) 18787317.9	(51) C23C 22/34 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/193633 (86) JP 2017/016098 (21) 17906000.9	(51) G11B 27/00 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193665 (86) JP 2017/046204 (21) 17906277.3	(51) C08L 31/04 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/193698 (86) JP 2018/005370 (21) 18787090.2	(51) H04N 5/232 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/193635 (86) JP 2017/016108 (21) 17906166.8	(51) G06T 1/00 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193666 (86) JP 2017/046276 (21) 17906279.9	(51) G01N 21/05 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193699 (86) JP 2018/005541 (21) 18787185.0	(51) G11C 11/419 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019
(87) WO 2018/193639 (86) JP 2017/021852 (21) 17906619.6	(51) B23K 20/12 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/193667 (86) JP 2017/046730 (21) 17906503.2	(51) H01H 37/52 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/193700 (86) JP 2018/005574 (21) 18788523.1	(51) B60C 15/00 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/193640 (86) JP 2017/025673 (21) 17906116.3	(51) F16F 15/02 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/193668 (86) JP 2017/046968 (21) 17906222.9	(51) C07C 5/333 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193701 (86) JP 2018/005597 (21) 18787218.9	(51) A61B 17/3203 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/193641 (86) JP 2017/025674 (21) 17906274.0	(51) F16F 15/03 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/193672 (86) JP 2018/000850 (21) 18788633.8	(51) B60R 21/264 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193702 (86) JP 2018/005648 (21) 18787091.0	(51) C08L 69/00 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/193642 (86) JP 2017/025675 (21) 17906338.3	(51) F16F 15/124 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/193674 (86) JP 2018/001063 (21) 18787972.1	(51) G06T 3/00 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/193703 (86) JP 2018/005804 (21) 18788524.9	(51) G01R 31/02 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019
(87) WO 2018/193643 (86) JP 2017/029856 (21) 17906501.6	(51) F25D 19/00 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/193675 (86) JP 2018/001217 (21) 18787528.1	(51) G02B 6/36 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/193704 (86) JP 2018/005942 (21) 18787530.7	(51) G01B 11/00 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019
(87) WO 2018/193644 (86) JP 2017/030240 (21) 17906620.4	(51) B08B 3/12 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/193676 (86) JP 2018/001389 (21) 18788287.3	(51) H04W 72/04 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/193706 (86) JP 2018/005973 (21) 18787531.5	(51) C09J 5/00 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019
(87) WO 2018/193645 (86) JP 2017/030515 (21) 17906117.1	(51) B63B 25/08 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/193677 (86) JP 2018/001418 (21) 18788073.7	(51) G06T 3/00 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/193707 (86) JP 2018/006038 (21) 18787532.3	(51) G06F 12/00 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019
(87) WO 2018/193646 (86) JP 2017/032209 (21) 17906502.4	(51) F24F 13/28 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/193680 (86) JP 2018/002308 (21) 18787753.5	(51) C09D 201/00 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/193708 (86) JP 2018/006167 (21) 18787219.7	(51) B60K 35/00 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019

(87) WO 2018/193709	(51) B60W 50/035	(87) WO 2018/193744	(51) B22F 3/16	(87) WO 2018/193772	(51) A61F 9/007
(86) JP 2018/006185	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/008939	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/010474	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787638.8	20.11.2019	(21) 18787758.4	20.11.2019	(21) 18787541.4	22.11.2019
(87) WO 2018/193713	(51) G03B 15/00	(87) WO 2018/193745	(51) H01F 1/153	(87) WO 2018/193773	(51) B41F 15/26
(86) JP 2018/006555	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/008945	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/010496	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787092.8	22.11.2019	(21) 18787223.9	20.11.2019	(21) 18788302.0	20.11.2019
(87) WO 2018/193714	(51) G01N 1/28	(87) WO 2018/193746	(51) G01S 7/35	(87) WO 2018/193775	(51) D04H 1/495
(86) JP 2018/006599	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/009009	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/010584	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788185.9	19.11.2019	(21) 18787430.0	20.11.2019	(21) 18788527.2	20.11.2019
(87) WO 2018/193716	(51) H01M 8/04	(87) WO 2018/193747	(51) H01L 27/146	(87) WO 2018/193776	(51) H04B 7/14
(86) JP 2018/006873	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/009038	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/010665	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787424.3	20.11.2019	(21) 18713378.0	20.11.2019	(21) 18787326.0	21.11.2019
(87) WO 2018/193720	(51) G01K 7/00	(87) WO 2018/193748	(51) B60H 1/00	(87) WO 2018/193780	(51) H04W 72/04
(86) JP 2018/007271	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/009057	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/011061	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788078.6	20.11.2019	(21) 18788526.4	19.11.2019	(21) 18787641.2	19.11.2019
(87) WO 2018/193721	(51) C03C 3/085	(87) WO 2018/193750	(51) H04B 10/272	(87) WO 2018/193782	(51) H02P 9/04
(86) JP 2018/007285	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/009302	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/011232	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788079.4	19.11.2019	(21) 18787759.2	19.11.2019	(21) 18787103.3	19.11.2019
(87) WO 2018/193724	(51) H03K 19/0175	(87) WO 2018/193753	(51) H01L 21/316	(87) WO 2018/193783	(51) A45D 44/22
(86) JP 2018/007794	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/009752	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/011314	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787320.3	19.11.2019	(21) 18787978.8	19.11.2019	(21) 18787432.6	20.11.2019
(87) WO 2018/193725	(51) G05B 23/02	(87) WO 2018/193754	(51) B25J 13/00	(87) WO 2018/193784	(51) A01G 31/00
(86) JP 2018/007797	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/009766	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/011320	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787872.3	19.11.2019	(21) 18787100.9	22.11.2019	(21) 18787642.0	22.11.2019
(87) WO 2018/193726	(51) G01S 1/68	(87) WO 2018/193755	(51) F21S 2/00	(87) WO 2018/193785	(51) E21C 50/00
(86) JP 2018/007817	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/009794	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/011401	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787427.6	20.11.2019	(21) 18788297.2	22.11.2019	(21) 18787102.5	19.11.2019
(87) WO 2018/193729	(51) G02B 5/30	(87) WO 2018/193756	(51) C25D 3/12	(87) WO 2018/193788	(51) C03C 27/12
(86) JP 2018/008233	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/009890	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/011578	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788638.7	20.11.2019	(21) 18788400.2	21.11.2019	(21) 18788403.6	19.11.2019
(87) WO 2018/193731	(51) A61N 5/10	(87) WO 2018/193757	(51) B32B 15/08	(87) WO 2018/193789	(51) F24F 7/00
(86) JP 2018/008404	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/009896	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/011601	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787976.2	21.11.2019	(21) 18787979.6	21.11.2019	(21) 18788389.7	19.11.2019
(87) WO 2018/193733	(51) H05H 13/00	(87) WO 2018/193758	(51) B24B 37/28	(87) WO 2018/193791	(51) B27B 33/08
(86) JP 2018/008487	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/009962	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/011750	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788186.7	19.11.2019	(21) 18788401.0	21.11.2019	(21) 18787327.8	21.11.2019
(87) WO 2018/193734	(51) H01L 35/30	(87) WO 2018/193759	(51) H01L 21/8239	(87) WO 2018/193792	(51) G01N 27/06
(86) JP 2018/008499	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/009978	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/012054	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787757.6	22.11.2019	(21) 18787431.8	19.11.2019	(21) 18786992.0	19.11.2019
(87) WO 2018/193736	(51) G06F 12/14	(87) WO 2018/193760	(51) H01L 21/52	(87) WO 2018/193793	(51) B60S 1/08
(86) JP 2018/008625	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/010087	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/012326	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787873.1	20.11.2019	(21) 18787980.4	19.11.2019	(21) 18788087.7	22.11.2019
(87) WO 2018/193737	(51) G01M 3/28	(87) WO 2018/193762	(51) H01L 21/304	(87) WO 2018/193794	(51) B01D 21/30
(86) JP 2018/008704	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/010111	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/012331	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787429.2	20.11.2019	(21) 18787093.6	19.11.2019	(21) 18788083.6	19.11.2019
(87) WO 2018/193738	(51) G01D 5/18	(87) WO 2018/193763	(51) H05K 7/14	(87) WO 2018/193795	(51) F04F 5/44
(86) JP 2018/008731	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/010142	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/012349	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787295.7	19.11.2019	(21) 18787874.9	19.11.2019	(21) 18788189.1	20.11.2019
(87) WO 2018/193739	(51) F02M 37/22	(87) WO 2018/193764	(51) G01F 1/684	(87) WO 2018/193798	(51) A61C 17/02
(86) JP 2018/008795	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/010143	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/012454	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18786991.2	21.11.2019	(21) 18787325.2	20.11.2019	(21) 18787879.8	22.11.2019
(87) WO 2018/193740	(51) F15B 11/042	(87) WO 2018/193765	(51) G08G 1/16	(87) WO 2018/193801	(51) F03D 17/00
(86) JP 2018/008817	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/010144	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/012719	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787321.1	19.11.2019	(21) 18788301.2	22.11.2019	(21) 18787328.6	22.11.2019
(87) WO 2018/193741	(51) F15B 11/028	(87) WO 2018/193767	(51) C03C 27/10	(87) WO 2018/193802	(51) F03D 7/00
(86) JP 2018/008818	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/010197	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/012753	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788081.0	19.11.2019	(21) 18787875.6	19.11.2019	(21) 18787329.4	19.11.2019
(87) WO 2018/193742	(51) G02B 1/18	(87) WO 2018/193770	(51) B60H 1/22	(87) WO 2018/193804	(51) H01P 5/12
(86) JP 2018/008900	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/010362	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/012815	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788398.8	21.11.2019	(21) 18788084.4	19.11.2019	(21) 18788529.8	19.11.2019
(87) WO 2018/193743	(51) G01N 27/18	(87) WO 2018/193771	(51) H01M 10/0587	(87) WO 2018/193807	(51) F15B 20/00
(86) JP 2018/008905	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/010369	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/013225	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788296.4	22.11.2019	(21) 18787101.7	19.11.2019	(21) 18788642.9	19.11.2019

(87) WO 2018/193809	(51) C22C 38/00	(87) WO 2018/193832	(51) G01R 1/073	(87) WO 2018/193861	(51) C09K 19/44
(86) JP 2018/013309	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/014252	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/014542	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787225.4	20.11.2019	(21) 18788531.4	22.11.2019	(21) 18787108.2	22.11.2019
(87) WO 2018/193810	(51) C22C 38/00	(87) WO 2018/193833	(51) F01N 3/08	(87) WO 2018/193863	(51) H01L 41/083
(86) JP 2018/013316	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/014255	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/014562	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788190.9	20.11.2019	(21) 18787434.2	22.11.2019	(21) 18786996.1	20.11.2019
(87) WO 2018/193812	(51) B43K 27/12	(87) WO 2018/193834	(51) G06F 3/01	(87) WO 2018/193864	(51) H01M 4/38
(86) JP 2018/013582	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/014258	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/014578	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18786994.6	21.11.2019	(21) 18787435.9	19.11.2019	(21) 18787109.0	19.11.2019
(87) WO 2018/193813	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2018/193836	(51) H01R 12/77	(87) WO 2018/193866	(51) A61B 1/005
(86) JP 2018/013652	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/014275	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/014619	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787545.5	22.11.2019	(21) 18788407.7	21.11.2019	(21) 18788535.5	19.11.2019
(87) WO 2018/193814	(51) B65G 47/54	(87) WO 2018/193837	(51) F28D 20/00	(87) WO 2018/193867	(51) G06F 17/10
(86) JP 2018/013683	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/014280	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/014629	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787765.9	19.11.2019	(21) 18787436.7	20.11.2019	(21) 18720394.8	20.11.2019
(87) WO 2018/193815	(51) B65G 47/88	(87) WO 2018/193838	(51) C09K 11/00	(87) WO 2018/193869	(51) A61F 2/08
(86) JP 2018/013687	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/014288	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/014649	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787104.1	19.11.2019	(21) 18788409.3	19.11.2019	(21) 18787110.8	19.11.2019
(87) WO 2018/193816	(51) H01S 3/067	(87) WO 2018/193839	(51) F16B 5/08	(87) WO 2018/193870	(51) A61B 1/018
(86) JP 2018/013757	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/014337	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/014666	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788405.1	20.11.2019	(21) 18787228.8	20.11.2019	(21) 18787112.4	20.11.2019
(87) WO 2018/193817	(51) B25J 11/00	(87) WO 2018/193840	(51) H02G 3/30	(87) WO 2018/193871	(51) A23L 27/00
(86) JP 2018/013963	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/014350	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/014700	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787226.2	20.11.2019	(21) 18787770.9	19.11.2019	(21) 18787232.0	21.11.2019
(87) WO 2018/193818	(51) H01B 7/40	(87) WO 2018/193841	(51) H01L 21/304	(87) WO 2018/193872	(51) H01M 12/08
(86) JP 2018/014052	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/014353	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/014708	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788308.7	19.11.2019	(21) 18788533.0	19.11.2019	(21) 18787648.7	19.11.2019
(87) WO 2018/193819	(51) B66B 3/00	(87) WO 2018/193842	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2018/193873	(51) A47B 96/20
(86) JP 2018/014056	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/014400	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/014713	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787105.8	20.11.2019	(21) 18788191.7	19.11.2019	(21) 18788311.1	21.11.2019
(87) WO 2018/193820	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2018/193845	(51) A61B 8/12	(87) WO 2018/193874	(51) A47J 27/00
(86) JP 2018/014061	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/014424	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/014716	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787502.6	22.11.2019	(21) 18787437.5	19.11.2019	(21) 18787233.8	20.11.2019
(87) WO 2018/193821	(51) B62D 55/075	(87) WO 2018/193846	(51) G02B 27/22	(87) WO 2018/193875	(51) H01Q 7/00
(86) JP 2018/014076	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/014431	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/014719	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787643.8	21.11.2019	(21) 18788091.9	19.11.2019	(21) 18787440.9	22.11.2019
(87) WO 2018/193822	(51) H05B 33/06	(87) WO 2018/193847	(51) A01N 37/34	(87) WO 2018/193880	(51) G05B 23/02
(86) JP 2018/014088	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/014433	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/014742	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788406.9	22.11.2019	(21) 18787438.3	19.11.2019	(21) 18787235.3	22.11.2019
(87) WO 2018/193823	(51) A61B 5/022	(87) WO 2018/193849	(51) F28F 3/10	(87) WO 2018/193881	(51) H02P 3/22
(86) JP 2018/014155	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/014445	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/014743	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788643.7	19.11.2019	(21) 18786995.3	22.11.2019	(21) 18788312.9	21.11.2019
(87) WO 2018/193824	(51) G01J 1/02	(87) WO 2018/193851	(51) H02M 3/155	(87) WO 2018/193882	(51) F02C 6/16
(86) JP 2018/014195	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/014457	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/014779	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787766.7	19.11.2019	(21) 18787106.6	22.11.2019	(21) 18787443.3	20.11.2019
(87) WO 2018/193825	(51) G01J 1/02	(87) WO 2018/193853	(51) H01F 37/00	(87) WO 2018/193883	(51) B60K 15/04
(86) JP 2018/014196	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/014468	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/014805	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787227.0	19.11.2019	(21) 18787107.4	19.11.2019	(21) 18787335.1	20.11.2019
(87) WO 2018/193827	(51) H05K 1/11	(87) WO 2018/193854	(51) H01F 37/00	(87) WO 2018/193884	(51) C07C 17/20
(86) JP 2018/014201	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/014469	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/014840	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787322.9	19.11.2019	(21) 18788309.5	20.11.2019	(21) 18788313.7	19.11.2019
(87) WO 2018/193828	(51) H05K 1/14	(87) WO 2018/193857	(51) H01H 13/705	(87) WO 2018/193885	(51) F03D 3/06
(86) JP 2018/014205	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/014533	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/014841	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787546.3	19.11.2019	(21) 18787776.6	19.11.2019	(21) 18787111.6	20.11.2019
(87) WO 2018/193829	(51) A61C 7/16	(87) WO 2018/193858	(51) H04B 10/114	(87) WO 2018/193886	(51) G01S 5/02
(86) JP 2018/014220	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/014534	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/014844	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788530.6	21.11.2019	(21) 18787334.4	22.11.2019	(21) 18788193.3	22.11.2019
(87) WO 2018/193830	(51) H03H 9/25	(87) WO 2018/193859	(51) C09K 19/30	(87) WO 2018/193887	(51) H04L 9/08
(86) JP 2018/014221	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/014540	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/014845	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788623.9	19.11.2019	(21) 18787229.6	19.11.2019	(21) 18788314.5	22.11.2019
(87) WO 2018/193831	(51) G06F 3/0485	(87) WO 2018/193860	(51) C09K 19/42	(87) WO 2018/193888	(51) H01R 13/631
(86) JP 2018/014223	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/014541	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/014853	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787984.6	19.11.2019	(21) 18788093.5	19.11.2019	(21) 18787551.3	19.11.2019

(87) WO 2018/193889	(51) F16D 65/00	(87) WO 2018/193929	(51) H02M 7/48	(87) WO 2018/193961	(51) G01D 5/245
(86) JP 2018/014863	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015198	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015374	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787881.4	19.11.2019	(21) 18787003.5	20.11.2019	(21) 18787118.1	19.11.2019
(87) WO 2018/193891	(51) G06F 3/044	(87) WO 2018/193930	(51) F21K 9/232	(87) WO 2018/193962	(51) H01L 21/301
(86) JP 2018/014874	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015202	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015384	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788195.8	19.11.2019	(21) 18787568.7	20.11.2019	(21) 18788203.0	19.11.2019
(87) WO 2018/193893	(51) C08L 23/00	(87) WO 2018/193933	(51) H03H 9/145	(87) WO 2018/193963	(51) G01S 7/03
(86) JP 2018/014880	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015234	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015389	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787882.2	19.11.2019	(21) 18787988.7	21.11.2019	(21) 18787991.1	19.11.2019
(87) WO 2018/193894	(51) C08L 23/10	(87) WO 2018/193934	(51) G06N 3/04	(87) WO 2018/193964	(51) H01L 21/301
(86) JP 2018/014884	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015244	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015394	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788196.6	21.11.2019	(21) 18722229.4	21.11.2019	(21) 18788102.4	19.11.2019
(87) WO 2018/193897	(51) A61K 31/716	(87) WO 2018/193935	(51) H05K 3/06	(87) WO 2018/193965	(51) A61M 39/12
(86) JP 2018/014905	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015248	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015407	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787000.1	22.11.2019	(21) 18788099.2	19.11.2019	(21) 18787992.9	19.11.2019
(87) WO 2018/193898	(51) F02M 26/50	(87) WO 2018/193936	(51) A61C 19/04	(87) WO 2018/193966	(51) H01L 21/301
(86) JP 2018/014924	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015249	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015410	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787340.1	21.11.2019	(21) 18787990.3	22.11.2019	(21) 18787886.3	19.11.2019
(87) WO 2018/193900	(51) H01F 1/11	(87) WO 2018/193938	(51) H01L 21/027	(87) WO 2018/193967	(51) H04N 19/53
(86) JP 2018/014945	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015265	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015411	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787985.3	19.11.2019	(21) 18787654.5	22.11.2019	(21) 18788276.6	20.11.2019
(87) WO 2018/193902	(51) A61K 31/7088	(87) WO 2018/193939	(51) B24B 45/00	(87) WO 2018/193968	(51) H04N 19/53
(86) JP 2018/014970	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015266	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015412	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788097.6	19.11.2019	(21) 18788647.8	19.11.2019	(21) 18788417.6	20.11.2019
(87) WO 2018/193906	(51) G06F 17/10	(87) WO 2018/193940	(51) B32B 7/02	(87) WO 2018/193970	(51) H01L 21/301
(86) JP 2018/015015	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015267	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015425	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788536.3	21.11.2019	(21) 18788100.8	19.11.2019	(21) 18787887.1	19.11.2019
(87) WO 2018/193907	(51) C02F 1/50	(87) WO 2018/193945	(51) H04M 1/00	(87) WO 2018/193971	(51) H01L 21/301
(86) JP 2018/015019	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015290	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015440	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788411.9	20.11.2019	(21) 18788649.4	19.11.2019	(21) 18788651.0	19.11.2019
(87) WO 2018/193910	(51) H02K 5/00	(87) WO 2018/193946	(51) B65D 83/00	(87) WO 2018/193972	(51) H01L 21/301
(86) JP 2018/015049	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015292	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015444	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788537.1	19.11.2019	(21) 18787884.8	19.11.2019	(21) 18788418.4	19.11.2019
(87) WO 2018/193911	(51) G07B 1/00	(87) WO 2018/193947	(51) A46B 9/04	(87) WO 2018/193975	(51) G02F 1/13
(86) JP 2018/015050	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015293	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015464	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787778.2	19.11.2019	(21) 18787116.5	19.11.2019	(21) 18787006.8	21.11.2019
(87) WO 2018/193912	(51) G09G 3/36	(87) WO 2018/193948	(51) B60Q 3/217	(87) WO 2018/193976	(51) H02J 7/00
(86) JP 2018/015056	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015302	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015476	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788201.4	19.11.2019	(21) 18787238.7	22.11.2019	(21) 18787343.5	19.11.2019
(87) WO 2018/193913	(51) G02F 1/1337	(87) WO 2018/193950	(51) B60R 11/04	(87) WO 2018/193977	(51) H04M 11/00
(86) JP 2018/015062	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015314	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015478	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788412.7	19.11.2019	(21) 18787117.3	20.11.2019	(21) 18787993.7	22.11.2019
(87) WO 2018/193918	(51) B62D 55/253	(87) WO 2018/193951	(51) G06F 3/0338	(87) WO 2018/193978	(51) B60K 35/00
(86) JP 2018/015111	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015322	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015498	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787644.6	19.11.2019	(21) 18787239.5	19.11.2019	(21) 18787344.3	21.11.2019
(87) WO 2018/193919	(51) F16H 55/26	(87) WO 2018/193952	(51) G02B 5/09	(87) WO 2018/193979	(51) C08G 59/32
(86) JP 2018/015117	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015323	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015500	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787001.9	22.11.2019	(21) 18787885.5	19.11.2019	(21) 18787345.0	19.11.2019
(87) WO 2018/193920	(51) H01L 21/304	(87) WO 2018/193953	(51) G09F 9/00	(87) WO 2018/193980	(51) G09G 3/34
(86) JP 2018/015123	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015325	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015501	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787651.1	20.11.2019	(21) 18788318.6	20.11.2019	(21) 18787517.4	22.11.2019
(87) WO 2018/193921	(51) H01L 21/304	(87) WO 2018/193955	(51) A61B 5/11	(87) WO 2018/193982	(51) C23C 4/10
(86) JP 2018/015124	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015342	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015514	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787002.7	22.11.2019	(21) 18787445.8	19.11.2019	(21) 18787994.5	22.11.2019
(87) WO 2018/193925	(51) H01R 13/533	(87) WO 2018/193956	(51) H05B 37/02	(87) WO 2018/193983	(51) C07D 209/48
(86) JP 2018/015164	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015345	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015524	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787237.9	19.11.2019	(21) 18788101.6	20.11.2019	(21) 18788319.4	22.11.2019
(87) WO 2018/193927	(51) H05K 3/34	(87) WO 2018/193957	(51) C08G 18/10	(87) WO 2018/193984	(51) G01N 33/24
(86) JP 2018/015193	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015357	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015526	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788413.5	20.11.2019	(21) 18788202.2	22.11.2019	(21) 18787658.6	19.11.2019
(87) WO 2018/193928	(51) B60W 40/13	(87) WO 2018/193959	(51) G09G 3/20	(87) WO 2018/193985	(51) A61B 6/00
(86) JP 2018/015197	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015365	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015527	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787652.9	19.11.2019	(21) 18788416.8	21.11.2019	(21) 18787570.3	19.11.2019

(87) WO 2018/193986	(51) H01L 27/146	(87) WO 2018/194019	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2018/194050	(51) A61K 8/73
(86) JP 2018/015540	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015687	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015833	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787446.6	19.11.2019	(21) 18788108.1	19.11.2019	(21) 18787891.3	20.11.2019
(87) WO 2018/193988	(51) G06K 19/077	(87) WO 2018/194020	(51) H01J 35/10	(87) WO 2018/194051	(51) H01L 27/146
(86) JP 2018/015544	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015693	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015838	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787240.3	19.11.2019	(21) 18787241.1	19.11.2019	(21) 18787451.6	22.11.2019
(87) WO 2018/193991	(51) C23C 14/06	(87) WO 2018/194022	(51) B24B 9/10	(87) WO 2018/194053	(51) B42F 7/00
(86) JP 2018/015568	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015706	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015841	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788103.2	22.11.2019	(21) 18787995.2	21.11.2019	(21) 18788216.2	19.11.2019
(87) WO 2018/193992	(51) H01M 4/13	(87) WO 2018/194023	(51) A61B 6/00	(87) WO 2018/194054	(51) B42F 7/00
(86) JP 2018/015576	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015709	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015846	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787574.5	19.11.2019	(21) 18788322.8	20.11.2019	(21) 18787452.4	19.11.2019
(87) WO 2018/193993	(51) C23C 14/58	(87) WO 2018/194024	(51) B62D 6/00	(87) WO 2018/194058	(51) E04B 1/14
(86) JP 2018/015577	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015711	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015870	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788205.5	20.11.2019	(21) 18787123.1	19.11.2019	(21) 18787016.7	19.11.2019
(87) WO 2018/193994	(51) H01M 4/13	(87) WO 2018/194025	(51) F16C 33/58	(87) WO 2018/194059	(51) C22C 38/00
(86) JP 2018/015581	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015718	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015876	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787838.4	19.11.2019	(21) 18787996.0	19.11.2019	(21) 18787558.8	19.11.2019
(87) WO 2018/193995	(51) H02K 5/22	(87) WO 2018/194029	(51) B62D 6/00	(87) WO 2018/194060	(51) B01D 29/11
(86) JP 2018/015585	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015726	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015878	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788206.3	21.11.2019	(21) 18787660.2	19.11.2019	(21) 18787137.1	21.11.2019
(87) WO 2018/193996	(51) A61F 2/06	(87) WO 2018/194033	(51) G01N 27/409	(87) WO 2018/194061	(51) C12M 1/00
(86) JP 2018/015586	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015746	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015879	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787008.4	19.11.2019	(21) 18787015.9	19.11.2019	(21) 18788110.7	19.11.2019
(87) WO 2018/193998	(51) F03D 3/06	(87) WO 2018/194034	(51) G01N 27/409	(87) WO 2018/194063	(51) C08L 21/00
(86) JP 2018/015601	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015747	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015886	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788192.5	19.11.2019	(21) 18788109.9	22.11.2019	(21) 18787781.6	19.11.2019
(87) WO 2018/194001	(51) F16L 59/065	(87) WO 2018/194035	(51) C07D 493/04	(87) WO 2018/194065	(51) F03D 3/06
(86) JP 2018/015615	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015752	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015897	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787121.5	21.11.2019	(21) 18787450.8	19.11.2019	(21) 18788325.1	19.11.2019
(87) WO 2018/194002	(51) C09B 11/02	(87) WO 2018/194036	(51) C12Q 1/02	(87) WO 2018/194066	(51) H05K 3/40
(86) JP 2018/015628	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015761	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015898	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788106.5	19.11.2019	(21) 18787244.5	20.11.2019	(21) 18787559.6	20.11.2019
(87) WO 2018/194003	(51) F16H 15/38	(87) WO 2018/194037	(51) G02B 15/167	(87) WO 2018/194067	(51) C09D 127/14
(86) JP 2018/015635	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015763	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015900	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788207.1	22.11.2019	(21) 18787890.5	21.11.2019	(21) 18787561.2	19.11.2019
(87) WO 2018/194004	(51) H04B 7/06	(87) WO 2018/194039	(51) A61B 1/04	(87) WO 2018/194068	(51) C08L 27/12
(86) JP 2018/015637	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015774	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015905	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788321.0	20.11.2019	(21) 18787245.2	20.11.2019	(21) 18788544.7	19.11.2019
(87) WO 2018/194005	(51) A61F 7/03	(87) WO 2018/194041	(51) A61M 5/142	(87) WO 2018/194070	(51) C09D 127/14
(86) JP 2018/015641	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015779	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015908	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788104.0	21.11.2019	(21) 18787579.4	22.11.2019	(21) 18787138.9	19.11.2019
(87) WO 2018/194006	(51) A61F 7/03	(87) WO 2018/194042	(51) F04C 2/344	(87) WO 2018/194074	(51) B32B 17/06
(86) JP 2018/015642	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015787	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015920	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787448.2	21.11.2019	(21) 18787580.2	23.11.2019	(21) 18787126.4	22.11.2019
(87) WO 2018/194010	(51) A63B 67/187	(87) WO 2018/194043	(51) G03B 7/16	(87) WO 2018/194076	(51) F01L 1/356
(86) JP 2018/015649	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015798	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015928	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787347.6	19.11.2019	(21) 18787779.0	19.11.2019	(21) 18788545.4	22.11.2019
(87) WO 2018/194011	(51) A63B 67/193	(87) WO 2018/194045	(51) G03B 15/05	(87) WO 2018/194082	(51) A63B 21/00
(86) JP 2018/015650	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015802	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015975	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787011.8	20.11.2019	(21) 18787246.0	19.11.2019	(21) 18787127.2	20.11.2019
(87) WO 2018/194012	(51) H05K 9/00	(87) WO 2018/194046	(51) B60W 10/06	(87) WO 2018/194085	(51) A61K 8/34
(86) JP 2018/015651	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015808	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015979	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787425.0	20.11.2019	(21) 18787581.0	20.11.2019	(21) 18787583.6	19.11.2019
(87) WO 2018/194014	(51) C22B 1/16	(87) WO 2018/194047	(51) H04N 5/232	(87) WO 2018/194086	(51) A61K 8/34
(86) JP 2018/015667	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015819	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015980	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787576.0	19.11.2019	(21) 18787135.5	19.11.2019	(21) 18787784.0	19.11.2019
(87) WO 2018/194015	(51) C12N 15/09	(87) WO 2018/194048	(51) G01J 1/44	(87) WO 2018/194088	(51) A61K 8/02
(86) JP 2018/015671	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015820	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015982	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787119.9	22.11.2019	(21) 18788215.4	19.11.2019	(21) 18787563.8	19.11.2019
(87) WO 2018/194017	(51) B25J 15/08	(87) WO 2018/194049	(51) C08B 11/12	(87) WO 2018/194090	(51) H01L 25/07
(86) JP 2018/015680	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015823	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/015987	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788107.3	20.11.2019	(21) 18788653.6	19.11.2019	(21) 18787785.7	21.11.2019

(87) WO 2018/194091	(51) F15B 20/00	(87) WO 2018/194125	(51) H04W 76/50	(87) WO 2018/194161	(51) C12N 5/0775
(86) JP 2018/015990	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/016138	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/016321	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787892.1	19.11.2019	(21) 18788114.9	22.11.2019	(21) 18788221.2	21.11.2019
(87) WO 2018/194092	(51) C12N 15/31	(87) WO 2018/194127	(51) F03C 1/053	(87) WO 2018/194165	(51) C22B 5/10
(86) JP 2018/016001	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/016163	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/016342	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788420.0	19.11.2019	(21) 18787585.1	20.11.2019	(21) 18788554.6	21.11.2019
(87) WO 2018/194095	(51) C09D 127/12	(87) WO 2018/194129	(51) A61K 8/34	(87) WO 2018/194166	(51) G03F 7/023
(86) JP 2018/016012	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/016183	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/016346	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787142.1	20.11.2019	(21) 18788425.9	20.11.2019	(21) 18787249.4	22.11.2019
(87) WO 2018/194096	(51) D04H 1/541	(87) WO 2018/194133	(51) H01L 21/56	(87) WO 2018/194169	(51) G03F 7/023
(86) JP 2018/016013	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/016187	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/016354	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788327.7	20.11.2019	(21) 18788331.9	22.11.2019	(21) 18787147.0	22.11.2019
(87) WO 2018/194097	(51) G01L 5/00	(87) WO 2018/194134	(51) G01N 33/543	(87) WO 2018/194170	(51) G03F 7/004
(86) JP 2018/016016	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/016190	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/016357	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787128.0	21.11.2019	(21) 18787793.1	21.11.2019	(21) 18787587.7	22.11.2019
(87) WO 2018/194098	(51) G06F 3/02	(87) WO 2018/194136	(51) A61B 1/00	(87) WO 2018/194173	(51) G06K 19/077
(86) JP 2018/016017	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/016193	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/016363	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788548.8	20.11.2019	(21) 18787795.6	20.11.2019	(21) 18787899.6	21.11.2019
(87) WO 2018/194099	(51) C08L 63/00	(87) WO 2018/194139	(51) B09B 5/00	(87) WO 2018/194174	(51) G06K 19/077
(86) JP 2018/016029	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/016198	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/016364	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787455.7	20.11.2019	(21) 18788426.7	20.11.2019	(21) 18787148.8	21.11.2019
(87) WO 2018/194100	(51) C08L 63/00	(87) WO 2018/194141	(51) B29C 45/26	(87) WO 2018/194175	(51) B01F 7/18
(86) JP 2018/016030	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/016207	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/016365	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787584.4	20.11.2019	(21) 18787586.9	22.11.2019	(21) 18787355.9	22.11.2019
(87) WO 2018/194103	(51) G09F 9/00	(87) WO 2018/194142	(51) A61B 1/00	(87) WO 2018/194176	(51) H01M 2/02
(86) JP 2018/016037	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/016215	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/016367	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787564.6	20.11.2019	(21) 18788115.6	20.11.2019	(21) 18788007.5	21.11.2019
(87) WO 2018/194104	(51) C09K 3/10	(87) WO 2018/194144	(51) A01N 37/46	(87) WO 2018/194177	(51) B01J 20/28
(86) JP 2018/016042	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/016218	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/016368	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787144.7	19.11.2019	(21) 18787354.2	20.11.2019	(21) 18788432.5	21.11.2019
(87) WO 2018/194108	(51) A01N 59/06	(87) WO 2018/194145	(51) A61B 1/00	(87) WO 2018/194182	(51) B01D 59/40
(86) JP 2018/016047	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/016219	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/016440	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788551.2	20.11.2019	(21) 18788006.7	20.11.2019	(21) 18787151.2	22.11.2019
(87) WO 2018/194111	(51) A61K 8/81	(87) WO 2018/194147	(51) H02K 11/026	(87) WO 2018/194185	(51) F23K 5/06
(86) JP 2018/016062	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/016222	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KE 2018/000052	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787788.1	22.11.2019	(21) 18787667.7	21.11.2019	(21) 18786065.5	19.11.2019
(87) WO 2018/194112	(51) F16H 1/32	(87) WO 2018/194148	(51) B32B 15/08	(87) WO 2018/194187	(51) G06K 9/00
(86) JP 2018/016066	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/016223	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2017/004092	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788330.1	21.11.2019	(21) 18787131.4	20.11.2019	(21) 17906455.5	19.11.2019
(87) WO 2018/194114	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2018/194149	(51) A61K 35/74	(87) WO 2018/194188	(51) B63J 4/00
(86) JP 2018/016074	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/016228	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2017/004132	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787789.9	20.11.2019	(21) 18788220.4	22.11.2019	(21) 17906515.6	19.11.2019
(87) WO 2018/194115	(51) H03M 7/00	(87) WO 2018/194150	(51) B32B 7/02	(87) WO 2018/194189	(51) H04N 19/61
(86) JP 2018/016078	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/016249	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2017/004134	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787456.5	20.11.2019	(21) 18787247.8	21.11.2019	(21) 17906349.0	19.11.2019
(87) WO 2018/194116	(51) A61K 31/23	(87) WO 2018/194153	(51) H01L 25/07	(87) WO 2018/194190	(51) H04N 19/13
(86) JP 2018/016090	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/016263	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2017/004141	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788219.6	21.11.2019	(21) 18787248.6	22.11.2019	(21) 17906123.9	19.11.2019
(87) WO 2018/194117	(51) C01F 7/00	(87) WO 2018/194154	(51) G03F 7/038	(87) WO 2018/194191	(51) B60K 28/06
(86) JP 2018/016099	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/016265	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2017/004157	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787790.7	22.11.2019	(21) 18788428.3	22.11.2019	(21) 17906124.7	19.11.2019
(87) WO 2018/194118	(51) F21V 5/00	(87) WO 2018/194155	(51) H01L 29/82	(87) WO 2018/194192	(51) G06Q 50/06
(86) JP 2018/016106	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/016266	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2017/004188	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787896.2	20.11.2019	(21) 18788332.7	22.11.2019	(21) 17906350.8	19.11.2019
(87) WO 2018/194119	(51) A61K 31/23	(87) WO 2018/194156	(51) H01L 21/60	(87) WO 2018/194195	(51) H04M 1/02
(86) JP 2018/016107	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/016280	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2017/004205	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787145.4	22.11.2019	(21) 18787132.2	22.11.2019	(21) 17906125.4	20.11.2019
(87) WO 2018/194120	(51) C12Q 1/6858	(87) WO 2018/194157	(51) C07C 69/618	(87) WO 2018/194196	(51) G06F 21/57
(86) JP 2018/016108	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/016288	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2017/004236	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787129.8	21.11.2019	(21) 18787671.9	21.11.2019	(21) 17906284.9	21.11.2019
(87) WO 2018/194123	(51) G03F 7/004	(87) WO 2018/194160	(51) F01N 3/025	(87) WO 2018/194198	(51) G06F 21/57
(86) JP 2018/016125	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) JP 2018/016319	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2017/004243	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787791.5	21.11.2019	(21) 18787672.7	22.11.2019	(21) 17906065.2	21.11.2019

(87) WO 2018/194199	(51) A01N 63/04	(87) WO 2018/194231	(51) H03M 3/04	(87) WO 2018/194269	(51) A63B 43/02
(86) KR 2017/004264	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2017/012761	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/003053	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906015.7	22.11.2019	(21) 17906405.0	20.11.2019	(21) 18787022.5	20.11.2019
(87) WO 2018/194204	(51) G06T 17/20	(87) WO 2018/194235	(51) A46B 9/04	(87) WO 2018/194270	(51) H04W 48/02
(86) KR 2017/004495	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2017/014767	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/003173	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906066.0	19.11.2019	(21) 17906177.5	19.11.2019	(21) 18787256.9	19.11.2019
(87) WO 2018/194205	(51) A61B 5/024	(87) WO 2018/194236	(51) B01D 46/00	(87) WO 2018/194271	(51) A61B 90/70
(86) KR 2017/004580	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2017/014887	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/003193	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906011.6	22.11.2019	(21) 17906178.3	21.11.2019	(21) 18788336.8	21.11.2019
(87) WO 2018/194207	(51) A61K 33/40	(87) WO 2018/194237	(51) G06F 9/46	(87) WO 2018/194272	(51) B29C 45/27
(86) KR 2017/004629	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2017/014991	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/003215	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906633.7	22.11.2019	(21) 17906680.8	22.11.2019	(21) 18787358.3	19.11.2019
(87) WO 2018/194209	(51) H05H 7/18	(87) WO 2018/194238	(51) H01M 2/26	(87) WO 2018/194274	(51) A61K 31/519
(86) KR 2017/004787	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2017/015492	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/003264	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906127.0	19.11.2019	(21) 17906730.1	19.11.2019	(21) 18787024.1	22.11.2019
(87) WO 2018/194210	(51) G01N 21/33	(87) WO 2018/194243	(51) H04N 7/14	(87) WO 2018/194275	(51) G06F 3/0488
(86) KR 2017/005071	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/000787	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/003266	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17905955.5	21.11.2019	(21) 18787020.9	19.11.2019	(21) 18787912.7	21.11.2019
(87) WO 2018/194211	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2018/194244	(51) A47L 15/13	(87) WO 2018/194276	(51) G01R 1/04
(86) KR 2017/005194	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/001107	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/003270	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906068.6	19.11.2019	(21) 18788437.4	19.11.2019	(21) 18788240.2	22.11.2019
(87) WO 2018/194212	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2018/194248	(51) H01M 4/36	(87) WO 2018/194280	(51) C12Q 1/6886
(86) KR 2017/005195	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/001677	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/003415	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906175.9	19.11.2019	(21) 18787905.1	19.11.2019	(21) 18787156.1	19.11.2019
(87) WO 2018/194213	(51) A61M 16/04	(87) WO 2018/194250	(51) G01C 3/10	(87) WO 2018/194282	(51) H04L 29/06
(86) KR 2017/005269	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/001869	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/003549	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17905956.3	19.11.2019	(21) 18787906.9	19.11.2019	(21) 18788014.1	19.11.2019
(87) WO 2018/194216	(51) B60R 25/10	(87) WO 2018/194251	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2018/194285	(51) G06F 1/16
(86) KR 2017/006234	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/002014	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/003668	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906457.1	21.11.2019	(21) 18788560.3	19.11.2019	(21) 18787158.7	20.11.2019
(87) WO 2018/194217	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/194252	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2018/194286	(51) G02B 3/06
(86) KR 2017/006803	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/002151	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/003694	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906286.4	19.11.2019	(21) 18788227.9	20.11.2019	(21) 18787588.5	21.11.2019
(87) WO 2018/194219	(51) F24D 5/10	(87) WO 2018/194253	(51) G01N 1/28	(87) WO 2018/194287	(51) B60R 19/18
(86) KR 2017/007566	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/002240	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/003727	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906176.7	21.11.2019	(21) 18788440.8	22.11.2019	(21) 18787913.5	19.11.2019
(87) WO 2018/194220	(51) C23C 16/44	(87) WO 2018/194257	(51) H04N 21/433	(87) WO 2018/194288	(51) F42B 6/06
(86) KR 2017/008697	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/002351	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/003730	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906679.0	20.11.2019	(21) 18788118.0	19.11.2019	(21) 18787359.1	20.11.2019
(87) WO 2018/194221	(51) F25B 15/00	(87) WO 2018/194258	(51) A61B 17/04	(87) WO 2018/194289	(51) F42B 6/06
(86) KR 2017/009026	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/002387	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/003732	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906516.4	20.11.2019	(21) 18787907.7	22.11.2019	(21) 18787914.3	20.11.2019
(87) WO 2018/194222	(51) H04L 29/06	(87) WO 2018/194259	(51) A61B 17/04	(87) WO 2018/194290	(51) G01N 15/02
(86) KR 2017/009324	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/002388	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/003738	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906287.2	19.11.2019	(21) 18787798.0	22.11.2019	(21) 18787800.4	21.11.2019
(87) WO 2018/194224	(51) F04C 2/344	(87) WO 2018/194260	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2018/194291	(51) A24F 47/00
(86) KR 2017/009840	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/002454	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/003764	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906571.9	20.11.2019	(21) 18788562.9	19.11.2019	(21) 18788122.2	19.11.2019
(87) WO 2018/194226	(51) F02M 26/32	(87) WO 2018/194261	(51) A61K 31/352	(87) WO 2018/194293	(51) H01L 29/78
(86) KR 2017/010637	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/002471	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/003852	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906459.7	19.11.2019	(21) 18787908.5	22.11.2019	(21) 18788337.6	20.11.2019
(87) WO 2018/194227	(51) G06F 3/041	(87) WO 2018/194263	(51) H01M 4/90	(87) WO 2018/194294	(51) F04C 18/344
(86) KR 2017/011272	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/002665	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/003884	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906574.3	21.11.2019	(21) 18788121.4	20.11.2019	(21) 18788338.4	19.11.2019
(87) WO 2018/194228	(51) B63B 35/44	(87) WO 2018/194264	(51) G08B 17/10	(87) WO 2018/194295	(51) F16L 3/10
(86) KR 2017/011447	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/002683	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/003901	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906351.6	19.11.2019	(21) 18787909.3	19.11.2019	(21) 18788446.5	19.11.2019
(87) WO 2018/194229	(51) G01S 7/497	(87) WO 2018/194265	(51) H01Q 1/24	(87) WO 2018/194297	(51) A61N 5/10
(86) KR 2017/011745	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/002813	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/003945	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906729.3	19.11.2019	(21) 18788238.6	22.11.2019	(21) 18788563.7	21.11.2019
(87) WO 2018/194230	(51) F02M 26/28	(87) WO 2018/194267	(51) G10L 15/26	(87) WO 2018/194298	(51) C08F 220/32
(86) KR 2017/012609	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/002993	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/003956	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906634.5	19.11.2019	(21) 18787471.4	19.11.2019	(21) 18788449.9	22.11.2019

(87) WO 2018/194301	(51) H01S 3/08	(87) WO 2018/194332	(51) A62C 37/11	(87) WO 2018/194384	(51) F23G 5/027
(86) KR 2018/003997	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/004400	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/004531	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788452.3	20.11.2019	(21) 18788021.6	19.11.2019	(21) 18787794.9	21.11.2019
(87) WO 2018/194302	(51) G06F 21/46	(87) WO 2018/194335	(51) A61K 36/73	(87) WO 2018/194385	(51) B60K 15/077
(86) KR 2018/004051	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/004403	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/004532	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787025.8	22.11.2019	(21) 18788128.9	21.11.2019	(21) 18787036.5	21.11.2019
(87) WO 2018/194303	(51) A01N 43/38	(87) WO 2018/194336	(51) H01L 29/66	(87) WO 2018/194386	(51) H01L 25/075
(86) KR 2018/004069	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/004407	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/004534	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788242.8	19.11.2019	(21) 18788022.4	19.11.2019	(21) 18788463.0	22.11.2019
(87) WO 2018/194305	(51) G06F 3/041	(87) WO 2018/194337	(51) H02J 50/40	(87) WO 2018/194387	(51) A61K 36/185
(86) KR 2018/004141	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/004418	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/004538	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787673.5	21.11.2019	(21) 18787685.9	20.11.2019	(21) 18787598.4	20.11.2019
(87) WO 2018/194307	(51) G21B 1/11	(87) WO 2018/194339	(51) B67D 1/08	(87) WO 2018/194389	(51) B41M 7/00
(86) KR 2018/004173	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/004424	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/004547	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787916.8	21.11.2019	(21) 18787686.7	20.11.2019	(21) 18788246.9	21.11.2019
(87) WO 2018/194308	(51) A61B 18/20	(87) WO 2018/194340	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2018/194390	(51) H04W 48/08
(86) KR 2018/004174	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/004426	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/004551	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787472.2	20.11.2019	(21) 18788025.7	19.11.2019	(21) 18788571.0	21.11.2019
(87) WO 2018/194310	(51) C08L 67/03	(87) WO 2018/194343	(51) G21C 3/07	(87) WO 2018/194391	(51) C07F 7/10
(86) KR 2018/004206	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/004435	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/004553	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788456.4	21.11.2019	(21) 18787031.6	19.11.2019	(21) 18787361.7	21.11.2019
(87) WO 2018/194311	(51) A47L 9/24	(87) WO 2018/194347	(51) B26B 21/56	(87) WO 2018/194392	(51) H01H 71/02
(86) KR 2018/004225	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/004448	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/004555	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787027.4	20.11.2019	(21) 18787687.5	19.11.2019	(21) 18787691.7	22.11.2019
(87) WO 2018/194313	(51) G06F 3/01	(87) WO 2018/194348	(51) C23C 14/08	(87) WO 2018/194396	(51) C09D 4/00
(86) KR 2018/004236	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/004449	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/004561	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787258.5	19.11.2019	(21) 18788343.4	19.11.2019	(21) 18787160.3	21.11.2019
(87) WO 2018/194314	(51) C09K 11/06	(87) WO 2018/194353	(51) H04M 1/725	(87) WO 2018/194397	(51) C01G 23/047
(86) KR 2018/004246	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/004462	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/004563	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787593.5	20.11.2019	(21) 18787032.4	19.11.2019	(21) 18788030.7	20.11.2019
(87) WO 2018/194316	(51) A63F 13/837	(87) WO 2018/194355	(51) A47J 31/00	(87) WO 2018/194398	(51) H01S 3/02
(86) KR 2018/004263	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/004470	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/004565	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788564.5	20.11.2019	(21) 18787033.2	20.11.2019	(21) 18788572.8	20.11.2019
(87) WO 2018/194317	(51) A47G 23/02	(87) WO 2018/194361	(51) H04M 1/725	(87) WO 2018/194399	(51) H01L 51/05
(86) KR 2018/004264	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/004482	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/004567	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788125.5	19.11.2019	(21) 18788245.1	19.11.2019	(21) 18787162.9	22.11.2019
(87) WO 2018/194318	(51) G06T 7/90	(87) WO 2018/194362	(51) A63B 69/36	(87) WO 2018/194400	(51) G06K 9/00
(86) KR 2018/004315	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/004484	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/004568	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787473.0	19.11.2019	(21) 18788569.4	22.11.2019	(21) 18787266.8	20.11.2019
(87) WO 2018/194319	(51) C10L 5/08	(87) WO 2018/194363	(51) H04L 1/00	(87) WO 2018/194401	(51) A61K 9/06
(86) KR 2018/004329	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/004487	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/004570	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788565.2	19.11.2019	(21) 18786936.7	19.11.2019	(21) 18787267.6	22.11.2019
(87) WO 2018/194320	(51) G06F 3/01	(87) WO 2018/194365	(51) H04L 1/00	(87) WO 2018/194403	(51) G02B 26/02
(86) KR 2018/004331	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/004490	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/004576	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788557.9	21.11.2019	(21) 18787159.5	19.11.2019	(21) 18787480.5	21.11.2019
(87) WO 2018/194321	(51) C08G 65/34	(87) WO 2018/194366	(51) H01L 21/683	(87) WO 2018/194404	(51) E21B 17/02
(86) KR 2018/004354	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/004491	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/004577	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788243.6	19.11.2019	(21) 18787030.8	19.11.2019	(21) 18788247.7	22.11.2019
(87) WO 2018/194323	(51) G06F 17/24	(87) WO 2018/194367	(51) H05K 3/22	(87) WO 2018/194407	(51) A47L 9/04
(86) KR 2018/004368	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/004492	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/004582	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788339.2	22.11.2019	(21) 18788345.9	19.11.2019	(21) 18788248.5	21.11.2019
(87) WO 2018/194325	(51) G02B 27/01	(87) WO 2018/194370	(51) A23L 33/105	(87) WO 2018/194408	(51) A41D 13/005
(86) KR 2018/004380	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/004497	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/004587	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787028.2	20.11.2019	(21) 18787595.0	19.11.2019	(21) 18787366.6	20.11.2019
(87) WO 2018/194326	(51) H04W 36/00	(87) WO 2018/194373	(51) E04B 7/16	(87) WO 2018/194409	(51) H02J 50/60
(86) KR 2018/004383	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/004504	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/004589	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788340.0	21.11.2019	(21) 18787596.8	19.11.2019	(21) 18787163.7	20.11.2019
(87) WO 2018/194328	(51) B02C 18/00	(87) WO 2018/194375	(51) A61K 36/185	(87) WO 2018/194412	(51) H04W 72/04
(86) KR 2018/004388	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/004515	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/004598	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788126.3	20.11.2019	(21) 18788026.5	19.11.2019	(21) 18788466.3	21.11.2019
(87) WO 2018/194330	(51) C07H 1/06	(87) WO 2018/194377	(51) F16K 1/34	(87) WO 2018/194414	(51) H05K 3/18
(86) KR 2018/004394	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/004519	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) KR 2018/004600	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18786935.9	19.11.2019	(21) 18786939.1	21.11.2019	(21) 18787040.7	22.11.2019

(87) WO 2018/194415	(51) H01M 10/04	(87) WO 2018/194458	(51) A61F 5/56	(87) WO 2018/194532	(51) B60G 3/20
(86) KR 2018/004602	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) NL 2018/050254	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) TR 2017/050472	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787695.8	21.11.2019	(21) 18722758.2	21.11.2019	(21) 17900287.8	20.11.2019
(87) WO 2018/194417	(51) G08G 1/14	(87) WO 2018/194462	(51) A01K 61/60	(87) WO 2018/194533	(51) B01J 21/18
(86) KR 2018/004606	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) NO 2018/050107	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) UA 2017/000047	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787368.2	22.11.2019	(21) 18788133.9	22.11.2019	(21) 17906361.5	19.11.2019
(87) WO 2018/194418	(51) C08K 9/04	(87) WO 2018/194478	(51) H04B 1/10	(87) WO 2018/194538	(51) H01H 47/18
(86) KR 2018/004607	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) RU 2017/000246	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/027864	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787164.5	21.11.2019	(21) 17906354.0	19.11.2019	(21) 17734527.9	19.11.2019
(87) WO 2018/194419	(51) A61K 48/00	(87) WO 2018/194480	(51) F16J 15/3292	(87) WO 2018/194539	(51) B29C 64/35
(86) KR 2018/004611	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) RU 2017/000248	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/027867	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787696.6	22.11.2019	(21) 17740131.2	20.11.2019	(21) 17906362.3	19.11.2019
(87) WO 2018/194420	(51) H04W 52/02	(87) WO 2018/194481	(51) B22F 3/105	(87) WO 2018/194541	(51) G08B 3/00
(86) KR 2018/004614	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) RU 2017/000249	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/027877	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787917.6	21.11.2019	(21) 17745528.4	20.11.2019	(21) 17906076.9	19.11.2019
(87) WO 2018/194423	(51) A61K 38/16	(87) WO 2018/194482	(51) B22F 3/00	(87) WO 2018/194542	(51) B29C 64/165
(86) KR 2018/004635	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) RU 2017/000250	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/027881	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787602.4	22.11.2019	(21) 17745891.6	20.11.2019	(21) 17906016.5	19.11.2019
(87) WO 2018/194424	(51) H04W 40/22	(87) WO 2018/194484	(51) G06F 19/00	(87) WO 2018/194544	(51) G11C 11/22
(86) KR 2018/004636	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) RU 2017/000254	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/027939	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787697.4	21.11.2019	(21) 17906355.7	21.11.2019	(21) 17906465.4	19.11.2019
(87) WO 2018/194425	(51) H05K 7/20	(87) WO 2018/194485	(51) A47G 19/02	(87) WO 2018/194545	(51) H05K 5/04
(86) KR 2018/004638	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) RU 2017/000435	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/027943	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788032.3	22.11.2019	(21) 17906073.6	20.11.2019	(21) 17906363.1	19.11.2019
(87) WO 2018/194428	(51) H04W 76/14	(87) WO 2018/194487	(51) B01F 7/08	(87) WO 2018/194548	(51) G01R 33/12
(86) KR 2018/004643	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) RU 2018/000069	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/027949	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787481.3	22.11.2019	(21) 18787489.6	19.11.2019	(21) 17906130.4	19.11.2019
(87) WO 2018/194430	(51) A61F 5/56	(87) WO 2018/194488	(51) B23K 9/007	(87) WO 2018/194549	(51) B41J 2/145
(86) KR 2018/004647	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) RU 2018/000217	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/027951	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788573.6	22.11.2019	(21) 18787699.0	20.11.2019	(21) 17906296.3	19.11.2019
(87) WO 2018/194431	(51) B01D 46/00	(87) WO 2018/194489	(51) A01K 23/00	(87) WO 2018/194550	(51) G06F 3/02
(86) KR 2018/004648	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) RU 2018/000229	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/027953	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788467.1	22.11.2019	(21) 18787818.6	19.11.2019	(21) 17906192.4	19.11.2019
(87) WO 2018/194432	(51) B01D 46/00	(87) WO 2018/194505	(51) B60J 5/04	(87) WO 2018/194553	(51) G06F 17/30
(86) KR 2018/004649	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) SE 2018/050381	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028009	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787372.4	22.11.2019	(21) 18788027.3	21.11.2019	(21) 17906298.9	19.11.2019
(87) WO 2018/194434	(51) B05C 17/005	(87) WO 2018/194506	(51) G06K 9/00	(87) WO 2018/194554	(51) G09G 5/00
(86) KR 2018/004693	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) SE 2018/050391	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028020	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787170.2	22.11.2019	(21) 18787915.0	20.11.2019	(21) 17906241.9	19.11.2019
(87) WO 2018/194437	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2018/194513	(51) G06Q 10/02	(87) WO 2018/194555	(51) H01Q 1/24
(86) KR 2018/004700	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) SG 2017/050650	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028028	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788249.3	22.11.2019	(21) 17906357.3	19.11.2019	(21) 17906364.9	19.11.2019
(87) WO 2018/194440	(51) E05D 3/02	(87) WO 2018/194514	(51) C02F 1/467	(87) WO 2018/194556	(51) H02G 15/02
(86) MX 2017/000054	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) SG 2017/050651	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028037	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906584.2	22.11.2019	(21) 17906359.9	19.11.2019	(21) 17906417.5	19.11.2019
(87) WO 2018/194441	(51) C07K 16/22	(87) WO 2018/194515	(51) F16L 1/235	(87) WO 2018/194559	(51) G03G 15/10
(86) MX 2018/050010	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) SG 2018/050179	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028086	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787603.2	22.11.2019	(21) 18787700.6	21.11.2019	(21) 17906243.5	19.11.2019
(87) WO 2018/194443	(51) A01F 11/08	(87) WO 2018/194516	(51) B29C 45/66	(87) WO 2018/194560	(51) E21B 43/12
(86) MY 2018/000011	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) SG 2018/050183	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028088	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18749580.9	22.11.2019	(21) 18787701.4	19.11.2019	(21) 17906470.4	19.11.2019
(87) WO 2018/194444	(51) A61K 31/355	(87) WO 2018/194518	(51) G06Q 20/40	(87) WO 2018/194561	(51) B41J 29/17
(86) MY 2018/050017	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) SG 2018/050192	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028090	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788132.1	22.11.2019	(21) 18788582.7	22.11.2019	(21) 17906244.3	19.11.2019
(87) WO 2018/194448	(51) A61F 5/03	(87) WO 2018/194521	(51) C08G 12/16	(87) WO 2018/194562	(51) G06F 1/16
(86) NL 2018/050239	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) SG 2018/050195	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028092	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18722236.9	19.11.2019	(21) 18788583.5	19.11.2019	(21) 17906519.8	19.11.2019
(87) WO 2018/194453	(51) A01K 5/02	(87) WO 2018/194526	(51) A61B 17/32	(87) WO 2018/194565	(51) G01K 13/00
(86) NL 2018/050245	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) TR 2017/050152	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028114	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18731913.2	20.11.2019	(21) 17772778.1	20.11.2019	(21) 17906019.9	19.11.2019
(87) WO 2018/194456	(51) G10H 1/00	(87) WO 2018/194528	(51) C08G 18/48	(87) WO 2018/194567	(51) B29C 64/20
(86) NL 2018/050250	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) TR 2017/050403	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028153	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18722241.9	21.11.2019	(21) 17859357.0	19.11.2019	(21) 17905965.4	19.11.2019

(87) WO 2018/194568	(51) G06F 9/06	(87) WO 2018/194607	(51) B29C 64/386	(87) WO 2018/194645	(51) B29C 64/141
(86) US 2017/028156	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028527	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028796	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17905921.7	19.11.2019	(21) 17905972.0	21.11.2019	(21) 17906593.3	22.11.2019
(87) WO 2018/194569	(51) G06F 3/01	(87) WO 2018/194609	(51) B29C 64/165	(87) WO 2018/194649	(51) B29C 64/255
(86) US 2017/028158	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028556	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028817	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906020.7	19.11.2019	(21) 17906521.4	21.11.2019	(21) 17906136.1	22.11.2019
(87) WO 2018/194570	(51) G06T 15/08	(87) WO 2018/194610	(51) B81B 7/02	(87) WO 2018/194651	(51) B81B 7/02
(86) US 2017/028168	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028574	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028825	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906587.5	19.11.2019	(21) 17906591.7	21.11.2019	(21) 17906305.2	22.11.2019
(87) WO 2018/194573	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2018/194611	(51) G06T 1/00	(87) WO 2018/194653	(51) B29C 64/10
(86) US 2017/028261	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028575	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028831	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906474.6	20.11.2019	(21) 17906247.6	21.11.2019	(21) 17906249.2	22.11.2019
(87) WO 2018/194575	(51) E21B 7/24	(87) WO 2018/194612	(51) G06F 21/81	(87) WO 2018/194654	(51) C09K 8/512
(86) US 2017/028283	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028577	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028841	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906589.1	20.11.2019	(21) 17906132.0	21.11.2019	(21) 17906064.5	22.11.2019
(87) WO 2018/194578	(51) G09G 3/20	(87) WO 2018/194613	(51) B81B 7/02	(87) WO 2018/194655	(51) B29C 64/35
(86) US 2017/028312	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028586	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028843	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906419.1	20.11.2019	(21) 17905973.8	21.11.2019	(21) 17905927.4	22.11.2019
(87) WO 2018/194579	(51) G01L 7/08	(87) WO 2018/194615	(51) B81B 1/00	(87) WO 2018/194657	(51) G01T 1/16
(86) US 2017/028313	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028604	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028846	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906365.6	20.11.2019	(21) 17906684.0	21.11.2019	(21) 17906306.0	22.11.2019
(87) WO 2018/194582	(51) B41J 2/135	(87) WO 2018/194616	(51) B41L 39/00	(87) WO 2018/194659	(51) B41J 2/165
(86) US 2017/028331	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028609	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028872	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17905968.8	20.11.2019	(21) 17906735.0	21.11.2019	(21) 17906030.6	22.11.2019
(87) WO 2018/194583	(51) B29C 64/106	(87) WO 2018/194618	(51) H04N 1/54	(87) WO 2018/194660	(51) G01N 35/02
(86) US 2017/028335	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028615	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028873	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17905970.4	20.11.2019	(21) 17905925.8	21.11.2019	(21) 17906307.8	22.11.2019
(87) WO 2018/194585	(51) G01C 22/00	(87) WO 2018/194619	(51) B41J 11/36	(87) WO 2018/194661	(51) G01S 15/66
(86) US 2017/028360	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028617	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028876	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17905922.5	20.11.2019	(21) 17906081.9	21.11.2019	(21) 17906639.4	22.11.2019
(87) WO 2018/194586	(51) B29C 64/379	(87) WO 2018/194625	(51) B29C 64/10	(87) WO 2018/194663	(51) C09K 8/62
(86) US 2017/028364	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028647	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028881	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906078.5	20.11.2019	(21) 17906636.0	21.11.2019	(21) 17906578.4	22.11.2019
(87) WO 2018/194591	(51) B29C 64/153	(87) WO 2018/194626	(51) H04L 29/08	(87) WO 2018/194666	(51) G05F 5/00
(86) US 2017/028404	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028661	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028892	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17905924.1	20.11.2019	(21) 17721917.7	21.11.2019	(21) 17906594.1	22.11.2019
(87) WO 2018/194594	(51) G02B 5/20	(87) WO 2018/194627	(51) G01C 21/34	(87) WO 2018/194667	(51) G06F 11/07
(86) US 2017/028418	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028664	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028896	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906683.2	20.11.2019	(21) 17906685.7	21.11.2019	(21) 17906524.8	22.11.2019
(87) WO 2018/194595	(51) E21B 47/06	(87) WO 2018/194629	(51) H02G 3/04	(87) WO 2018/194669	(51) A41D 19/00
(86) US 2017/028421	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028702	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028899	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906239.3	20.11.2019	(21) 17725377.0	21.11.2019	(21) 17720998.8	22.11.2019
(87) WO 2018/194596	(51) E21B 43/116	(87) WO 2018/194634	(51) H04L 9/28	(87) WO 2018/194670	(51) E21B 21/06
(86) US 2017/028425	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028737	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028902	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906245.0	20.11.2019	(21) 17906478.7	22.11.2019	(21) 17906738.4	22.11.2019
(87) WO 2018/194597	(51) E21B 43/25	(87) WO 2018/194636	(51) E03D 1/34	(87) WO 2018/194671	(51) A61B 5/00
(86) US 2017/028426	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028747	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028910	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906733.5	20.11.2019	(21) 17906523.0	21.11.2019	(21) 17906740.0	22.11.2019
(87) WO 2018/194598	(51) E21B 41/00	(87) WO 2018/194638	(51) G06F 3/0346	(87) WO 2018/194675	(51) B41J 2/07
(86) US 2017/028428	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028751	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028933	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906023.1	20.11.2019	(21) 17906477.9	22.11.2019	(21) 17906482.9	22.11.2019
(87) WO 2018/194599	(51) G06T 1/00	(87) WO 2018/194640	(51) B29C 64/295	(87) WO 2018/194676	(51) G06F 1/32
(86) US 2017/028445	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028764	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028942	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906475.3	20.11.2019	(21) 17906686.5	22.11.2019	(21) 17906369.8	22.11.2019
(87) WO 2018/194600	(51) G06F 3/0354	(87) WO 2018/194641	(51) H05K 7/20	(87) WO 2018/194677	(51) B41J 11/58
(86) US 2017/028459	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028778	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028944	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906195.7	20.11.2019	(21) 17906737.6	22.11.2019	(21) 17906742.6	22.11.2019
(87) WO 2018/194601	(51) B67D 1/00	(87) WO 2018/194643	(51) H04N 1/60	(87) WO 2018/194678	(51) B41J 2/41
(86) US 2017/028464	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028790	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028946	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906025.6	20.11.2019	(21) 17906422.5	22.11.2019	(21) 17906200.5	22.11.2019
(87) WO 2018/194606	(51) B29C 64/295	(87) WO 2018/194644	(51) B29C 64/255	(87) WO 2018/194681	(51) G01N 21/59
(86) US 2017/028513	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028795	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2017/028966	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906196.5	21.11.2019	(21) 17906248.4	22.11.2019	(21) 17906087.6	22.11.2019

(87) WO 2018/194688	(51) B29C 64/153	(87) WO 2018/194731	(51) H04N 21/81	(87) WO 2018/194779	(51) B01J 13/14
(86) US 2017/028990	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/013294	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/023275	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906201.3	22.11.2019	(21) 18702018.5	19.11.2019	(21) 18714415.9	20.11.2019
(87) WO 2018/194692	(51) B62D 55/04	(87) WO 2018/194733	(51) G10L 15/22	(87) WO 2018/194780	(51) B01J 20/26
(86) US 2017/029020	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/013592	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/023276	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906089.2	23.11.2019	(21) 18787926.7	19.11.2019	(21) 18714416.7	20.11.2019
(87) WO 2018/194693	(51) H05K 7/20	(87) WO 2018/194734	(51) G06N 7/02	(87) WO 2018/194781	(51) B01J 20/26
(86) US 2017/030630	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/013600	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/023280	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906744.2	20.11.2019	(21) 18787053.0	19.11.2019	(21) 18714418.3	20.11.2019
(87) WO 2018/194694	(51) A41G 3/00	(87) WO 2018/194735	(51) E21B 33/06	(87) WO 2018/194783	(51) H04B 10/2575
(86) US 2017/034180	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/014249	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/023302	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906250.0	19.11.2019	(21) 18787928.3	20.11.2019	(21) 18787187.6	19.11.2019
(87) WO 2018/194696	(51) B01J 19/08	(87) WO 2018/194737	(51) H04N 5/232	(87) WO 2018/194786	(51) H02M 1/40
(86) US 2017/036673	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/015160	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/023507	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906034.8	20.11.2019	(21) 18787608.1	19.11.2019	(21) 18717467.7	19.11.2019
(87) WO 2018/194697	(51) G01J 1/56	(87) WO 2018/194740	(51) B32B 7/02	(87) WO 2018/194789	(51) A61B 8/00
(86) US 2017/037071	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/016801	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/023748	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906412.6	19.11.2019	(21) 18706060.3	20.11.2019	(21) 18788472.1	19.11.2019
(87) WO 2018/194698	(51) G06F 3/0354	(87) WO 2018/194741	(51) G01S 15/04	(87) WO 2018/194793	(51) E21B 47/09
(86) US 2017/037638	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/016945	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/024083	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906595.8	21.11.2019	(21) 18787499.5	21.11.2019	(21) 18787708.9	19.11.2019
(87) WO 2018/194704	(51) H04L 1/06	(87) WO 2018/194743	(51) H01L 29/94	(87) WO 2018/194795	(51) H04W 56/00
(86) US 2017/050873	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/018643	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/024302	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906373.0	21.11.2019	(21) 18710945.9	22.11.2019	(21) 18721512.4	19.11.2019
(87) WO 2018/194705	(51) H04L 1/06	(87) WO 2018/194747	(51) G01S 17/58	(87) WO 2018/194803	(51) G06F 3/14
(86) US 2017/050877	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/018804	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/024655	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17905977.9	21.11.2019	(21) 18708819.0	19.11.2019	(21) 18788262.6	20.11.2019
(87) WO 2018/194706	(51) G01V 9/00	(87) WO 2018/194752	(51) A61B 17/22	(87) WO 2018/194804	(51) F01M 13/02
(86) US 2017/053042	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/019176	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/024825	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906527.1	19.11.2019	(21) 18787503.4	20.11.2019	(21) 18788050.5	19.11.2019
(87) WO 2018/194707	(51) G06F 21/57	(87) WO 2018/194753	(51) G01R 31/317	(87) WO 2018/194806	(51) H02K 5/132
(86) US 2017/055120	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/019696	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/024928	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17905979.5	21.11.2019	(21) 18710249.6	21.11.2019	(21) 18787381.5	20.11.2019
(87) WO 2018/194708	(51) G06Q 50/00	(87) WO 2018/194756	(51) A61N 1/00	(87) WO 2018/194807	(51) C23C 16/44
(86) US 2017/056862	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/021355	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/024930	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906035.5	19.11.2019	(21) 18787380.7	22.11.2019	(21) 18788052.1	22.11.2019
(87) WO 2018/194709	(51) H04L 12/58	(87) WO 2018/194758	(51) H04W 16/18	(87) WO 2018/194813	(51) B01L 3/02
(86) US 2017/056864	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/021572	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/025108	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906252.6	19.11.2019	(21) 18714112.2	22.11.2019	(21) 18722768.1	19.11.2019
(87) WO 2018/194710	(51) G10L 21/06	(87) WO 2018/194760	(51) G21G 1/00	(87) WO 2018/194814	(51) G06K 9/00
(86) US 2017/057004	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/021740	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/025204	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906745.9	19.11.2019	(21) 18740366.2	20.11.2019	(21) 18719359.4	19.11.2019
(87) WO 2018/194713	(51) H01L 27/11556	(87) WO 2018/194764	(51) G06F 13/40	(87) WO 2018/194817	(51) H04W 8/18
(86) US 2017/059992	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/022181	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/025259	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906092.6	19.11.2019	(21) 18719326.3	19.11.2019	(21) 18718564.0	21.11.2019
(87) WO 2018/194715	(51) B65D 81/34	(87) WO 2018/194766	(51) F41H 5/00	(87) WO 2018/194818	(51) H04W 4/02
(86) US 2017/062629	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/022375	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/025268	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906137.9	19.11.2019	(21) 18788141.2	22.11.2019	(21) 18719723.1	20.11.2019
(87) WO 2018/194721	(51) G01S 17/58	(87) WO 2018/194769	(51) C04B 35/52	(87) WO 2018/194822	(51) A61B 34/10
(86) US 2017/065392	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/022418	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/025569	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17822897.9	21.11.2019	(21) 18788348.3	19.11.2019	(21) 18788054.7	19.11.2019
(87) WO 2018/194722	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/194770	(51) A61N 1/375	(87) WO 2018/194823	(51) A61K 41/00
(86) US 2017/066362	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/022431	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/025639	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17823000.9	19.11.2019	(21) 18715378.8	22.11.2019	(21) 18788479.6	21.11.2019
(87) WO 2018/194723	(51) H04W 64/00	(87) WO 2018/194771	(51) A61B 5/02	(87) WO 2018/194825	(51) B21F 3/02
(86) US 2017/066505	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/022444	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/025674	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17905929.0	19.11.2019	(21) 18788471.3	21.11.2019	(21) 18787930.9	19.11.2019
(87) WO 2018/194726	(51) H04W 72/04	(87) WO 2018/194776	(51) B60H 1/24	(87) WO 2018/194832	(51) G02B 6/44
(86) US 2017/068726	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/023076	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/026027	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906598.2	21.11.2019	(21) 18716726.7	22.11.2019	(21) 18720485.4	22.11.2019
(87) WO 2018/194729	(51) C01B 33/037	(87) WO 2018/194778	(51) A61B 5/00	(87) WO 2018/194835	(51) B29C 44/12
(86) US 2018/012831	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/023263	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/026056	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787825.1	20.11.2019	(21) 18787186.8	19.11.2019	(21) 18787712.1	19.11.2019

(87) WO 2018/194836 (86) US 2018/026159 (21) 18723615.3	(51) G06F 9/50 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/194897 (86) US 2018/027143 (21) 18788146.1	(51) A61B 5/00 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/194947 (86) US 2018/027711 (21) 18788577.7	(51) A61L 17/00 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/194837 (86) US 2018/026184 (21) 18723099.0	(51) G06K 7/10 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/194898 (86) US 2018/027164 (21) 18725336.4	(51) H02J 50/20 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/194950 (86) US 2018/027716 (21) 18788601.5	(51) G04G 21/04 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/194841 (86) US 2018/026279 (21) 18788263.4	(51) A61B 50/30 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/194899 (86) US 2018/027191 (21) 18787273.4	(51) H01L 21/02 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/194952 (86) US 2018/027721 (21) 18788486.1	(51) G06F 9/44 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/194844 (86) US 2018/026351 (21) 18721902.7	(51) H04L 29/06 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/194900 (86) US 2018/027218 (21) 18720946.5	(51) C10G 1/04 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/194953 (86) US 2018/027722 (21) 18721251.9	(51) H01Q 1/38 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/194856 (86) US 2018/026365 (21) 18720713.9	(51) G06F 21/41 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/194903 (86) US 2018/027259 (21) 18787839.2	(51) B25J 9/16 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/194954 (86) US 2018/027723 (21) 18788268.3	(51) H04N 13/332 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/194860 (86) US 2018/026369 (21) 18721542.1	(51) G06Q 10/10 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/194906 (86) US 2018/027274 (21) 18721924.1	(51) H04L 29/06 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/194955 (86) US 2018/027726 (21) 18786957.3	(51) B65D 5/36 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/194862 (86) US 2018/026372 (21) 18720865.7	(51) G06F 17/30 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/194909 (86) US 2018/027362 (21) 18788266.7	(51) A61C 1/00 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/194963 (86) US 2018/027751 (21) 18722329.2	(51) A61B 17/00 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/194864 (86) US 2018/026374 (21) 18720867.3	(51) G06Q 10/10 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/194910 (86) US 2018/027365 (21) 18787384.9	(51) A61C 1/02 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/194968 (86) US 2018/027757 (21) 18722330.0	(51) G01J 1/42 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/194867 (86) US 2018/026388 (21) 18788055.4	(51) G01F 23/00 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/194920 (86) US 2018/027466 (21) 18788599.1	(51) G02B 5/30 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/194970 (86) US 2018/027763 (21) 18721663.5	(51) H03F 1/02 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/194868 (86) US 2018/026483 (21) 18720875.6	(51) B65D 5/54 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/194924 (86) US 2018/027530 (21) 18788600.7	(51) A47L 13/10 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/194972 (86) US 2018/027773 (21) 18788359.0	(51) H01Q 9/04 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/194869 (86) US 2018/026491 (21) 18788481.2	(51) A63C 19/10 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/194925 (86) US 2018/027535 (21) 18721650.2	(51) F26B 5/06 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/194975 (86) US 2018/027785 (21) 18722833.3	(51) G03F 7/20 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019
(87) WO 2018/194870 (86) US 2018/026537 (21) 18787837.6	(51) H02S 50/00 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/194928 (86) US 2018/027555 (21) 18788059.6	(51) B65H 7/02 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/194978 (86) US 2018/027789 (21) 18787282.5	(51) H01L 21/768 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/194873 (86) US 2018/026674 (21) 18787612.3	(51) B65G 1/12 (87) 2018/43 25.10.2018 21.11.2019	(87) WO 2018/194929 (86) US 2018/027562 (21) 18787061.3	(51) H01L 21/304 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/194979 (86) US 2018/027792 (21) 18722835.8	(51) H03M 1/00 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/194874 (86) US 2018/026677 (21) 18786956.5	(51) H01L 21/56 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/194935 (86) US 2018/027619 (21) 18788356.6	(51) B29C 64/277 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/194982 (86) US 2018/027804 (21) 18787391.4	(51) G08B 21/02 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/194876 (86) US 2018/026716 (21) 18787192.6	(51) A61K 45/06 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/194936 (86) US 2018/027654 (21) 18787841.8	(51) C08K 5/37 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/194983 (86) US 2018/027807 (21) 18787507.5	(51) H01R 13/193 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/194877 (86) US 2018/026781 (21) 18788482.0	(51) G06F 21/44 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/194937 (86) US 2018/027660 (21) 18787281.7	(51) A61B 6/00 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/194984 (86) US 2018/027811 (21) 18722335.9	(51) H01F 27/255 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/194878 (86) US 2018/026800 (21) 18788145.3	(51) G05D 1/00 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/194940 (86) US 2018/027680 (21) 18721659.3	(51) G06N 3/063 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/194989 (86) US 2018/027829 (21) 18788151.1	(51) G06F 17/30 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/194882 (86) US 2018/026859 (21) 18788483.8	(51) A41F 1/00 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/194941 (86) US 2018/027684 (21) 18787388.0	(51) G06K 9/00 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/194992 (86) US 2018/027833 (21) 18787394.8	(51) A61B 5/00 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/194883 (86) US 2018/026878 (21) 18787060.5	(51) G06Q 10/00 (87) 2018/43 25.10.2018 23.11.2019	(87) WO 2018/194942 (86) US 2018/027685 (21) 18787842.6	(51) H04N 13/363 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/194997 (86) US 2018/027839 (21) 18787395.5	(51) G06Q 30/06 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/194890 (86) US 2018/027093 (21) 18788264.2	(51) A61K 35/76 (87) 2018/43 25.10.2018 20.11.2019	(87) WO 2018/194943 (86) US 2018/027700 (21) 18721249.3	(51) A61L 9/12 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/195000 (86) US 2018/027846 (21) 18788362.4	(51) C07C 37/54 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) WO 2018/194894 (86) US 2018/027121 (21) 18720751.9	(51) A61M 25/10 (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019	(87) WO 2018/194944 (86) US 2018/027702 (21) 18787934.1	(51) A61K 39/395 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019	(87) WO 2018/195001 (86) US 2018/027847 (21) 18786960.7	(51) A23K 10/30 (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019

(87) WO 2018/195004	(51) C30B 25/18	(87) WO 2018/195049	(51) G01R 31/36	(87) WO 2018/195096	(51) G06T 7/80
(86) US 2018/027852	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/027923	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/027997	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787283.3	19.11.2019	(21) 18788364.0	19.11.2019	(21) 18787513.3	19.11.2019
(87) WO 2018/195005	(51) F41C 3/14	(87) WO 2018/195050	(51) B62B 5/00	(87) WO 2018/195102	(51) G10L 25/51
(86) US 2018/027853	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/027924	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028005	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788490.3	20.11.2019	(21) 18787068.8	20.11.2019	(21) 18722849.9	19.11.2019
(87) WO 2018/195007	(51) F21V 8/00	(87) WO 2018/195055	(51) A61K 31/18	(87) WO 2018/195105	(51) G06F 17/30
(86) US 2018/027855	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/027935	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028009	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788363.2	22.11.2019	(21) 18787288.2	19.11.2019	(21) 18725051.9	19.11.2019
(87) WO 2018/195009	(51) E21B 47/01	(87) WO 2018/195057	(51) E01F 8/02	(87) WO 2018/195106	(51) G06Q 10/10
(86) US 2018/027859	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/027942	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028011	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787937.4	19.11.2019	(21) 18788273.3	19.11.2019	(21) 18725954.4	19.11.2019
(87) WO 2018/195010	(51) E21B 47/00	(87) WO 2018/195060	(51) A01D 41/14	(87) WO 2018/195107	(51) H05B 1/02
(86) US 2018/027861	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/027947	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028012	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788491.1	19.11.2019	(21) 18722346.6	20.11.2019	(21) 18787715.4	19.11.2019
(87) WO 2018/195014	(51) G01N 21/65	(87) WO 2018/195062	(51) H01S 5/02	(87) WO 2018/195108	(51) B29C 64/10
(86) US 2018/027869	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/027949	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028013	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787620.6	20.11.2019	(21) 18726252.2	20.11.2019	(21) 18787944.0	19.11.2019
(87) WO 2018/195015	(51) A61F 2/24	(87) WO 2018/195063	(51) A61K 8/42	(87) WO 2018/195124	(51) F04B 47/04
(86) US 2018/027870	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/027950	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028035	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787397.1	19.11.2019	(21) 18788274.1	19.11.2019	(21) 18787077.9	19.11.2019
(87) WO 2018/195017	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/195064	(51) B60K 6/46	(87) WO 2018/195129	(51) C12N 5/00
(86) US 2018/027873	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/027952	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028041	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788064.6	19.11.2019	(21) 18787510.9	19.11.2019	(21) 18787613.1	19.11.2019
(87) WO 2018/195021	(51) H04W 48/00	(87) WO 2018/195065	(51) G01N 21/84	(87) WO 2018/195130	(51) F24S 50/80
(86) US 2018/027878	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/027953	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028042	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18722840.8	19.11.2019	(21) 18788498.6	20.11.2019	(21) 18788066.1	19.11.2019
(87) WO 2018/195023	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2018/195068	(51) F21V 23/06	(87) WO 2018/195131	(51) E21B 47/12
(86) US 2018/027883	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/027956	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028045	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788492.9	19.11.2019	(21) 18787071.2	19.11.2019	(21) 18788067.9	21.11.2019
(87) WO 2018/195026	(51) F16L 3/22	(87) WO 2018/195071	(51) A61N 1/39	(87) WO 2018/195132	(51) G02F 1/13
(86) US 2018/027886	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/027965	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028048	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787844.2	20.11.2019	(21) 18722347.4	19.11.2019	(21) 18788608.0	19.11.2019
(87) WO 2018/195028	(51) E21B 19/14	(87) WO 2018/195075	(51) A61K 31/5377	(87) WO 2018/195136	(51) C12Q 1/68
(86) US 2018/027888	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/027969	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028056	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788269.1	20.11.2019	(21) 18787072.0	20.11.2019	(21) 18788609.8	19.11.2019
(87) WO 2018/195030	(51) H01L 51/56	(87) WO 2018/195076	(51) G01B 9/02	(87) WO 2018/195141	(51) E05B 47/00
(86) US 2018/027890	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/027971	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028066	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787398.9	21.11.2019	(21) 18722349.0	19.11.2019	(21) 18787850.9	19.11.2019
(87) WO 2018/195031	(51) A47G 19/22	(87) WO 2018/195077	(51) G01F 25/00	(87) WO 2018/195142	(51) G06F 17/30
(86) US 2018/027891	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/027972	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028067	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788152.9	19.11.2019	(21) 18788277.4	21.11.2019	(21) 18725054.3	21.11.2019
(87) WO 2018/195035	(51) A61K 31/167	(87) WO 2018/195078	(51) A61K 38/12	(87) WO 2018/195145	(51) C12N 5/0783
(86) US 2018/027900	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/027973	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028071	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787286.6	19.11.2019	(21) 18787289.0	19.11.2019	(21) 18788593.4	19.11.2019
(87) WO 2018/195037	(51) C07C 15/08	(87) WO 2018/195080	(51) A01M 21/04	(87) WO 2018/195151	(51) A61N 5/10
(86) US 2018/027906	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/027975	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028086	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788494.5	20.11.2019	(21) 18788606.4	19.11.2019	(21) 18787079.5	19.11.2019
(87) WO 2018/195041	(51) H04N 21/472	(87) WO 2018/195081	(51) E05B 63/00	(87) WO 2018/195153	(51) C12N 15/10
(86) US 2018/027913	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/027976	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028092	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18722843.2	20.11.2019	(21) 18722351.6	19.11.2019	(21) 18722854.9	19.11.2019
(87) WO 2018/195042	(51) B01F 13/10	(87) WO 2018/195082	(51) A61K 31/198	(87) WO 2018/195157	(51) A61N 1/36
(86) US 2018/027915	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/027977	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028099	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18723126.1	19.11.2019	(21) 18723129.5	20.11.2019	(21) 18787401.1	19.11.2019
(87) WO 2018/195045	(51) B01J 23/70	(87) WO 2018/195090	(51) A46B 7/04	(87) WO 2018/195158	(51) F16F 1/32
(86) US 2018/027919	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/027987	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028100	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788496.0	19.11.2019	(21) 18787512.5	21.11.2019	(21) 18722364.9	20.11.2019
(87) WO 2018/195047	(51) H01Q 1/12	(87) WO 2018/195093	(51) G01B 11/25	(87) WO 2018/195164	(51) A61B 5/00
(86) US 2018/027921	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/027991	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028114	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788495.2	22.11.2019	(21) 18787706.3	19.11.2019	(21) 18788611.4	20.11.2019
(87) WO 2018/195048	(51) D01F 4/00	(87) WO 2018/195094	(51) G02B 6/02	(87) WO 2018/195166	(51) A61B 5/00
(86) US 2018/027922	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/027993	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028117	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787509.1	19.11.2019	(21) 18787399.7	19.11.2019	(21) 18787718.8	19.11.2019

(87) WO 2018/195167	(51) E05B 41/00	(87) WO 2018/195225	(51) C12G 1/02	(87) WO 2018/195273	(51) C12Q 1/6886
(86) US 2018/028118	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028205	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028295	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787622.2	20.11.2019	(21) 18788613.0	20.11.2019	(21) 18787205.6	20.11.2019
(87) WO 2018/195168	(51) H01L 33/00	(87) WO 2018/195227	(51) A47B 11/00	(87) WO 2018/195278	(51) G06F 3/01
(86) US 2018/028119	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028209	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028304	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788612.2	22.11.2019	(21) 18788286.5	20.11.2019	(21) 18788506.6	22.11.2019
(87) WO 2018/195171	(51) H04L 29/06	(87) WO 2018/195228	(51) C12N 5/076	(87) WO 2018/195280	(51) G06F 15/173
(86) US 2018/028122	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028210	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028307	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788161.0	21.11.2019	(21) 18787202.3	20.11.2019	(21) 18788071.1	22.11.2019
(87) WO 2018/195174	(51) H04W 24/10	(87) WO 2018/195229	(51) H04L 12/701	(87) WO 2018/195282	(51) A61C 3/00
(86) US 2018/028132	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028211	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028310	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787296.5	20.11.2019	(21) 18787293.2	19.11.2019	(21) 18787523.2	20.11.2019
(87) WO 2018/195176	(51) G01B 5/18	(87) WO 2018/195230	(51) H04R 19/00	(87) WO 2018/195287	(51) G01R 33/48
(86) US 2018/028136	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028212	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028319	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18786966.4	19.11.2019	(21) 18787625.5	19.11.2019	(21) 18723169.1	21.11.2019
(87) WO 2018/195177	(51) A61B 17/16	(87) WO 2018/195240	(51) B01J 19/12	(87) WO 2018/195288	(51) C01B 25/22
(86) US 2018/028137	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028245	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028320	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787297.3	19.11.2019	(21) 18725958.5	21.11.2019	(21) 18723170.9	21.11.2019
(87) WO 2018/195180	(51) A61K 31/575	(87) WO 2018/195242	(51) F41A 9/00	(87) WO 2018/195289	(51) G06F 11/34
(86) US 2018/028142	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028248	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028321	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788162.8	19.11.2019	(21) 18788616.3	20.11.2019	(21) 18786951.6	22.11.2019
(87) WO 2018/195183	(51) G01T 1/161	(87) WO 2018/195243	(51) C07D 519/00	(87) WO 2018/195295	(51) G01L 1/18
(86) US 2018/028147	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028249	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028329	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788502.5	19.11.2019	(21) 18725681.3	21.11.2019	(21) 18788072.9	20.11.2019
(87) WO 2018/195184	(51) A61K 31/454	(87) WO 2018/195244	(51) A61B 5/00	(87) WO 2018/195301	(51) A61M 1/10
(86) US 2018/028148	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028251	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028346	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18722857.2	20.11.2019	(21) 18788358.2	20.11.2019	(21) 18722870.5	22.11.2019
(87) WO 2018/195187	(51) B22F 3/00	(87) WO 2018/195251	(51) G01R 21/00	(87) WO 2018/195303	(51) H01M 2/10
(86) US 2018/028152	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028264	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028350	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18723142.8	22.11.2019	(21) 18787203.1	21.11.2019	(21) 18788509.0	20.11.2019
(87) WO 2018/195189	(51) B22F 3/105	(87) WO 2018/195252	(51) G06F 11/34	(87) WO 2018/195304	(51) H01M 2/02
(86) US 2018/028154	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028266	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028353	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18725955.1	20.11.2019	(21) 18787721.2	22.11.2019	(21) 18788510.8	20.11.2019
(87) WO 2018/195190	(51) B22D 17/20	(87) WO 2018/195254	(51) C12Q 1/70	(87) WO 2018/195305	(51) G06F 7/00
(86) US 2018/028155	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028269	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028354	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788279.0	20.11.2019	(21) 18787082.9	20.11.2019	(21) 18787407.8	20.11.2019
(87) WO 2018/195193	(51) H04W 56/00	(87) WO 2018/195257	(51) C04B 35/00	(87) WO 2018/195306	(51) B22F 3/00
(86) US 2018/028158	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028274	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028355	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18722371.4	19.11.2019	(21) 18787204.9	22.11.2019	(21) 18723177.4	21.11.2019
(87) WO 2018/195195	(51) A41C 3/04	(87) WO 2018/195259	(51) B23K 9/10	(87) WO 2018/195307	(51) G06F 15/18
(86) US 2018/028162	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028277	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028357	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787624.8	19.11.2019	(21) 18723161.8	22.11.2019	(21) 18788170.1	20.11.2019
(87) WO 2018/195199	(51) F16L 3/12	(87) WO 2018/195262	(51) A45B 23/00	(87) WO 2018/195309	(51) G02F 1/01
(86) US 2018/028169	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028281	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028359	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788283.2	19.11.2019	(21) 18788280.8	21.11.2019	(21) 18788075.2	20.11.2019
(87) WO 2018/195203	(51) F16L 55/18	(87) WO 2018/195263	(51) A61K 31/09	(87) WO 2018/195312	(51) A61N 5/06
(86) US 2018/028173	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028283	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028364	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787948.1	19.11.2019	(21) 18787522.4	21.11.2019	(21) 18723179.0	21.11.2019
(87) WO 2018/195208	(51) A43B 3/10	(87) WO 2018/195264	(51) A61B 18/24	(87) WO 2018/195317	(51) H04N 7/18
(86) US 2018/028182	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028285	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028373	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787404.5	19.11.2019	(21) 18788288.1	20.11.2019	(21) 18787957.2	21.11.2019
(87) WO 2018/195212	(51) F16B 12/00	(87) WO 2018/195266	(51) B60B 29/00	(87) WO 2018/195318	(51) A61K 9/70
(86) US 2018/028186	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028288	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028375	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787200.7	21.11.2019	(21) 18787953.1	20.11.2019	(21) 18787525.7	21.11.2019
(87) WO 2018/195219	(51) E21B 33/035	(87) WO 2018/195267	(51) C08B 37/00	(87) WO 2018/195323	(51) G08G 1/123
(86) US 2018/028195	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028289	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028384	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18723146.9	22.11.2019	(21) 18722865.5	21.11.2019	(21) 18788620.5	20.11.2019
(87) WO 2018/195220	(51) A23L 7/10	(87) WO 2018/195271	(51) C08L 5/00	(87) WO 2018/195325	(51) G06F 19/00
(86) US 2018/028198	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028293	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028389	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18725057.6	19.11.2019	(21) 18723165.9	21.11.2019	(21) 18788293.1	20.11.2019
(87) WO 2018/195224	(51) C07H 21/04	(87) WO 2018/195272	(51) F16B 5/06	(87) WO 2018/195327	(51) G05D 1/00
(86) US 2018/028204	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028294	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028396	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788165.1	19.11.2019	(21) 18788070.3	21.11.2019	(21) 18787527.3	20.11.2019

(87) WO 2018/195328	(51) A61K 39/395	(87) WO 2018/195369	(51) C04B 28/14	(87) WO 2018/195403	(51) A61B 5/055
(86) US 2018/028397	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028466	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028541	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787723.8	21.11.2019	(21) 18726564.0	21.11.2019	(21) 18788513.2	21.11.2019
(87) WO 2018/195330	(51) B60L 11/18	(87) WO 2018/195370	(51) F01L 13/00	(87) WO 2018/195412	(51) H01L 21/02
(86) US 2018/028400	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028467	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028553	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787627.1	20.11.2019	(21) 18788624.7	21.11.2019	(21) 18787734.5	22.11.2019
(87) WO 2018/195332	(51) A61N 1/32	(87) WO 2018/195371	(51) A47L 23/26	(87) WO 2018/195416	(51) C07K 14/76
(86) US 2018/028403	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028471	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028557	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787856.6	20.11.2019	(21) 18787305.4	22.11.2019	(21) 18787417.7	22.11.2019
(87) WO 2018/195334	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/195372	(51) H01M 4/139	(87) WO 2018/195418	(51) A01K 67/027
(86) US 2018/028405	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028472	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028560	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787301.3	21.11.2019	(21) 18723194.9	22.11.2019	(21) 18725689.6	21.11.2019
(87) WO 2018/195336	(51) B60L 11/18	(87) WO 2018/195373	(51) B62D 6/10	(87) WO 2018/195419	(51) B64C 13/00
(86) US 2018/028410	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028477	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028561	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18786973.0	20.11.2019	(21) 18787087.8	21.11.2019	(21) 18788053.9	21.11.2019
(87) WO 2018/195337	(51) H03M 1/34	(87) WO 2018/195374	(51) H01F 27/245	(87) WO 2018/195421	(51) A61K 31/22
(86) US 2018/028415	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028479	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028565	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788511.6	22.11.2019	(21) 18788383.0	21.11.2019	(21) 18787629.7	21.11.2019
(87) WO 2018/195340	(51) A41D 19/015	(87) WO 2018/195376	(51) A61K 38/00	(87) WO 2018/195433	(51) G06F 12/14
(86) US 2018/028419	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028481	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028585	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788294.9	22.11.2019	(21) 18787386.4	22.11.2019	(21) 18787738.6	22.11.2019
(87) WO 2018/195341	(51) B27B 17/12	(87) WO 2018/195378	(51) G06Q 50/00	(87) WO 2018/195438	(51) G01N 1/28
(86) US 2018/028420	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028484	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028591	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787529.9	20.11.2019	(21) 18787961.4	21.11.2019	(21) 18787392.2	22.11.2019
(87) WO 2018/195344	(51) A63B 24/00	(87) WO 2018/195379	(51) G06Q 20/10	(87) WO 2018/195441	(51) H05H 13/00
(86) US 2018/028423	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028488	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028596	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787857.4	20.11.2019	(21) 18723197.2	22.11.2019	(21) 18723216.0	22.11.2019
(87) WO 2018/195349	(51) B01J 23/16	(87) WO 2018/195380	(51) A61B 17/70	(87) WO 2018/195442	(51) A61F 2/07
(86) US 2018/028428	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028491	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028597	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787628.9	20.11.2019	(21) 18787725.3	22.11.2019	(21) 18788628.8	22.11.2019
(87) WO 2018/195350	(51) H03M 1/08	(87) WO 2018/195382	(51) A61K 9/127	(87) WO 2018/195447	(51) A61K 31/7088
(86) US 2018/028429	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028498	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028603	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787302.1	22.11.2019	(21) 18787962.2	22.11.2019	(21) 18787537.2	21.11.2019
(87) WO 2018/195351	(51) A61C 1/00	(87) WO 2018/195383	(51) H01L 31/08	(87) WO 2018/195451	(51) B01L 3/00
(86) US 2018/028431	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028499	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028610	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18726563.2	22.11.2019	(21) 18787088.6	21.11.2019	(21) 18788516.5	22.11.2019
(87) WO 2018/195352	(51) A61F 13/49	(87) WO 2018/195384	(51) B23K 9/10	(87) WO 2018/195454	(51) H01G 4/005
(86) US 2018/028432	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028501	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028613	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788512.4	20.11.2019	(21) 18723201.2	22.11.2019	(21) 18787630.5	21.11.2019
(87) WO 2018/195353	(51) G01N 1/28	(87) WO 2018/195385	(51) G01S 15/10	(87) WO 2018/195464	(51) B22F 3/00
(86) US 2018/028433	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028503	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028624	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788172.7	21.11.2019	(21) 18788385.5	21.11.2019	(21) 18723224.4	22.11.2019
(87) WO 2018/195354	(51) H04W 72/12	(87) WO 2018/195390	(51) A61K 38/18	(87) WO 2018/195466	(51) G01N 21/65
(86) US 2018/028435	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028512	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028628	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787727.9	20.11.2019	(21) 18787089.4	22.11.2019	(21) 18787419.3	21.11.2019
(87) WO 2018/195358	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2018/195392	(51) A61K 31/519	(87) WO 2018/195470	(51) A47L 5/30
(86) US 2018/028439	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028516	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028635	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787303.9	20.11.2019	(21) 18788387.1	21.11.2019	(21) 18787538.0	21.11.2019
(87) WO 2018/195363	(51) A45C 13/08	(87) WO 2018/195394	(51) A61F 2/958	(87) WO 2018/195471	(51) A61K 45/06
(86) US 2018/028446	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028519	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028636	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787959.8	20.11.2019	(21) 18787964.8	22.11.2019	(21) 18723228.5	22.11.2019
(87) WO 2018/195364	(51) G06Q 20/00	(87) WO 2018/195395	(51) G01R 33/38	(87) WO 2018/195473	(51) A61P 25/16
(86) US 2018/028448	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028522	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028639	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787210.6	20.11.2019	(21) 18723205.3	22.11.2019	(21) 18787097.7	21.11.2019
(87) WO 2018/195365	(51) A45F 3/22	(87) WO 2018/195399	(51) C12Q 1/02	(87) WO 2018/195475	(51) G06F 3/00
(86) US 2018/028449	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028534	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028643	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787304.7	20.11.2019	(21) 18787212.2	22.11.2019	(21) 18786979.7	21.11.2019
(87) WO 2018/195367	(51) B01D 63/10	(87) WO 2018/195400	(51) B05B 5/025	(87) WO 2018/195476	(51) A61F 2/12
(86) US 2018/028453	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028537	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028644	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787960.6	21.11.2019	(21) 18788298.0	21.11.2019	(21) 18787217.1	21.11.2019
(87) WO 2018/195368	(51) G05B 23/02	(87) WO 2018/195401	(51) G01N 33/00	(87) WO 2018/195480	(51) B41J 2/135
(86) US 2018/028457	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028538	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028649	(87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787731.1	21.11.2019	(21) 18788626.2	22.11.2019	(21) 18787099.3	21.11.2019

(87) WO 2018/195482	(51) A61B 17/3211	(87) WO 2018/195544	(51) A61B 10/02	(87) WO 2019/013846	(51) H01S 5/183
(86) US 2018/028653	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028913	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/027109	(87) 2019/03 17.01.2019
(21) 18787968.9	21.11.2019	(21) 18788631.2	22.11.2019	(21) 18832535.1	19.11.2019
(87) WO 2018/195485	(51) G06T 17/00	(87) WO 2018/195550	(51) C09K 19/00	(87) WO 2019/013853	(51) F25B 21/00
(86) US 2018/028657	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028940	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028897	(87) 2019/03 17.01.2019
(21) 18787741.0	22.11.2019	(21) 18723286.3	22.11.2019	(21) 18831316.7	22.11.2019
(87) WO 2018/195488	(51) G01D 5/00	(87) WO 2018/195551	(51) H02M 1/00	(87) WO 2019/018035	(51) G01S 17/89
(86) US 2018/028662	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028941	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/027945	(87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18788517.3	22.11.2019	(21) 18787516.6	22.11.2019	(21) 18834953.4	19.11.2019
(87) WO 2018/195494	(51) G01V 3/26	(87) WO 2018/195556	(51) H02K 51/00	(87) WO 2019/018039	(51) H01L 27/146
(86) US 2018/028670	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028958	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028688	(87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18787220.5	22.11.2019	(21) 18788180.0	23.11.2019	(21) 18835781.8	21.11.2019
(87) WO 2018/195499	(51) B22F 3/00	(87) WO 2018/195559	(51) H02K 3/28	(87) WO 2019/032169	(51) G06F 9/451
(86) US 2018/028676	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/032690	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/035926	(87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18723235.0	22.11.2019	(21) 18788182.6	19.11.2019	(21) 18738030.8	25.03.2020
(87) WO 2018/195504	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/195561	(51) A47J 43/00	(87) WO 2019/033969	(51) C07D 235/18
(86) US 2018/028686	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/037848	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2018/099349	(87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18787307.0	23.11.2019	(21) 18787310.4	19.11.2019	(21) 18846341.8	23.03.2020
(87) WO 2018/195505	(51) G01N 27/414	(87) WO 2018/195563	(51) A44B 19/02	(87) WO 2019/040015	(51) H02G 3/12
(86) US 2018/028690	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/038630	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) TR 2018/050066	(87) 2019/09 28.02.2019
(21) 18787540.6	22.11.2019	(21) 18787311.2	21.11.2019	(21) 18836546.4	21.11.2019
(87) WO 2018/195515	(51) H04W 4/02	(87) WO 2018/195564	(51) B66F 3/42		
(86) US 2018/028703	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) ZA 2017/000004	(87) 2018/43 25.10.2018		
(21) 18787631.3	21.11.2019	(21) 17906662.6	21.11.2019		
(87) WO 2018/195517	(51) G02B 26/02	(87) WO 2018/195566	(51) D06F 57/12		
(86) US 2018/028706	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) ZA 2018/050019	(87) 2018/43 25.10.2018		
(21) 18787420.1	21.11.2019	(21) 18787547.1	20.11.2019		
(87) WO 2018/195518	(51) G01J 3/12	(87) WO 2018/195567	(51) G06Q 40/08		
(86) US 2018/028707	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) ZA 2018/050020	(87) 2018/43 25.10.2018		
(21) 18787632.1	22.11.2019	(21) 18787548.9	22.11.2019		
(87) WO 2018/195519	(51) A61C 19/00	(87) WO 2018/200098	(51) G06F 17/30		
(86) US 2018/028708	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/023308	(87) 2018/44 01.11.2018		
(21) 18788305.3	22.11.2019	(21) 18716745.7	27.11.2019		
(87) WO 2018/195520	(51) H04L 12/24	(87) WO 2018/215845	(51) E04B 2/74		
(86) US 2018/028709	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) IB 2018/000930	(87) 2018/48 29.11.2018		
(21) 18787542.2	21.11.2019	(21) 18789209.6	08.11.2019		
(87) WO 2018/195521	(51) E05B 15/10	(87) WO 2018/222282	(51) H01L 31/04		
(86) US 2018/028746	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/027572	(87) 2018/49 06.12.2018		
(21) 18788178.4	22.11.2019	(21) 18809529.3	19.11.2019		
(87) WO 2018/195522	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2018/226181	(51) C04B 11/30		
(86) US 2018/028747	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) TR 2017/050552	(87) 2018/50 13.12.2018		
(21) 18788630.4	22.11.2019	(21) 17913065.3	22.11.2019		
(87) WO 2018/195524	(51) C08G 61/12	(87) WO 2018/231310	(51) B64G 1/12		
(86) US 2018/028749	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/023279	(87) 2018/51 20.12.2018		
(21) 18787544.8	22.11.2019	(21) 18817951.9	19.11.2019		
(87) WO 2018/195532	(51) H01J 37/32	(87) WO 2018/231339	(51) G01N 33/53		
(86) US 2018/028858	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) US 2018/028581	(87) 2018/51 20.12.2018		
(21) 18787970.5	22.11.2019	(21) 18816840.5	21.11.2019		
(87) WO 2018/195533	(51) G06F 3/048	(87) WO 2018/236309	(51) A01M 7/00		
(86) US 2018/028859	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) TR 2017/050598	(87) 2018/52 27.12.2018		
(21) 18787633.9	22.11.2019	(21) 17914836.6	19.11.2019		
(87) WO 2018/195534	(51) B01D 61/36	(87) WO 2019/004968	(51) A61K 36/185		
(86) US 2018/028860	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) TR 2018/050157	(87) 2019/01 03.01.2019		
(21) 18788519.9	22.11.2019	(21) 18823680.6	20.11.2019		
(87) WO 2018/195535	(51) H01L 21/02	(87) WO 2019/004969	(51) A61K 36/185		
(86) US 2018/028861	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) TR 2018/050158	(87) 2019/01 03.01.2019		
(21) 18787947.3	22.11.2019	(21) 18822689.8	20.11.2019		
(87) WO 2018/195536	(51) A61K 31/517	(87) WO 2019/004972	(51) B62D 37/00		
(86) US 2018/028868	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) TR 2018/050174	(87) 2019/01 03.01.2019		
(21) 18786985.4	22.11.2019	(21) 18824731.6	20.11.2019		
(87) WO 2018/195541	(51) G16H 80/00	(87) WO 2019/007461	(51) F16D 13/52		
(86) US 2018/028904	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) DE 2018/100604	(87) 2019/02 10.01.2019		
(21) 18725700.1	22.11.2019	(21) 18746080.3	23.03.2020		

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) 16843327.4	(11) 3 641 596*
(87) WO 2017/041172	
(21) 17730807.9	(11) 3 642 095*
(87) WO 2018/233805	
(21) 17730809.5	(11) 3 642 439*
(87) WO 2018/233806	
(21) 17731872.2	(11) 3 642 754*
(87) WO 2018/233814	
(21) 17731896.1	(11) 3 642 509*
(87) WO 2018/233827	
(21) 17732093.4	(11) 3 642 947*
(87) WO 2018/233824	
(21) 17732098.3	(11) 3 642 564*
(87) WO 2018/233826	
(21) 17732110.6	(11) 3 643 028*
(87) WO 2018/233835	
(21) 17732140.3	(11) 3 642 097*
(87) WO 2018/233846	
(21) 17732202.1	(11) 3 641 609*
(87) WO 2018/234722	
(21) 17732204.7	(11) 3 641 610*
(87) WO 2018/234723	
(21) 17732415.9	(11) 3 642 707*
(87) WO 2018/233829	
(21) 17732420.9	(11) 3 642 986*
(87) WO 2018/233831	

(21) 17732423.3 (87) WO 2018/233834	(11) 3 642 978*	(21) 17737875.9 (87) WO 2018/234849	(11) 3 643 029*	(21) 17825153.4 (87) WO 2018/233860	(11) 3 642 112*
(21) 17732429.0 (87) WO 2018/233842	(11) 3 642 041*	(21) 17739223.0 (87) WO 2019/007490	(11) 3 643 062*	(21) 17844633.2 (87) WO 2018/235195	(11) 3 644 035
(21) 17733069.3 (87) WO 2018/236256	(11) 3 643 111*	(21) 17739457.4 (87) WO 2018/232476	(11) 3 642 332*	(21) 17865230.1 (87) WO 2018/077226	(11) 3 643 263
(21) 17733557.7 (87) WO 2018/236257	(11) 3 642 969*	(21) 17740812.7 (87) WO 2018/236261	(11) 3 643 138*	(21) 17868483.3 (87) WO 2018/233169	(11) 3 643 932
(21) 17733779.7 (87) WO 2018/233817	(11) 3 642 506*	(21) 17745369.3 (87) WO 2018/234612	(11) 3 642 810*	(21) 17877387.5 (87) WO 2018/233207	(11) 3 642 880*
(21) 17734022.1 (87) WO 2018/233818	(11) 3 643 105*	(21) 17745646.4 (87) WO 2018/233797	(11) 3 642 162*	(21) 17879659.5 (87) WO 2018/232692	(11) 3 642 700*
(21) 17734272.2 (87) WO 2018/233821	(11) 3 642 529*	(21) 17748818.6 (87) WO 2018/234640	(11) 3 642 135*	(21) 17889527.2 (87) WO 2018/233242	(11) 3 643 464
(21) 17734512.1 (87) WO 2018/236259	(11) 3 641 866*	(21) 17752481.6 (87) WO 2018/234835	(11) 3 642 171*	(21) 17895498.8 (87) WO 2018/233269	(11) 3 644 404
(21) 17734596.4 (87) WO 2018/236346	(11) 3 641 580*	(21) 17761314.8 (87) WO 2018/234842	(11) 3 642 270*	(21) 17906992.7 (87) WO 2018/196425	(11) 3 644 357
(21) 17734662.4 (87) WO 2018/233807	(11) 3 642 032*	(21) 17764672.6 (87) WO 2019/009749	(11) 3 643 067*	(21) 17909121.0 (87) WO 2018/205299	(11) 3 643 714
(21) 17734669.9 (87) WO 2018/233811	(11) 3 642 037*	(21) 17764894.6 (87) WO 2018/234841	(11) 3 642 153*	(21) 17911728.8 (87) WO 2018/220886	(11) 3 643 314
(21) 17734670.7 (87) WO 2018/233813	(11) 3 642 222*	(21) 17764921.7 (87) WO 2019/009748	(11) 3 643 061*	(21) 17913329.3 (87) WO 2018/230765	(11) 3 643 332
(21) 17734681.4 (87) WO 2018/233830	(11) 3 642 471*	(21) 17768020.4 (87) WO 2018/233854	(11) 3 642 087*	(21) 17913655.1 (87) WO 2018/229814	(11) 3 643 981
(21) 17734963.6 (87) WO 2018/236394	(11) 3 642 899*	(21) 17768251.5 (87) WO 2018/235110	(11) 3 642 359*	(21) 17913980.3 (87) WO 2018/227433	(11) 3 644 664
(21) 17735030.3 (87) WO 2018/233836	(11) 3 642 962*	(21) 17768527.8 (87) WO 2018/235109	(11) 3 642 361*	(21) 17914037.1 (87) WO 2018/230008	(11) 3 643 982
(21) 17735031.1 (87) WO 2018/233838	(11) 3 642 559*	(21) 17768531.0 (87) WO 2019/009751	(11) 3 643 068*	(21) 17914125.4 (87) WO 2018/235187	(11) 3 644 493
(21) 17735074.1 (87) WO 2019/001697	(11) 3 643 025*	(21) 17768780.3 (87) WO 2019/052660	(11) 3 642 284*	(21) 17914129.6 (87) WO 2018/235220	(11) 3 643 913
(21) 17735380.2 (87) WO 2018/233781	(11) 3 641 726*	(21) 17771985.3 (87) WO 2019/057266	(11) 3 641 878*	(21) 17914136.1 (87) WO 2018/235307	(11) 3 643 677
(21) 17735381.0 (87) WO 2018/233782	(11) 3 641 727*	(21) 17780742.7 (87) WO 2018/233859	(11) 3 641 992*	(21) 17914162.7 (87) WO 2018/236401	(11) 3 642 998*
(21) 17735721.7 (87) WO 2018/236382	(11) 3 642 477*	(21) 17781123.9 (87) WO 2019/072376	(11) 3 642 675*	(21) 17914176.7 (87) WO 2018/235175	(11) 3 643 205
(21) 17736632.5 (87) WO 2019/001745	(11) 3 642 692*	(21) 17791467.8 (87) WO 2018/235112	(11) 3 642 175*	(21) 17914192.4 (87) WO 2018/236347	(11) 3 642 798*
(21) 17736886.7 (87) WO 2018/233822	(11) 3 642 946*	(21) 17808297.0 (87) WO 2018/235135	(11) 3 644 360	(21) 17914208.8 (87) WO 2018/235204	(11) 3 644 394
(21) 17737052.5 (87) WO 2018/234847	(11) 3 643 042*	(21) 17808300.2 (87) WO 2018/235137	(11) 3 644 361	(21) 17914209.6 (87) WO 2018/235214	(11) 3 643 459
(21) 17737131.7 (87) WO 2018/236399	(11) 3 643 086*	(21) 17811718.0 (87) WO 2018/122641	(11) 3 641 680*	(21) 17914229.4 (87) WO 2018/233260	(11) 3 644 529
(21) 17737384.2 (87) WO 2018/235209	(11) 3 642 663*	(21) 17811920.2 (87) WO 2018/104310	(11) 3 641 917*	(21) 17914230.2 (87) WO 2018/233262	(11) 3 643 218
(21) 17737413.9 (87) WO 2018/236375	(11) 3 642 480*	(21) 17812125.7 (87) WO 2018/236415	(11) 3 642 552*	(21) 17914248.4 (87) WO 2018/232623	(11) 3 642 734*
(21) 17737720.7 (87) WO 2018/233800	(11) 3 643 112*	(21) 17812137.2 (87) WO 2019/017990	(11) 3 642 764*	(21) 17914265.8 (87) WO 2018/235208	(11) 3 644 641
(21) 17737731.4 (87) WO 2018/233841	(11) 3 641 564*	(21) 17817070.0 (87) WO 2018/234843	(11) 3 641 802*	(21) 17914267.4 (87) WO 2018/235240	(11) 3 643 646
(21) 17737733.0 (87) WO 2018/233851	(11) 3 642 347*	(21) 17818720.9 (87) WO 2018/000014	(11) 3 642 305*	(21) 17914277.3 (87) WO 2018/232620	(11) 3 643 131*

(21) 17914279.9 (87) WO 2018/232909	(11) 3 644 263	(21) 17914546.1 (87) WO 2018/232600	(11) 3 642 806*	(21) 17914792.1 (87) WO 2018/236284	(11) 3 643 080*
(21) 17914281.5 (87) WO 2018/232924	(11) 3 644 388	(21) 17914547.9 (87) WO 2018/232603	(11) 3 642 999*	(21) 17914805.1 (87) WO 2018/235163	(11) 3 644 281
(21) 17914289.8 (87) WO 2018/232435	(11) 3 642 851*	(21) 17914561.0 (87) WO 2018/235165	(11) 3 643 509	(21) 17914840.8 (87) WO 2018/236363	(11) 3 642 724*
(21) 17914304.5 (87) WO 2018/235189	(11) 3 644 494	(21) 17914573.5 (87) WO 2018/232539	(11) 3 643 875	(21) 17914848.1 (87) WO 2018/234610	(11) 3 642 608*
(21) 17914308.6 (87) WO 2018/235275	(11) 3 643 859	(21) 17914579.2 (87) WO 2018/236377	(11) 3 642 875*	(21) 17914857.2 (87) WO 2018/235148	(11) 3 644 319
(21) 17914313.6 (87) WO 2018/233259	(11) 3 643 993	(21) 17914598.2 (87) WO 2018/235155	(11) 3 644 700	(21) 17914858.0 (87) WO 2018/235164	(11) 3 643 921
(21) 17914337.5 (87) WO 2018/235222	(11) 3 643 582	(21) 17914600.6 (87) WO 2018/235173	(11) 3 643 206	(21) 17914867.1 (87) WO 2018/233182	(11) 3 644 120
(21) 17914339.1 (87) WO 2018/233148	(11) 3 643 298	(21) 17914605.5 (87) WO 2018/235221	(11) 3 643 925	(21) 17914886.1 (87) WO 2018/232595	(11) 3 643 787
(21) 17914354.0 (87) WO 2018/236365	(11) 3 641 553*	(21) 17914607.1 (87) WO 2018/235274	(11) 3 643 574	(21) 17914887.9 (87) WO 2018/232601	(11) 3 644 679
(21) 17914355.7 (87) WO 2018/236367	(11) 3 642 693*	(21) 17914620.4 (87) WO 2018/236260	(11) 3 642 720*	(21) 17914892.9 (87) WO 2018/236380	(11) 3 641 905*
(21) 17914357.3 (87) WO 2018/232675	(11) 3 642 186*	(21) 17914627.9 (87) WO 2018/232725	(11) 3 641 771*	(21) 17914903.4 (87) WO 2018/235239	(11) 3 644 294
(21) 17914366.4 (87) WO 2018/233093	(11) 3 643 698	(21) 17914636.0 (87) WO 2018/235182	(11) 3 644 625	(21) 17914906.7 (87) WO 2018/235262	(11) 3 643 979
(21) 17914369.8 (87) WO 2018/235230	(11) 3 643 977	(21) 17914637.8 (87) WO 2018/235188	(11) 3 644 496	(21) 17914916.6 (87) WO 2018/235993	(11) 3 642 443*
(21) 17914372.2 (87) WO 2018/233119	(11) 3 644 528	(21) 17914640.2 (87) WO 2018/235257	(11) 3 644 489	(21) 17914924.0 (87) WO 2018/236372	(11) 3 642 533*
(21) 17914376.3 (87) WO 2018/235253	(11) 3 643 978	(21) 17914649.3 (87) WO 2018/232622	(11) 3 642 703*	(21) 17914927.3 (87) WO 2018/236413	(11) 3 641 554*
(21) 17914384.7 (87) WO 2018/233250	(11) 3 641 713*	(21) 17914653.5 (87) WO 2018/236407	(11) 3 641 974*	(21) 17914951.3 (87) WO 2018/236395	(11) 3 641 949*
(21) 17914399.5 (87) WO 2018/235213	(11) 3 643 428	(21) 17914655.0 (87) WO 2018/234611	(11) 3 642 386*	(21) 17914963.8 (87) WO 2018/232487	(11) 3 642 789*
(21) 17914403.5 (87) WO 2018/232486	(11) 3 641 925*	(21) 17914666.7 (87) WO 2018/235190	(11) 3 644 498	(21) 17914978.6 (87) WO 2018/232593	(11) 3 644 538
(21) 17914419.1 (87) WO 2018/236389	(11) 3 642 145*	(21) 17914679.0 (87) WO 2018/234613	(11) 3 642 958*	(21) 17914980.2 (87) WO 2018/236258	(11) 3 642 987*
(21) 17914431.6 (87) WO 2018/235265	(11) 3 644 292	(21) 17914695.6 (87) WO 2018/235249	(11) 3 644 042	(21) 17914992.7 (87) WO 2018/232755	(11) 3 644 668
(21) 17914447.2 (87) WO 2018/232558	(11) 3 642 638*	(21) 17914699.8 (87) WO 2018/232830	(11) 3 644 304	(21) 17914995.0 (87) WO 2018/235162	(11) 3 644 466
(21) 17914448.0 (87) WO 2018/233266	(11) 3 643 976	(21) 17914709.5 (87) WO 2018/232610	(11) 3 644 244	(21) 17914998.4 (87) WO 2018/235212	(11) 3 643 946
(21) 17914467.0 (87) WO 2018/232746	(11) 3 644 180	(21) 17914710.3 (87) WO 2018/232619	(11) 3 642 376*	(21) 17915004.0 (87) WO 2018/235299	(11) 3 644 566
(21) 17914472.0 (87) WO 2018/235150	(11) 3 643 475	(21) 17914736.8 (87) WO 2018/235171	(11) 3 644 293	(21) 17915016.4 (87) WO 2018/232618	(11) 3 642 377*
(21) 17914487.8 (87) WO 2018/232540	(11) 3 643 388	(21) 17914740.0 (87) WO 2018/235273	(11) 3 644 295	(21) 17915037.0 (87) WO 2018/235176	(11) 3 643 203
(21) 17914494.4 (87) WO 2018/235984	(11) 3 643 333	(21) 17914758.2 (87) WO 2018/236417	(11) 3 642 886*	(21) 17915069.3 (87) WO 2018/236414	(11) 3 641 671*
(21) 17914509.9 (87) WO 2018/232757	(11) 3 644 667	(21) 17914766.5 (87) WO 2018/232750	(11) 3 643 784	(21) 17915096.6 (87) WO 2018/236013	(11) 3 644 327
(21) 17914539.6 (87) WO 2018/235298	(11) 3 644 531	(21) 17914773.1 (87) WO 2018/235147	(11) 3 643 294	(21) 17915099.0 (87) WO 2018/236333	(11) 3 642 420*
(21) 17914544.6 (87) WO 2018/232589	(11) 3 644 041	(21) 17914781.4 (87) WO 2018/233236	(11) 3 642 400*	(21) 17915110.5 (87) WO 2018/234614	(11) 3 642 374*

(21) 17915117.0 (87) WO 2018/235174	(11) 3 643 204	(21) 17920319.5 (87) WO 2019/027429	(11) 3 642 014*	(21) 18201741.8	(11) 3 644 463
(21) 17915121.2 (87) WO 2018/235215	(11) 3 644 002	(21) 17920529.9 (87) WO 2019/024349	(11) 3 644 519	(21) 18201743.4	(11) 3 644 462
(21) 17915135.2 (87) WO 2018/236344	(11) 3 642 657*	(21) 17920659.4 (87) WO 2019/028699	(11) 3 644 670	(21) 18201772.3	(11) 3 644 431
(21) 17915137.8 (87) WO 2018/236362	(11) 3 642 874*	(21) 17920697.4 (87) WO 2019/029028	(11) 3 644 660	(21) 18201776.4	(11) 3 643 420
(21) 17915143.6 (87) WO 2018/232726	(11) 3 644 669	(21) 17920715.4 (87) WO 2019/028893	(11) 3 644 665	(21) 18201791.3	(11) 3 644 637
(21) 17915148.5 (87) WO 2018/235186	(11) 3 644 702	(21) 17920886.3 (87) WO 2019/028822	(11) 3 644 117	(21) 18201793.9	(11) 3 643 748
(21) 17915158.4 (87) WO 2018/235969	(11) 3 644 480	(21) 17921736.9 (87) WO 2019/035155	(11) 3 644 277	(21) 18201797.0	(11) 3 643 638
(21) 17915161.8 (87) WO 2018/236241	(11) 3 643 801	(21) 17922075.1 (87) WO 2019/066736	(11) 3 642 134*	(21) 18201798.8	(11) 3 644 275
(21) 17915168.3 (87) WO 2018/234844	(11) 3 642 419*	(21) 17922212.0 (87) WO 2019/036933	(11) 3 644 639	(21) 18201803.6	(11) 3 643 620
(21) 17915171.7 (87) WO 2018/232745	(11) 3 643 781	(21) 17922244.3 (87) WO 2019/036861	(11) 3 644 671	(21) 18201814.3	(11) 3 643 283
(21) 17915174.1 (87) WO 2018/233095	(11) 3 643 299	(21) 17922260.9 (87) WO 2019/036930	(11) 3 644 687	(21) 18201817.6	(11) 3 643 212
(21) 17915186.5 (87) WO 2018/232594	(11) 3 643 788	(21) 17922728.5 (87) WO 2019/037121	(11) 3 643 074*	(21) 18201819.2	(11) 3 643 195
(21) 17915187.3 (87) WO 2018/232598	(11) 3 643 789	(21) 17923634.4 (87) WO 2019/045744	(11) 3 642 019*	(21) 18201821.8	(11) 3 643 213
(21) 17915196.4 (87) WO 2018/232946	(11) 3 644 347	(21) 17923807.6 (87) WO 2019/041237	(11) 3 644 166	(21) 18201832.5	(11) 3 643 496
(21) 17915893.6 (87) WO 2019/000605	(11) 3 643 324	(21) 17927869.2 (87) WO 2019/070281	(11) 3 642 012*	(21) 18201838.2	(11) 3 643 235
(21) 17915983.5 (87) WO 2019/000604	(11) 3 643 491	(21) 17929163.8 (87) WO 2019/078856	(11) 3 642 015*	(21) 18201841.6	(11) 3 644 130
(21) 17917349.7 (87) WO 2019/010634	(11) 3 644 608	(21) 17933168.1 (87) WO 2019/100191	(11) 3 644 172	(21) 18201853.1	(11) 3 643 258
(21) 17917611.0 (87) WO 2019/010684	(11) 3 644 586	(21) 17936931.9 (87) WO 2019/126996	(11) 3 644 432	(21) 18201881.2	(11) 3 644 000
(21) 17917639.1 (87) WO 2019/010863	(11) 3 644 569	(21) 18000825.2	(11) 3 643 169	(21) 18201886.1	(11) 3 643 595
(21) 17918352.0 (87) WO 2019/015253	(11) 3 643 182	(21) 18000830.2	(11) 3 643 771	(21) 18201887.9	(11) 3 643 461
(21) 17918763.8 (87) WO 2019/021390	(11) 3 643 430	(21) 18001023.3	(11) 3 644 090	(21) 18201890.3	(11) 3 644 621
(21) 17918839.6 (87) WO 2019/019198	(11) 3 642 782*	(21) 18020553.6	(11) 3 643 375	(21) 18201892.9	(11) 3 644 701
(21) 17918961.8 (87) WO 2019/018980	(11) 3 642 779*	(21) 18020554.4	(11) 3 643 751	(21) 18201898.6	(11) 3 644 348
(21) 17919072.3 (87) WO 2019/022751	(11) 3 642 013*	(21) 18075014.3	(11) 3 644 395	(21) 18201907.5	(11) 3 644 549
(21) 17919086.3 (87) WO 2019/021389	(11) 3 643 435	(21) 18193193.2	(11) 3 644 620	(21) 18201909.1	(11) 3 644 207
(21) 17919657.1 (87) WO 2019/024401	(11) 3 643 604	(21) 18201673.3	(11) 3 644 324	(21) 18201911.7	(11) 3 644 290
(21) 17919981.5 (87) WO 2019/024037	(11) 3 644 564	(21) 18201674.1	(11) 3 643 460	(21) 18201920.8	(11) 3 643 849
(21) 17920081.1 (87) WO 2019/026201	(11) 3 643 184	(21) 18201676.6	(11) 3 643 416	(21) 18201922.4	(11) 3 643 344
(21) 17920149.6 (87) WO 2019/023893	(11) 3 642 733*	(21) 18201681.6	(11) 3 643 872	(21) 18201924.0	(11) 3 643 345
		(21) 18201688.1	(11) 3 644 206	(21) 18201926.5	(11) 3 643 429
		(21) 18201701.2	(11) 3 643 854	(21) 18201927.3	(11) 3 643 346
		(21) 18201711.1	(11) 3 643 419	(21) 18201930.7	(11) 3 643 386
		(21) 18201729.3	(11) 3 643 765	(21) 18201934.9	(11) 3 643 569
		(21) 18201730.1	(11) 3 643 684	(21) 18201941.4	(11) 3 644 242
		(21) 18201732.7	(11) 3 644 483	(21) 18201953.9	(11) 3 644 151
		(21) 18201734.3	(11) 3 643 869	(21) 18201954.7	(11) 3 643 232
		(21) 18201736.8	(11) 3 643 747	(21) 18201981.0	(11) 3 644 570
				(21) 18201982.8	(11) 3 644 096
				(21) 18201986.9	(11) 3 644 030
				(21) 18201987.7	(11) 3 644 571
				(21) 18201995.0	(11) 3 643 396
				(21) 18201996.8	(11) 3 643 970
				(21) 18202010.7	(11) 3 644 374
				(21) 18202011.5	(11) 3 643 590
				(21) 18202021.4	(11) 3 644 084
				(21) 18202032.1	(11) 3 643 720
				(21) 18202042.0	(11) 3 643 579
				(21) 18202046.1	(11) 3 643 822
				(21) 18202052.9	(11) 3 644 307

(21) 18202058.6	(11) 3 644 558	(21) 18202362.2	(11) 3 643 406	(21) 18202647.6	(11) 3 643 758
(21) 18202060.2	(11) 3 644 693	(21) 18202363.0	(11) 3 644 167	(21) 18202652.6	(11) 3 643 467
(21) 18202064.4	(11) 3 644 142	(21) 18202365.5	(11) 3 643 985	(21) 18202657.5	(11) 3 643 305
(21) 18202071.9	(11) 3 644 095	(21) 18202373.9	(11) 3 643 899	(21) 18202661.7	(11) 3 644 027
(21) 18202074.3	(11) 3 644 014	(21) 18202378.8	(11) 3 644 157	(21) 18202670.8	(11) 3 644 565
(21) 18202076.8	(11) 3 644 359	(21) 18202380.4	(11) 3 643 900	(21) 18202675.7	(11) 3 643 272
(21) 18202079.2	(11) 3 644 518	(21) 18202381.2	(11) 3 643 236	(21) 18202686.4	(11) 3 643 405
(21) 18202085.9	(11) 3 644 604	(21) 18202384.6	(11) 3 644 501	(21) 18202693.0	(11) 3 644 365
(21) 18202090.9	(11) 3 644 080	(21) 18202387.9	(11) 3 644 044	(21) 18202695.5	(11) 3 643 645
(21) 18202098.2	(11) 3 643 866	(21) 18202389.5	(11) 3 644 069	(21) 18202697.1	(11) 3 643 500
(21) 18202099.0	(11) 3 644 532	(21) 18202404.2	(11) 3 643 792	(21) 18202705.2	(11) 3 644 467
(21) 18202117.0	(11) 3 644 068	(21) 18202406.7	(11) 3 643 635	(21) 18202708.6	(11) 3 644 421
(21) 18202119.6	(11) 3 643 361	(21) 18202409.1	(11) 3 643 340	(21) 18202715.1	(11) 3 643 823
(21) 18202126.1	(11) 3 643 888	(21) 18202417.4	(11) 3 644 031	(21) 18202716.9	(11) 3 644 580
(21) 18202128.7	(11) 3 644 016	(21) 18202419.0	(11) 3 643 711	(21) 18202720.1	(11) 3 643 319
(21) 18202146.9	(11) 3 644 138	(21) 18202420.8	(11) 3 643 493	(21) 18202722.7	(11) 3 644 341
(21) 18202153.5	(11) 3 644 063	(21) 18202424.0	(11) 3 643 328	(21) 18202723.5	(11) 3 643 494
(21) 18202160.0	(11) 3 644 064	(21) 18202425.7	(11) 3 643 330	(21) 18202736.7	(11) 3 643 222
(21) 18202163.4	(11) 3 644 472	(21) 18202427.3	(11) 3 643 331	(21) 18202739.1	(11) 3 644 350
(21) 18202164.2	(11) 3 643 713	(21) 18202429.9	(11) 3 644 465	(21) 18202744.1	(11) 3 643 368
(21) 18202168.3	(11) 3 643 680	(21) 18202438.0	(11) 3 644 694	(21) 18202749.0	(11) 3 643 348
(21) 18202182.4	(11) 3 643 705	(21) 18202447.1	(11) 3 643 242	(21) 18202760.7	(11) 3 644 072
(21) 18202188.1	(11) 3 643 654	(21) 18202450.5	(11) 3 643 390	(21) 18202761.5	(11) 3 644 408
(21) 18202199.8	(11) 3 644 451	(21) 18202458.8	(11) 3 644 279	(21) 18202763.1	(11) 3 644 435
(21) 18202205.3	(11) 3 643 292	(21) 18202460.4	(11) 3 643 845	(21) 18202765.6	(11) 3 643 836
(21) 18202207.9	(11) 3 644 475	(21) 18202461.2	(11) 3 644 086	(21) 18202768.0	(11) 3 644 119
(21) 18202208.7	(11) 3 643 289	(21) 18202475.2	(11) 3 644 622	(21) 18202778.9	(11) 3 644 135
(21) 18202210.3	(11) 3 643 290	(21) 18202488.5	(11) 3 643 244	(21) 18202782.1	(11) 3 644 136
(21) 18202216.0	(11) 3 643 563	(21) 18202501.5	(11) 3 644 550	(21) 18202784.7	(11) 3 644 137
(21) 18202225.1	(11) 3 643 846	(21) 18202516.3	(11) 3 643 962	(21) 18202785.4	(11) 3 644 396
(21) 18202230.1	(11) 3 643 847	(21) 18202517.1	(11) 3 644 358	(21) 18202787.0	(11) 3 643 411
(21) 18202244.2	(11) 3 644 129	(21) 18202530.4	(11) 3 643 785	(21) 18202788.8	(11) 3 643 392
(21) 18202250.9	(11) 3 644 273	(21) 18202543.7	(11) 3 644 067	(21) 18202792.0	(11) 3 643 439
(21) 18202252.5	(11) 3 643 479	(21) 18202552.8	(11) 3 644 484	(21) 18202797.9	(11) 3 643 476
(21) 18202254.1	(11) 3 643 567	(21) 18202557.7	(11) 3 643 912	(21) 18202805.0	(11) 3 644 074
(21) 18202268.1	(11) 3 643 364	(21) 18202587.4	(11) 3 643 922	(21) 18202809.2	(11) 3 644 615
(21) 18202277.2	(11) 3 643 365	(21) 18202589.0	(11) 3 643 196	(21) 18202821.7	(11) 3 644 011
(21) 18202283.0	(11) 3 644 009	(21) 18202590.8	(11) 3 643 761	(21) 18202822.5	(11) 3 643 649
(21) 18202302.8	(11) 3 643 804	(21) 18202595.7	(11) 3 644 025	(21) 18202835.7	(11) 3 643 543
(21) 18202307.7	(11) 3 643 376	(21) 18202596.5	(11) 3 644 085	(21) 18202836.5	(11) 3 643 687
(21) 18202311.9	(11) 3 643 742	(21) 18202601.3	(11) 3 643 738	(21) 18202837.3	(11) 3 644 326
(21) 18202313.5	(11) 3 643 691	(21) 18202607.0	(11) 3 643 422	(21) 18202839.9	(11) 3 643 730
(21) 18202321.8	(11) 3 644 092	(21) 18202608.8	(11) 3 643 245	(21) 18202844.9	(11) 3 643 666
(21) 18202327.5	(11) 3 643 175	(21) 18202617.9	(11) 3 644 205	(21) 18202847.2	(11) 3 643 955
(21) 18202328.3	(11) 3 644 433	(21) 18202624.5	(11) 3 644 555	(21) 18202849.8	(11) 3 643 659
(21) 18202331.7	(11) 3 644 052	(21) 18202627.8	(11) 3 643 796	(21) 18202850.6	(11) 3 643 183
(21) 18202333.3	(11) 3 643 240	(21) 18202635.1	(11) 3 644 178	(21) 18202852.2	(11) 3 643 737
(21) 18202342.4	(11) 3 643 209	(21) 18202640.1	(11) 3 644 587	(21) 18202853.0	(11) 3 644 351
(21) 18202344.0	(11) 3 644 497	(21) 18202645.0	(11) 3 643 210	(21) 18202857.1	(11) 3 643 688

(21) 18202862.1	(11) 3 643 177	(21) 18306402.1	(11) 3 644 661	(21) 18721320.2	(11) 3 642 086*
(21) 18202868.8	(11) 3 644 049	(21) 18380009.3	(11) 3 644 469	(87) WO 2018/233907	
(21) 18202869.6	(11) 3 644 132	(21) 18382751.8	(11) 3 643 303	(21) 18721912.6	(11) 3 642 292*
(21) 18202873.8	(11) 3 644 249	(21) 18382753.4	(11) 3 643 864	(87) WO 2018/236454	
(21) 18202878.7	(11) 3 643 704	(21) 18382755.9	(11) 3 643 551	(21) 18721914.2	(11) 3 642 256*
(21) 18202880.3	(11) 3 643 484	(21) 18382756.7	(11) 3 643 296	(87) WO 2018/236455	
(21) 18202889.4	(11) 3 644 306	(21) 18382760.9	(11) 3 644 381	(21) 18721983.7	(11) 3 642 090*
(21) 18202899.3	(11) 3 643 547	(21) 18386031.1	(11) 3 644 190	(87) WO 2018/233908	
(21) 18202903.3	(11) 3 644 045	(21) 18397527.5	(11) 3 643 366	(21) 18721985.2	(11) 3 642 516*
(21) 18202906.6	(11) 3 643 568	(21) 18425080.1	(11) 3 643 414	(87) WO 2018/233909	
(21) 18202907.4	(11) 3 644 037	(21) 18425081.9	(11) 3 643 861	(21) 18722174.2	(11) 3 642 938*
(21) 18202924.9	(11) 3 644 455	(21) 18425082.7	(11) 3 643 860	(87) WO 2018/234734	
(21) 18202930.6	(11) 3 643 207	(21) 18461619.1	(11) 3 643 322	(21) 18722176.7	(11) 3 642 935*
(21) 18202931.4	(11) 3 644 456	(21) 18461620.9	(11) 3 643 431	(87) WO 2018/234735	
(21) 18202937.1	(11) 3 644 143	(21) 18461620.9	(11) 3 643 431	(21) 18722178.3	(11) 3 642 942*
(21) 18202939.7	(11) 3 644 362	(21) 18700437.9	(11) 3 641 728*	(87) WO 2018/234736	
(21) 18202943.9	(11) 3 643 759	(87) WO 2018/233878		(21) 18722181.7	(11) 3 642 936*
(21) 18202947.0	(11) 3 643 674	(21) 18702706.5	(11) 3 641 991*	(87) WO 2018/234738	
(21) 18202952.0	(11) 3 644 522	(87) WO 2018/233880		(21) 18722182.5	(11) 3 642 941*
(21) 18202953.8	(11) 3 644 243	(21) 18703775.9	(11) 3 642 694*	(87) WO 2018/234739	
(21) 18202969.4	(11) 3 643 477	(87) WO 2018/233881		(21) 18722183.3	(11) 3 642 489*
(21) 18202970.2	(11) 3 644 010	(21) 18707481.0	(11) 3 641 624*	(87) WO 2018/234740	
(21) 18202975.1	(11) 3 643 618	(87) WO 2018/156366		(21) 18722385.4	(11) 3 642 910*
(21) 18202989.2	(11) 3 643 642	(21) 18710614.1	(11) 3 642 877*	(87) WO 2018/233749	
(21) 18202990.0	(11) 3 643 736	(87) WO 2018/236425		(21) 18722427.4	(11) 3 642 517*
(21) 18202991.8	(11) 3 643 848	(21) 18710643.0	(11) 3 642 557*	(87) WO 2018/233912	
(21) 18203006.4	(11) 3 644 572	(87) WO 2018/236426		(21) 18722490.2	(11) 3 642 071*
(21) 18203008.0	(11) 3 643 447	(21) 18710967.3	(11) 3 642 876*	(87) WO 2018/233918	
(21) 18203748.1	(11) 3 644 083	(87) WO 2018/236427		(21) 18722632.9	(11) 3 642 602*
(21) 18204676.3	(11) 3 643 372	(21) 18714732.7	(11) 3 642 053*	(87) WO 2018/233936	
(21) 18204680.5	(11) 3 643 373	(87) WO 2018/233885		(21) 18723174.1	(11) 3 642 656*
(21) 18206684.5	(11) 3 643 313	(21) 18717003.0	(11) 3 642 268*	(87) WO 2018/236461	
(21) 18208380.8	(11) 3 643 200	(87) WO 2018/233888		(21) 18723519.7	(11) 3 642 581*
(21) 18209052.2	(11) 3 644 581	(21) 18717344.8	(11) 3 642 917*	(87) WO 2018/233925	
(21) 18209108.2	(11) 3 644 482	(87) WO 2018/233890		(21) 18723559.3	(11) 3 641 933*
(21) 18210955.3	(11) 3 643 556	(21) 18717583.1	(11) 3 642 715*	(87) WO 2018/233949	
(21) 18214289.3	(11) 3 643 586	(87) WO 2018/233889		(21) 18723681.5	(11) 3 642 497*
(21) 18215902.0	(11) 3 643 189	(21) 18717624.3	(11) 3 642 338*	(87) WO 2018/233747	
(21) 18248258.8	(11) 3 643 608	(87) WO 2018/233895		(21) 18723760.7	(11) 3 642 515*
(21) 18290124.9	(11) 3 643 238	(21) 18717900.7	(11) 3 642 718*	(87) WO 2018/233915	
(21) 18290125.6	(11) 3 644 274	(87) WO 2018/233891		(21) 18723770.6	(11) 3 642 856*
(21) 18306381.7	(11) 3 643 156	(21) 18718154.0	(11) 3 642 939*	(87) WO 2018/233917	
(21) 18306382.5	(11) 3 643 570	(87) WO 2018/233896		(21) 18723845.6	(11) 3 642 642*
(21) 18306383.3	(11) 3 644 619	(21) 18718455.1	(11) 3 643 147*	(87) WO 2018/233943	
(21) 18306384.1	(11) 3 644 612	(87) WO 2018/233899		(21) 18724088.2	(11) 3 642 621*
(21) 18306385.8	(11) 3 643 268	(21) 18719203.4	(11) 3 641 765*	(87) WO 2018/200830	
(21) 18306387.4	(11) 3 644 573	(87) WO 2018/233914		(21) 18724196.3	(11) 3 642 699*
(21) 18306397.3	(11) 3 644 198	(21) 18719503.7	(11) 3 642 857*	(87) WO 2018/233920	
(21) 18306399.9	(11) 3 644 202	(87) WO 2018/233897		(21) 18724290.4	(11) 3 642 158*
		(21) 18720567.9	(11) 3 642 461*	(87) WO 2018/233963	
		(87) WO 2018/233906		(21) 18724328.2	(11) 3 641 542*
		(21) 18720645.3	(11) 3 642 406*	(87) WO 2018/193397	
		(87) WO 2018/233919		(21) 18724602.0	(11) 3 642 571*
		(21) 18720944.0	(11) 3 641 914*	(87) WO 2018/233967	
		(87) WO 2018/236456		(21) 18724838.0	(11) 3 642 020*
		(21) 18721093.5	(11) 3 642 792*	(87) WO 2018/233928	
		(87) WO 2018/234733		(21) 18724865.3	(11) 3 642 651*
				(87) WO 2018/233933	

(21) 18725288.7 (87) WO 2018/234645	(11) 3 642 323*	(21) 18727309.9 (87) WO 2018/233999	(11) 3 642 245*	(21) 18729077.0 (87) WO 2018/233992	(11) 3 642 469*
(21) 18725366.1 (87) WO 2018/236468	(11) 3 642 708*	(21) 18727323.0 (87) WO 2018/234029	(11) 3 641 822*	(21) 18729089.5 (87) WO 2018/234005	(11) 3 642 390*
(21) 18725476.8 (87) WO 2018/233940	(11) 3 641 673*	(21) 18727599.5 (87) WO 2018/236480	(11) 3 642 968*	(21) 18729125.7 (87) WO 2018/234056	(11) 3 642 319*
(21) 18725506.2 (87) WO 2018/224279	(11) 3 642 890*	(21) 18727682.9 (87) WO 2018/233916	(11) 3 642 606*	(21) 18729147.1 (87) WO 2018/234091	(11) 3 643 142*
(21) 18725641.7 (87) WO 2018/193412	(11) 3 642 793*	(21) 18727749.6 (87) WO 2018/233962	(11) 3 641 721*	(21) 18729151.3 (87) WO 2018/234094	(11) 3 642 813*
(21) 18725805.8 (87) WO 2018/233937	(11) 3 642 453*	(21) 18727786.8 (87) WO 2018/233979	(11) 3 641 619*	(21) 18729156.2 (87) WO 2018/234101	(11) 3 643 003*
(21) 18725847.0 (87) WO 2018/211137	(11) 3 642 337*	(21) 18727951.8 (87) WO 2018/236478	(11) 3 643 030*	(21) 18729166.1 (87) WO 2018/234106	(11) 3 642 044*
(21) 18725938.7 (87) WO 2018/235435	(11) 3 641 899*	(21) 18728022.7 (87) WO 2018/233753	(11) 3 642 513*	(21) 18729172.9 (87) WO 2018/234125	(11) 3 642 496*
(21) 18726214.2 (87) WO 2018/197983	(11) 3 641 666*	(21) 18728056.5 (87) WO 2018/233942	(11) 3 642 952*	(21) 18729204.0 (87) WO 2018/234881	(11) 3 641 843*
(21) 18726393.4 (87) WO 2018/233934	(11) 3 642 717*	(21) 18728064.9 (87) WO 2018/233961	(11) 3 642 459*	(21) 18729329.5 (87) WO 2018/210799	(11) 3 641 958*
(21) 18726394.2 (87) WO 2018/233935	(11) 3 642 716*	(21) 18728098.7 (87) WO 2018/233980	(11) 3 642 472*	(21) 18729420.2 (87) WO 2018/234036	(11) 3 642 521*
(21) 18726406.4 (87) WO 2018/233939	(11) 3 642 066*	(21) 18728100.1 (87) WO 2018/233983	(11) 3 642 927*	(21) 18729424.4 (87) WO 2018/234040	(11) 3 642 144*
(21) 18726408.0 (87) WO 2018/233941	(11) 3 642 060*	(21) 18728129.0 (87) WO 2018/233988	(11) 3 642 944*	(21) 18729428.5 (87) WO 2018/234046	(11) 3 642 925*
(21) 18726468.4 (87) WO 2018/233964	(11) 3 642 988*	(21) 18728139.9 (87) WO 2018/233994	(11) 3 642 595*	(21) 18729434.3 (87) WO 2018/234082	(11) 3 642 100*
(21) 18726727.3 (87) WO 2018/233887	(11) 3 642 373*	(21) 18728143.1 (87) WO 2018/233995	(11) 3 642 005*	(21) 18729435.0 (87) WO 2018/234086	(11) 3 642 532*
(21) 18726800.8 (87) WO 2018/233969	(11) 3 642 685*	(21) 18728359.3 (87) WO 2018/233993	(11) 3 642 428*	(21) 18729557.1 (87) WO 2018/233756	(11) 3 642 566*
(21) 18726829.7 (87) WO 2018/234007	(11) 3 642 146*	(21) 18728417.9 (87) WO 2018/234065	(11) 3 642 535*	(21) 18729646.2 (87) WO 2018/234028	(11) 3 642 372*
(21) 18726922.0 (87) WO 2018/233902	(11) 3 642 891*	(21) 18728552.3 (87) WO 2018/233965	(11) 3 643 120*	(21) 18729649.6 (87) WO 2018/234031	(11) 3 642 116*
(21) 18726991.5 (87) WO 2018/233974	(11) 3 642 463*	(21) 18728573.9 (87) WO 2018/233978	(11) 3 642 123*	(21) 18729669.4 (87) WO 2018/234045	(11) 3 642 188*
(21) 18726992.3 (87) WO 2018/233975	(11) 3 642 085*	(21) 18728629.9 (87) WO 2018/234009	(11) 3 642 401*	(21) 18729686.8 (87) WO 2018/234112	(11) 3 642 160*
(21) 18727012.9 (87) WO 2018/233982	(11) 3 642 468*	(21) 18728632.3 (87) WO 2018/234013	(11) 3 642 555*	(21) 18729689.2 (87) WO 2018/234139	(11) 3 642 187*
(21) 18727033.5 (87) WO 2018/234023	(11) 3 642 943*	(21) 18728661.2 (87) WO 2018/234073	(11) 3 642 009*	(21) 18729690.0 (87) WO 2018/234140	(11) 3 642 536*
(21) 18727034.3 (87) WO 2018/234025	(11) 3 642 940*	(21) 18728864.2 (87) WO 2018/233997	(11) 3 642 664*	(21) 18729702.3 (87) WO 2018/234161	(11) 3 642 081*
(21) 18727187.9 (87) WO 2019/015825	(11) 3 642 937*	(21) 18728879.0 (87) WO 2018/234011	(11) 3 642 560*	(21) 18729711.4 (87) WO 2018/234180	(11) 3 641 599*
(21) 18727254.7 (87) WO 2018/233968	(11) 3 642 061*	(21) 18728896.4 (87) WO 2018/234037	(11) 3 643 113*	(21) 18729721.3 (87) WO 2018/234240	(11) 3 642 194*
(21) 18727255.4 (87) WO 2018/233970	(11) 3 642 686*	(21) 18728897.2 (87) WO 2018/234038	(11) 3 643 114*	(21) 18729858.3 (87) WO 2018/227260	(11) 3 641 881*
(21) 18727256.2 (87) WO 2018/233971	(11) 3 642 687*	(21) 18728984.8 (87) WO 2018/234898	(11) 3 641 720*	(21) 18729883.1 (87) WO 2019/001838	(11) 3 642 302*
(21) 18727257.0 (87) WO 2018/233972	(11) 3 642 688*	(21) 18729065.5 (87) WO 2018/233984	(11) 3 642 570*	(21) 18729895.5 (87) WO 2018/233986	(11) 3 642 382*
(21) 18727258.8 (87) WO 2018/233973	(11) 3 642 689*	(21) 18729070.5 (87) WO 2018/233987	(11) 3 642 858*	(21) 18729935.9 (87) WO 2018/234027	(11) 3 642 462*

(21) 18729937.5 (87) WO 2018/234032	(11) 3 642 387*	(21) 18730375.5 (87) WO 2018/234248	(11) 3 641 570*	(21) 18730800.2 (87) WO 2018/234252	(11) 3 641 563*
(21) 18729949.0 (87) WO 2018/234043	(11) 3 642 909*	(21) 18730380.5 (87) WO 2018/234266	(11) 3 642 211*	(21) 18730802.8 (87) WO 2018/234267	(11) 3 642 252*
(21) 18729958.1 (87) WO 2018/234060	(11) 3 642 579*	(21) 18730381.3 (87) WO 2018/234274	(11) 3 642 033*	(21) 18730804.4 (87) WO 2018/234313	(11) 3 642 437*
(21) 18729965.6 (87) WO 2018/234064	(11) 3 643 141*	(21) 18730383.9 (87) WO 2018/234279	(11) 3 642 011*	(21) 18730805.1 (87) WO 2018/234315	(11) 3 642 921*
(21) 18729985.4 (87) WO 2018/234116	(11) 3 642 283*	(21) 18730384.7 (87) WO 2018/234283	(11) 3 641 833*	(21) 18730807.7 (87) WO 2018/234341	(11) 3 642 637*
(21) 18729991.2 (87) WO 2018/234131	(11) 3 642 915*	(21) 18730385.4 (87) WO 2018/234284	(11) 3 642 200*	(21) 18730809.3 (87) WO 2018/234349	(11) 3 642 343*
(21) 18729998.7 (87) WO 2018/234175	(11) 3 642 246*	(21) 18730386.2 (87) WO 2018/234286	(11) 3 641 588*	(21) 18730812.7 (87) WO 2018/234358	(11) 3 642 814*
(21) 18729999.5 (87) WO 2018/234176	(11) 3 642 247*	(21) 18730387.0 (87) WO 2018/234288	(11) 3 642 908*	(21) 18730815.0 (87) WO 2018/234369	(11) 3 642 132*
(21) 18730004.1 (87) WO 2018/234208	(11) 3 641 703*	(21) 18730389.6 (87) WO 2018/234291	(11) 3 641 526*	(21) 18730827.5 (87) WO 2018/234410	(11) 3 642 794*
(21) 18730006.6 (87) WO 2018/234220	(11) 3 642 258*	(21) 18730390.4 (87) WO 2018/234299	(11) 3 642 210*	(21) 18730828.3 (87) WO 2018/234412	(11) 3 642 780*
(21) 18730008.2 (87) WO 2018/234229	(11) 3 642 396*	(21) 18730392.0 (87) WO 2018/234300	(11) 3 642 368*	(21) 18730829.1 (87) WO 2018/234415	(11) 3 642 820*
(21) 18730013.2 (87) WO 2018/234242	(11) 3 642 966*	(21) 18730395.3 (87) WO 2018/234307	(11) 3 642 591*	(21) 18730832.5 (87) WO 2018/234495	(11) 3 643 127*
(21) 18730014.0 (87) WO 2018/234245	(11) 3 642 592*	(21) 18730396.1 (87) WO 2018/234308	(11) 3 642 631*	(21) 18730949.7 (87) WO 2019/022843	(11) 3 643 069*
(21) 18730016.5 (87) WO 2018/234247	(11) 3 641 692*	(21) 18730399.5 (87) WO 2018/234312	(11) 3 641 966*	(21) 18730969.5 (87) WO 2018/233758	(11) 3 642 508*
(21) 18730017.3 (87) WO 2018/234249	(11) 3 641 693*	(21) 18730400.1 (87) WO 2018/234321	(11) 3 641 858*	(21) 18730995.0 (87) WO 2018/234012	(11) 3 642 089*
(21) 18730018.1 (87) WO 2018/234253	(11) 3 642 622*	(21) 18730401.9 (87) WO 2018/234326	(11) 3 642 023*	(21) 18731058.6 (87) WO 2018/234079	(11) 3 641 860*
(21) 18730059.5 (87) WO 2018/234742	(11) 3 642 584*	(21) 18730402.7 (87) WO 2018/234330	(11) 3 642 926*	(21) 18731069.3 (87) WO 2018/234099	(11) 3 642 528*
(21) 18730066.0 (87) WO 2018/234744	(11) 3 641 617*	(21) 18730405.0 (87) WO 2018/234335	(11) 3 642 632*	(21) 18731095.8 (87) WO 2018/234243	(11) 3 642 147*
(21) 18730067.8 (87) WO 2018/234745	(11) 3 641 618*	(21) 18730406.8 (87) WO 2018/234336	(11) 3 641 967*	(21) 18731098.2 (87) WO 2018/234276	(11) 3 642 133*
(21) 18730119.7 (87) WO 2018/234885	(11) 3 643 031*	(21) 18730579.2 (87) WO 2018/236513	(11) 3 641 844*	(21) 18731101.4 (87) WO 2018/234310	(11) 3 641 695*
(21) 18730120.5 (87) WO 2018/234886	(11) 3 642 749*	(21) 18730680.8 (87) WO 2018/234018	(11) 3 642 865*	(21) 18731102.2 (87) WO 2018/234314	(11) 3 642 746*
(21) 18730321.9 (87) WO 2018/234033	(11) 3 643 072*	(21) 18730699.8 (87) WO 2018/234030	(11) 3 642 866*	(21) 18731103.0 (87) WO 2018/234324	(11) 3 641 863*
(21) 18730330.0 (87) WO 2018/234044	(11) 3 642 177*	(21) 18730748.3 (87) WO 2018/234071	(11) 3 642 556*	(21) 18731104.8 (87) WO 2018/234329	(11) 3 642 261*
(21) 18730334.2 (87) WO 2018/234057	(11) 3 642 950*	(21) 18730751.7 (87) WO 2018/234072	(11) 3 642 407*	(21) 18731107.1 (87) WO 2018/234357	(11) 3 642 811*
(21) 18730335.9 (87) WO 2018/234059	(11) 3 643 058*	(21) 18730765.7 (87) WO 2018/234080	(11) 3 643 032*	(21) 18731110.5 (87) WO 2018/234382	(11) 3 641 550*
(21) 18730339.1 (87) WO 2018/234062	(11) 3 641 972*	(21) 18730769.9 (87) WO 2018/234087	(11) 3 642 949*	(21) 18731115.4 (87) WO 2018/234394	(11) 3 641 649*
(21) 18730369.8 (87) WO 2018/234202	(11) 3 642 203*	(21) 18730771.5 (87) WO 2018/234089	(11) 3 641 559*	(21) 18731116.2 (87) WO 2018/234395	(11) 3 642 414*
(21) 18730370.6 (87) WO 2018/234203	(11) 3 641 601*	(21) 18730786.3 (87) WO 2018/234148	(11) 3 643 094*	(21) 18731117.0 (87) WO 2018/234409	(11) 3 642 647*
(21) 18730373.0 (87) WO 2018/234222	(11) 3 642 280*	(21) 18730795.4 (87) WO 2018/234204	(11) 3 642 561*	(21) 18731118.8 (87) WO 2018/234416	(11) 3 642 369*

(21) 18731119.6 (87) WO 2018/234422	(11) 3 641 536*	(21) 18731429.9 (87) WO 2018/234113	(11) 3 642 873*	(21) 18731850.6 (87) WO 2018/234465	(11) 3 642 339*
(21) 18731120.4 (87) WO 2018/234424	(11) 3 642 176*	(21) 18731430.7 (87) WO 2018/229103	(11) 3 642 235*	(21) 18731851.4 (87) WO 2018/234466	(11) 3 642 036*
(21) 18731123.8 (87) WO 2018/234428	(11) 3 642 551*	(21) 18731431.5 (87) WO 2018/234114	(11) 3 641 985*	(21) 18731852.2 (87) WO 2018/234491	(11) 3 642 333*
(21) 18731126.1 (87) WO 2018/234430	(11) 3 642 326*	(21) 18731449.7 (87) WO 2018/234179	(11) 3 642 287*	(21) 18731853.0 (87) WO 2018/234492	(11) 3 642 340*
(21) 18731127.9 (87) WO 2018/234438	(11) 3 642 227*	(21) 18731455.4 (87) WO 2018/234275	(11) 3 642 120*	(21) 18731859.7 (87) WO 2018/234522	(11) 3 642 923*
(21) 18731128.7 (87) WO 2018/234456	(11) 3 643 082*	(21) 18731456.2 (87) WO 2018/234301	(11) 3 641 753*	(21) 18731860.5 (87) WO 2018/234524	(11) 3 641 945*
(21) 18731130.3 (87) WO 2018/234471	(11) 3 642 034*	(21) 18731466.1 (87) WO 2018/234413	(11) 3 642 809*	(21) 18731861.3 (87) WO 2018/234527	(11) 3 641 946*
(21) 18731132.9 (87) WO 2018/234473	(11) 3 642 629*	(21) 18731468.7 (87) WO 2018/234423	(11) 3 642 266*	(21) 18731864.7 (87) WO 2018/234564	(11) 3 642 348*
(21) 18731133.7 (87) WO 2018/234477	(11) 3 642 099*	(21) 18731471.1 (87) WO 2018/234472	(11) 3 641 657*	(21) 18731865.4 (87) WO 2018/234570	(11) 3 642 641*
(21) 18731134.5 (87) WO 2018/234478	(11) 3 641 544*	(21) 18731473.7 (87) WO 2018/234517	(11) 3 642 853*	(21) 18731866.2 (87) WO 2018/234576	(11) 3 641 804*
(21) 18731135.2 (87) WO 2018/234481	(11) 3 642 370*	(21) 18731475.2 (87) WO 2018/234525	(11) 3 641 862*	(21) 18731869.6 (87) WO 2018/234580	(11) 3 641 532*
(21) 18731138.6 (87) WO 2018/234484	(11) 3 642 983*	(21) 18731476.0 (87) WO 2018/234526	(11) 3 643 126*	(21) 18731875.3 (87) WO 2018/234581	(11) 3 641 549*
(21) 18731140.2 (87) WO 2018/234490	(11) 3 642 074*	(21) 18731481.0 (87) WO 2018/234534	(11) 3 642 257*	(21) 18731943.9 (87) WO 2018/236532	(11) 3 642 872*
(21) 18731141.0 (87) WO 2018/234493	(11) 3 642 620*	(21) 18731483.6 (87) WO 2018/234540	(11) 3 642 215*	(21) 18731944.7 (87) WO 2018/236535	(11) 3 642 827*
(21) 18731142.8 (87) WO 2018/234494	(11) 3 642 075*	(21) 18731487.7 (87) WO 2018/234547	(11) 3 641 971*	(21) 18732016.3 (87) WO 2018/234118	(11) 3 642 230*
(21) 18731144.4 (87) WO 2018/234497	(11) 3 642 076*	(21) 18731529.6 (87) WO 2018/234908	(11) 3 641 569*	(21) 18732022.1 (87) WO 2018/234132	(11) 3 643 077*
(21) 18731145.1 (87) WO 2018/234503	(11) 3 641 652*	(21) 18731598.1 (87) WO 2018/236506	(11) 3 642 996*	(21) 18732025.4 (87) WO 2018/234142	(11) 3 642 855*
(21) 18731146.9 (87) WO 2018/234506	(11) 3 641 803*	(21) 18731599.9 (87) WO 2018/236508	(11) 3 642 751*	(21) 18732048.6 (87) WO 2018/234172	(11) 3 642 862*
(21) 18731148.5 (87) WO 2018/234510	(11) 3 642 492*	(21) 18731649.2 (87) WO 2018/236530	(11) 3 642 576*	(21) 18732050.2 (87) WO 2018/234178	(11) 3 642 523*
(21) 18731149.3 (87) WO 2018/234512	(11) 3 642 350*	(21) 18731740.9 (87) WO 2018/233865	(11) 3 643 076*	(21) 18732053.6 (87) WO 2018/234187	(11) 3 642 310*
(21) 18731150.1 (87) WO 2018/234513	(11) 3 642 077*	(21) 18731791.2 (87) WO 2018/234083	(11) 3 642 845*	(21) 18732054.4 (87) WO 2018/234188	(11) 3 642 312*
(21) 18731151.9 (87) WO 2018/234514	(11) 3 642 078*	(21) 18731812.6 (87) WO 2018/234141	(11) 3 642 460*	(21) 18732055.1 (87) WO 2018/234189	(11) 3 642 311*
(21) 18731272.3 (87) WO 2018/236533	(11) 3 642 755*	(21) 18731816.7 (87) WO 2018/234147	(11) 3 642 695*	(21) 18732056.9 (87) WO 2018/234190	(11) 3 642 179*
(21) 18731273.1 (87) WO 2018/236536	(11) 3 642 907*	(21) 18731838.1 (87) WO 2018/234221	(11) 3 642 778*	(21) 18732058.5 (87) WO 2018/234206	(11) 3 642 801*
(21) 18731325.9 (87) WO 2018/236551	(11) 3 641 672*	(21) 18731841.5 (87) WO 2018/234263	(11) 3 642 530*	(21) 18732062.7 (87) WO 2018/234236	(11) 3 641 835*
(21) 18731347.3 (87) WO 2018/236579	(11) 3 642 543*	(21) 18731842.3 (87) WO 2018/234282	(11) 3 641 885*	(21) 18732066.8 (87) WO 2018/234261	(11) 3 641 932*
(21) 18731384.6 (87) WO 2018/234050	(11) 3 641 924*	(21) 18731843.1 (87) WO 2018/234338	(11) 3 642 882*	(21) 18732067.6 (87) WO 2018/234268	(11) 3 642 253*
(21) 18731417.4 (87) WO 2018/234108	(11) 3 642 567*	(21) 18731845.6 (87) WO 2018/234433	(11) 3 641 775*	(21) 18732068.4 (87) WO 2018/234278	(11) 3 642 281*
(21) 18731426.5 (87) WO 2018/234111	(11) 3 642 118*	(21) 18731849.8 (87) WO 2018/234463	(11) 3 642 360*	(21) 18732076.7 (87) WO 2018/234337	(11) 3 642 148*

(21) 18732077.5 (87) WO 2018/234346	(11) 3 642 185*	(21) 18732595.6 (87) WO 2018/236564	(11) 3 643 004*	(21) 18733007.1 (87) WO 2018/236491	(11) 3 642 712*
(21) 18732078.3 (87) WO 2018/234408	(11) 3 642 587*	(21) 18732636.8 (87) WO 2018/233734	(11) 3 642 427*	(21) 18733036.0 (87) WO 2018/236537	(11) 3 642 771*
(21) 18732081.7 (87) WO 2018/234429	(11) 3 642 265*	(21) 18732639.2 (87) WO 2018/233746	(11) 3 642 500*	(21) 18733054.3 (87) WO 2018/236550	(11) 3 642 884*
(21) 18732084.1 (87) WO 2018/234449	(11) 3 642 269*	(21) 18732701.0 (87) WO 2018/234095	(11) 3 642 916*	(21) 18733058.4 (87) WO 2019/022842	(11) 3 642 730*
(21) 18732085.8 (87) WO 2018/234455	(11) 3 641 827*	(21) 18732706.9 (87) WO 2018/234115	(11) 3 642 624*	(21) 18733171.5 (87) WO 2018/233784	(11) 3 642 476*
(21) 18732087.4 (87) WO 2018/234487	(11) 3 642 105*	(21) 18732714.3 (87) WO 2018/234150	(11) 3 642 273*	(21) 18733195.4 (87) WO 2018/234074	(11) 3 642 898*
(21) 18732094.0 (87) WO 2018/234545	(11) 3 641 622*	(21) 18732733.3 (87) WO 2018/234201	(11) 3 642 817*	(21) 18733199.6 (87) WO 2018/234097	(11) 3 642 411*
(21) 18732095.7 (87) WO 2018/234546	(11) 3 642 324*	(21) 18732737.4 (87) WO 2018/234239	(11) 3 641 785*	(21) 18733220.0 (87) WO 2018/234205	(11) 3 641 986*
(21) 18732099.9 (87) WO 2018/234556	(11) 3 641 818*	(21) 18732740.8 (87) WO 2018/234264	(11) 3 641 581*	(21) 18733226.7 (87) WO 2018/234281	(11) 3 642 069*
(21) 18732100.5 (87) WO 2018/234557	(11) 3 642 623*	(21) 18732741.6 (87) WO 2018/234269	(11) 3 642 954*	(21) 18733227.5 (87) WO 2018/234295	(11) 3 643 140*
(21) 18732101.3 (87) WO 2018/234568	(11) 3 641 742*	(21) 18732742.4 (87) WO 2018/234272	(11) 3 642 928*	(21) 18733231.7 (87) WO 2018/234331	(11) 3 641 965*
(21) 18732133.6 (87) WO 2018/234620	(11) 3 642 867*	(21) 18732744.0 (87) WO 2018/234280	(11) 3 641 654*	(21) 18733234.1 (87) WO 2018/234364	(11) 3 641 562*
(21) 18732144.3 (87) WO 2018/234756	(11) 3 641 611*	(21) 18732746.5 (87) WO 2018/234287	(11) 3 641 805*	(21) 18733241.6 (87) WO 2018/234386	(11) 3 642 165*
(21) 18732145.0 (87) WO 2018/234757	(11) 3 641 612*	(21) 18732754.9 (87) WO 2018/234311	(11) 3 641 987*	(21) 18733247.3 (87) WO 2018/234406	(11) 3 642 574*
(21) 18732146.8 (87) WO 2018/234758	(11) 3 641 613*	(21) 18732761.4 (87) WO 2018/234342	(11) 3 642 201*	(21) 18733248.1 (87) WO 2018/234419	(11) 3 642 660*
(21) 18732147.6 (87) WO 2018/234759	(11) 3 641 614*	(21) 18732762.2 (87) WO 2018/234343	(11) 3 642 199*	(21) 18733249.9 (87) WO 2018/234420	(11) 3 641 943*
(21) 18732250.8 (87) WO 2018/233873	(11) 3 642 493*	(21) 18732763.0 (87) WO 2018/234345	(11) 3 642 204*	(21) 18733250.7 (87) WO 2018/234437	(11) 3 642 381*
(21) 18732251.6 (87) WO 2018/233874	(11) 3 642 501*	(21) 18732769.7 (87) WO 2018/234366	(11) 3 642 989*	(21) 18733251.5 (87) WO 2018/234441	(11) 3 642 267*
(21) 18732276.3 (87) WO 2018/234047	(11) 3 642 498*	(21) 18732775.4 (87) WO 2018/234383	(11) 3 641 892*	(21) 18733253.1 (87) WO 2018/234444	(11) 3 641 723*
(21) 18732290.4 (87) WO 2018/234090	(11) 3 641 560*	(21) 18732778.8 (87) WO 2018/234445	(11) 3 641 934*	(21) 18733255.6 (87) WO 2018/234476	(11) 3 641 650*
(21) 18732291.2 (87) WO 2018/234093	(11) 3 642 467*	(21) 18732779.6 (87) WO 2018/234446	(11) 3 641 935*	(21) 18733260.6 (87) WO 2018/234507	(11) 3 642 025*
(21) 18732331.6 (87) WO 2018/234233	(11) 3 642 583*	(21) 18732780.4 (87) WO 2018/234448	(11) 3 641 936*	(21) 18733263.0 (87) WO 2018/234533	(11) 3 642 906*
(21) 18732336.5 (87) WO 2018/234244	(11) 3 642 514*	(21) 18732783.8 (87) WO 2018/234454	(11) 3 641 845*	(21) 18733264.8 (87) WO 2018/234535	(11) 3 641 722*
(21) 18732338.1 (87) WO 2018/234258	(11) 3 643 059*	(21) 18732784.6 (87) WO 2018/234501	(11) 3 642 436*	(21) 18733270.5 (87) WO 2018/234578	(11) 3 642 654*
(21) 18732339.9 (87) WO 2018/234305	(11) 3 641 620*	(21) 18732785.3 (87) WO 2018/234502	(11) 3 642 475*	(21) 18733362.0 (87) WO 2018/236267	(11) 3 642 083*
(21) 18732349.8 (87) WO 2018/234475	(11) 3 642 098*	(21) 18732789.5 (87) WO 2018/234563	(11) 3 641 960*	(21) 18733413.1 (87) WO 2018/236558	(11) 3 642 709*
(21) 18732356.3 (87) WO 2018/234553	(11) 3 642 172*	(21) 18732790.3 (87) WO 2018/234569	(11) 3 641 640*	(21) 18733439.6 (87) WO 2018/236566	(11) 3 643 005*
(21) 18732525.3 (87) WO 2018/236505	(11) 3 643 099*	(21) 18732791.1 (87) WO 2018/234572	(11) 3 642 889*	(21) 18733518.7 (87) WO 2018/234051	(11) 3 642 742*
(21) 18732567.5 (87) WO 2018/236561	(11) 3 642 001*	(21) 18732841.4 (87) WO 2018/234649	(11) 3 642 054*	(21) 18733534.4 (87) WO 2018/234134	(11) 3 641 988*

(21) 18733536.9 (87) WO 2018/234135	(11) 3 641 537*	(21) 18733834.8 (87) WO 2018/234323	(11) 3 642 327*	(21) 18734305.8 (87) WO 2018/234910	(11) 3 642 487*
(21) 18733538.5 (87) WO 2018/234146	(11) 3 641 572*	(21) 18733841.3 (87) WO 2019/029884	(11) 3 642 140*	(21) 18734331.4 (87) WO 2018/236534	(11) 3 642 491*
(21) 18733544.3 (87) WO 2018/234167	(11) 3 642 412*	(21) 18733847.0 (87) WO 2018/234479	(11) 3 642 216*	(21) 18734344.7 (87) WO 2019/022840	(11) 3 642 731*
(21) 18733545.0 (87) WO 2018/234168	(11) 3 642 589*	(21) 18733852.0 (87) WO 2018/234543	(11) 3 642 225*	(21) 18734393.4 (87) WO 2018/236580	(11) 3 642 307*
(21) 18733546.8 (87) WO 2018/234173	(11) 3 641 907*	(21) 18733854.6 (87) WO 2018/234573	(11) 3 642 665*	(21) 18734424.7 (87) WO 2018/233787	(11) 3 642 481*
(21) 18733548.4 (87) WO 2018/234182	(11) 3 641 909*	(21) 18733943.7 (87) WO 2018/234907	(11) 3 642 300*	(21) 18734430.4 (87) WO 2018/233864	(11) 3 642 136*
(21) 18733550.0 (87) WO 2018/234218	(11) 3 642 549*	(21) 18733974.2 (87) WO 2018/236538	(11) 3 643 021*	(21) 18734496.5 (87) WO 2018/234373	(11) 3 641 573*
(21) 18733561.7 (87) WO 2018/234327	(11) 3 641 894*	(21) 18734076.5 (87) WO 2018/233875	(11) 3 642 502*	(21) 18734638.2 (87) WO 2018/234913	(11) 3 642 534*
(21) 18733569.0 (87) WO 2018/234367	(11) 3 641 739*	(21) 18734118.5 (87) WO 2018/234096	(11) 3 642 464*	(21) 18734640.8 (87) WO 2018/234927	(11) 3 641 602*
(21) 18733573.2 (87) WO 2018/234384	(11) 3 642 756*	(21) 18734125.0 (87) WO 2018/234129	(11) 3 641 592*	(21) 18734646.5 (87) WO 2018/235666	(11) 3 643 071*
(21) 18733590.6 (87) WO 2018/234523	(11) 3 642 573*	(21) 18734132.6 (87) WO 2018/234170	(11) 3 641 993*	(21) 18734674.7 (87) WO 2019/027546	(11) 3 642 726*
(21) 18733591.4 (87) WO 2018/234541	(11) 3 641 955*	(21) 18734137.5 (87) WO 2018/234198	(11) 3 641 851*	(21) 18734706.7 (87) WO 2018/236582	(11) 3 642 277*
(21) 18733594.8 (87) WO 2018/234550	(11) 3 642 636*	(21) 18734141.7 (87) WO 2018/234209	(11) 3 642 791*	(21) 18734717.4 (87) WO 2018/236591	(11) 3 642 313*
(21) 18733597.1 (87) WO 2018/234558	(11) 3 642 562*	(21) 18734144.1 (87) WO 2018/234230	(11) 3 642 646*	(21) 18734720.8 (87) WO 2018/236592	(11) 3 642 314*
(21) 18733599.7 (87) WO 2018/234566	(11) 3 641 659*	(21) 18734145.8 (87) WO 2018/234238	(11) 3 642 618*	(21) 18734734.9 (87) WO 2018/236597	(11) 3 643 051*
(21) 18733600.3 (87) WO 2018/234567	(11) 3 642 385*	(21) 18734146.6 (87) WO 2018/234250	(11) 3 642 696*	(21) 18734765.3 (87) WO 2018/234217	(11) 3 641 931*
(21) 18733602.9 (87) WO 2018/234579	(11) 3 642 922*	(21) 18734147.4 (87) WO 2018/234251	(11) 3 642 697*	(21) 18734768.7 (87) WO 2018/234234	(11) 3 641 910*
(21) 18733661.5 (87) WO 2018/234729	(11) 3 641 930*	(21) 18734153.2 (87) WO 2018/234289	(11) 3 642 456*	(21) 18734781.0 (87) WO 2018/234396	(11) 3 642 848*
(21) 18733692.0 (87) WO 2018/234939	(11) 3 642 526*	(21) 18734158.1 (87) WO 2018/234320	(11) 3 641 688*	(21) 18734785.1 (87) WO 2018/234489	(11) 3 641 737*
(21) 18733701.9 (87) WO 2018/236286	(11) 3 642 901*	(21) 18734160.7 (87) WO 2018/234372	(11) 3 641 798*	(21) 18734786.9 (87) WO 2018/234537	(11) 3 642 084*
(21) 18733737.3 (87) WO 2018/236557	(11) 3 642 735*	(21) 18734164.9 (87) WO 2018/234405	(11) 3 642 070*	(21) 18734878.4 (87) WO 2018/234748	(11) 3 642 207*
(21) 18733769.6 (87) WO 2018/236575	(11) 3 642 979*	(21) 18734165.6 (87) WO 2018/234411	(11) 3 642 575*	(21) 18734901.4 (87) WO 2018/234753	(11) 3 642 320*
(21) 18733781.1 (87) WO 2018/236735	(11) 3 642 276*	(21) 18734168.0 (87) WO 2018/234418	(11) 3 642 634*	(21) 18734904.8 (87) WO 2018/234755	(11) 3 642 488*
(21) 18733793.6 (87) WO 2018/233788	(11) 3 642 839*	(21) 18734170.6 (87) WO 2018/234431	(11) 3 642 301*	(21) 18734907.1 (87) WO 2018/234765	(11) 3 642 826*
(21) 18733799.3 (87) WO 2018/234041	(11) 3 643 020*	(21) 18734179.7 (87) WO 2018/234500	(11) 3 641 980*	(21) 18734910.5 (87) WO 2018/234767	(11) 3 642 677*
(21) 18733800.9 (87) WO 2018/234042	(11) 3 643 018*	(21) 18734180.5 (87) WO 2018/234515	(11) 3 642 669*	(21) 18734916.2 (87) WO 2018/234771	(11) 3 641 591*
(21) 18733813.2 (87) WO 2018/234160	(11) 3 642 878*	(21) 18734181.3 (87) WO 2018/234520	(11) 3 641 551*	(21) 18734917.0 (87) WO 2018/234772	(11) 3 642 425*
(21) 18733823.1 (87) WO 2018/234259	(11) 3 642 639*	(21) 18734189.6 (87) WO 2018/234571	(11) 3 641 876*	(21) 18734918.8 (87) WO 2018/234774	(11) 3 642 288*
(21) 18733829.8 (87) WO 2018/234306	(11) 3 642 286*	(21) 18734205.0 (87) WO 2018/234586	(11) 3 641 817*	(21) 18734921.2 (87) WO 2018/234775	(11) 3 642 196*

(21) 18734923.8 (87) WO 2018/234779	(11) 3 642 593*	(21) 18735222.4 (87) WO 2018/234442	(11) 3 642 478*	(21) 18735683.7 (87) WO 2018/234667	(11) 3 641 597*
(21) 18734924.6 (87) WO 2018/234780	(11) 3 641 744*	(21) 18735223.2 (87) WO 2018/234467	(11) 3 642 644*	(21) 18735686.0 (87) WO 2018/234761	(11) 3 642 920*
(21) 18734925.3 (87) WO 2018/234781	(11) 3 642 750*	(21) 18735225.7 (87) WO 2018/234480	(11) 3 642 073*	(21) 18735689.4 (87) WO 2018/215828	(11) 3 641 854*
(21) 18734926.1 (87) WO 2018/234782	(11) 3 642 594*	(21) 18735229.9 (87) WO 2018/234516	(11) 3 642 331*	(21) 18735712.4 (87) WO 2018/234918	(11) 3 642 824*
(21) 18734928.7 (87) WO 2018/234784	(11) 3 641 561*	(21) 18735230.7 (87) WO 2018/234529	(11) 3 642 861*	(21) 18735715.7 (87) WO 2018/234938	(11) 3 642 379*
(21) 18734963.4 (87) WO 2018/234912	(11) 3 642 403*	(21) 18735237.2 (87) WO 2018/234575	(11) 3 642 244*	(21) 18736788.3 (87) WO 2018/233769	(11) 3 642 933*
(21) 18734968.3 (87) WO 2018/234924	(11) 3 641 709*	(21) 18735385.9 (87) WO 2018/234762	(11) 3 642 918*	(21) 18736789.1 (87) WO 2018/233795	(11) 3 641 731*
(21) 18734973.3 (87) WO 2018/234950	(11) 3 641 956*	(21) 18735386.7 (87) WO 2018/234763	(11) 3 642 919*	(21) 18736812.1 (87) WO 2018/234241	(11) 3 641 605*
(21) 18735006.1 (87) WO 2018/236555	(11) 3 643 006*	(21) 18735388.3 (87) WO 2018/234764	(11) 3 642 447*	(21) 18736821.2 (87) WO 2018/234447	(11) 3 641 626*
(21) 18735041.8 (87) WO 2018/236581	(11) 3 642 278*	(21) 18735391.7 (87) WO 2018/234778	(11) 3 641 745*	(21) 18736824.6 (87) WO 2018/234486	(11) 3 641 702*
(21) 18735048.3 (87) WO 2018/236586	(11) 3 642 984*	(21) 18735439.4 (87) WO 2018/236560	(11) 3 642 881*	(21) 18736825.3 (87) WO 2018/234498	(11) 3 641 708*
(21) 18735087.1 (87) WO 2018/236596	(11) 3 641 539*	(21) 18735448.5 (87) WO 2018/236569	(11) 3 643 023*	(21) 18736828.7 (87) WO 2018/234555	(11) 3 642 223*
(21) 18735113.5 (87) WO 2018/236603	(11) 3 641 900*	(21) 18735477.4 (87) WO 2018/236613	(11) 3 642 885*	(21) 18736981.4 (87) WO 2018/234647	(11) 3 641 895*
(21) 18735118.4 (87) WO 2018/236604	(11) 3 641 841*	(21) 18735485.7 (87) WO 2018/237149	(11) 3 641 566*	(21) 18736982.2 (87) WO 2018/234648	(11) 3 641 724*
(21) 18735129.1 (87) WO 2018/236607	(11) 3 642 819*	(21) 18735486.5 (87) WO 2018/237215	(11) 3 641 555*	(21) 18736990.5 (87) WO 2018/234651	(11) 3 642 057*
(21) 18735135.8 (87) WO 2018/236609	(11) 3 642 380*	(21) 18735487.3 (87) WO 2018/237238	(11) 3 641 944*	(21) 18736999.6 (87) WO 2018/234654	(11) 3 643 043*
(21) 18735153.1 (87) WO 2018/236617	(11) 3 641 786*	(21) 18735494.9 (87) WO 2018/233767	(11) 3 641 950*	(21) 18737008.5 (87) WO 2018/234668	(11) 3 641 913*
(21) 18735156.4 (87) WO 2018/236619	(11) 3 641 857*	(21) 18735498.0 (87) WO 2018/233876	(11) 3 642 503*	(21) 18737088.7 (87) WO 2018/236623	(11) 3 642 212*
(21) 18735159.8 (87) WO 2018/236620	(11) 3 642 423*	(21) 18735518.5 (87) WO 2018/234298	(11) 3 642 291*	(21) 18737093.7 (87) WO 2018/236637	(11) 3 642 596*
(21) 18735167.1 (87) WO 2018/236631	(11) 3 642 362*	(21) 18735521.9 (87) WO 2018/234355	(11) 3 642 892*	(21) 18737149.7 (87) WO 2018/233877	(11) 3 642 504*
(21) 18735170.5 (87) WO 2018/236634	(11) 3 642 948*	(21) 18735528.4 (87) WO 2018/234511	(11) 3 643 125*	(21) 18737167.9 (87) WO 2018/234443	(11) 3 641 627*
(21) 18735177.0 (87) WO 2018/233763	(11) 3 642 126*	(21) 18735530.0 (87) WO 2018/234530	(11) 3 641 893*	(21) 18737169.5 (87) WO 2018/234468	(11) 3 641 628*
(21) 18735194.5 (87) WO 2018/234133	(11) 3 642 635*	(21) 18735531.8 (87) WO 2018/234531	(11) 3 642 658*	(21) 18737170.3 (87) WO 2018/234505	(11) 3 641 571*
(21) 18735197.8 (87) WO 2018/234162	(11) 3 642 912*	(21) 18735535.9 (87) WO 2018/234584	(11) 3 641 736*	(21) 18737171.1 (87) WO 2018/234536	(11) 3 641 916*
(21) 18735209.1 (87) WO 2018/234296	(11) 3 642 388*	(21) 18735640.7 (87) WO 2018/234646	(11) 3 642 093*	(21) 18737176.0 (87) WO 2018/234585	(11) 3 641 574*
(21) 18735210.9 (87) WO 2018/234322	(11) 3 642 391*	(21) 18735657.1 (87) WO 2018/234650	(11) 3 642 055*	(21) 18737327.9 (87) WO 2018/234629	(11) 3 642 151*
(21) 18735211.7 (87) WO 2018/234325	(11) 3 642 394*	(21) 18735678.7 (87) WO 2018/234663	(11) 3 642 378*	(21) 18737339.4 (87) WO 2018/234655	(11) 3 643 057*
(21) 18735218.2 (87) WO 2018/234397	(11) 3 642 527*	(21) 18735680.3 (87) WO 2018/234665	(11) 3 642 091*	(21) 18737357.6 (87) WO 2018/234792	(11) 3 641 575*
(21) 18735220.8 (87) WO 2018/234426	(11) 3 642 039*	(21) 18735681.1 (87) WO 2018/234666	(11) 3 642 667*	(21) 18737358.4 (87) WO 2018/234794	(11) 3 642 408*

(21) 18737359.2 (87) WO 2018/234795	(11) 3 641 683*	(21) 18737469.9 (87) WO 2018/236640	(11) 3 642 569*	(21) 18737950.8 (87) WO 2018/234674	(11) 3 642 511*
(21) 18737362.6 (87) WO 2018/234797	(11) 3 642 008*	(21) 18737504.3 (87) WO 2018/234509	(11) 3 641 882*	(21) 18737952.4 (87) WO 2018/234675	(11) 3 643 044*
(21) 18737363.4 (87) WO 2018/234798	(11) 3 642 110*	(21) 18737505.0 (87) WO 2018/234518	(11) 3 641 800*	(21) 18737955.7 (87) WO 2018/234677	(11) 3 642 803*
(21) 18737364.2 (87) WO 2018/234799	(11) 3 642 111*	(21) 18737506.8 (87) WO 2018/234542	(11) 3 642 757*	(21) 18737956.5 (87) WO 2018/234680	(11) 3 642 274*
(21) 18737366.7 (87) WO 2018/234801	(11) 3 642 026*	(21) 18737519.1 (87) WO 2018/234587	(11) 3 642 065*	(21) 18737957.3 (87) WO 2018/234682	(11) 3 641 938*
(21) 18737367.5 (87) WO 2018/234802	(11) 3 641 556*	(21) 18737676.9 (87) WO 2018/234670	(11) 3 642 149*	(21) 18737959.9 (87) WO 2018/234691	(11) 3 642 424*
(21) 18737368.3 (87) WO 2018/234803	(11) 3 641 681*	(21) 18737677.7 (87) WO 2018/234671	(11) 3 642 124*	(21) 18737988.8 (87) WO 2018/234922	(11) 3 643 000*
(21) 18737369.1 (87) WO 2018/234804	(11) 3 642 578*	(21) 18737678.5 (87) WO 2018/234672	(11) 3 642 125*	(21) 18737997.9 (87) WO 2018/234981	(11) 3 641 528*
(21) 18737370.9 (87) WO 2018/234805	(11) 3 642 184*	(21) 18737679.3 (87) WO 2018/234673	(11) 3 642 914*	(21) 18738000.1 (87) WO 2018/235015	(11) 3 641 764*
(21) 18737371.7 (87) WO 2018/234807	(11) 3 642 197*	(21) 18737683.5 (87) WO 2018/234678	(11) 3 642 609*	(21) 18738018.3 (87) WO 2018/236272	(11) 3 641 534*
(21) 18737372.5 (87) WO 2018/234808	(11) 3 642 198*	(21) 18737686.8 (87) WO 2018/234681	(11) 3 642 457*	(21) 18738046.4 (87) WO 2018/236610	(11) 3 641 676*
(21) 18737374.1 (87) WO 2018/234811	(11) 3 641 819*	(21) 18737688.4 (87) WO 2018/234684	(11) 3 642 465*	(21) 18738053.0 (87) WO 2018/236629	(11) 3 641 883*
(21) 18737375.8 (87) WO 2018/234812	(11) 3 642 945*	(21) 18737701.5 (87) WO 2018/234752	(11) 3 641 919*	(21) 18738054.8 (87) WO 2018/236630	(11) 3 641 912*
(21) 18737376.6 (87) WO 2018/234813	(11) 3 643 097*	(21) 18737725.4 (87) WO 2018/235030	(11) 3 641 908*	(21) 18738058.9 (87) WO 2018/236639	(11) 3 642 648*
(21) 18737377.4 (87) WO 2018/234814	(11) 3 641 689*	(21) 18737749.4 (87) WO 2018/236618	(11) 3 642 455*	(21) 18738069.6 (87) WO 2018/236648	(11) 3 641 714*
(21) 18737379.0 (87) WO 2018/234818	(11) 3 641 718*	(21) 18737759.3 (87) WO 2018/236641	(11) 3 642 613*	(21) 18738076.1 (87) WO 2018/236652	(11) 3 642 871*
(21) 18737380.8 (87) WO 2018/234819	(11) 3 642 349*	(21) 18737762.7 (87) WO 2018/236654	(11) 3 642 404*	(21) 18738078.7 (87) WO 2018/236661	(11) 3 641 978*
(21) 18737381.6 (87) WO 2018/234820	(11) 3 642 572*	(21) 18737766.8 (87) WO 2018/236662	(11) 3 643 146*	(21) 18738090.2 (87) WO 2018/236671	(11) 3 643 128*
(21) 18737382.4 (87) WO 2018/234821	(11) 3 641 937*	(21) 18737767.6 (87) WO 2018/236664	(11) 3 642 913*	(21) 18738093.6 (87) WO 2018/236672	(11) 3 642 736*
(21) 18737384.0 (87) WO 2018/234823	(11) 3 641 616*	(21) 18737784.1 (87) WO 2018/236692	(11) 3 642 205*	(21) 18738095.1 (87) WO 2018/236675	(11) 3 642 495*
(21) 18737385.7 (87) WO 2018/234824	(11) 3 641 629*	(21) 18737798.1 (87) WO 2018/233770	(11) 3 642 544*	(21) 18738104.1 (87) WO 2018/236679	(11) 3 642 264*
(21) 18737386.5 (87) WO 2018/234825	(11) 3 641 630*	(21) 18737799.9 (87) WO 2018/233771	(11) 3 642 934*	(21) 18738115.7 (87) WO 2018/236684	(11) 3 642 433*
(21) 18737387.3 (87) WO 2018/234826	(11) 3 642 831*	(21) 18737801.3 (87) WO 2018/233785	(11) 3 641 615*	(21) 18738120.7 (87) WO 2018/236685	(11) 3 642 897*
(21) 18737401.2 (87) WO 2018/234833	(11) 3 641 543*	(21) 18737808.8 (87) WO 2018/234225	(11) 3 642 553*	(21) 18738158.7 (87) WO 2018/236738	(11) 3 642 248*
(21) 18737423.6 (87) WO 2018/234993	(11) 3 642 679*	(21) 18737809.6 (87) WO 2018/234255	(11) 3 641 796*	(21) 18738164.5 (87) WO 2018/236746	(11) 3 642 405*
(21) 18737438.4 (87) WO 2018/236277	(11) 3 642 967*	(21) 18737813.8 (87) WO 2018/234344	(11) 3 642 825*	(21) 18738168.6 (87) WO 2018/236766	(11) 3 641 663*
(21) 18737451.7 (87) WO 2018/236590	(11) 3 642 365*	(21) 18737821.1 (87) WO 2018/234565	(11) 3 641 784*	(21) 18738170.2 (87) WO 2018/236770	(11) 3 642 674*
(21) 18737452.5 (87) WO 2018/236593	(11) 3 642 271*	(21) 18737888.0 (87) WO 2019/020340	(11) 3 642 038*	(21) 18738175.1 (87) WO 2018/236809	(11) 3 642 157*
(21) 18737467.3 (87) WO 2018/236638	(11) 3 641 856*	(21) 18737889.8 (87) WO 2019/008087	(11) 3 642 670*	(21) 18738176.9 (87) WO 2018/236815	(11) 3 641 631*

(21) 18738178.5 (87) WO 2018/236918	(11) 3 642 363*	(21) 18739730.2 (87) WO 2018/234303	(11) 3 641 716*	(21) 18740049.4 (87) WO 2018/237063	(11) 3 642 119*
(21) 18738199.1 (87) WO 2018/234102	(11) 3 642 371*	(21) 18739749.2 (87) WO 2019/015919	(11) 3 642 392*	(21) 18740050.2 (87) WO 2018/237069	(11) 3 641 684*
(21) 18738200.7 (87) WO 2018/234152	(11) 3 642 058*	(21) 18739898.7 (87) WO 2018/234685	(11) 3 642 829*	(21) 18740066.8 (87) WO 2018/237116	(11) 3 642 315*
(21) 18738201.5 (87) WO 2018/234319	(11) 3 642 224*	(21) 18739908.4 (87) WO 2018/234754	(11) 3 642 510*	(21) 18740069.2 (87) WO 2018/237144	(11) 3 641 849*
(21) 18738207.2 (87) WO 2018/234400	(11) 3 641 583*	(21) 18739934.0 (87) WO 2018/234929	(11) 3 642 159*	(21) 18740070.0 (87) WO 2018/237157	(11) 3 641 812*
(21) 18738215.5 (87) WO 2018/234588	(11) 3 642 745*	(21) 18739942.3 (87) WO 2018/234930	(11) 3 642 863*	(21) 18740108.8 (87) WO 2018/234425	(11) 3 642 183*
(21) 18738386.4 (87) WO 2018/236271	(11) 3 642 615*	(21) 18739950.6 (87) WO 2018/235021	(11) 3 642 440*	(21) 18740109.6 (87) WO 2018/234474	(11) 3 641 584*
(21) 18738395.5 (87) WO 2018/236572	(11) 3 642 605*	(21) 18739961.3 (87) WO 2018/235116	(11) 3 641 593*	(21) 18740197.1 (87) WO 2019/011992	(11) 3 642 484*
(21) 18738413.6 (87) WO 2018/236655	(11) 3 642 410*	(21) 18739966.2 (87) WO 2018/236237	(11) 3 642 213*	(21) 18740265.6 (87) WO 2018/234639	(11) 3 641 531*
(21) 18739462.2 (87) WO 2018/234381	(11) 3 642 507*	(21) 18739981.1 (87) WO 2018/236643	(11) 3 642 449*	(21) 18740286.2 (87) WO 2018/234916	(11) 3 642 272*
(21) 18739463.0 (87) WO 2018/234401	(11) 3 642 444*	(21) 18739991.0 (87) WO 2018/236687	(11) 3 642 130*	(21) 18740299.5 (87) WO 2018/234942	(11) 3 641 927*
(21) 18739539.7 (87) WO 2019/011991	(11) 3 642 483*	(21) 18739998.5 (87) WO 2018/236700	(11) 3 642 316*	(21) 18740303.5 (87) WO 2018/234966	(11) 3 641 579*
(21) 18739572.8 (87) WO 2018/234635	(11) 3 642 416*	(21) 18740000.7 (87) WO 2018/236731	(11) 3 642 525*	(21) 18740304.3 (87) WO 2018/234988	(11) 3 643 046*
(21) 18739573.6 (87) WO 2018/234637	(11) 3 642 395*	(21) 18740008.0 (87) WO 2018/236813	(11) 3 642 007*	(21) 18740305.0 (87) WO 2018/234990	(11) 3 642 773*
(21) 18739644.5 (87) WO 2018/234931	(11) 3 641 710*	(21) 18740009.8 (87) WO 2018/236814	(11) 3 642 214*	(21) 18740306.8 (87) WO 2018/234991	(11) 3 642 774*
(21) 18739679.1 (87) WO 2018/236697	(11) 3 642 024*	(21) 18740011.4 (87) WO 2018/236827	(11) 3 642 744*	(21) 18740307.6 (87) WO 2018/234994	(11) 3 641 567*
(21) 18739682.5 (87) WO 2018/236750	(11) 3 641 915*	(21) 18740014.8 (87) WO 2018/236837	(11) 3 641 869*	(21) 18740308.4 (87) WO 2018/234995	(11) 3 641 568*
(21) 18739688.2 (87) WO 2018/236795	(11) 3 643 045*	(21) 18740019.7 (87) WO 2018/236887	(11) 3 641 790*	(21) 18740316.7 (87) WO 2018/235117	(11) 3 641 535*
(21) 18739690.8 (87) WO 2018/236822	(11) 3 641 660*	(21) 18740021.3 (87) WO 2018/236890	(11) 3 641 799*	(21) 18740329.0 (87) WO 2018/236212	(11) 3 642 143*
(21) 18739692.4 (87) WO 2018/236848	(11) 3 642 972*	(21) 18740022.1 (87) WO 2018/236895	(11) 3 642 762*	(21) 18740330.8 (87) WO 2018/236213	(11) 3 642 421*
(21) 18739693.2 (87) WO 2018/236850	(11) 3 642 434*	(21) 18740023.9 (87) WO 2018/236896	(11) 3 641 887*	(21) 18740335.7 (87) WO 2018/236219	(11) 3 641 565*
(21) 18739694.0 (87) WO 2018/236853	(11) 3 642 683*	(21) 18740026.2 (87) WO 2018/236911	(11) 3 642 747*	(21) 18740384.5 (87) WO 2018/236776	(11) 3 643 007*
(21) 18739695.7 (87) WO 2018/236888	(11) 3 641 707*	(21) 18740031.2 (87) WO 2018/236958	(11) 3 641 879*	(21) 18740385.2 (87) WO 2018/236823	(11) 3 642 178*
(21) 18739696.5 (87) WO 2018/236900	(11) 3 641 677*	(21) 18740033.8 (87) WO 2018/236960	(11) 3 642 975*	(21) 18740386.0 (87) WO 2018/236831	(11) 3 642 985*
(21) 18739698.1 (87) WO 2018/236915	(11) 3 643 033*	(21) 18740037.9 (87) WO 2018/237006	(11) 3 642 236*	(21) 18740387.8 (87) WO 2018/236845	(11) 3 642 973*
(21) 18739707.0 (87) WO 2018/236968	(11) 3 642 027*	(21) 18740039.5 (87) WO 2018/237024	(11) 3 642 364*	(21) 18740396.9 (87) WO 2018/236972	(11) 3 642 254*
(21) 18739709.6 (87) WO 2018/236981	(11) 3 642 974*	(21) 18740040.3 (87) WO 2018/237033	(11) 3 642 568*	(21) 18740397.7 (87) WO 2018/236975	(11) 3 642 255*
(21) 18739710.4 (87) WO 2018/237005	(11) 3 642 429*	(21) 18740041.1 (87) WO 2018/237037	(11) 3 642 237*	(21) 18740398.5 (87) WO 2018/236994	(11) 3 642 903*
(21) 18739712.0 (87) WO 2018/237045	(11) 3 641 678*	(21) 18740044.5 (87) WO 2019/005561	(11) 3 642 725*	(21) 18740399.3 (87) WO 2018/237027	(11) 3 642 409*

(21) 18740403.3 (87) WO 2018/237066	(11) 3 642 345*	(21) 18740480.1 (87) WO 2018/237310	(11) 3 641 874*	(21) 18740703.6 (87) WO 2018/237107	(11) 3 642 346*
(21) 18740405.8 (87) WO 2018/237084	(11) 3 642 209*	(21) 18740483.5 (87) WO 2018/237315	(11) 3 641 875*	(21) 18740705.1 (87) WO 2018/237133	(11) 3 643 132*
(21) 18740406.6 (87) WO 2018/237092	(11) 3 642 357*	(21) 18740485.0 (87) WO 2018/237318	(11) 3 642 168*	(21) 18740706.9 (87) WO 2018/237153	(11) 3 642 220*
(21) 18740407.4 (87) WO 2018/237095	(11) 3 642 238*	(21) 18740488.4 (87) WO 2018/237335	(11) 3 641 830*	(21) 18740709.3 (87) WO 2018/237198	(11) 3 642 221*
(21) 18740409.0 (87) WO 2018/237097	(11) 3 642 239*	(21) 18740514.7 (87) WO 2018/233990	(11) 3 642 671*	(21) 18740711.9 (87) WO 2018/237212	(11) 3 641 951*
(21) 18740420.7 (87) WO 2018/237139	(11) 3 642 438*	(21) 18740515.4 (87) WO 2018/234404	(11) 3 642 627*	(21) 18740712.7 (87) WO 2018/237213	(11) 3 642 383*
(21) 18740422.3 (87) WO 2018/237146	(11) 3 643 063*	(21) 18740516.2 (87) WO 2018/234464	(11) 3 642 812*	(21) 18740715.0 (87) WO 2018/237279	(11) 3 642 417*
(21) 18740426.4 (87) WO 2018/237173	(11) 3 642 240*	(21) 18740520.4 (87) WO 2018/234577	(11) 3 642 626*	(21) 18740716.8 (87) WO 2018/237289	(11) 3 643 119*
(21) 18740428.0 (87) WO 2018/237184	(11) 3 642 542*	(21) 18740581.6 (87) WO 2019/012056	(11) 3 642 485*	(21) 18740718.4 (87) WO 2018/237312	(11) 3 642 980*
(21) 18740432.2 (87) WO 2018/237196	(11) 3 642 375*	(21) 18740648.3 (87) WO 2018/234987	(11) 3 643 034*	(21) 18740725.9 (87) WO 2018/233794	(11) 3 641 864*
(21) 18740435.5 (87) WO 2018/237207	(11) 3 641 732*	(21) 18740649.1 (87) WO 2018/235008	(11) 3 641 997*	(21) 18740847.1 (87) WO 2019/016171	(11) 3 642 107*
(21) 18740436.3 (87) WO 2018/237209	(11) 3 642 358*	(21) 18740650.9 (87) WO 2018/235010	(11) 3 641 558*	(21) 18740883.6 (87) WO 2018/234621	(11) 3 641 595*
(21) 18740444.7 (87) WO 2018/237218	(11) 3 641 725*	(21) 18740651.7 (87) WO 2018/235836	(11) 3 643 102*	(21) 18740900.8 (87) WO 2018/234968	(11) 3 641 964*
(21) 18740448.8 (87) WO 2018/237225	(11) 3 641 861*	(21) 18740653.3 (87) WO 2018/236218	(11) 3 642 191*	(21) 18740901.6 (87) WO 2018/234982	(11) 3 642 805*
(21) 18740451.2 (87) WO 2018/237230	(11) 3 642 028*	(21) 18740683.0 (87) WO 2018/236682	(11) 3 642 883*	(21) 18740902.4 (87) WO 2018/234983	(11) 3 641 999*
(21) 18740452.0 (87) WO 2018/237235	(11) 3 643 047*	(21) 18740687.1 (87) WO 2018/236706	(11) 3 643 008*	(21) 18740903.2 (87) WO 2018/234989	(11) 3 642 046*
(21) 18740454.6 (87) WO 2018/237237	(11) 3 642 299*	(21) 18740688.9 (87) WO 2018/236717	(11) 3 643 009*	(21) 18740905.7 (87) WO 2018/235016	(11) 3 641 889*
(21) 18740459.5 (87) WO 2018/237244	(11) 3 641 658*	(21) 18740689.7 (87) WO 2018/236719	(11) 3 643 010*	(21) 18740909.9 (87) WO 2018/235049	(11) 3 643 150*
(21) 18740463.7 (87) WO 2018/237248	(11) 3 642 317*	(21) 18740690.5 (87) WO 2018/236721	(11) 3 642 290*	(21) 18740933.9 (87) WO 2018/236635	(11) 3 643 122*
(21) 18740464.5 (87) WO 2018/237255	(11) 3 642 318*	(21) 18740691.3 (87) WO 2018/236726	(11) 3 643 011*	(21) 18740934.7 (87) WO 2018/236647	(11) 3 643 109*
(21) 18740466.0 (87) WO 2018/237266	(11) 3 642 029*	(21) 18740693.9 (87) WO 2019/005523	(11) 3 643 121*	(21) 18740957.8 (87) WO 2018/236736	(11) 3 643 048*
(21) 18740467.8 (87) WO 2018/237269	(11) 3 642 653*	(21) 18740694.7 (87) WO 2018/236764	(11) 3 643 015*	(21) 18740961.0 (87) WO 2018/236830	(11) 3 643 116*
(21) 18740469.4 (87) WO 2018/237273	(11) 3 641 668*	(21) 18740695.4 (87) WO 2018/236777	(11) 3 643 012*	(21) 18740963.6 (87) WO 2018/237076	(11) 3 641 603*
(21) 18740471.0 (87) WO 2018/237278	(11) 3 641 877*	(21) 18740696.2 (87) WO 2018/236794	(11) 3 643 013*	(21) 18740974.3 (87) WO 2018/237214	(11) 3 641 952*
(21) 18740474.4 (87) WO 2018/237281	(11) 3 642 815*	(21) 18740697.0 (87) WO 2018/236826	(11) 3 643 124*	(21) 18740975.0 (87) WO 2018/237221	(11) 3 641 828*
(21) 18740476.9 (87) WO 2018/237299	(11) 3 643 060*	(21) 18740698.8 (87) WO 2018/236849	(11) 3 641 834*	(21) 18740976.8 (87) WO 2018/237226	(11) 3 643 133*
(21) 18740477.7 (87) WO 2018/237303	(11) 3 643 066*	(21) 18740699.6 (87) WO 2018/236866	(11) 3 643 134*	(21) 18740978.4 (87) WO 2018/237316	(11) 3 642 325*
(21) 18740478.5 (87) WO 2018/237304	(11) 3 643 070*	(21) 18740701.0 (87) WO 2018/237060	(11) 3 643 103*	(21) 18740980.0 (87) WO 2018/237332	(11) 3 642 737*
(21) 18740479.3 (87) WO 2018/237306	(11) 3 641 547*	(21) 18740702.8 (87) WO 2018/237065	(11) 3 642 963*	(21) 18742398.3 (87) WO 2018/234085	(11) 3 643 123*

(21) 18742409.8 (87) WO 2018/234582	(11) 3 642 659*	(21) 18743616.7 (87) WO 2018/236819	(11) 3 643 098*	(21) 18746092.8 (87) WO 2018/233791	(11) 3 642 539*
(21) 18742413.0 (87) WO 2018/234589	(11) 3 642 597*	(21) 18743623.3 (87) WO 2018/236963	(11) 3 642 807*	(21) 18746093.6 (87) WO 2018/233792	(11) 3 642 482*
(21) 18742414.8 (87) WO 2018/234590	(11) 3 642 598*	(21) 18743650.6 (87) WO 2019/006042	(11) 3 643 052*	(21) 18746099.3 (87) WO 2018/234552	(11) 3 642 668*
(21) 18742473.4 (87) WO 2019/029953	(11) 3 641 983*	(21) 18743684.5 (87) WO 2018/234055	(11) 3 642 565*	(21) 18746280.9 (87) WO 2018/234970	(11) 3 641 981*
(21) 18742510.3 (87) WO 2019/020624	(11) 3 642 545*	(21) 18743688.6 (87) WO 2018/234532	(11) 3 641 904*	(21) 18746283.3 (87) WO 2018/234973	(11) 3 641 976*
(21) 18742529.3 (87) WO 2018/234638	(11) 3 642 289*	(21) 18743814.8 (87) WO 2019/020722	(11) 3 641 604*	(21) 18746284.1 (87) WO 2018/234974	(11) 3 641 977*
(21) 18742602.8 (87) WO 2018/235040	(11) 3 641 696*	(21) 18743859.3 (87) WO 2018/234955	(11) 3 641 975*	(21) 18746285.8 (87) WO 2018/234976	(11) 3 641 953*
(21) 18742603.6 (87) WO 2018/235043	(11) 3 642 458*	(21) 18743864.3 (87) WO 2018/235031	(11) 3 642 336*	(21) 18746287.4 (87) WO 2018/234978	(11) 3 642 195*
(21) 18742604.4 (87) WO 2018/235055	(11) 3 642 776*	(21) 18743881.7 (87) WO 2018/236863	(11) 3 642 249*	(21) 18746288.2 (87) WO 2018/234986	(11) 3 642 479*
(21) 18742611.9 (87) WO 2018/235119	(11) 3 641 694*	(21) 18743886.6 (87) WO 2018/236961	(11) 3 642 808*	(21) 18746289.0 (87) WO 2018/235000	(11) 3 641 625*
(21) 18742616.8 (87) WO 2018/236289	(11) 3 642 330*	(21) 18743888.2 (87) WO 2018/236982	(11) 3 642 786*	(21) 18746292.4 (87) WO 2018/235024	(11) 3 641 831*
(21) 18742623.4 (87) WO 2018/236965	(11) 3 641 823*	(21) 18743893.2 (87) WO 2018/237105	(11) 3 642 770*	(21) 18746305.4 (87) WO 2018/235103	(11) 3 641 747*
(21) 18742635.8 (87) WO 2018/237252	(11) 3 641 906*	(21) 18743900.5 (87) WO 2018/237297	(11) 3 642 251*	(21) 18746326.0 (87) WO 2018/236644	(11) 3 642 308*
(21) 18742636.6 (87) WO 2018/237262	(11) 3 641 826*	(21) 18743901.3 (87) WO 2018/237343	(11) 3 642 990*	(21) 18746332.8 (87) WO 2018/237167	(11) 3 643 117*
(21) 18742639.0 (87) WO 2018/237282	(11) 3 641 779*	(21) 18743903.9 (87) WO 2018/237374	(11) 3 643 100*	(21) 18746336.9 (87) WO 2018/237258	(11) 3 642 991*
(21) 18742665.5 (87) WO 2018/237393	(11) 3 642 303*	(21) 18745489.7 (87) WO 2018/233776	(11) 3 642 117*	(21) 18746337.7 (87) WO 2018/237280	(11) 3 641 664*
(21) 18742857.8 (87) WO 2018/236589	(11) 3 642 366*	(21) 18745557.1 (87) WO 2019/016379	(11) 3 642 174*	(21) 18746342.7 (87) WO 2018/237379	(11) 3 641 743*
(21) 18742863.6 (87) WO 2018/236680	(11) 3 641 793*	(21) 18745661.1 (87) WO 2018/234809	(11) 3 642 610*	(21) 18746566.1 (87) WO 2018/233768	(11) 3 643 149*
(21) 18743053.3 (87) WO 2018/234636	(11) 3 641 824*	(21) 18745721.3 (87) WO 2018/236825	(11) 3 641 791*	(21) 18746657.8 (87) WO 2019/020514	(11) 3 643 049*
(21) 18743116.8 (87) WO 2018/236724	(11) 3 643 016*	(21) 18745722.1 (87) WO 2018/236952	(11) 3 642 836*	(21) 18746749.3 (87) WO 2018/235020	(11) 3 641 755*
(21) 18743123.4 (87) WO 2018/237148	(11) 3 642 229*	(21) 18745727.0 (87) WO 2018/237118	(11) 3 642 285*	(21) 18746752.7 (87) WO 2018/235037	(11) 3 641 995*
(21) 18743124.2 (87) WO 2018/237219	(11) 3 641 897*	(21) 18745822.9 (87) WO 2018/233863	(11) 3 642 102*	(21) 18746754.3 (87) WO 2018/235042	(11) 3 642 738*
(21) 18743125.9 (87) WO 2018/237254	(11) 3 642 064*	(21) 18745826.0 (87) WO 2018/234390	(11) 3 642 454*	(21) 18746768.3 (87) WO 2018/235121	(11) 3 642 016*
(21) 18743127.5 (87) WO 2018/237301	(11) 3 642 777*	(21) 18745998.7 (87) WO 2018/234644	(11) 3 641 669*	(21) 18746773.3 (87) WO 2018/236211	(11) 3 642 152*
(21) 18743128.3 (87) WO 2018/237321	(11) 3 642 512*	(21) 18746010.0 (87) WO 2018/234997	(11) 3 642 045*	(21) 18746780.8 (87) WO 2018/236987	(11) 3 642 650*
(21) 18743131.7 (87) WO 2018/237354	(11) 3 641 832*	(21) 18746022.5 (87) WO 2018/236996	(11) 3 642 250*	(21) 18746995.2 (87) WO 2018/235035	(11) 3 642 563*
(21) 18743508.6 (87) WO 2019/016380	(11) 3 642 473*	(21) 18746035.7 (87) WO 2018/237201	(11) 3 641 801*	(21) 18746996.0 (87) WO 2018/235046	(11) 3 642 259*
(21) 18743584.7 (87) WO 2018/234953	(11) 3 642 202*	(21) 18746085.2 (87) WO 2018/233778	(11) 3 642 976*	(21) 18747027.3 (87) WO 2018/236775	(11) 3 643 014*
(21) 18743586.2 (87) WO 2018/234954	(11) 3 642 951*	(21) 18746086.0 (87) WO 2018/233779	(11) 3 642 082*	(21) 18747030.7 (87) WO 2018/237078	(11) 3 642 367*

(21) 18747033.1 (87) WO 2018/237275	(11) 3 643 129*	(21) 18749471.1 (87) WO 2018/234790	(11) 3 642 524*	(21) 18753046.4 (87) WO 2018/233741	(11) 3 642 141*
(21) 18747082.8 (87) WO 2019/014353	(11) 3 642 710*	(21) 18749472.9 (87) WO 2018/234806	(11) 3 642 452*	(21) 18753066.2 (87) WO 2019/020562	(11) 3 642 296*
(21) 18748844.0 (87) WO 2018/232431	(11) 3 642 166*	(21) 18749503.1 (87) WO 2018/235056	(11) 3 642 234*	(21) 18753073.8 (87) WO 2019/020670	(11) 3 642 586*
(21) 18748890.3 (87) WO 2019/025318	(11) 3 642 640*	(21) 18749572.6 (87) WO 2018/235122	(11) 3 642 435*	(21) 18753118.1 (87) WO 2019/034439	(11) 3 642 854*
(21) 18748955.4 (87) WO 2018/234652	(11) 3 642 169*	(21) 18749614.6 (87) WO 2018/237388	(11) 3 642 869*	(21) 18753228.8 (87) WO 2018/234943	(11) 3 641 928*
(21) 18748980.2 (87) WO 2018/234703	(11) 3 642 051*	(21) 18749888.6 (87) WO 2018/236275	(11) 3 641 523*	(21) 18753230.4 (87) WO 2018/234984	(11) 3 642 676*
(21) 18748981.0 (87) WO 2018/234704	(11) 3 642 052*	(21) 18749895.1 (87) WO 2018/237259	(11) 3 641 646*	(21) 18753256.9 (87) WO 2018/235082	(11) 3 641 820*
(21) 18748983.6 (87) WO 2018/234705	(11) 3 642 115*	(21) 18750099.6 (87) WO 2019/068377	(11) 3 642 843*	(21) 18753315.3 (87) WO 2019/015803	(11) 3 642 505*
(21) 18748986.9 (87) WO 2018/234708	(11) 3 642 048*	(21) 18750239.8 (87) WO 2018/234643	(11) 3 642 192*	(21) 18753341.9 (87) WO 2019/025518	(11) 3 642 108*
(21) 18748988.5 (87) WO 2018/234710	(11) 3 642 113*	(21) 18750306.5 (87) WO 2018/232432	(11) 3 642 122*	(21) 18753458.1 (87) WO 2018/234944	(11) 3 642 282*
(21) 18748990.1 (87) WO 2018/234715	(11) 3 641 590*	(21) 18750308.1 (87) WO 2018/232433	(11) 3 642 109*	(21) 18755296.3 (87) WO 2018/234992	(11) 3 642 260*
(21) 18748992.7 (87) WO 2018/234717	(11) 3 641 589*	(21) 18750366.9 (87) WO 2019/025267	(11) 3 642 441*	(21) 18755389.6 (87) WO 2018/233310	(11) 3 644 459
(21) 18748994.3 (87) WO 2018/234719	(11) 3 641 712*	(21) 18750376.8 (87) WO 2019/042680	(11) 3 641 996*	(21) 18755504.0 (87) WO 2018/234697	(11) 3 642 275*
(21) 18749113.9 (87) WO 2018/234956	(11) 3 642 163*	(21) 18750382.6 (87) WO 2019/081082	(11) 3 642 499*	(21) 18755505.7 (87) WO 2018/234701	(11) 3 642 050*
(21) 18749116.2 (87) WO 2018/235050	(11) 3 642 961*	(21) 18750429.5 (87) WO 2019/072435	(11) 3 642 137*	(21) 18755506.5 (87) WO 2018/234702	(11) 3 642 059*
(21) 18749117.0 (87) WO 2018/235059	(11) 3 642 154*	(21) 18750533.4 (87) WO 2019/003251	(11) 3 641 733*	(21) 18755529.7 (87) WO 2019/020959	(11) 3 641 963*
(21) 18749162.6 (87) WO 2018/235115	(11) 3 642 127*	(21) 18750539.1 (87) WO 2018/236768	(11) 3 643 017*	(21) 18755695.6 (87) WO 2018/233738	(11) 3 641 970*
(21) 18749200.4 (87) WO 2018/237390	(11) 3 642 704*	(21) 18752079.6 (87) WO 2018/233289	(11) 3 644 199	(21) 18755698.0 (87) WO 2018/233775	(11) 3 642 546*
(21) 18749229.3 (87) WO 2019/018211	(11) 3 642 298*	(21) 18752248.7 (87) WO 2018/234860	(11) 3 642 705*	(21) 18755859.8 (87) WO 2018/234698	(11) 3 642 538*
(21) 18749290.5 (87) WO 2018/233737	(11) 3 641 697*	(21) 18752302.2 (87) WO 2018/237253	(11) 3 642 599*	(21) 18755860.6 (87) WO 2018/234699	(11) 3 641 921*
(21) 18749415.8 (87) WO 2018/234641	(11) 3 643 089*	(21) 18752386.5 (87) WO 2019/023209	(11) 3 643 064*	(21) 18755861.4 (87) WO 2018/234700	(11) 3 641 922*
(21) 18749430.7 (87) WO 2018/234661	(11) 3 643 024*	(21) 18752527.4 (87) WO 2018/234658	(11) 3 641 920*	(21) 18756145.1 (87) WO 2018/233766	(11) 3 642 932*
(21) 18749431.5 (87) WO 2018/234662	(11) 3 643 035*	(21) 18752530.8 (87) WO 2018/234695	(11) 3 642 321*	(21) 18756270.7 (87) WO 2018/234777	(11) 3 642 030*
(21) 18749439.8 (87) WO 2018/234707	(11) 3 642 547*	(21) 18752624.9 (87) WO 2018/235044	(11) 3 641 957*	(21) 18756276.4 (87) WO 2018/235002	(11) 3 641 898*
(21) 18749440.6 (87) WO 2018/234711	(11) 3 642 003*	(21) 18752684.3 (87) WO 2018/233869	(11) 3 641 546*	(21) 18756376.2 (87) WO 2019/025336	(11) 3 642 894*
(21) 18749441.4 (87) WO 2018/234712	(11) 3 642 004*	(21) 18752798.1 (87) WO 2018/234693	(11) 3 642 049*	(21) 18756377.0 (87) WO 2019/025337	(11) 3 642 895*
(21) 18749442.2 (87) WO 2018/234713	(11) 3 641 719*	(21) 18752836.9 (87) WO 2019/025720	(11) 3 642 067*	(21) 18756480.2 (87) WO 2018/234870	(11) 3 643 139*
(21) 18749443.0 (87) WO 2018/234714	(11) 3 642 031*	(21) 18752843.5 (87) WO 2018/235018	(11) 3 643 101*	(21) 18759058.3 (87) WO 2019/034575	(11) 3 641 808*
(21) 18749450.5 (87) WO 2018/234718	(11) 3 642 398*	(21) 18752933.4 (87) WO 2019/023200	(11) 3 643 065*	(21) 18759148.2 (87) WO 2018/234642	(11) 3 641 896*

(21) 18759167.2 (87) WO 2018/234867	(11) 3 643 036*	(21) 18778813.8 (87) WO 2019/048554	(11) 3 642 758*	(21) 18817262.1 (87) WO 2018/228615	(11) 3 642 096*
(21) 18759314.0 (87) WO 2019/042891	(11) 3 643 019*	(21) 18782303.4 (87) WO 2019/052686	(11) 3 643 104*	(21) 18817309.0 (87) WO 2018/232109	(11) 3 642 155*
(21) 18760000.2 (87) WO 2018/234871	(11) 3 641 821*	(21) 18782536.9 (87) WO 2018/236889	(11) 3 641 929*	(21) 18818129.1 (87) WO 2018/232251	(11) 3 641 756*
(21) 18760097.8 (87) WO 2019/028093	(11) 3 642 617*	(21) 18783051.8 (87) WO 2018/229317	(11) 3 643 910	(21) 18818242.2 (87) WO 2018/229313	(11) 3 643 637
(21) 18762130.5 (87) WO 2018/234863	(11) 3 642 402*	(21) 18785844.4 (87) WO 2019/063587	(11) 3 642 094*	(21) 18818471.7 (87) WO 2018/228205	(11) 3 643 708
(21) 18762134.7 (87) WO 2018/235053	(11) 3 642 767*	(21) 18786196.8 (87) WO 2020/046398	(11) 3 642 847*	(21) 18818634.0 (87) WO 2018/228060	(11) 3 644 314
(21) 18762234.5 (87) WO 2019/034777	(11) 3 642 021*	(21) 18786443.4 (87) WO 2020/040718	(11) 3 642 727*	(21) 18819562.2 (87) WO 2018/237011	(11) 3 642 797*
(21) 18762391.3 (87) WO 2019/025976	(11) 3 641 715*	(21) 18787270.0 (87) WO 2018/194801	(11) 3 643 037*	(21) 18819563.0 (87) WO 2018/237025	(11) 3 641 576*
(21) 18762641.1 (87) WO 2018/236223	(11) 3 642 518*	(21) 18788662.7 (87) WO 2019/072409	(11) 3 642 131*	(21) 18819570.5 (87) WO 2018/237241	(11) 3 641 783*
(21) 18765356.3 (87) WO 2019/042578	(11) 3 641 621*	(21) 18789304.5 (87) WO 2018/233325	(11) 3 644 218	(21) 18819571.3 (87) WO 2018/237245	(11) 3 642 341*
(21) 18765523.8 (87) WO 2020/040775	(11) 3 642 837*	(21) 18790572.4 (87) WO 2018/200737	(11) 3 641 810*	(21) 18819573.9 (87) WO 2018/237377	(11) 3 642 262*
(21) 18765604.6 (87) WO 2019/063244	(11) 3 641 871*	(21) 18792344.6 (87) WO 2018/233279	(11) 3 644 168	(21) 18819581.2 (87) WO 2018/235500	(11) 3 643 486
(21) 18765872.9 (87) WO 2019/052892	(11) 3 641 979*	(21) 18792839.5 (87) WO 2018/233740	(11) 3 643 144*	(21) 18819591.1 (87) WO 2018/235766	(11) 3 643 778
(21) 18766065.9 (87) WO 2018/236789	(11) 3 642 614*	(21) 18793351.0 (87) WO 2018/233353	(11) 3 644 368	(21) 18819594.5 (87) WO 2018/235778	(11) 3 643 495
(21) 18768758.7 (87) WO 2018/233765	(11) 3 642 161*	(21) 18795061.3 (87) WO 2018/204818	(11) 3 642 072*	(21) 18819595.2 (87) WO 2018/235793	(11) 3 644 647
(21) 18768932.8 (87) WO 2018/234872	(11) 3 642 628*	(21) 18797271.6 (87) WO 2019/075059	(11) 3 641 642*	(21) 18819596.0 (87) WO 2018/235838	(11) 3 643 718
(21) 18769272.8 (87) WO 2020/046331	(11) 3 642 690*	(21) 18801379.1 (87) WO 2018/213794	(11) 3 641 651*	(21) 18819597.8 (87) WO 2018/235874	(11) 3 643 504
(21) 18769870.9 (87) WO 2018/236541	(11) 3 642 900*	(21) 18803316.1 (87) WO 2019/091595	(11) 3 641 587*	(21) 18819599.4 (87) WO 2018/235886	(11) 3 643 790
(21) 18770114.9 (87) WO 2018/236518	(11) 3 643 130*	(21) 18803355.9 (87) WO 2019/086701	(11) 3 642 964*	(21) 18819603.4 (87) WO 2018/235963	(11) 3 643 341
(21) 18770117.2 (87) WO 2018/236520	(11) 3 642 781*	(21) 18803547.1 (87) WO 2018/233882	(11) 3 642 955*	(21) 18819606.7 (87) WO 2018/236158	(11) 3 643 297
(21) 18770119.8 (87) WO 2018/236522	(11) 3 642 832*	(21) 18804264.2 (87) WO 2019/096781	(11) 3 643 078*	(21) 18819608.3 (87) WO 2018/236228	(11) 3 641 867*
(21) 18770120.6 (87) WO 2018/236523	(11) 3 642 772*	(21) 18808268.9 (87) WO 2019/097074	(11) 3 641 973*	(21) 18819609.1 (87) WO 2018/236268	(11) 3 641 984*
(21) 18770121.4 (87) WO 2018/236525	(11) 3 643 056*	(21) 18809445.2 (87) WO 2018/222281	(11) 3 642 752*	(21) 18819610.9 (87) WO 2018/236540	(11) 3 641 530*
(21) 18770560.3 (87) WO 2018/174453	(11) 3 643 295	(21) 18810196.8 (87) WO 2018/219099	(11) 3 644 542	(21) 18819613.3 (87) WO 2018/236280	(11) 3 642 759*
(21) 18772942.1 (87) WO 2018/236527	(11) 3 642 787*	(21) 18812841.7 (87) WO 2018/225961	(11) 3 643 723	(21) 18819614.1 (87) WO 2018/233422	(11) 3 644 543
(21) 18773337.3 (87) WO 2019/052601	(11) 3 641 947*	(21) 18813073.6 (87) WO 2018/223848	(11) 3 643 794	(21) 18819621.6 (87) WO 2018/236683	(11) 3 642 795*
(21) 18773358.9 (87) WO 2019/063279	(11) 3 642 088*	(21) 18814709.4 (87) WO 2019/027338	(11) 3 641 585*	(21) 18819624.0 (87) WO 2018/236874	(11) 3 641 522*
(21) 18773667.3 (87) WO 2018/236524	(11) 3 642 732*	(21) 18814991.8 (87) WO 2018/234793	(11) 3 642 241*	(21) 18819625.7 (87) WO 2018/236973	(11) 3 642 893*
(21) 18773683.0 (87) WO 2020/040744	(11) 3 642 833*	(21) 18817223.3 (87) WO 2018/230624	(11) 3 643 706	(21) 18819626.5 (87) WO 2018/233600	(11) 3 643 115*

(21) 18819628.1 (87) WO 2018/234914	(11) 3 643 770	(21) 18819729.7 (87) WO 2018/235726	(11) 3 644 356	(21) 18819803.0 (87) WO 2018/237370	(11) 3 642 193*
(21) 18819629.9 (87) WO 2018/237049	(11) 3 642 017*	(21) 18819732.1 (87) WO 2018/235743	(11) 3 643 686	(21) 18819805.5 (87) WO 2018/237372	(11) 3 642 342*
(21) 18819634.9 (87) WO 2018/235073	(11) 3 642 590*	(21) 18819734.7 (87) WO 2018/235796	(11) 3 643 760	(21) 18819808.9 (87) WO 2018/234630	(11) 3 642 304*
(21) 18819635.6 (87) WO 2018/232441	(11) 3 641 690*	(21) 18819736.2 (87) WO 2018/235810	(11) 3 644 097	(21) 18819809.7 (87) WO 2018/237031	(11) 3 641 738*
(21) 18819636.4 (87) WO 2018/233696	(11) 3 643 308	(21) 18819739.6 (87) WO 2018/235883	(11) 3 643 694	(21) 18819810.5 (87) WO 2018/237032	(11) 3 643 026*
(21) 18819637.2 (87) WO 2018/232445	(11) 3 641 840*	(21) 18819742.0 (87) WO 2018/235911	(11) 3 643 728	(21) 18819812.1 (87) WO 2018/237057	(11) 3 642 389*
(21) 18819645.5 (87) WO 2018/235464	(11) 3 643 525	(21) 18819746.1 (87) WO 2018/235959	(11) 3 643 190	(21) 18819818.8 (87) WO 2018/237211	(11) 3 641 751*
(21) 18819647.1 (87) WO 2018/235498	(11) 3 643 281	(21) 18819754.5 (87) WO 2018/236227	(11) 3 642 173*	(21) 18819819.6 (87) WO 2018/237229	(11) 3 641 698*
(21) 18819648.9 (87) WO 2018/235505	(11) 3 643 489	(21) 18819756.0 (87) WO 2018/236287	(11) 3 642 577*	(21) 18819821.2 (87) WO 2018/237268	(11) 3 641 760*
(21) 18819653.9 (87) WO 2018/235621	(11) 3 643 519	(21) 18819767.7 (87) WO 2018/236673	(11) 3 642 607*	(21) 18819830.3 (87) WO 2018/233701	(11) 3 644 560
(21) 18819655.4 (87) WO 2018/232532	(11) 3 642 297*	(21) 18819768.5 (87) WO 2018/236763	(11) 3 641 674*	(21) 18819834.5 (87) WO 2018/234934	(11) 3 642 080*
(21) 18819656.2 (87) WO 2018/235759	(11) 3 644 690	(21) 18819769.3 (87) WO 2018/236769	(11) 3 641 632*	(21) 18819835.2 (87) WO 2018/235080	(11) 3 641 637*
(21) 18819660.4 (87) WO 2018/235820	(11) 3 643 757	(21) 18819772.7 (87) WO 2018/236787	(11) 3 641 525*	(21) 18819838.6 (87) WO 2018/235445	(11) 3 643 967
(21) 18819665.3 (87) WO 2018/235917	(11) 3 643 779	(21) 18819773.5 (87) WO 2018/236861	(11) 3 641 942*	(21) 18819839.4 (87) WO 2018/235502	(11) 3 643 532
(21) 18819671.1 (87) WO 2018/233381	(11) 3 644 659	(21) 18819774.3 (87) WO 2018/236901	(11) 3 642 352*	(21) 18819841.0 (87) WO 2018/235607	(11) 3 644 173
(21) 18819675.2 (87) WO 2018/236225	(11) 3 641 704*	(21) 18819775.0 (87) WO 2018/236997	(11) 3 642 450*	(21) 18819846.9 (87) WO 2018/235812	(11) 3 643 453
(21) 18819676.0 (87) WO 2018/236276	(11) 3 642 992*	(21) 18819776.8 (87) WO 2018/236998	(11) 3 642 625*	(21) 18819850.1 (87) WO 2018/236103	(11) 3 643 073*
(21) 18819678.6 (87) WO 2018/233438	(11) 3 644 219	(21) 18819778.4 (87) WO 2018/237015	(11) 3 641 901*	(21) 18819852.7 (87) WO 2018/236111	(11) 3 643 734
(21) 18819683.6 (87) WO 2018/236503	(11) 3 641 641*	(21) 18819781.8 (87) WO 2018/237071	(11) 3 641 705*	(21) 18819856.8 (87) WO 2018/236197	(11) 3 644 662
(21) 18819684.4 (87) WO 2018/236914	(11) 3 642 494*	(21) 18819783.4 (87) WO 2018/237073	(11) 3 642 018*	(21) 18819858.4 (87) WO 2018/236236	(11) 3 641 729*
(21) 18819689.3 (87) WO 2018/236811	(11) 3 642 351*	(21) 18819784.2 (87) WO 2018/234628	(11) 3 643 084*	(21) 18819860.0 (87) WO 2018/236265	(11) 3 643 093*
(21) 18819690.1 (87) WO 2018/236948	(11) 3 642 190*	(21) 18819785.9 (87) WO 2018/234633	(11) 3 641 839*	(21) 18819868.3 (87) WO 2018/236843	(11) 3 641 699*
(21) 18819691.9 (87) WO 2018/236956	(11) 3 642 611*	(21) 18819787.5 (87) WO 2018/237096	(11) 3 641 600*	(21) 18819871.7 (87) WO 2018/236868	(11) 3 642 537*
(21) 18819695.0 (87) WO 2018/233649	(11) 3 643 930	(21) 18819788.3 (87) WO 2018/237098	(11) 3 642 739*	(21) 18819876.6 (87) WO 2018/237185	(11) 3 641 675*
(21) 18819697.6 (87) WO 2018/233677	(11) 3 643 403	(21) 18819790.9 (87) WO 2018/237114	(11) 3 641 772*	(21) 18819877.4 (87) WO 2018/233624	(11) 3 643 726
(21) 18819713.1 (87) WO 2018/235601	(11) 3 644 405	(21) 18819796.6 (87) WO 2018/237208	(11) 3 642 540*	(21) 18819879.0 (87) WO 2018/237267	(11) 3 641 954*
(21) 18819719.8 (87) WO 2018/232514	(11) 3 641 685*	(21) 18819798.2 (87) WO 2018/237220	(11) 3 642 035*	(21) 18819880.8 (87) WO 2018/237283	(11) 3 642 520*
(21) 18819722.2 (87) WO 2018/235599	(11) 3 643 679	(21) 18819800.6 (87) WO 2018/237309	(11) 3 642 995*	(21) 18819881.6 (87) WO 2018/233655	(11) 3 643 716
(21) 18819724.8 (87) WO 2018/235637	(11) 3 644 443	(21) 18819801.4 (87) WO 2018/237325	(11) 3 641 890*	(21) 18819883.2 (87) WO 2018/232489	(11) 3 641 859*

(21) 18819885.7 (87) WO 2018/234980	(11) 3 643 001*	(21) 18819993.9 (87) WO 2018/233524	(11) 3 644 642	(21) 18820072.9 (87) WO 2018/236989	(11) 3 642 293*
(21) 18819888.1 (87) WO 2018/232521	(11) 3 642 601*	(21) 18819998.8 (87) WO 2018/236835	(11) 3 641 852*	(21) 18820078.6 (87) WO 2018/237150	(11) 3 642 042*
(21) 18819891.5 (87) WO 2018/235355	(11) 3 644 424	(21) 18820003.4 (87) WO 2018/236584	(11) 3 642 588*	(21) 18820081.0 (87) WO 2018/237187	(11) 3 641 686*
(21) 18819895.6 (87) WO 2018/235427	(11) 3 643 488	(21) 18820004.2 (87) WO 2018/236605	(11) 3 642 956*	(21) 18820085.1 (87) WO 2018/235338	(11) 3 644 617
(21) 18819903.8 (87) WO 2018/235832	(11) 3 643 988	(21) 18820008.3 (87) WO 2018/236938	(11) 3 642 550*	(21) 18820090.1 (87) WO 2018/235579	(11) 3 644 444
(21) 18819906.1 (87) WO 2018/235835	(11) 3 643 639	(21) 18820010.9 (87) WO 2018/237130	(11) 3 641 598*	(21) 18820091.9 (87) WO 2018/235583	(11) 3 643 780
(21) 18819907.9 (87) WO 2018/233313	(11) 3 644 653	(21) 18820011.7 (87) WO 2018/237168	(11) 3 642 242*	(21) 18820095.0 (87) WO 2018/235761	(11) 3 643 185
(21) 18819909.5 (87) WO 2018/235898	(11) 3 644 331	(21) 18820012.5 (87) WO 2018/237175	(11) 3 642 541*	(21) 18820099.2 (87) WO 2018/235840	(11) 3 643 161
(21) 18819911.1 (87) WO 2018/236021	(11) 3 643 992	(21) 18820015.8 (87) WO 2018/237192	(11) 3 642 228*	(21) 18820102.4 (87) WO 2018/235919	(11) 3 644 353
(21) 18819915.2 (87) WO 2018/236155	(11) 3 643 829	(21) 18820016.6 (87) WO 2018/237288	(11) 3 641 701*	(21) 18820105.7 (87) WO 2018/235962	(11) 3 643 803
(21) 18819921.0 (87) WO 2018/233411	(11) 3 644 605	(21) 18820018.2 (87) WO 2018/237334	(11) 3 642 630*	(21) 18820117.2 (87) WO 2018/236469	(11) 3 642 142*
(21) 18819929.3 (87) WO 2018/236615	(11) 3 642 397*	(21) 18820020.8 (87) WO 2018/232468	(11) 3 641 538*	(21) 18820119.8 (87) WO 2018/236632	(11) 3 641 648*
(21) 18819932.7 (87) WO 2018/236758	(11) 3 642 150*	(21) 18820022.4 (87) WO 2018/232513	(11) 3 641 998*	(21) 18820121.4 (87) WO 2018/236701	(11) 3 641 829*
(21) 18819935.0 (87) WO 2018/236817	(11) 3 641 968*	(21) 18820023.2 (87) WO 2018/235327	(11) 3 644 191	(21) 18820125.5 (87) WO 2018/236894	(11) 3 641 816*
(21) 18819937.6 (87) WO 2018/236852	(11) 3 642 748*	(21) 18820030.7 (87) WO 2018/235636	(11) 3 643 832	(21) 18820132.1 (87) WO 2018/233634	(11) 3 642 981*
(21) 18819939.2 (87) WO 2018/233530	(11) 3 642 522*	(21) 18820033.1 (87) WO 2018/235725	(11) 3 643 690	(21) 18820134.7 (87) WO 2018/234877	(11) 3 642 519*
(21) 18819940.0 (87) WO 2018/233557	(11) 3 644 103	(21) 18820034.9 (87) WO 2018/235755	(11) 3 643 945	(21) 18820135.4 (87) WO 2018/237094	(11) 3 641 633*
(21) 18819941.8 (87) WO 2018/236879	(11) 3 641 741*	(21) 18820043.0 (87) WO 2018/235863	(11) 3 643 811	(21) 18820136.2 (87) WO 2018/237115	(11) 3 641 809*
(21) 18819944.2 (87) WO 2018/236935	(11) 3 642 470*	(21) 18820046.3 (87) WO 2018/236249	(11) 3 643 304	(21) 18820137.0 (87) WO 2018/237122	(11) 3 641 870*
(21) 18819946.7 (87) WO 2018/236950	(11) 3 641 903*	(21) 18820047.1 (87) WO 2018/236104	(11) 3 643 353	(21) 18820139.6 (87) WO 2018/234957	(11) 3 642 180*
(21) 18819947.5 (87) WO 2018/233605	(11) 3 643 315	(21) 18820050.5 (87) WO 2018/236161	(11) 3 643 391	(21) 18820141.2 (87) WO 2018/237251	(11) 3 641 524*
(21) 18819948.3 (87) WO 2018/237080	(11) 3 642 633*	(21) 18820051.3 (87) WO 2018/236163	(11) 3 643 802	(21) 18820142.0 (87) WO 2018/237346	(11) 3 641 586*
(21) 18819950.9 (87) WO 2018/234625	(11) 3 643 079*	(21) 18820056.2 (87) WO 2018/236476	(11) 3 642 719*	(21) 18820143.8 (87) WO 2018/235068	(11) 3 642 721*
(21) 18819951.7 (87) WO 2018/237179	(11) 3 641 795*	(21) 18820058.8 (87) WO 2018/233505	(11) 3 644 672	(21) 18820149.5 (87) WO 2018/235429	(11) 3 643 437
(21) 18819957.4 (87) WO 2018/235081	(11) 3 642 422*	(21) 18820060.4 (87) WO 2018/233512	(11) 3 644 678	(21) 18820160.2 (87) WO 2018/235750	(11) 3 643 805
(21) 18819965.7 (87) WO 2018/235387	(11) 3 643 478	(21) 18820064.6 (87) WO 2018/236714	(11) 3 642 682*	(21) 18820162.8 (87) WO 2018/235801	(11) 3 643 427
(21) 18819966.5 (87) WO 2018/235394	(11) 3 643 903	(21) 18820065.3 (87) WO 2018/236798	(11) 3 642 691*	(21) 18820163.6 (87) WO 2018/235842	(11) 3 644 099
(21) 18819971.5 (87) WO 2018/235670	(11) 3 644 023	(21) 18820066.1 (87) WO 2018/236842	(11) 3 642 760*	(21) 18820169.3 (87) WO 2018/235952	(11) 3 643 752
(21) 18819973.1 (87) WO 2018/235684	(11) 3 644 300	(21) 18820070.3 (87) WO 2018/236931	(11) 3 642 219*	(21) 18820178.4 (87) WO 2018/236786	(11) 3 642 960*

(21) 18820183.4 (87) WO 2018/234623	(11) 3 643 083*	(21) 18820293.1 (87) WO 2018/235612	(11) 3 643 521	(21) 18820399.6 (87) WO 2018/235104	(11) 3 641 734*
(21) 18820190.9 (87) WO 2018/236906	(11) 3 642 619*	(21) 18820294.9 (87) WO 2018/235614	(11) 3 643 523	(21) 18820402.8 (87) WO 2018/235332	(11) 3 644 046
(21) 18820195.8 (87) WO 2018/237075	(11) 3 642 353*	(21) 18820302.0 (87) WO 2018/235942	(11) 3 644 266	(21) 18820407.7 (87) WO 2018/235395	(11) 3 643 833
(21) 18820196.6 (87) WO 2018/237152	(11) 3 642 649*	(21) 18820308.7 (87) WO 2018/236063	(11) 3 644 003	(21) 18820408.5 (87) WO 2018/235401	(11) 3 643 254
(21) 18820201.4 (87) WO 2018/237277	(11) 3 641 667*	(21) 18820311.1 (87) WO 2018/236090	(11) 3 643 300	(21) 18820415.0 (87) WO 2018/235503	(11) 3 643 530
(21) 18820202.2 (87) WO 2018/234985	(11) 3 642 104*	(21) 18820319.4 (87) WO 2018/233521	(11) 3 644 673	(21) 18820420.0 (87) WO 2018/235622	(11) 3 643 487
(21) 18820203.0 (87) WO 2018/237287	(11) 3 642 231*	(21) 18820322.8 (87) WO 2018/236574	(11) 3 642 864*	(21) 18820421.8 (87) WO 2018/235645	(11) 3 643 944
(21) 18820204.8 (87) WO 2018/237300	(11) 3 641 789*	(21) 18820323.6 (87) WO 2018/236578	(11) 3 642 554*	(21) 18820423.4 (87) WO 2018/235673	(11) 3 643 501
(21) 18820206.3 (87) WO 2018/237392	(11) 3 642 929*	(21) 18820326.9 (87) WO 2018/236678	(11) 3 641 759*	(21) 18820424.2 (87) WO 2018/235724	(11) 3 643 514
(21) 18820207.1 (87) WO 2018/235091	(11) 3 641 634*	(21) 18820331.9 (87) WO 2018/236829	(11) 3 642 431*	(21) 18820430.9 (87) WO 2018/235845	(11) 3 644 548
(21) 18820212.1 (87) WO 2018/235377	(11) 3 644 054	(21) 18820336.8 (87) WO 2018/236995	(11) 3 642 243*	(21) 18820435.8 (87) WO 2018/236180	(11) 3 644 523
(21) 18820217.0 (87) WO 2018/235506	(11) 3 643 490	(21) 18820337.6 (87) WO 2018/237383	(11) 3 641 794*	(21) 18820442.4 (87) WO 2018/237091	(11) 3 641 682*
(21) 18820218.8 (87) WO 2018/235555	(11) 3 644 454	(21) 18820339.2 (87) WO 2018/234961	(11) 3 641 577*	(21) 18820443.2 (87) WO 2018/233545	(11) 3 644 650
(21) 18820219.6 (87) WO 2018/235624	(11) 3 643 520	(21) 18820343.4 (87) WO 2018/232444	(11) 3 641 578*	(21) 18820444.0 (87) WO 2018/236668	(11) 3 642 079*
(21) 18820229.5 (87) WO 2018/235920	(11) 3 643 753	(21) 18820345.9 (87) WO 2018/235009	(11) 3 642 279*	(21) 18820445.7 (87) WO 2018/234599	(11) 3 643 775
(21) 18820238.6 (87) WO 2018/236165	(11) 3 644 530	(21) 18820346.7 (87) WO 2018/232451	(11) 3 641 969*	(21) 18820447.3 (87) WO 2018/236728	(11) 3 641 813*
(21) 18820255.0 (87) WO 2018/236531	(11) 3 643 090*	(21) 18820350.9 (87) WO 2018/235087	(11) 3 642 582*	(21) 18820449.9 (87) WO 2018/236797	(11) 3 641 766*
(21) 18820256.8 (87) WO 2018/234632	(11) 3 641 838*	(21) 18820351.7 (87) WO 2018/232495	(11) 3 642 852*	(21) 18820450.7 (87) WO 2018/236867	(11) 3 643 107*
(21) 18820259.2 (87) WO 2018/236658	(11) 3 643 050*	(21) 18820354.1 (87) WO 2018/235446	(11) 3 643 506	(21) 18820452.3 (87) WO 2018/234864	(11) 3 641 761*
(21) 18820265.9 (87) WO 2018/236969	(11) 3 642 911*	(21) 18820355.8 (87) WO 2018/235489	(11) 3 644 174	(21) 18820454.9 (87) WO 2018/237166	(11) 3 641 842*
(21) 18820272.5 (87) WO 2018/237162	(11) 3 641 655*	(21) 18820356.6 (87) WO 2018/232523	(11) 3 642 335*	(21) 18820457.2 (87) WO 2018/237233	(11) 3 641 777*
(21) 18820273.3 (87) WO 2018/233789	(11) 3 642 139*	(21) 18820357.4 (87) WO 2018/235554	(11) 3 644 349	(21) 18820458.0 (87) WO 2018/237329	(11) 3 642 711*
(21) 18820275.8 (87) WO 2018/232437	(11) 3 641 529*	(21) 18820360.8 (87) WO 2018/235623	(11) 3 643 522	(21) 18820461.4 (87) WO 2018/237001	(11) 3 643 110*
(21) 18820277.4 (87) WO 2018/232458	(11) 3 642 328*	(21) 18820364.0 (87) WO 2018/235700	(11) 3 643 559	(21) 18820463.0 (87) WO 2018/235070	(11) 3 642 616*
(21) 18820282.4 (87) WO 2018/235404	(11) 3 643 253	(21) 18820368.1 (87) WO 2018/235895	(11) 3 644 602	(21) 18820468.9 (87) WO 2018/237272	(11) 3 642 840*
(21) 18820284.0 (87) WO 2018/235419	(11) 3 644 425	(21) 18820370.7 (87) WO 2018/236458	(11) 3 643 118*	(21) 18820469.7 (87) WO 2018/237357	(11) 3 641 806*
(21) 18820287.3 (87) WO 2018/235507	(11) 3 643 529	(21) 18820371.5 (87) WO 2018/236043	(11) 3 643 844	(21) 18820470.5 (87) WO 2018/237364	(11) 3 642 232*
(21) 18820288.1 (87) WO 2018/235534	(11) 3 643 755	(21) 18820380.6 (87) WO 2018/236932	(11) 3 642 970*	(21) 18820474.7 (87) WO 2018/235041	(11) 3 641 608*
(21) 18820289.9 (87) WO 2018/235569	(11) 3 643 537	(21) 18820383.0 (87) WO 2018/233604	(11) 3 643 321	(21) 18820476.2 (87) WO 2018/236077	(11) 3 644 004

(21) 18820477.0 (87) WO 2018/232507	(11) 3 642 170*	(21) 18820596.7 (87) WO 2018/236755	(11) 3 641 940*	(21) 18820684.1 (87) WO 2018/237250	(11) 3 641 792*
(21) 18820478.8 (87) WO 2018/235371	(11) 3 644 165	(21) 18820597.5 (87) WO 2018/233637	(11) 3 644 599	(21) 18820685.8 (87) WO 2018/232438	(11) 3 641 941*
(21) 18820484.6 (87) WO 2018/236226	(11) 3 642 860*	(21) 18820599.1 (87) WO 2018/236805	(11) 3 642 818*	(21) 18820687.4 (87) WO 2018/237089	(11) 3 642 924*
(21) 18820493.7 (87) WO 2018/235722	(11) 3 644 419	(21) 18820601.5 (87) WO 2018/236899	(11) 3 641 748*	(21) 18820690.8 (87) WO 2018/237183	(11) 3 643 081*
(21) 18820500.9 (87) WO 2018/235865	(11) 3 644 050	(21) 18820602.3 (87) WO 2018/236990	(11) 3 641 773*	(21) 18820694.0 (87) WO 2018/237324	(11) 3 642 585*
(21) 18820501.7 (87) WO 2018/235894	(11) 3 643 584	(21) 18820603.1 (87) WO 2018/237141	(11) 3 642 418*	(21) 18820695.7 (87) WO 2018/237380	(11) 3 642 355*
(21) 18820509.0 (87) WO 2018/233397	(11) 3 641 582*	(21) 18820614.8 (87) WO 2018/234926	(11) 3 642 208*	(21) 18820696.5 (87) WO 2018/232467	(11) 3 641 807*
(21) 18820513.2 (87) WO 2018/236224	(11) 3 642 056*	(21) 18820615.5 (87) WO 2018/233684	(11) 3 643 717	(21) 18820697.3 (87) WO 2018/232483	(11) 3 642 445*
(21) 18820518.1 (87) WO 2018/233522	(11) 3 644 567	(21) 18820618.9 (87) WO 2018/235026	(11) 3 643 636	(21) 18820701.3 (87) WO 2018/233793	(11) 3 642 022*
(21) 18820519.9 (87) WO 2018/236496	(11) 3 641 962*	(21) 18820629.6 (87) WO 2018/235631	(11) 3 644 439	(21) 18820704.7 (87) WO 2018/235397	(11) 3 644 089
(21) 18820523.1 (87) WO 2018/236779	(11) 3 641 656*	(21) 18820632.0 (87) WO 2018/235467	(11) 3 644 423	(21) 18820708.8 (87) WO 2018/235686	(11) 3 643 389
(21) 18820526.4 (87) WO 2018/236917	(11) 3 641 787*	(21) 18820637.9 (87) WO 2018/235640	(11) 3 643 425	(21) 18820712.0 (87) WO 2018/235834	(11) 3 643 316
(21) 18820528.0 (87) WO 2018/236953	(11) 3 641 868*	(21) 18820638.7 (87) WO 2018/235659	(11) 3 643 402	(21) 18820715.3 (87) WO 2018/235868	(11) 3 643 949
(21) 18820530.6 (87) WO 2018/237052	(11) 3 642 740*	(21) 18820641.1 (87) WO 2018/236071	(11) 3 643 810	(21) 18820716.1 (87) WO 2018/235904	(11) 3 644 055
(21) 18820532.2 (87) WO 2018/237217	(11) 3 641 548*	(21) 18820645.2 (87) WO 2018/235807	(11) 3 644 152	(21) 18820718.7 (87) WO 2018/236076	(11) 3 644 005
(21) 18820540.5 (87) WO 2018/235337	(11) 3 644 618	(21) 18820651.0 (87) WO 2018/236087	(11) 3 644 490	(21) 18820719.5 (87) WO 2018/236088	(11) 3 644 491
(21) 18820542.1 (87) WO 2018/232461	(11) 3 641 959*	(21) 18820654.4 (87) WO 2018/236151	(11) 3 643 750	(21) 18820720.3 (87) WO 2018/236171	(11) 3 643 241
(21) 18820544.7 (87) WO 2018/232497	(11) 3 642 850*	(21) 18820658.5 (87) WO 2018/236192	(11) 3 643 732	(21) 18820722.9 (87) WO 2018/236195	(11) 3 643 246
(21) 18820560.3 (87) WO 2018/235754	(11) 3 643 817	(21) 18820661.9 (87) WO 2018/236233	(11) 3 641 607*	(21) 18820726.0 (87) WO 2018/236489	(11) 3 642 548*
(21) 18820562.9 (87) WO 2018/235783	(11) 3 643 756	(21) 18820664.3 (87) WO 2018/233391	(11) 3 644 629	(21) 18820728.6 (87) WO 2018/236688	(11) 3 642 713*
(21) 18820565.2 (87) WO 2018/235791	(11) 3 644 686	(21) 18820667.6 (87) WO 2018/236624	(11) 3 643 136*	(21) 18820732.8 (87) WO 2018/236799	(11) 3 641 886*
(21) 18820566.0 (87) WO 2018/235888	(11) 3 643 276	(21) 18820668.4 (87) WO 2018/236627	(11) 3 641 638*	(21) 18820735.1 (87) WO 2018/233523	(11) 3 644 640
(21) 18820578.5 (87) WO 2018/236184	(11) 3 643 786	(21) 18820670.0 (87) WO 2018/236693	(11) 3 641 961*	(21) 18820738.5 (87) WO 2018/234606	(11) 3 643 840
(21) 18820580.1 (87) WO 2018/233418	(11) 3 644 551	(21) 18820671.8 (87) WO 2018/236760	(11) 3 642 868*	(21) 18820741.9 (87) WO 2018/237178	(11) 3 641 891*
(21) 18820581.9 (87) WO 2018/236198	(11) 3 643 225	(21) 18820675.9 (87) WO 2018/236942	(11) 3 643 027*	(21) 18820742.7 (87) WO 2018/233564	(11) 3 644 524
(21) 18820585.0 (87) WO 2018/236282	(11) 3 641 902*	(21) 18820678.3 (87) WO 2018/236967	(11) 3 642 294*	(21) 18820743.5 (87) WO 2018/237200	(11) 3 641 552*
(21) 18820586.8 (87) WO 2018/233513	(11) 3 644 533	(21) 18820679.1 (87) WO 2018/236980	(11) 3 641 982*	(21) 18820744.3 (87) WO 2018/237216	(11) 3 642 415*
(21) 18820591.8 (87) WO 2018/236565	(11) 3 641 635*	(21) 18820681.7 (87) WO 2018/236992	(11) 3 641 848*	(21) 18820746.8 (87) WO 2018/237320	(11) 3 642 930*
(21) 18820593.4 (87) WO 2018/236576	(11) 3 642 486*	(21) 18820683.3 (87) WO 2018/237088	(11) 3 642 354*	(21) 18820747.6 (87) WO 2018/237348	(11) 3 642 603*

(21) 18820748.4 (87) WO 2018/237376	(11) 3 641 853*	(21) 18820858.1 (87) WO 2018/237018	(11) 3 642 068*	(21) 18820966.2 (87) WO 2018/237159	(11) 3 642 218*
(21) 18820760.9 (87) WO 2018/235324	(11) 3 643 426	(21) 18820859.9 (87) WO 2018/237036	(11) 3 641 846*	(21) 18820970.4 (87) WO 2018/237205	(11) 3 642 448*
(21) 18820764.1 (87) WO 2018/235520	(11) 3 643 515	(21) 18820868.0 (87) WO 2018/233640	(11) 3 644 674	(21) 18820971.2 (87) WO 2018/237232	(11) 3 641 711*
(21) 18820765.8 (87) WO 2018/235548	(11) 3 644 346	(21) 18820870.6 (87) WO 2018/234940	(11) 3 642 905*	(21) 18820972.0 (87) WO 2018/237260	(11) 3 642 714*
(21) 18820773.2 (87) WO 2018/235795	(11) 3 644 685	(21) 18820871.4 (87) WO 2018/232459	(11) 3 642 329*	(21) 18820974.6 (87) WO 2018/233479	(11) 3 643 997
(21) 18820775.7 (87) WO 2018/235852	(11) 3 643 351	(21) 18820875.5 (87) WO 2018/233682	(11) 3 644 680	(21) 18820975.3 (87) WO 2018/234627	(11) 3 642 702*
(21) 18820786.4 (87) WO 2018/236186	(11) 3 643 302	(21) 18820877.1 (87) WO 2018/235088	(11) 3 642 662*	(21) 18820982.9 (87) WO 2018/233527	(11) 3 643 715
(21) 18820787.2 (87) WO 2018/236273	(11) 3 642 226*	(21) 18820881.3 (87) WO 2018/233715	(11) 3 644 458	(21) 18820988.6 (87) WO 2018/237000	(11) 3 641 774*
(21) 18820788.0 (87) WO 2018/236436	(11) 3 641 691*	(21) 18820888.8 (87) WO 2018/235418	(11) 3 644 515	(21) 18820990.2 (87) WO 2018/237042	(11) 3 642 164*
(21) 18820791.4 (87) WO 2018/233511	(11) 3 644 062	(21) 18820892.0 (87) WO 2018/235499	(11) 3 643 533	(21) 18820997.7 (87) WO 2018/235039	(11) 3 642 823*
(21) 18820792.2 (87) WO 2018/236846	(11) 3 641 872*	(21) 18820893.8 (87) WO 2018/235521	(11) 3 643 516	(21) 18820998.5 (87) WO 2018/232452	(11) 3 641 749*
(21) 18820793.0 (87) WO 2018/236875	(11) 3 643 075*	(21) 18820895.3 (87) WO 2018/235530	(11) 3 643 700	(21) 18820999.3 (87) WO 2018/232456	(11) 3 641 594*
(21) 18820794.8 (87) WO 2018/236925	(11) 3 642 765*	(21) 18820897.9 (87) WO 2018/235535	(11) 3 643 710	(21) 18821001.7 (87) WO 2018/235105	(11) 3 642 490*
(21) 18820795.5 (87) WO 2018/234600	(11) 3 643 578	(21) 18820899.5 (87) WO 2018/235547	(11) 3 643 655	(21) 18821002.5 (87) WO 2018/237326	(11) 3 641 752*
(21) 18820797.1 (87) WO 2018/237083	(11) 3 642 896*	(21) 18820902.7 (87) WO 2018/235629	(11) 3 643 359	(21) 18821003.3 (87) WO 2018/237328	(11) 3 641 884*
(21) 18820802.9 (87) WO 2018/233639	(11) 3 644 684	(21) 18820903.5 (87) WO 2018/235632	(11) 3 644 123	(21) 18821004.1 (87) WO 2018/237347	(11) 3 641 623*
(21) 18820803.7 (87) WO 2018/234862	(11) 3 641 814*	(21) 18820914.2 (87) WO 2018/235901	(11) 3 643 385	(21) 18821009.0 (87) WO 2018/235380	(11) 3 644 316
(21) 18820804.5 (87) WO 2018/232463	(11) 3 642 783*	(21) 18820917.5 (87) WO 2018/235937	(11) 3 643 791	(21) 18821011.6 (87) WO 2018/235396	(11) 3 644 568
(21) 18820812.8 (87) WO 2018/232517	(11) 3 642 167*	(21) 18820920.9 (87) WO 2018/236127	(11) 3 642 263*	(21) 18821019.9 (87) WO 2018/235677	(11) 3 643 510
(21) 18820813.6 (87) WO 2018/235364	(11) 3 644 126	(21) 18820928.2 (87) WO 2018/236263	(11) 3 642 466*	(21) 18821020.7 (87) WO 2018/235691	(11) 3 643 964
(21) 18820818.5 (87) WO 2018/235488	(11) 3 643 497	(21) 18820929.0 (87) WO 2018/236278	(11) 3 642 768*	(21) 18821038.9 (87) WO 2018/236291	(11) 3 643 137*
(21) 18820823.5 (87) WO 2018/235582	(11) 3 644 504	(21) 18820938.1 (87) WO 2018/236665	(11) 3 642 680*	(21) 18821040.5 (87) WO 2018/236869	(11) 3 642 678*
(21) 18820835.9 (87) WO 2018/235847	(11) 3 644 112	(21) 18820942.3 (87) WO 2018/233340	(11) 3 644 109	(21) 18821043.9 (87) WO 2018/236475	(11) 3 642 859*
(21) 18820837.5 (87) WO 2018/235859	(11) 3 643 825	(21) 18820943.1 (87) WO 2018/236781	(11) 3 641 647*	(21) 18821052.0 (87) WO 2018/236722	(11) 3 642 741*
(21) 18820839.1 (87) WO 2018/235882	(11) 3 644 033	(21) 18820945.6 (87) WO 2018/236796	(11) 3 641 767*	(21) 18821055.3 (87) WO 2018/233540	(11) 3 644 106
(21) 18820840.9 (87) WO 2018/235947	(11) 3 643 983	(21) 18820949.8 (87) WO 2018/236873	(11) 3 641 746*	(21) 18821057.9 (87) WO 2018/236937	(11) 3 642 841*
(21) 18820842.5 (87) WO 2018/236020	(11) 3 643 999	(21) 18820957.1 (87) WO 2018/237022	(11) 3 641 768*	(21) 18821059.5 (87) WO 2018/236985	(11) 3 642 040*
(21) 18820848.2 (87) WO 2018/236115	(11) 3 643 707	(21) 18820961.3 (87) WO 2018/237044	(11) 3 641 994*	(21) 18821061.1 (87) WO 2018/237085	(11) 3 641 911*
(21) 18820854.0 (87) WO 2018/233420	(11) 3 644 441	(21) 18820963.9 (87) WO 2018/237119	(11) 3 641 837*	(21) 18821066.0 (87) WO 2018/237203	(11) 3 642 446*

(21) 18821068.6 (87) WO 2018/237264	(11) 3 642 775*	(21) 18821175.9 (87) WO 2018/234624	(11) 3 643 085*	(21) 18821266.6 (87) WO 2018/237367	(11) 3 642 322*
(21) 18821069.4 (87) WO 2018/233663	(11) 3 643 719	(21) 18821177.5 (87) WO 2018/237135	(11) 3 641 797*	(21) 18821268.2 (87) WO 2018/237375	(11) 3 641 850*
(21) 18821079.3 (87) WO 2018/235504	(11) 3 643 531	(21) 18821181.7 (87) WO 2018/232448	(11) 3 641 754*	(21) 18821273.2 (87) WO 2018/235343	(11) 3 643 583
(21) 18821080.1 (87) WO 2018/235509	(11) 3 643 443	(21) 18821182.5 (87) WO 2018/232454	(11) 3 642 849*	(21) 18821275.7 (87) WO 2018/235402	(11) 3 643 255
(21) 18821086.8 (87) WO 2018/235829	(11) 3 643 754	(21) 18821188.2 (87) WO 2018/235335	(11) 3 643 526	(21) 18821279.9 (87) WO 2018/235501	(11) 3 643 534
(21) 18821087.6 (87) WO 2018/235837	(11) 3 643 517	(21) 18821192.4 (87) WO 2018/235570	(11) 3 643 538	(21) 18821280.7 (87) WO 2018/235514	(11) 3 643 216
(21) 18821090.0 (87) WO 2018/235945	(11) 3 643 764	(21) 18821193.2 (87) WO 2018/235587	(11) 3 643 744	(21) 18821284.9 (87) WO 2018/235613	(11) 3 643 518
(21) 18821097.5 (87) WO 2018/236270	(11) 3 642 904*	(21) 18821196.5 (87) WO 2018/235644	(11) 3 644 024	(21) 18821287.2 (87) WO 2018/235966	(11) 3 643 703
(21) 18821106.4 (87) WO 2018/234617	(11) 3 642 957*	(21) 18821213.8 (87) WO 2018/236548	(11) 3 642 334*	(21) 18821289.8 (87) WO 2018/235786	(11) 3 643 776
(21) 18821107.2 (87) WO 2018/236657	(11) 3 642 722*	(21) 18821215.3 (87) WO 2018/236663	(11) 3 642 723*	(21) 18821297.1 (87) WO 2018/235907	(11) 3 643 746
(21) 18821108.0 (87) WO 2018/236659	(11) 3 642 129*	(21) 18821216.1 (87) WO 2018/236689	(11) 3 641 541*	(21) 18821302.9 (87) WO 2018/236122	(11) 3 643 984
(21) 18821110.6 (87) WO 2018/236704	(11) 3 642 306*	(21) 18821217.9 (87) WO 2018/236696	(11) 3 642 451*	(21) 18821303.7 (87) WO 2018/236153	(11) 3 642 181*
(21) 18821113.0 (87) WO 2018/236778	(11) 3 641 645*	(21) 18821221.1 (87) WO 2018/237158	(11) 3 641 770*	(21) 18821308.6 (87) WO 2018/236234	(11) 3 641 606*
(21) 18821114.8 (87) WO 2018/236793	(11) 3 641 740*	(21) 18821224.5 (87) WO 2018/236922	(11) 3 642 959*	(21) 18821309.4 (87) WO 2018/233543	(11) 3 644 638
(21) 18821115.5 (87) WO 2018/236838	(11) 3 642 233*	(21) 18821226.0 (87) WO 2018/237020	(11) 3 641 700*	(21) 18821314.4 (87) WO 2018/236517	(11) 3 642 681*
(21) 18821118.9 (87) WO 2018/237333	(11) 3 641 990*	(21) 18821231.0 (87) WO 2018/237064	(11) 3 641 778*	(21) 18821316.9 (87) WO 2018/236725	(11) 3 642 652*
(21) 18821119.7 (87) WO 2018/233652	(11) 3 644 268	(21) 18821234.4 (87) WO 2018/234626	(11) 3 642 643*	(21) 18821318.5 (87) WO 2018/236905	(11) 3 642 743*
(21) 18821120.5 (87) WO 2018/237345	(11) 3 642 531*	(21) 18821235.1 (87) WO 2018/233566	(11) 3 644 675	(21) 18821320.1 (87) WO 2018/236943	(11) 3 642 604*
(21) 18821123.9 (87) WO 2018/237361	(11) 3 642 706*	(21) 18821237.7 (87) WO 2018/237169	(11) 3 643 038*	(21) 18821321.9 (87) WO 2018/236978	(11) 3 641 939*
(21) 18821128.8 (87) WO 2018/236269	(11) 3 642 413*	(21) 18821242.7 (87) WO 2018/236767	(11) 3 642 879*	(21) 18821324.3 (87) WO 2018/237174	(11) 3 641 763*
(21) 18821138.7 (87) WO 2018/235525	(11) 3 644 285	(21) 18821244.3 (87) WO 2018/236791	(11) 3 641 782*	(21) 18821325.0 (87) WO 2018/237223	(11) 3 641 665*
(21) 18821143.7 (87) WO 2018/235800	(11) 3 644 332	(21) 18821247.6 (87) WO 2018/233699	(11) 3 644 296	(21) 18821327.6 (87) WO 2018/237231	(11) 3 641 533*
(21) 18821146.0 (87) WO 2018/235910	(11) 3 643 596	(21) 18821249.2 (87) WO 2018/234837	(11) 3 642 661*	(21) 18821329.2 (87) WO 2018/235033	(11) 3 644 040
(21) 18821158.5 (87) WO 2018/236290	(11) 3 642 698*	(21) 18821251.8 (87) WO 2018/237026	(11) 3 641 762*	(21) 18821330.0 (87) WO 2018/237265	(11) 3 641 644*
(21) 18821165.0 (87) WO 2018/236790	(11) 3 641 926*	(21) 18821253.4 (87) WO 2018/237043	(11) 3 642 953*	(21) 18821333.4 (87) WO 2018/232499	(11) 3 642 000*
(21) 18821166.8 (87) WO 2018/236801	(11) 3 642 002*	(21) 18821255.9 (87) WO 2018/237029	(11) 3 642 816*	(21) 18821337.5 (87) WO 2018/235349	(11) 3 643 277
(21) 18821167.6 (87) WO 2018/236812	(11) 3 641 836*	(21) 18821258.3 (87) WO 2018/232470	(11) 3 642 830*	(21) 18821343.3 (87) WO 2018/235524	(11) 3 644 065
(21) 18821170.0 (87) WO 2018/237016	(11) 3 641 855*	(21) 18821263.3 (87) WO 2018/235019	(11) 3 642 846*	(21) 18821348.2 (87) WO 2018/233322	(11) 3 643 286
(21) 18821172.6 (87) WO 2018/237017	(11) 3 642 931*	(21) 18821264.1 (87) WO 2018/237353	(11) 3 642 103*	(21) 18821353.2 (87) WO 2018/235646	(11) 3 643 463

(21) 18821356.5 (87) WO 2018/235746	(11) 3 644 270	(21) 18821455.5 (87) WO 2018/236955	(11) 3 642 206*	(21) 18821539.6 (87) WO 2018/235422	(11) 3 644 377
(21) 18821359.9 (87) WO 2018/235792	(11) 3 644 648	(21) 18821458.9 (87) WO 2018/234861	(11) 3 641 888*	(21) 18821540.4 (87) WO 2018/235443	(11) 3 643 940
(21) 18821361.5 (87) WO 2018/235827	(11) 3 643 251	(21) 18821459.7 (87) WO 2018/237134	(11) 3 641 776*	(21) 18821545.3 (87) WO 2018/235571	(11) 3 643 539
(21) 18821372.2 (87) WO 2018/236274	(11) 3 642 612*	(21) 18821462.1 (87) WO 2018/237145	(11) 3 641 545*	(21) 18821549.5 (87) WO 2018/235641	(11) 3 643 424
(21) 18821373.0 (87) WO 2018/236453	(11) 3 641 923*	(21) 18821466.2 (87) WO 2018/234935	(11) 3 642 101*	(21) 18821557.8 (87) WO 2018/233304	(11) 3 643 499
(21) 18821376.3 (87) WO 2018/233603	(11) 3 643 002*	(21) 18821467.0 (87) WO 2018/237170	(11) 3 641 811*	(21) 18821558.6 (87) WO 2018/235779	(11) 3 643 842
(21) 18821378.9 (87) WO 2018/237079	(11) 3 642 580*	(21) 18821470.4 (87) WO 2018/232453	(11) 3 641 750*	(21) 18821559.4 (87) WO 2018/235794	(11) 3 644 683
(21) 18821381.3 (87) WO 2018/237081	(11) 3 642 356*	(21) 18821471.2 (87) WO 2018/233683	(11) 3 642 993*	(21) 18821560.2 (87) WO 2018/235798	(11) 3 643 701
(21) 18821382.1 (87) WO 2018/237194	(11) 3 642 182*	(21) 18821475.3 (87) WO 2018/237341	(11) 3 641 815*	(21) 18821561.0 (87) WO 2018/235823	(11) 3 644 048
(21) 18821386.2 (87) WO 2018/233679	(11) 3 644 646	(21) 18821477.9 (87) WO 2018/237350	(11) 3 642 217*	(21) 18821563.6 (87) WO 2018/235855	(11) 3 643 725
(21) 18821389.6 (87) WO 2018/235071	(11) 3 642 114*	(21) 18821481.1 (87) WO 2018/232506	(11) 3 642 399*	(21) 18821565.1 (87) WO 2018/235870	(11) 3 643 339
(21) 18821390.4 (87) WO 2018/235074	(11) 3 641 527*	(21) 18821483.7 (87) WO 2018/235471	(11) 3 643 221	(21) 18821566.9 (87) WO 2018/235878	(11) 3 643 317
(21) 18821393.8 (87) WO 2018/235320	(11) 3 644 053	(21) 18821484.5 (87) WO 2018/235490	(11) 3 644 036	(21) 18821577.6 (87) WO 2018/236283	(11) 3 642 138*
(21) 18821399.5 (87) WO 2018/235481	(11) 3 644 018	(21) 18821486.0 (87) WO 2018/235552	(11) 3 643 503	(21) 18821579.2 (87) WO 2018/236844	(11) 3 642 796*
(21) 18821401.9 (87) WO 2018/235497	(11) 3 643 278	(21) 18821492.8 (87) WO 2018/235806	(11) 3 643 952	(21) 18821584.2 (87) WO 2018/234595	(11) 3 643 197
(21) 18821403.5 (87) WO 2018/235515	(11) 3 643 731	(21) 18821493.6 (87) WO 2018/235814	(11) 3 644 098	(21) 18821590.9 (87) WO 2018/236745	(11) 3 641 769*
(21) 18821406.8 (87) WO 2018/235559	(11) 3 643 862	(21) 18821500.8 (87) WO 2018/236670	(11) 3 642 870*	(21) 18821597.4 (87) WO 2018/237177	(11) 3 642 189*
(21) 18821410.0 (87) WO 2018/235771	(11) 3 643 735	(21) 18821504.0 (87) WO 2018/233454	(11) 3 643 287	(21) 18821602.2 (87) WO 2018/237368	(11) 3 641 757*
(21) 18821411.8 (87) WO 2018/235797	(11) 3 644 308	(21) 18821509.9 (87) WO 2018/236587	(11) 3 641 687*	(21) 18821606.3 (87) WO 2018/235054	(11) 3 642 430*
(21) 18821412.6 (87) WO 2018/235850	(11) 3 643 474	(21) 18821511.5 (87) WO 2018/236705	(11) 3 642 295*	(21) 18821609.7 (87) WO 2018/235345	(11) 3 643 524
(21) 18821413.4 (87) WO 2018/235924	(11) 3 643 729	(21) 18821512.3 (87) WO 2018/236732	(11) 3 642 766*	(21) 18821612.1 (87) WO 2018/232515	(11) 3 642 393*
(21) 18821423.3 (87) WO 2018/236093	(11) 3 643 762	(21) 18821515.6 (87) WO 2018/236858	(11) 3 642 128*	(21) 18821618.8 (87) WO 2018/235671	(11) 3 644 585
(21) 18821438.1 (87) WO 2018/233488	(11) 3 644 676	(21) 18821516.4 (87) WO 2018/236910	(11) 3 641 758*	(21) 18821620.4 (87) WO 2018/235604	(11) 3 643 632
(21) 18821441.5 (87) WO 2018/236649	(11) 3 643 145*	(21) 18821519.8 (87) WO 2018/237008	(11) 3 641 643*	(21) 18821625.3 (87) WO 2018/235740	(11) 3 643 545
(21) 18821445.6 (87) WO 2018/236783	(11) 3 641 825*	(21) 18821520.6 (87) WO 2018/237131	(11) 3 642 043*	(21) 18821636.0 (87) WO 2018/235912	(11) 3 643 743
(21) 18821448.0 (87) WO 2018/236870	(11) 3 642 344*	(21) 18821522.2 (87) WO 2018/237155	(11) 3 641 662*	(21) 18821641.0 (87) WO 2018/236081	(11) 3 643 354
(21) 18821449.8 (87) WO 2018/236892	(11) 3 641 661*	(21) 18821524.8 (87) WO 2018/233629	(11) 3 644 539	(21) 18821642.8 (87) WO 2018/236457	(11) 3 641 873*
(21) 18821451.4 (87) WO 2018/236908	(11) 3 642 997*	(21) 18821527.1 (87) WO 2018/235001	(11) 3 642 788*	(21) 18821648.5 (87) WO 2018/236190	(11) 3 641 730*
(21) 18821454.8 (87) WO 2018/236941	(11) 3 641 706*	(21) 18821532.1 (87) WO 2018/235069	(11) 3 641 847*	(21) 18821655.0 (87) WO 2018/237034	(11) 3 641 788*

(21) 18821660.0 (87) WO 2018/236677	(11) 3 642 902*	(21) 18834726.4 (87) WO 2019/018082	(11) 3 642 156*	(21) 18839282.3 (87) WO 2019/021166	(11) 3 642 785*
(21) 18821663.4 (87) WO 2018/236707	(11) 3 642 309*	(21) 18834880.9 (87) WO 2019/018717	(11) 3 642 784*	(21) 18839323.5 (87) WO 2019/022384	(11) 3 644 287
(21) 18821665.9 (87) WO 2018/236749	(11) 3 641 780*	(21) 18835043.3 (87) WO 2019/015417	(11) 3 644 164	(21) 18840251.5 (87) WO 2019/027331	(11) 3 642 432*
(21) 18821672.5 (87) WO 2018/237028	(11) 3 642 672*	(21) 18835100.1 (87) WO 2019/015664	(11) 3 642 821*	(21) 18840365.3 (87) WO 2019/026380	(11) 3 643 573
(21) 18821674.1 (87) WO 2018/237030	(11) 3 641 557*	(21) 18835186.0 (87) WO 2019/017687	(11) 3 642 838*	(21) 18841228.2 (87) WO 2019/026906	(11) 3 644 101
(21) 18822948.8 (87) WO 2019/004692	(11) 3 643 095*	(21) 18835653.9 (87) WO 2019/017684	(11) 3 643 053*	(21) 18841240.7 (87) WO 2019/024669	(11) 3 644 182
(21) 18823771.3 (87) WO 2019/004741	(11) 3 644 654	(21) 18835695.0 (87) WO 2019/015661	(11) 3 642 769*	(21) 18841281.1 (87) WO 2019/026376	(11) 3 643 445
(21) 18823798.6 (87) WO 2019/006458	(11) 3 641 679*	(21) 18835803.0 (87) WO 2019/015600	(11) 3 642 729*	(21) 18841343.9 (87) WO 2019/027270	(11) 3 644 282
(21) 18824141.8 (87) WO 2019/004850	(11) 3 641 653*	(21) 18835878.2 (87) WO 2019/017583	(11) 3 644 645	(21) 18841616.8 (87) WO 2019/027140	(11) 3 643 457
(21) 18824278.8 (87) WO 2019/005704	(11) 3 642 426*	(21) 18835931.9 (87) WO 2019/018419	(11) 3 642 666*	(21) 18841634.1 (87) WO 2019/024656	(11) 3 644 696
(21) 18824574.0 (87) WO 2019/001340	(11) 3 644 259	(21) 18835993.9 (87) WO 2019/017208	(11) 3 643 220	(21) 18841635.8 (87) WO 2019/027639	(11) 3 643 108*
(21) 18825253.0 (87) WO 2019/004688	(11) 3 644 644	(21) 18836132.3 (87) WO 2019/015382	(11) 3 644 556	(21) 18841652.3 (87) WO 2019/027992	(11) 3 642 835*
(21) 18825284.5 (87) WO 2019/005627	(11) 3 641 636*	(21) 18836591.0 (87) WO 2020/041981	(11) 3 644 264	(21) 18841667.1 (87) WO 2019/028082	(11) 3 642 384*
(21) 18825428.8 (87) WO 2019/001116	(11) 3 644 681	(21) 18837255.1 (87) WO 2019/021874	(11) 3 644 029	(21) 18841762.0 (87) WO 2019/024861	(11) 3 644 220
(21) 18827035.9 (87) WO 2019/097091	(11) 3 641 735*	(21) 18837266.8 (87) WO 2019/022099	(11) 3 644 606	(21) 18841828.9 (87) WO 2019/027736	(11) 3 643 039*
(21) 18828291.7 (87) WO 2019/009149	(11) 3 643 892	(21) 18837438.3 (87) WO 2019/022572	(11) 3 643 135*	(21) 18841908.9 (87) WO 2019/027266	(11) 3 642 822*
(21) 18828486.3 (87) WO 2019/007417	(11) 3 644 231	(21) 18837451.6 (87) WO 2019/019805	(11) 3 644 323	(21) 18842134.1 (87) WO 2019/027685	(11) 3 643 106*
(21) 18829248.6 (87) WO 2019/115571	(11) 3 641 865*	(21) 18837513.3 (87) WO 2019/022398	(11) 3 643 408	(21) 18842339.6 (87) WO 2019/027745	(11) 3 641 880*
(21) 18831310.0 (87) WO 2019/011339	(11) 3 644 632	(21) 18837617.2 (87) WO 2019/020085	(11) 3 644 071	(21) 18842402.2 (87) WO 2019/024664	(11) 3 644 540
(21) 18831875.2 (87) WO 2019/011114	(11) 3 643 022*	(21) 18837767.5 (87) WO 2019/019949	(11) 3 644 336	(21) 18842404.8 (87) WO 2019/027686	(11) 3 643 088*
(21) 18832035.2 (87) WO 2019/011181	(11) 3 644 630	(21) 18837951.5 (87) WO 2019/022481	(11) 3 642 977*	(21) 18843088.8 (87) WO 2019/032165	(11) 3 642 645*
(21) 18832181.4 (87) WO 2019/013430	(11) 3 642 800*	(21) 18838097.6 (87) WO 2019/022587	(11) 3 643 096*	(21) 18843164.7 (87) WO 2019/029450	(11) 3 644 596
(21) 18832551.8 (87) WO 2019/012489	(11) 3 642 728*	(21) 18838252.7 (87) WO 2019/022539	(11) 3 643 054*	(21) 18843754.5 (87) WO 2019/029400	(11) 3 642 971*
(21) 18834347.9 (87) WO 2019/015366	(11) 3 643 602	(21) 18838326.9 (87) WO 2019/019978	(11) 3 643 284	(21) 18844015.0 (87) WO 2019/029579	(11) 3 644 534
(21) 18834484.0 (87) WO 2019/017585	(11) 3 642 673*	(21) 18838428.3 (87) WO 2019/023044	(11) 3 641 948*	(21) 18844159.6 (87) WO 2019/031739	(11) 3 644 643
(21) 18834514.4 (87) WO 2019/015573	(11) 3 644 203	(21) 18838643.7 (87) WO 2019/020094	(11) 3 644 186	(21) 18844476.4 (87) WO 2019/031839	(11) 3 642 763*
(21) 18834525.0 (87) WO 2019/018333	(11) 3 641 918*	(21) 18838652.8 (87) WO 2019/021558	(11) 3 644 107	(21) 18844529.0 (87) WO 2019/030583	(11) 3 643 087*
(21) 18834588.8 (87) WO 2019/017749	(11) 3 642 982*	(21) 18838740.1 (87) WO 2019/023319	(11) 3 641 989*	(21) 18844671.0 (87) WO 2019/032728	(11) 3 643 040*
(21) 18834679.5 (87) WO 2019/017464	(11) 3 643 640	(21) 18839189.0 (87) WO 2019/022506	(11) 3 644 655	(21) 18844790.8 (87) WO 2019/029273	(11) 3 643 311

(21) 18844892.2 (87) WO 2019/031761	(11) 3 644 256	(21) 18855831.6 (87) WO 2019/054803	(11) 3 644 335	(21) 18882953.5 (87) WO 2019/104379	(11) 3 642 106*
(21) 18844910.2 (87) WO 2019/031922	(11) 3 642 888*	(21) 18856653.3 (87) WO 2019/054691	(11) 3 642 994*	(21) 18883588.8 (87) WO 2019/105168	(11) 3 643 834
(21) 18844974.8 (87) WO 2019/029555	(11) 3 644 663	(21) 18857490.9 (87) WO 2019/059347	(11) 3 643 335	(21) 18887208.9 (87) WO 2020/051817	(11) 3 643 179
(21) 18845173.6 (87) WO 2019/031715	(11) 3 644 257	(21) 18859143.2 (87) WO 2019/059618	(11) 3 643 091*	(21) 18888697.2 (87) WO 2019/117532	(11) 3 643 683
(21) 18845267.6 (87) WO 2019/032284	(11) 3 643 092*	(21) 18859371.9 (87) WO 2019/059348	(11) 3 643 336	(21) 18888840.8 (87) WO 2019/117490	(11) 3 644 077
(21) 18845501.8 (87) WO 2019/035666	(11) 3 642 887*	(21) 18859842.9 (87) WO 2019/059647	(11) 3 644 415	(21) 18889062.8 (87) WO 2019/114305	(11) 3 644 232
(21) 18845714.7 (87) WO 2019/033967	(11) 3 644 636	(21) 18860063.9 (87) WO 2019/062691	(11) 3 644 254	(21) 18890532.7 (87) WO 2019/124813	(11) 3 644 075
(21) 18845880.6 (87) WO 2019/035607	(11) 3 642 701*	(21) 18860331.0 (87) WO 2019/065025	(11) 3 643 280	(21) 18891095.4 (87) WO 2019/124806	(11) 3 644 183
(21) 18845978.8 (87) WO 2019/035523	(11) 3 644 473	(21) 18861260.0 (87) WO 2019/064667	(11) 3 643 279	(21) 18895625.4 (87) WO 2019/132737	(11) 3 643 813
(21) 18846336.8 (87) WO 2019/036488	(11) 3 642 790*	(21) 18862631.1 (87) WO 2019/066476	(11) 3 642 799*	(21) 18897571.8 (87) WO 2019/128970	(11) 3 642 062*
(21) 18846339.2 (87) WO 2019/033964	(11) 3 644 559	(21) 18862907.5 (87) WO 2019/065023	(11) 3 643 282	(21) 18897706.0 (87) WO 2019/128979	(11) 3 644 221
(21) 18846534.8 (87) WO 2019/035601	(11) 3 642 802*	(21) 18863931.4 (87) WO 2019/069540	(11) 3 644 333	(21) 18898461.1 (87) WO 2019/134021	(11) 3 644 330
(21) 18846778.1 (87) WO 2019/034068	(11) 3 644 499	(21) 18866369.4 (87) WO 2019/072137	(11) 3 644 265	(21) 18899022.0 (87) WO 2020/054007	(11) 3 643 508
(21) 18846823.5 (87) WO 2019/035682	(11) 3 644 656	(21) 18866446.0 (87) WO 2019/074205	(11) 3 643 055*	(21) 18900555.6 (87) WO 2020/037754	(11) 3 644 272
(21) 18847995.0 (87) WO 2019/039882	(11) 3 644 440	(21) 18866820.6 (87) WO 2019/074254	(11) 3 644 076	(21) 18900560.6 (87) WO 2020/037663	(11) 3 642 684*
(21) 18848501.5 (87) WO 2019/040032	(11) 3 642 063*	(21) 18868062.3 (87) WO 2019/077801	(11) 3 644 651	(21) 18900656.2 (87) WO 2019/141068	(11) 3 643 973
(21) 18848740.9 (87) WO 2019/040194	(11) 3 642 842*	(21) 18869522.5 (87) WO 2019/080847	(11) 3 644 613	(21) 18901341.0 (87) WO 2019/143029	(11) 3 644 398
(21) 18849893.5 (87) WO 2019/045552	(11) 3 644 426	(21) 18871036.2 (87) WO 2019/080846	(11) 3 644 614	(21) 18904864.8 (87) WO 2019/156322	(11) 3 644 409
(21) 18850027.6 (87) WO 2019/041719	(11) 3 643 480	(21) 18871412.5 (87) WO 2019/083176	(11) 3 644 434	(21) 18915779.5 (87) WO 2020/047958	(11) 3 643 739
(21) 18850551.5 (87) WO 2019/041915	(11) 3 644 476	(21) 18871555.1 (87) WO 2019/083283	(11) 3 642 828*	(21) 18918407.0 (87) WO 2020/042187	(11) 3 644 508
(21) 18851170.3 (87) WO 2019/042137	(11) 3 643 360	(21) 18873052.7 (87) WO 2019/087433	(11) 3 643 274	(21) 18919203.2 (87) WO 2019/218559	(11) 3 644 386
(21) 18851374.1 (87) WO 2019/043524	(11) 3 642 804*	(21) 18874042.7 (87) WO 2019/088378	(11) 3 641 781*	(21) 18919394.9 (87) WO 2020/037620	(11) 3 644 193
(21) 18851477.2 (87) WO 2019/045812	(11) 3 642 474*	(21) 18874049.2 (87) WO 2019/088630	(11) 3 643 678	(21) 18919395.6 (87) WO 2020/037621	(11) 3 644 192
(21) 18851878.1 (87) WO 2019/045335	(11) 3 644 397	(21) 18875114.3 (87) WO 2019/091398	(11) 3 644 666	(21) 18921293.9 (87) WO 2020/037612	(11) 3 644 181
(21) 18854806.9 (87) WO 2019/050380	(11) 3 644 677	(21) 18879205.5 (87) WO 2019/098500	(11) 3 643 768	(21) 18921298.8 (87) WO 2020/037447	(11) 3 644 657
(21) 18854898.6 (87) WO 2019/050203	(11) 3 644 412	(21) 18879634.6 (87) WO 2019/098546	(11) 3 644 416	(21) 18922080.9 (87) WO 2020/037683	(11) 3 644 222
(21) 18855020.6 (87) WO 2019/050738	(11) 3 641 639*	(21) 18880553.5 (87) WO 2019/100900	(11) 3 644 262	(21) 18923758.9 (87) WO 2020/052088	(11) 3 644 312
(21) 18855508.0 (87) WO 2019/054804	(11) 3 644 429	(21) 18880640.0 (87) WO 2019/100772	(11) 3 644 649	(21) 18926378.3 (87) WO 2020/040743	(11) 3 642 761*
(21) 18855646.8 (87) WO 2019/054677	(11) 3 644 427	(21) 18881752.2 (87) WO 2019/100845	(11) 3 644 574	(21) 19000444.0 (87) WO 2019/100845	(11) 3 644 481
				(21) 19000462.2 (87) WO 2019/100845	(11) 3 643 653
				(21) 19000478.8 (87) WO 2019/100845	(11) 3 643 472

(21) 19000479.6	(11) 3 644 507	(21) 19182122.2	(11) 3 644 213	(21) 19191818.4	(11) 3 643 774
(21) 19000487.9	(11) 3 644 245	(21) 19182124.8	(11) 3 644 278	(21) 19191907.5	(11) 3 643 966
(21) 19020519.5	(11) 3 643 513	(21) 19182248.5	(11) 3 644 342	(21) 19191975.2	(11) 3 643 835
(21) 19020558.3	(11) 3 643 511	(21) 19182605.6	(11) 3 643 181	(21) 19192057.8	(11) 3 644 616
(21) 19020565.8	(11) 3 643 657	(21) 19183068.6	(11) 3 644 367	(21) 19192373.9	(11) 3 643 870
(21) 19020588.0	(11) 3 643 469	(21) 19183072.8	(11) 3 644 375	(21) 19192474.5	(11) 3 643 455
(21) 19020589.8	(11) 3 643 468	(21) 19183489.4	(11) 3 644 179	(21) 19192566.8	(11) 3 643 918
(21) 19020590.6	(11) 3 644 038	(21) 19183981.0	(11) 3 644 081	(21) 19192612.0	(11) 3 644 592
(21) 19020591.4	(11) 3 643 164	(21) 19184174.1	(11) 3 644 414	(21) 19192701.1	(11) 3 643 902
(21) 19151082.5	(11) 3 643 820	(21) 19184885.2	(11) 3 644 236	(21) 19192870.4	(11) 3 644 298
(21) 19151129.4	(11) 3 644 422	(21) 19184892.8	(11) 3 644 237	(21) 19192936.3	(11) 3 643 438
(21) 19152291.1	(11) 3 644 144	(21) 19184944.7	(11) 3 644 019	(21) 19193128.6	(11) 3 644 286
(21) 19154150.7	(11) 3 644 487	(21) 19185578.2	(11) 3 644 379	(21) 19193130.2	(11) 3 644 216
(21) 19155825.3	(11) 3 643 926	(21) 19185592.3	(11) 3 644 575	(21) 19193271.4	(11) 3 644 175
(21) 19156288.3	(11) 3 644 303	(21) 19185602.0	(11) 3 643 557	(21) 19193495.9	(11) 3 644 389
(21) 19157123.1	(11) 3 643 233	(21) 19185639.2	(11) 3 643 773	(21) 19193517.0	(11) 3 643 565
(21) 19157957.2	(11) 3 644 652	(21) 19185678.0	(11) 3 644 223	(21) 19193555.0	(11) 3 643 622
(21) 19160050.1	(11) 3 643 168	(21) 19185964.4	(11) 3 644 073	(21) 19193593.1	(11) 3 643 502
(21) 19160241.6	(11) 3 643 226	(21) 19186016.2	(11) 3 644 576	(21) 19193837.2	(11) 3 643 458
(21) 19161203.5	(11) 3 644 695	(21) 19187099.7	(11) 3 643 323	(21) 19194039.4	(11) 3 644 139
(21) 19161597.0	(11) 3 644 246	(21) 19187239.9	(11) 3 643 465	(21) 19194183.0	(11) 3 643 991
(21) 19161868.5	(11) 3 643 239	(21) 19187701.8	(11) 3 643 257	(21) 19194725.8	(11) 3 643 592
(21) 19162274.5	(11) 3 643 211	(21) 19187836.2	(11) 3 643 772	(21) 19194977.5	(11) 3 643 575
(21) 19162779.3	(11) 3 644 200	(21) 19188342.0	(11) 3 644 161	(21) 19195163.1	(11) 3 644 516
(21) 19163696.8	(11) 3 643 837	(21) 19188761.1	(11) 3 643 591	(21) 19195426.2	(11) 3 643 998
(21) 19164263.6	(11) 3 644 597	(21) 19189248.8	(11) 3 644 078	(21) 19195465.0	(11) 3 643 995
(21) 19165256.9	(11) 3 644 488	(21) 19189353.6	(11) 3 643 191	(21) 19195712.5	(11) 3 644 224
(21) 19165759.2	(11) 3 644 561	(21) 19189586.1	(11) 3 643 819	(21) 19195949.3	(11) 3 643 601
(21) 19165776.6	(11) 3 644 562	(21) 19189745.3	(11) 3 644 214	(21) 19195992.3	(11) 3 643 318
(21) 19166988.6	(11) 3 643 933	(21) 19189768.5	(11) 3 643 412	(21) 19196202.6	(11) 3 644 344
(21) 19168267.3	(11) 3 643 454	(21) 19190012.5	(11) 3 644 635	(21) 19196238.0	(11) 3 643 702
(21) 19168920.7	(11) 3 644 525	(21) 19190240.2	(11) 3 643 624	(21) 19196295.0	(11) 3 643 444
(21) 19168944.7	(11) 3 643 227	(21) 19190246.9	(11) 3 643 627	(21) 19196322.2	(11) 3 643 176
(21) 19169047.8	(11) 3 643 782	(21) 19190260.0	(11) 3 643 816	(21) 19196356.0	(11) 3 644 177
(21) 19169635.0	(11) 3 644 313	(21) 19190327.7	(11) 3 643 631	(21) 19196380.0	(11) 3 643 312
(21) 19170901.3	(11) 3 643 777	(21) 19190439.0	(11) 3 643 398	(21) 19196482.4	(11) 3 643 920
(21) 19172124.0	(11) 3 644 311	(21) 19190446.5	(11) 3 644 474	(21) 19196513.6	(11) 3 644 658
(21) 19172332.9	(11) 3 643 670	(21) 19190448.1	(11) 3 644 125	(21) 19196547.4	(11) 3 643 267
(21) 19173555.4	(11) 3 643 165	(21) 19190458.0	(11) 3 643 399	(21) 19196754.6	(11) 3 644 399
(21) 19174836.7	(11) 3 644 058	(21) 19190504.1	(11) 3 643 417	(21) 19196811.4	(11) 3 644 169
(21) 19175004.1	(11) 3 643 671	(21) 19190996.9	(11) 3 643 358	(21) 19196885.8	(11) 3 643 980
(21) 19176487.7	(11) 3 643 827	(21) 19191190.8	(11) 3 644 309	(21) 19196899.9	(11) 3 643 393
(21) 19177962.8	(11) 3 644 189	(21) 19191191.6	(11) 3 644 589	(21) 19196985.6	(11) 3 644 238
(21) 19178707.6	(11) 3 643 269	(21) 19191195.7	(11) 3 644 590	(21) 19197062.3	(11) 3 644 093
(21) 19179518.6	(11) 3 643 943	(21) 19191199.9	(11) 3 644 591	(21) 19197158.9	(11) 3 644 697
(21) 19180248.7	(11) 3 644 492	(21) 19191300.3	(11) 3 643 554	(21) 19197384.1	(11) 3 644 021
(21) 19180258.6	(11) 3 644 140	(21) 19191463.9	(11) 3 643 553	(21) 19197434.4	(11) 3 643 256
(21) 19180810.4	(11) 3 644 557	(21) 19191542.0	(11) 3 644 503	(21) 19197442.7	(11) 3 644 026
(21) 19181305.4	(11) 3 643 446	(21) 19191544.6	(11) 3 643 172	(21) 19197488.0	(11) 3 644 317

(21) 19197610.9	(11) 3 644 194	(21) 19200401.8	(11) 3 643 863	(21) 19201912.3	(11) 3 644 299
(21) 19197643.0	(11) 3 643 527	(21) 19200456.2	(11) 3 643 352	(21) 19201954.5	(11) 3 643 381
(21) 19197644.8	(11) 3 643 672	(21) 19200521.3	(11) 3 643 387	(21) 19201957.8	(11) 3 643 382
(21) 19197647.1	(11) 3 643 485	(21) 19200550.2	(11) 3 643 306	(21) 19201963.6	(11) 3 643 383
(21) 19197747.9	(11) 3 644 124	(21) 19200564.3	(11) 3 643 285	(21) 19201968.5	(11) 3 643 384
(21) 19197758.6	(11) 3 644 318	(21) 19200612.0	(11) 3 643 174	(21) 19201990.9	(11) 3 643 483
(21) 19197830.3	(11) 3 643 828	(21) 19200629.4	(11) 3 644 283	(21) 19202032.9	(11) 3 643 676
(21) 19197941.8	(11) 3 643 462	(21) 19200650.0	(11) 3 643 606	(21) 19202103.8	(11) 3 644 217
(21) 19198002.8	(11) 3 644 284	(21) 19200667.4	(11) 3 643 535	(21) 19202142.6	(11) 3 643 542
(21) 19198094.5	(11) 3 643 793	(21) 19200743.3	(11) 3 644 452	(21) 19202143.4	(11) 3 644 020
(21) 19198390.7	(11) 3 644 225	(21) 19200778.9	(11) 3 643 884	(21) 19202185.5	(11) 3 643 466
(21) 19198417.8	(11) 3 644 108	(21) 19200797.9	(11) 3 643 954	(21) 19202247.3	(11) 3 643 541
(21) 19198664.5	(11) 3 644 226	(21) 19200823.3	(11) 3 643 643	(21) 19202274.7	(11) 3 643 630
(21) 19198670.2	(11) 3 644 289	(21) 19200843.1	(11) 3 643 972	(21) 19202315.8	(11) 3 644 369
(21) 19198866.6	(11) 3 643 727	(21) 19200851.4	(11) 3 644 113	(21) 19202325.7	(11) 3 643 202
(21) 19198900.3	(11) 3 643 906	(21) 19200886.0	(11) 3 644 698	(21) 19202326.5	(11) 3 643 798
(21) 19199041.5	(11) 3 643 667	(21) 19200933.0	(11) 3 643 830	(21) 19202329.9	(11) 3 643 987
(21) 19199096.9	(11) 3 643 229	(21) 19200970.2	(11) 3 643 367	(21) 19202362.0	(11) 3 643 492
(21) 19199112.4	(11) 3 643 153	(21) 19200988.4	(11) 3 643 275	(21) 19202370.3	(11) 3 643 740
(21) 19199121.5	(11) 3 643 588	(21) 19200993.4	(11) 3 643 560	(21) 19202403.2	(11) 3 644 241
(21) 19199147.0	(11) 3 643 301	(21) 19201051.0	(11) 3 644 185	(21) 19202483.4	(11) 3 643 441
(21) 19199262.7	(11) 3 644 338	(21) 19201224.3	(11) 3 643 634	(21) 19202491.7	(11) 3 643 442
(21) 19199299.9	(11) 3 643 544	(21) 19201273.0	(11) 3 644 250	(21) 19202504.7	(11) 3 644 114
(21) 19199426.8	(11) 3 644 145	(21) 19201307.6	(11) 3 643 482	(21) 19202531.0	(11) 3 643 343
(21) 19199443.3	(11) 3 643 974	(21) 19201392.8	(11) 3 643 783	(21) 19202537.7	(11) 3 643 971
(21) 19199486.2	(11) 3 643 800	(21) 19201410.8	(11) 3 644 513	(21) 19202546.8	(11) 3 644 118
(21) 19199501.8	(11) 3 643 215	(21) 19201413.2	(11) 3 643 644	(21) 19202616.9	(11) 3 644 122
(21) 19199516.6	(11) 3 644 322	(21) 19201425.6	(11) 3 643 291	(21) 19202629.2	(11) 3 643 699
(21) 19199575.2	(11) 3 643 656	(21) 19201454.6	(11) 3 643 548	(21) 19202660.7	(11) 3 644 509
(21) 19199778.2	(11) 3 644 188	(21) 19201507.1	(11) 3 643 549	(21) 19202664.9	(11) 3 643 507
(21) 19199815.2	(11) 3 643 369	(21) 19201561.8	(11) 3 643 826	(21) 19202704.3	(11) 3 643 799
(21) 19199822.8	(11) 3 643 927	(21) 19201564.2	(11) 3 643 938	(21) 19202730.8	(11) 3 644 510
(21) 19199948.1	(11) 3 644 269	(21) 19201616.0	(11) 3 644 688	(21) 19202737.3	(11) 3 644 511
(21) 19200042.0	(11) 3 644 343	(21) 19201626.9	(11) 3 643 178	(21) 19202740.7	(11) 3 644 512
(21) 19200068.5	(11) 3 644 156	(21) 19201632.7	(11) 3 644 334	(21) 19202771.2	(11) 3 643 151
(21) 19200115.4	(11) 3 643 936	(21) 19201638.4	(11) 3 643 934	(21) 19202772.0	(11) 3 643 651
(21) 19200123.8	(11) 3 644 204	(21) 19201710.1	(11) 3 643 629	(21) 19202778.7	(11) 3 643 857
(21) 19200134.5	(11) 3 643 320	(21) 19201768.9	(11) 3 643 540	(21) 19202818.1	(11) 3 644 158
(21) 19200138.6	(11) 3 644 352	(21) 19201770.5	(11) 3 643 868	(21) 19202826.4	(11) 3 643 451
(21) 19200190.7	(11) 3 643 219	(21) 19201811.7	(11) 3 643 587	(21) 19202840.5	(11) 3 644 171
(21) 19200232.7	(11) 3 644 479	(21) 19201815.8	(11) 3 644 006	(21) 19202845.4	(11) 3 644 691
(21) 19200264.0	(11) 3 643 874	(21) 19201819.0	(11) 3 643 394	(21) 19202846.2	(11) 3 643 452
(21) 19200317.6	(11) 3 644 094	(21) 19201830.7	(11) 3 643 171	(21) 19202849.6	(11) 3 644 131
(21) 19200318.4	(11) 3 643 850	(21) 19201874.5	(11) 3 643 378	(21) 19202865.2	(11) 3 644 364
(21) 19200319.2	(11) 3 643 851	(21) 19201878.6	(11) 3 643 379	(21) 19202893.4	(11) 3 643 733
(21) 19200331.7	(11) 3 644 471	(21) 19201884.4	(11) 3 643 157	(21) 19202913.0	(11) 3 644 631
(21) 19200332.5	(11) 3 644 485	(21) 19201892.7	(11) 3 644 066	(21) 19202918.9	(11) 3 643 528
(21) 19200333.3	(11) 3 643 901	(21) 19201907.3	(11) 3 643 380	(21) 19202958.5	(11) 3 644 247
(21) 19200357.2	(11) 3 643 217	(21) 19201910.7	(11) 3 644 007	(21) 19203020.3	(11) 3 643 609

(21) 19203028.6	(11) 3 644 593	(21) 19203654.9	(11) 3 644 535	(21) 19204073.1	(11) 3 644 627
(21) 19203031.0	(11) 3 644 594	(21) 19203660.6	(11) 3 643 882	(21) 19204086.3	(11) 3 644 354
(21) 19203043.5	(11) 3 644 039	(21) 19203663.0	(11) 3 643 879	(21) 19204090.5	(11) 3 643 975
(21) 19203049.2	(11) 3 643 401	(21) 19203670.5	(11) 3 643 619	(21) 19204097.0	(11) 3 644 115
(21) 19203050.0	(11) 3 643 404	(21) 19203673.9	(11) 3 644 201	(21) 19204099.6	(11) 3 643 550
(21) 19203064.1	(11) 3 643 621	(21) 19203692.9	(11) 3 643 880	(21) 19204109.3	(11) 3 643 769
(21) 19203133.4	(11) 3 644 087	(21) 19203695.2	(11) 3 644 015	(21) 19204111.9	(11) 3 643 909
(21) 19203134.2	(11) 3 643 675	(21) 19203726.5	(11) 3 643 585	(21) 19204115.0	(11) 3 643 456
(21) 19203145.8	(11) 3 643 270	(21) 19203746.3	(11) 3 643 986	(21) 19204126.7	(11) 3 643 865
(21) 19203152.4	(11) 3 644 486	(21) 19203748.9	(11) 3 643 673	(21) 19204135.8	(11) 3 643 600
(21) 19203166.4	(11) 3 644 623	(21) 19203768.7	(11) 3 644 582	(21) 19204160.6	(11) 3 644 420
(21) 19203169.8	(11) 3 644 328	(21) 19203769.5	(11) 3 643 576	(21) 19204181.2	(11) 3 643 614
(21) 19203214.2	(11) 3 643 616	(21) 19203770.3	(11) 3 644 239	(21) 19204193.7	(11) 3 643 593
(21) 19203224.1	(11) 3 643 180	(21) 19203779.4	(11) 3 644 149	(21) 19204203.4	(11) 3 644 141
(21) 19203266.2	(11) 3 644 153	(21) 19203781.0	(11) 3 643 763	(21) 19204211.7	(11) 3 644 248
(21) 19203274.6	(11) 3 644 442	(21) 19203782.8	(11) 3 644 104	(21) 19204217.4	(11) 3 643 310
(21) 19203292.8	(11) 3 644 227	(21) 19203783.6	(11) 3 644 127	(21) 19204222.4	(11) 3 643 572
(21) 19203299.3	(11) 3 644 022	(21) 19203787.7	(11) 3 643 712	(21) 19204223.2	(11) 3 643 893
(21) 19203331.4	(11) 3 644 150	(21) 19203807.3	(11) 3 644 460	(21) 19204226.5	(11) 3 644 147
(21) 19203339.7	(11) 3 644 060	(21) 19203822.2	(11) 3 643 960	(21) 19204227.3	(11) 3 644 495
(21) 19203350.4	(11) 3 644 061	(21) 19203826.3	(11) 3 643 371	(21) 19204229.9	(11) 3 643 158
(21) 19203364.5	(11) 3 644 595	(21) 19203846.1	(11) 3 643 914	(21) 19204233.1	(11) 3 643 815
(21) 19203368.6	(11) 3 644 468	(21) 19203852.9	(11) 3 644 034	(21) 19204244.8	(11) 3 644 013
(21) 19203382.7	(11) 3 644 577	(21) 19203857.8	(11) 3 643 155	(21) 19204245.5	(11) 3 644 600
(21) 19203405.6	(11) 3 643 767	(21) 19203867.7	(11) 3 643 536	(21) 19204251.3	(11) 3 643 163
(21) 19203417.1	(11) 3 643 885	(21) 19203871.9	(11) 3 644 146	(21) 19204254.7	(11) 3 643 597
(21) 19203437.9	(11) 3 643 580	(21) 19203872.7	(11) 3 644 162	(21) 19204261.2	(11) 3 643 808
(21) 19203453.6	(11) 3 643 628	(21) 19203877.6	(11) 3 643 448	(21) 19204262.0	(11) 3 643 890
(21) 19203455.1	(11) 3 643 558	(21) 19203883.4	(11) 3 643 159	(21) 19204266.1	(11) 3 644 111
(21) 19203456.9	(11) 3 643 891	(21) 19203885.9	(11) 3 643 400	(21) 19204269.5	(11) 3 644 001
(21) 19203460.1	(11) 3 643 650	(21) 19203901.4	(11) 3 643 935	(21) 19204284.4	(11) 3 644 384
(21) 19203467.6	(11) 3 643 440	(21) 19203928.7	(11) 3 643 812	(21) 19204290.1	(11) 3 644 228
(21) 19203477.5	(11) 3 643 564	(21) 19203947.7	(11) 3 643 831	(21) 19204291.9	(11) 3 644 229
(21) 19203480.9	(11) 3 643 625	(21) 19203948.5	(11) 3 644 436	(21) 19204292.7	(11) 3 643 937
(21) 19203495.7	(11) 3 643 877	(21) 19203967.5	(11) 3 643 473	(21) 19204295.0	(11) 3 643 931
(21) 19203509.5	(11) 3 643 950	(21) 19203972.5	(11) 3 644 554	(21) 19204298.4	(11) 3 643 266
(21) 19203510.3	(11) 3 644 402	(21) 19203986.5	(11) 3 644 121	(21) 19204306.5	(11) 3 643 589
(21) 19203515.2	(11) 3 644 391	(21) 19203989.9	(11) 3 643 415	(21) 19204318.0	(11) 3 644 406
(21) 19203517.8	(11) 3 643 374	(21) 19203995.6	(11) 3 643 948	(21) 19204320.6	(11) 3 644 159
(21) 19203536.8	(11) 3 644 100	(21) 19204006.1	(11) 3 644 187	(21) 19204321.4	(11) 3 644 407
(21) 19203555.8	(11) 3 644 301	(21) 19204012.9	(11) 3 644 598	(21) 19204322.2	(11) 3 643 907
(21) 19203556.6	(11) 3 643 561	(21) 19204017.8	(11) 3 644 464	(21) 19204328.9	(11) 3 643 432
(21) 19203568.1	(11) 3 643 395	(21) 19204022.8	(11) 3 643 941	(21) 19204343.8	(11) 3 644 047
(21) 19203570.7	(11) 3 643 436	(21) 19204032.7	(11) 3 643 928	(21) 19204352.9	(11) 3 643 230
(21) 19203572.3	(11) 3 643 878	(21) 19204046.7	(11) 3 644 699	(21) 19204356.0	(11) 3 643 692
(21) 19203593.9	(11) 3 643 562	(21) 19204055.8	(11) 3 643 898	(21) 19204362.8	(11) 3 643 546
(21) 19203625.9	(11) 3 644 478	(21) 19204061.6	(11) 3 644 387	(21) 19204367.7	(11) 3 644 470
(21) 19203633.3	(11) 3 643 685	(21) 19204068.1	(11) 3 643 362	(21) 19204370.1	(11) 3 643 749
(21) 19203641.6	(11) 3 643 881	(21) 19204071.5	(11) 3 644 563	(21) 19204373.5	(11) 3 643 660

(21) 19204375.0	(11) 3 644 176	(21) 19204569.8	(11) 3 643 919	(21) 19204830.4	(11) 3 643 188
(21) 19204380.0	(11) 3 643 626	(21) 19204572.2	(11) 3 643 990	(21) 19204837.9	(11) 3 643 237
(21) 19204383.4	(11) 3 643 577	(21) 19204573.0	(11) 3 643 994	(21) 19204846.0	(11) 3 644 578
(21) 19204384.2	(11) 3 643 766	(21) 19204575.5	(11) 3 644 197	(21) 19204848.6	(11) 3 643 512
(21) 19204388.3	(11) 3 643 871	(21) 19204584.7	(11) 3 644 370	(21) 19204853.6	(11) 3 644 545
(21) 19204395.8	(11) 3 643 377	(21) 19204587.0	(11) 3 643 658	(21) 19204857.7	(11) 3 643 852
(21) 19204396.6	(11) 3 643 607	(21) 19204589.6	(11) 3 644 230	(21) 19204862.7	(11) 3 644 134
(21) 19204397.4	(11) 3 644 339	(21) 19204595.3	(11) 3 644 633	(21) 19204884.1	(11) 3 643 947
(21) 19204410.5	(11) 3 643 886	(21) 19204598.7	(11) 3 644 603	(21) 19204890.8	(11) 3 644 325
(21) 19204411.3	(11) 3 643 433	(21) 19204599.5	(11) 3 643 841	(21) 19204895.7	(11) 3 643 917
(21) 19204414.7	(11) 3 644 291	(21) 19204619.1	(11) 3 643 939	(21) 19204896.5	(11) 3 643 942
(21) 19204419.6	(11) 3 644 437	(21) 19204629.0	(11) 3 643 418	(21) 19204898.1	(11) 3 643 682
(21) 19204426.1	(11) 3 643 617	(21) 19204630.8	(11) 3 644 091	(21) 19204899.9	(11) 3 643 894
(21) 19204427.9	(11) 3 644 208	(21) 19204632.4	(11) 3 643 876	(21) 19204906.2	(11) 3 643 662
(21) 19204430.3	(11) 3 643 818	(21) 19204636.5	(11) 3 644 088	(21) 19204907.0	(11) 3 644 579
(21) 19204433.7	(11) 3 644 209	(21) 19204638.1	(11) 3 644 154	(21) 19204910.4	(11) 3 643 470
(21) 19204434.5	(11) 3 644 628	(21) 19204639.9	(11) 3 643 505	(21) 19204914.6	(11) 3 643 895
(21) 19204450.1	(11) 3 643 610	(21) 19204659.7	(11) 3 643 421	(21) 19204923.7	(11) 3 644 170
(21) 19204457.6	(11) 3 643 897	(21) 19204668.8	(11) 3 643 605	(21) 19204931.0	(11) 3 644 195
(21) 19204460.0	(11) 3 644 148	(21) 19204671.2	(11) 3 644 376	(21) 19204936.9	(11) 3 643 552
(21) 19204465.9	(11) 3 643 641	(21) 19204686.0	(11) 3 644 527	(21) 19204941.9	(11) 3 643 838
(21) 19204484.0	(11) 3 643 228	(21) 19204696.9	(11) 3 643 806	(21) 19204945.0	(11) 3 643 581
(21) 19204486.5	(11) 3 644 445	(21) 19204698.5	(11) 3 644 215	(21) 19204948.4	(11) 3 643 814
(21) 19204487.3	(11) 3 644 552	(21) 19204701.7	(11) 3 643 594	(21) 19204951.8	(11) 3 643 663
(21) 19204489.9	(11) 3 644 276	(21) 19204704.1	(11) 3 643 883	(21) 19204953.4	(11) 3 643 652
(21) 19204498.0	(11) 3 644 447	(21) 19204706.6	(11) 3 643 959	(21) 19204956.7	(11) 3 643 887
(21) 19204499.8	(11) 3 644 448	(21) 19204711.6	(11) 3 643 633	(21) 19204960.9	(11) 3 643 953
(21) 19204502.9	(11) 3 643 603	(21) 19204716.5	(11) 3 643 668	(21) 19204961.7	(11) 3 644 017
(21) 19204503.7	(11) 3 644 012	(21) 19204718.1	(11) 3 644 355	(21) 19204971.6	(11) 3 643 397
(21) 19204508.6	(11) 3 643 481	(21) 19204727.2	(11) 3 644 184	(21) 19204972.4	(11) 3 644 457
(21) 19204511.0	(11) 3 644 385	(21) 19204728.0	(11) 3 644 258	(21) 19204974.0	(11) 3 644 310
(21) 19204512.8	(11) 3 643 264	(21) 19204729.8	(11) 3 643 968	(21) 19204978.1	(11) 3 644 267
(21) 19204513.6	(11) 3 643 809	(21) 19204742.1	(11) 3 643 965	(21) 19204981.5	(11) 3 643 162
(21) 19204515.1	(11) 3 644 233	(21) 19204746.2	(11) 3 643 154	(21) 19204983.1	(11) 3 644 502
(21) 19204523.5	(11) 3 643 252	(21) 19204749.6	(11) 3 643 908	(21) 19204984.9	(11) 3 643 356
(21) 19204525.0	(11) 3 644 008	(21) 19204759.5	(11) 3 644 253	(21) 19204987.2	(11) 3 644 382
(21) 19204528.4	(11) 3 643 598	(21) 19204760.3	(11) 3 643 334	(21) 19205000.3	(11) 3 644 271
(21) 19204530.0	(11) 3 644 588	(21) 19204766.0	(11) 3 644 371	(21) 19205004.5	(11) 3 644 383
(21) 19204531.8	(11) 3 644 234	(21) 19204774.4	(11) 3 643 409	(21) 19205007.8	(11) 3 644 453
(21) 19204533.4	(11) 3 644 624	(21) 19204784.3	(11) 3 644 417	(21) 19205015.1	(11) 3 643 571
(21) 19204535.9	(11) 3 643 261	(21) 19204790.0	(11) 3 644 544	(21) 19205023.5	(11) 3 644 410
(21) 19204537.5	(11) 3 644 280	(21) 19204792.6	(11) 3 644 116	(21) 19205031.8	(11) 3 644 418
(21) 19204538.3	(11) 3 643 661	(21) 19204796.7	(11) 3 644 252	(21) 19205034.2	(11) 3 643 896
(21) 19204541.7	(11) 3 644 240	(21) 19204798.3	(11) 3 643 669	(21) 19205061.5	(11) 3 644 689
(21) 19204547.4	(11) 3 644 043	(21) 19204800.7	(11) 3 643 996	(21) 19205066.4	(11) 3 643 224
(21) 19204550.8	(11) 3 643 689	(21) 19204802.3	(11) 3 643 234	(21) 19205068.0	(11) 3 643 664
(21) 19204553.2	(11) 3 644 446	(21) 19204819.7	(11) 3 643 856	(21) 19205077.1	(11) 3 644 438
(21) 19204559.9	(11) 3 643 957	(21) 19204822.1	(11) 3 643 167	(21) 19205081.3	(11) 3 643 647
(21) 19204565.6	(11) 3 643 337	(21) 19204825.4	(11) 3 644 196	(21) 19205084.7	(11) 3 644 133

(21) 19205090.4	(11) 3 644 297	(21) 19205363.5	(11) 3 643 615	(21) 19209026.4	(11) 3 644 536
(21) 19205092.0	(11) 3 643 198	(21) 19205381.7	(11) 3 643 853	(21) 19209237.7	(11) 3 643 795
(21) 19205093.8	(11) 3 643 223	(21) 19205398.1	(11) 3 644 461	(21) 19209255.9	(11) 3 643 307
(21) 19205097.9	(11) 3 643 858	(21) 19205399.9	(11) 3 644 584	(21) 19209309.4	(11) 3 643 724
(21) 19205099.5	(11) 3 643 231	(21) 19205400.5	(11) 3 644 373	(21) 19209422.5	(11) 3 643 873
(21) 19205108.4	(11) 3 643 450	(21) 19205410.4	(11) 3 643 599	(21) 19209457.1	(11) 3 643 309
(21) 19205117.5	(11) 3 643 623	(21) 19205419.5	(11) 3 644 028	(21) 19209601.4	(11) 3 644 321
(21) 19205122.5	(11) 3 644 305	(21) 19205422.9	(11) 3 643 611	(21) 19209609.7	(11) 3 643 325
(21) 19205123.3	(11) 3 643 681	(21) 19205424.5	(11) 3 644 260	(21) 19209842.4	(11) 3 643 693
(21) 19205142.3	(11) 3 643 160	(21) 19205427.8	(11) 3 643 612	(21) 19209864.8	(11) 3 644 345
(21) 19205143.1	(11) 3 643 923	(21) 19205430.2	(11) 3 644 051	(21) 19209872.1	(11) 3 643 187
(21) 19205147.2	(11) 3 643 969	(21) 19205433.6	(11) 3 643 613	(21) 19209951.3	(11) 3 644 288
(21) 19205150.6	(11) 3 644 128	(21) 19205435.1	(11) 3 644 547	(21) 19210174.9	(11) 3 643 170
(21) 19205154.8	(11) 3 644 692	(21) 19205439.3	(11) 3 643 929	(21) 19210368.7	(11) 3 643 271
(21) 19205155.5	(11) 3 644 315	(21) 19205462.5	(11) 3 644 056	(21) 19210402.4	(11) 3 643 413
(21) 19205163.9	(11) 3 644 251	(21) 19205465.8	(11) 3 643 338	(21) 19211629.1	(11) 3 643 349
(21) 19205166.2	(11) 3 644 517	(21) 19205466.6	(11) 3 644 210	(21) 19212305.7	(11) 3 644 514
(21) 19205168.8	(11) 3 643 924	(21) 19205467.4	(11) 3 644 032	(21) 19212327.1	(11) 3 643 697
(21) 19205171.2	(11) 3 643 915	(21) 19205473.2	(11) 3 644 211	(21) 19212643.1	(11) 3 644 541
(21) 19205175.3	(11) 3 643 247	(21) 19205475.7	(11) 3 643 951	(21) 19212921.1	(11) 3 643 193
(21) 19205176.1	(11) 3 643 797	(21) 19205478.1	(11) 3 643 208	(21) 19213256.1	(11) 3 644 102
(21) 19205181.1	(11) 3 643 911	(21) 19205488.0	(11) 3 644 212	(21) 19213455.9	(11) 3 644 059
(21) 19205183.7	(11) 3 643 342	(21) 19205489.8	(11) 3 644 302	(21) 19213750.3	(11) 3 644 105
(21) 19205187.8	(11) 3 644 449	(21) 19205491.4	(11) 3 643 956	(21) 19213777.6	(11) 3 643 329
(21) 19205195.1	(11) 3 643 904	(21) 19205498.9	(11) 3 643 248	(21) 19214078.8	(11) 3 644 340
(21) 19205197.7	(11) 3 643 327	(21) 19205505.1	(11) 3 643 288	(21) 19214112.5	(11) 3 644 380
(21) 19205202.5	(11) 3 643 905	(21) 19205509.3	(11) 3 644 255	(21) 19214219.8	(11) 3 644 520
(21) 19205210.8	(11) 3 643 665	(21) 19205511.9	(11) 3 644 400	(21) 19214222.2	(11) 3 643 821
(21) 19205214.0	(11) 3 643 566	(21) 19205512.7	(11) 3 644 430	(21) 19214229.7	(11) 3 643 963
(21) 19205217.3	(11) 3 644 082	(21) 19205513.5	(11) 3 644 110	(21) 19214301.4	(11) 3 643 350
(21) 19205218.1	(11) 3 643 363	(21) 19205629.9	(11) 3 643 843	(21) 19214446.7	(11) 3 643 355
(21) 19205223.1	(11) 3 643 555	(21) 19205640.6	(11) 3 643 471	(21) 19214471.5	(11) 3 643 989
(21) 19205228.0	(11) 3 644 337	(21) 19205663.8	(11) 3 643 916	(21) 19214472.3	(11) 3 643 709
(21) 19205234.8	(11) 3 643 192	(21) 19205711.5	(11) 3 644 526	(21) 19214546.4	(11) 3 643 648
(21) 19205251.2	(11) 3 644 450	(21) 19205730.5	(11) 3 643 214	(21) 19214660.3	(11) 3 644 611
(21) 19205255.3	(11) 3 643 867	(21) 19205731.3	(11) 3 644 500	(21) 19214774.2	(11) 3 644 609
(21) 19205257.9	(11) 3 644 372	(21) 19205741.2	(11) 3 643 889	(21) 19214784.1	(11) 3 644 610
(21) 19205267.8	(11) 3 643 259	(21) 19205915.2	(11) 3 644 583	(21) 19214876.5	(11) 3 644 235
(21) 19205269.4	(11) 3 643 265	(21) 19206124.0	(11) 3 643 152	(21) 19215370.8	(11) 3 644 163
(21) 19205270.2	(11) 3 643 260	(21) 19207134.8	(11) 3 643 370	(21) 19215387.2	(11) 3 643 273
(21) 19205284.3	(11) 3 644 601	(21) 19207391.4	(11) 3 643 194	(21) 19215559.6	(11) 3 644 607
(21) 19205301.5	(11) 3 643 262	(21) 19207607.3	(11) 3 643 347	(21) 19215688.3	(11) 3 644 155
(21) 19205305.6	(11) 3 644 553	(21) 19207774.1	(11) 3 643 449	(21) 19215868.1	(11) 3 644 363
(21) 19205310.6	(11) 3 643 201	(21) 19207786.5	(11) 3 644 413	(21) 19216292.3	(11) 3 643 249
(21) 19205312.2	(11) 3 644 070	(21) 19208112.3	(11) 3 643 722	(21) 19216311.1	(11) 3 643 250
(21) 19205327.0	(11) 3 643 166	(21) 19208155.2	(11) 3 643 423	(21) 19216507.4	(11) 3 644 505
(21) 19205338.7	(11) 3 644 546	(21) 19208357.4	(11) 3 643 326	(21) 19216516.5	(11) 3 644 626
(21) 19205341.1	(11) 3 643 357	(21) 19208588.4	(11) 3 643 958	(21) 19216531.4	(11) 3 643 407
(21) 19205350.2	(11) 3 644 320	(21) 19208637.9	(11) 3 643 839	(21) 19216540.5	(11) 3 644 506

(21) **19216710.4** (11) 3 644 682
 (21) **19216910.0** (11) 3 643 721
 (21) **19216946.4** (11) 3 643 434
 (21) **19216964.7** (11) 3 644 160
 (21) **19217096.7** (11) 3 644 634
 (21) **19217112.2** (11) 3 643 186
 (21) **19217132.0** (11) 3 643 695
 (21) **19217229.4** (11) 3 643 741
 (21) **19217488.6** (11) 3 643 961
 (21) **19217503.2** (11) 3 643 745
 (21) **19382848.0** (11) 3 643 293
 (21) **19382919.9** (11) 3 643 199
 (21) **19401039.3** (11) 3 643 410
 (21) **19401042.7** (11) 3 643 173
 (21) **19700007.8** (11) 3 642 010*
 (87) WO 2019/134902
 (21) **19704543.8** (11) 3 641 670*
 (87) WO 2019/179653
 (21) **19708262.1** (11) 3 642 655*
 (87) WO 2019/174895
 (21) **19709504.5** (11) 3 642 844*
 (87) WO 2019/179832
 (21) **19712030.6** (11) 3 642 006*
 (87) WO 2019/211673
 (21) **19722943.8** (11) 3 642 092*
 (87) WO 2019/180506
 (21) **19732435.3** (11) 3 642 834*
 (87) WO 2020/039247
 (21) **19735356.8** (11) 3 643 143*
 (87) WO 2020/016041
 (21) **19738034.8** (11) 3 642 753*
 (87) WO 2019/137564
 (21) **19738188.2** (11) 3 644 401
 (87) WO 2019/139302
 (21) **19738431.6** (11) 3 644 079
 (87) WO 2019/139335
 (21) **19738602.2** (11) 3 644 403
 (87) WO 2019/139385
 (21) **19739185.7** (11) 3 643 041*
 (87) WO 2019/137565
 (21) **19740709.1** (11) 3 644 537
 (87) WO 2019/141195
 (21) **19743388.1** (11) 3 644 392
 (87) WO 2019/146926
 (21) **19743871.6** (11) 3 644 393
 (87) WO 2019/146927
 (21) **19750332.9** (11) 3 643 696
 (87) WO 2019/156391
 (21) **19756313.3** (11) 3 644 477
 (87) WO 2020/042574
 (21) **19764564.1** (11) 3 644 390
 (87) WO 2019/172575
 (21) **19765079.9** (11) 3 644 411
 (87) WO 2019/172515
 (21) **19768794.0** (11) 3 642 442*
 (87) WO 2020/053320

(21) **19769373.2** (11) 3 642 047*
 (87) WO 2020/043236
 (21) **19771173.2** (11) 3 644 428
 (87) WO 2019/182242
 (21) **19774135.8** (11) 3 642 558*
 (87) WO 2020/039150
 (21) **19784673.6** (11) 3 643 148*
 (87) WO 2019/199470
 (21) **19792627.2** (11) 3 644 261
 (87) WO 2019/205889
 (21) **19794859.9** (11) 3 643 855
 (87) WO 2020/019948
 (21) **19797976.8** (11) 3 644 057
 (87) WO 2020/044722
 (21) **19800151.3** (11) 3 643 498
 (87) WO 2019/216190
 (21) **19807030.2** (11) 3 644 329
 (87) WO 2019/225283
 (21) **19813709.3** (11) 3 642 965*
 (87) WO 2020/040889
 (21) **19817568.9** (11) 3 641 717*
 (87) WO 2020/056210
 (21) **19817916.0** (11) 3 644 521
 (87) WO 2020/040572
 (21) **19819682.6** (11) 3 642 600*
 (87) WO 2019/241447
 (21) **19823756.2** (11) 3 643 807
 (87) WO 2020/054104
 (21) **19824187.9** (11) 3 643 243
 (87) WO 2020/052260
 (21) **19827534.9** (11) 3 641 540*
 (87) WO 2020/006133
 (21) **19828953.0** (11) 3 642 121*
 (87) WO 2020/046897
 (21) **19836782.3** (11) 3 644 366
 (87) WO 2020/017337
 (21) **19836783.1** (11) 3 644 378
 (87) WO 2020/017341
 (21) **20160660.5** (11) 3 643 824

I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührensatzung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

I.6

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

I.7

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) **1 997 351** 13.10.2008
 (11) **3 330 997** 25.03.2020
 (11) **3 459 641** 25.03.2020
 (11) **3 462 203** 25.03.2020
 (11) **3 466 236** 25.03.2020
 (11) **3 467 457** 25.03.2020
 (11) **3 476 306** 25.03.2020
 (11) **3 494 989** 24.03.2020
 (11) **3 495 796** 25.03.2020
 (11) **3 498 375** 24.03.2020
 (11) **3 498 383** 25.03.2020
 (11) **3 499 129** 25.03.2020
 (11) **3 502 256** 25.03.2020
 (11) **3 503 544** 19.03.2020
 (11) **3 505 070** 23.03.2020
 (11) **3 505 454** 25.03.2020
 (11) **3 506 095** 25.03.2020
 (11) **3 506 448** 25.03.2020
 (11) **3 508 260** 25.03.2020
 (11) **3 508 318** 25.03.2020
 (11) **3 511 717** 25.03.2020
 (11) **3 511 983** 24.03.2020
 (11) **3 512 049** 25.03.2020
 (11) **3 513 789** 25.03.2020
 (11) **3 513 941** 24.03.2020
 (11) **3 514 582** 20.03.2020
 (11) **3 515 016** 20.03.2020
 (11) **3 517 476** 21.02.2020
 (11) **3 517 670** 24.03.2020
 (11) **3 518 366** 19.03.2020
 (11) **3 520 793** 24.03.2020
 (11) **3 527 488** 02.03.2020
 (11) **3 527 554** 25.03.2020
 (11) **3 530 208** 25.03.2020
 (11) **3 530 213** 23.03.2020
 (11) **3 537 546** 25.03.2020
 (11) **3 537 704** 20.03.2020
 (11) **3 539 495** 20.03.2020
 (11) **3 539 523** 24.03.2020
 (11) **3 539 610** 20.03.2020

(11) 3 540 139	23.03.2020	(11) 3 542 780	24.03.2020	(11) 3 543 039	25.03.2020
(11) 3 540 430	19.03.2020	(11) 3 542 790	25.03.2020	(11) 3 543 046	20.03.2020
(11) 3 540 601	24.03.2020	(11) 3 542 791	25.03.2020	(11) 3 543 058	25.03.2020
(11) 3 540 638	19.03.2020	(11) 3 542 801	25.03.2020	(11) 3 543 059	25.03.2020
(11) 3 542 608	25.03.2020	(11) 3 542 805	25.03.2020	(11) 3 543 060	25.03.2020
(11) 3 542 609	25.03.2020	(11) 3 542 809	25.03.2020	(11) 3 543 062	25.03.2020
(11) 3 542 610	25.03.2020	(11) 3 542 813	25.03.2020	(11) 3 543 067	25.03.2020
(11) 3 542 615	25.03.2020	(11) 3 542 816	25.03.2020	(11) 3 543 071	25.03.2020
(11) 3 542 616	25.03.2020	(11) 3 542 820	25.03.2020	(11) 3 543 081	25.03.2020
(11) 3 542 618	25.03.2020	(11) 3 542 825	25.03.2020	(11) 3 543 083	24.03.2020
(11) 3 542 619	23.03.2020	(11) 3 542 832	20.03.2020	(11) 3 543 087	24.03.2020
(11) 3 542 634	25.03.2020	(11) 3 542 838	19.03.2020	(11) 3 543 089	25.03.2020
(11) 3 542 635	24.03.2020	(11) 3 542 840	25.03.2020	(11) 3 543 096	24.03.2020
(11) 3 542 636	25.03.2020	(11) 3 542 843	24.03.2020	(11) 3 543 099	25.03.2020
(11) 3 542 639	23.03.2020	(11) 3 542 846	24.03.2020	(11) 3 543 105	25.03.2020
(11) 3 542 641	24.03.2020	(11) 3 542 850	25.03.2020	(11) 3 543 111	24.03.2020
(11) 3 542 642	25.03.2020	(11) 3 542 861	20.03.2020	(11) 3 543 116	23.03.2020
(11) 3 542 646	25.03.2020	(11) 3 542 864	25.03.2020	(11) 3 543 118	25.03.2020
(11) 3 542 652	24.03.2020	(11) 3 542 865	25.03.2020	(11) 3 543 120	24.03.2020
(11) 3 542 653	24.03.2020	(11) 3 542 877	23.03.2020	(11) 3 543 121	25.03.2020
(11) 3 542 654	24.03.2020	(11) 3 542 878	25.03.2020	(11) 3 543 122	24.03.2020
(11) 3 542 656	25.03.2020	(11) 3 542 901	24.03.2020	(11) 3 543 123	24.03.2020
(11) 3 542 662	19.03.2020	(11) 3 542 902	24.03.2020	(11) 3 543 124	24.03.2020
(11) 3 542 668	20.03.2020	(11) 3 542 905	23.03.2020	(11) 3 543 144	20.03.2020
(11) 3 542 671	24.03.2020	(11) 3 542 915	23.03.2020	(11) 3 543 145	23.03.2020
(11) 3 542 677	24.03.2020	(11) 3 542 918	25.03.2020	(11) 3 543 155	25.03.2020
(11) 3 542 678	23.03.2020	(11) 3 542 925	20.03.2020	(11) 3 543 156	25.03.2020
(11) 3 542 680	25.03.2020	(11) 3 542 927	23.03.2020	(11) 3 543 164	25.03.2020
(11) 3 542 684	23.03.2020	(11) 3 542 933	19.03.2020	(11) 3 543 173	25.03.2020
(11) 3 542 685	25.03.2020	(11) 3 542 936	25.03.2020	(11) 3 543 179	25.03.2020
(11) 3 542 686	19.03.2020	(11) 3 542 940	23.03.2020	(11) 3 543 188	24.03.2020
(11) 3 542 688	24.03.2020	(11) 3 542 943	25.03.2020	(11) 3 543 193	25.03.2020
(11) 3 542 689	24.03.2020	(11) 3 542 946	25.03.2020	(11) 3 543 196	20.03.2020
(11) 3 542 697	25.03.2020	(11) 3 542 948	25.03.2020	(11) 3 543 200	24.03.2020
(11) 3 542 698	24.03.2020	(11) 3 542 950	23.03.2020	(11) 3 543 206	24.03.2020
(11) 3 542 701	24.03.2020	(11) 3 542 951	24.03.2020	(11) 3 543 216	23.03.2020
(11) 3 542 707	25.03.2020	(11) 3 542 962	24.03.2020	(11) 3 543 217	20.03.2020
(11) 3 542 709	24.03.2020	(11) 3 542 970	25.03.2020	(11) 3 543 224	24.03.2020
(11) 3 542 720	24.03.2020	(11) 3 542 975	25.03.2020	(11) 3 543 226	19.03.2020
(11) 3 542 725	25.03.2020	(11) 3 542 978	25.03.2020	(11) 3 543 230	23.03.2020
(11) 3 542 726	20.03.2020	(11) 3 542 985	25.03.2020	(11) 3 543 244	25.03.2020
(11) 3 542 730	24.03.2020	(11) 3 542 986	20.03.2020	(11) 3 543 253	25.03.2020
(11) 3 542 732	24.03.2020	(11) 3 542 987	25.03.2020	(11) 3 543 286	25.03.2020
(11) 3 542 733	25.03.2020	(11) 3 542 990	19.03.2020	(11) 3 543 298	25.03.2020
(11) 3 542 734	24.03.2020	(11) 3 542 996	23.03.2020	(11) 3 543 300	25.03.2020
(11) 3 542 735	25.03.2020	(11) 3 542 997	20.03.2020	(11) 3 543 301	25.03.2020
(11) 3 542 743	19.03.2020	(11) 3 543 013	25.03.2020	(11) 3 543 305	25.03.2020
(11) 3 542 745	24.03.2020	(11) 3 543 019	25.03.2020	(11) 3 543 308	25.03.2020
(11) 3 542 756	19.03.2020	(11) 3 543 023	20.03.2020	(11) 3 543 321	20.03.2020
(11) 3 542 758	25.03.2020	(11) 3 543 024	25.03.2020	(11) 3 543 324	25.03.2020
(11) 3 542 761	25.03.2020	(11) 3 543 026	25.03.2020	(11) 3 543 326	25.03.2020
(11) 3 542 767	25.03.2020	(11) 3 543 029	25.03.2020	(11) 3 543 339	24.03.2020

(11) 3 543 344	25.03.2020	(11) 3 543 537	19.03.2020	(11) 3 543 799	25.03.2020
(11) 3 543 350	24.03.2020	(11) 3 543 539	24.03.2020	(11) 3 543 800	25.03.2020
(11) 3 543 354	24.03.2020	(11) 3 543 548	25.03.2020	(11) 3 543 801	25.03.2020
(11) 3 543 356	24.03.2020	(11) 3 543 551	25.03.2020	(11) 3 543 805	25.03.2020
(11) 3 543 363	25.03.2020	(11) 3 543 554	20.03.2020	(11) 3 543 806	20.03.2020
(11) 3 543 368	25.03.2020	(11) 3 543 555	25.03.2020	(11) 3 543 813	20.03.2020
(11) 3 543 375	24.03.2020	(11) 3 543 566	24.03.2020	(11) 3 543 815	24.03.2020
(11) 3 543 391	25.03.2020	(11) 3 543 572	23.03.2020	(11) 3 543 817	20.03.2020
(11) 3 543 392	23.03.2020	(11) 3 543 580	24.03.2020	(11) 3 543 821	19.03.2020
(11) 3 543 397	24.03.2020	(11) 3 543 582	25.03.2020	(11) 3 543 835	25.03.2020
(11) 3 543 398	25.03.2020	(11) 3 543 583	23.03.2020	(11) 3 543 837	20.03.2020
(11) 3 543 405	25.03.2020	(11) 3 543 587	24.03.2020	(11) 3 543 839	25.03.2020
(11) 3 543 411	23.03.2020	(11) 3 543 595	19.03.2020	(11) 3 543 840	19.03.2020
(11) 3 543 412	23.03.2020	(11) 3 543 601	20.03.2020	(11) 3 543 841	25.03.2020
(11) 3 543 414	25.03.2020	(11) 3 543 602	20.03.2020	(11) 3 543 855	25.03.2020
(11) 3 543 416	20.03.2020	(11) 3 543 604	20.03.2020	(11) 3 543 856	19.03.2020
(11) 3 543 418	25.03.2020	(11) 3 543 606	20.03.2020	(11) 3 543 859	24.03.2020
(11) 3 543 429	24.03.2020	(11) 3 543 607	25.03.2020	(11) 3 543 863	24.03.2020
(11) 3 543 431	23.03.2020	(11) 3 543 609	23.03.2020	(11) 3 543 866	23.03.2020
(11) 3 543 433	25.03.2020	(11) 3 543 610	25.03.2020	(11) 3 543 868	25.03.2020
(11) 3 543 434	20.03.2020	(11) 3 543 611	25.03.2020	(11) 3 543 870	24.03.2020
(11) 3 543 438	25.03.2020	(11) 3 543 612	25.03.2020	(11) 3 543 872	25.03.2020
(11) 3 543 439	25.03.2020	(11) 3 543 626	25.03.2020	(11) 3 543 883	24.03.2020
(11) 3 543 440	25.03.2020	(11) 3 543 627	24.03.2020	(11) 3 543 886	25.03.2020
(11) 3 543 441	25.03.2020	(11) 3 543 629	24.03.2020	(11) 3 543 887	23.03.2020
(11) 3 543 446	19.03.2020	(11) 3 543 633	25.03.2020	(11) 3 543 890	23.03.2020
(11) 3 543 454	25.03.2020	(11) 3 543 646	19.03.2020	(11) 3 543 891	23.03.2020
(11) 3 543 457	25.03.2020	(11) 3 543 648	23.03.2020	(11) 3 543 892	25.03.2020
(11) 3 543 461	24.03.2020	(11) 3 543 655	20.03.2020	(11) 3 543 893	25.03.2020
(11) 3 543 462	25.03.2020	(11) 3 543 661	25.03.2020	(11) 3 543 897	25.03.2020
(11) 3 543 464	25.03.2020	(11) 3 543 666	24.03.2020	(11) 3 543 902	25.03.2020
(11) 3 543 465	25.03.2020	(11) 3 543 669	24.03.2020	(11) 3 543 903	25.03.2020
(11) 3 543 466	24.03.2020	(11) 3 543 675	25.03.2020	(11) 3 543 907	25.03.2020
(11) 3 543 467	24.03.2020	(11) 3 543 677	25.03.2020	(11) 3 543 909	23.03.2020
(11) 3 543 469	25.03.2020	(11) 3 543 687	25.03.2020	(11) 3 543 917	24.03.2020
(11) 3 543 470	25.03.2020	(11) 3 543 691	25.03.2020	(11) 3 543 920	20.03.2020
(11) 3 543 471	25.03.2020	(11) 3 543 702	23.03.2020	(11) 3 543 925	23.03.2020
(11) 3 543 477	25.03.2020	(11) 3 543 703	25.03.2020	(11) 3 543 927	25.03.2020
(11) 3 543 479	25.03.2020	(11) 3 543 714	20.03.2020	(11) 3 543 928	24.03.2020
(11) 3 543 494	25.03.2020	(11) 3 543 715	25.03.2020	(11) 3 543 944	25.03.2020
(11) 3 543 505	25.03.2020	(11) 3 543 726	25.03.2020	(11) 3 543 953	25.03.2020
(11) 3 543 508	25.03.2020	(11) 3 543 728	24.03.2020	(11) 3 543 954	20.03.2020
(11) 3 543 509	25.03.2020	(11) 3 543 738	25.03.2020	(11) 3 543 956	24.03.2020
(11) 3 543 510	25.03.2020	(11) 3 543 739	23.03.2020	(11) 3 543 964	25.03.2020
(11) 3 543 511	24.03.2020	(11) 3 543 771	25.03.2020	(11) 3 543 965	25.03.2020
(11) 3 543 512	24.03.2020	(11) 3 543 776	25.03.2020	(11) 3 543 972	25.03.2020
(11) 3 543 513	25.03.2020	(11) 3 543 786	25.03.2020	(11) 3 543 973	25.03.2020
(11) 3 543 514	25.03.2020	(11) 3 543 789	24.03.2020	(11) 3 543 979	19.03.2020
(11) 3 543 516	23.03.2020	(11) 3 543 793	25.03.2020	(11) 3 543 989	25.03.2020
(11) 3 543 520	25.03.2020	(11) 3 543 796	25.03.2020	(11) 3 543 991	25.03.2020
(11) 3 543 521	25.03.2020	(11) 3 543 797	23.03.2020	(11) 3 543 997	20.03.2020
(11) 3 543 523	19.03.2020	(11) 3 543 798	25.03.2020	(11) 3 544 000	25.03.2020

(11) 3 544 001	20.03.2020	(11) 3 544 257	24.03.2020	(11) 3 546 300	24.03.2020
(11) 3 544 005	23.03.2020	(11) 3 544 258	24.03.2020	(11) 3 546 305	20.03.2020
(11) 3 544 006	25.03.2020	(11) 3 544 263	25.03.2020	(11) 3 546 306	25.03.2020
(11) 3 544 011	25.03.2020	(11) 3 544 275	25.03.2020	(11) 3 546 314	19.03.2020
(11) 3 544 012	19.03.2020	(11) 3 544 281	25.03.2020	(11) 3 546 315	19.03.2020
(11) 3 544 013	24.03.2020	(11) 3 544 285	25.03.2020	(11) 3 546 380	25.03.2020
(11) 3 544 018	24.03.2020	(11) 3 544 286	25.03.2020	(11) 3 546 381	19.03.2020
(11) 3 544 022	20.03.2020	(11) 3 544 295	24.03.2020	(11) 3 546 383	19.03.2020
(11) 3 544 025	25.03.2020	(11) 3 544 311	25.03.2020	(11) 3 546 385	19.03.2020
(11) 3 544 028	23.03.2020	(11) 3 544 312	24.03.2020	(11) 3 546 406	23.03.2020
(11) 3 544 031	19.03.2020	(11) 3 544 313	25.03.2020	(11) 3 546 407	23.03.2020
(11) 3 544 032	25.03.2020	(11) 3 544 315	20.03.2020	(11) 3 546 416	23.03.2020
(11) 3 544 044	19.03.2020	(11) 3 544 317	19.03.2020	(11) 3 546 420	25.03.2020
(11) 3 544 051	25.03.2020	(11) 3 544 336	25.03.2020	(11) 3 546 452	23.03.2020
(11) 3 544 054	25.03.2020	(11) 3 544 360	24.03.2020	(11) 3 546 630	19.03.2020
(11) 3 544 055	24.03.2020	(11) 3 544 385	20.03.2020	(11) 3 546 647	25.03.2020
(11) 3 544 101	25.03.2020	(11) 3 544 389	25.03.2020	(11) 3 546 652	25.03.2020
(11) 3 544 113	23.03.2020	(11) 3 545 761	20.03.2020	(11) 3 546 667	19.03.2020
(11) 3 544 114	24.03.2020	(11) 3 545 790	25.03.2020	(11) 3 546 691	20.03.2020
(11) 3 544 115	25.03.2020	(11) 3 545 850	25.03.2020	(11) 3 546 694	25.03.2020
(11) 3 544 117	25.03.2020	(11) 3 545 858	25.03.2020	(11) 3 546 705	25.03.2020
(11) 3 544 122	25.03.2020	(11) 3 545 870	25.03.2020	(11) 3 546 721	25.03.2020
(11) 3 544 127	24.03.2020	(11) 3 545 871	25.03.2020	(11) 3 546 747	25.03.2020
(11) 3 544 131	24.03.2020	(11) 3 545 872	25.03.2020	(11) 3 546 752	23.03.2020
(11) 3 544 132	25.03.2020	(11) 3 545 873	25.03.2020	(11) 3 546 766	20.03.2020
(11) 3 544 134	19.03.2020	(11) 3 545 874	25.03.2020	(11) 3 546 769	25.03.2020
(11) 3 544 137	25.03.2020	(11) 3 545 875	25.03.2020	(11) 3 546 814	24.03.2020
(11) 3 544 141	20.03.2020	(11) 3 545 876	25.03.2020	(11) 3 546 854	20.03.2020
(11) 3 544 142	25.03.2020	(11) 3 545 877	25.03.2020	(11) 3 546 881	25.03.2020
(11) 3 544 153	20.03.2020	(11) 3 545 882	25.03.2020	(11) 3 546 888	20.03.2020
(11) 3 544 156	25.03.2020	(11) 3 545 920	19.03.2020	(11) 3 546 893	23.03.2020
(11) 3 544 157	23.03.2020	(11) 3 545 924	25.03.2020	(11) 3 546 900	25.03.2020
(11) 3 544 164	24.03.2020	(11) 3 545 977	23.03.2020	(11) 3 546 967	19.03.2020
(11) 3 544 166	19.03.2020	(11) 3 545 999	24.03.2020	(11) 3 547 001	24.03.2020
(11) 3 544 176	23.03.2020	(11) 3 546 003	21.03.2020	(11) 3 547 020	25.03.2020
(11) 3 544 178	25.03.2020	(11) 3 546 014	25.03.2020	(11) 3 547 026	19.03.2020
(11) 3 544 180	19.03.2020	(11) 3 546 015	24.03.2020	(11) 3 547 040	25.03.2020
(11) 3 544 185	25.03.2020	(11) 3 546 016	24.03.2020	(11) 3 547 047	20.03.2020
(11) 3 544 197	25.03.2020	(11) 3 546 045	25.03.2020	(11) 3 547 063	19.03.2020
(11) 3 544 211	25.03.2020	(11) 3 546 048	23.03.2020	(11) 3 547 093	24.03.2020
(11) 3 544 214	25.03.2020	(11) 3 546 058	19.03.2020	(11) 3 547 097	19.03.2020
(11) 3 544 217	19.03.2020	(11) 3 546 073	20.03.2020	(11) 3 547 125	19.03.2020
(11) 3 544 226	25.03.2020	(11) 3 546 130	23.03.2020	(11) 3 547 143	19.03.2020
(11) 3 544 228	25.03.2020	(11) 3 546 137	25.03.2020	(11) 3 547 158	24.03.2020
(11) 3 544 231	25.03.2020	(11) 3 546 179	23.03.2020	(11) 3 547 222	23.03.2020
(11) 3 544 235	24.03.2020	(11) 3 546 194	25.03.2020	(11) 3 547 264	19.03.2020
(11) 3 544 236	23.03.2020	(11) 3 546 223	24.03.2020	(11) 3 547 275	20.03.2020
(11) 3 544 239	25.03.2020	(11) 3 546 227	23.03.2020	(11) 3 547 291	25.03.2020
(11) 3 544 242	23.03.2020	(11) 3 546 257	25.03.2020	(11) 3 547 298	23.03.2020
(11) 3 544 243	19.03.2020	(11) 3 546 260	23.03.2020	(11) 3 547 324	20.03.2020
(11) 3 544 244	20.03.2020	(11) 3 546 293	24.03.2020	(11) 3 547 337	20.03.2020
(11) 3 544 252	25.03.2020	(11) 3 546 299	19.03.2020	(11) 3 547 361	24.03.2020

(11) 3 547 443	20.03.2020	(11) 3 550 748	19.03.2020	(11) 3 556 424	25.03.2020
(11) 3 547 455	25.03.2020	(11) 3 550 871	24.03.2020	(11) 3 556 453	23.03.2020
(11) 3 547 475	19.03.2020	(11) 3 550 929	20.03.2020	(11) 3 556 461	25.03.2020
(11) 3 547 482	19.03.2020	(11) 3 552 513	25.03.2020	(11) 3 556 575	20.03.2020
(11) 3 547 517	24.03.2020	(11) 3 552 558	19.03.2020	(11) 3 556 594	19.03.2020
(11) 3 547 526	25.03.2020	(11) 3 552 787	19.03.2020	(11) 3 556 599	20.03.2020
(11) 3 547 593	25.03.2020	(11) 3 552 791	20.03.2020	(11) 3 556 637	25.03.2020
(11) 3 547 595	25.03.2020	(11) 3 552 808	18.03.2020	(11) 3 556 703	23.03.2020
(11) 3 547 609	24.03.2020	(11) 3 552 845	25.03.2020	(11) 3 556 790	24.03.2020
(11) 3 547 618	19.03.2020	(11) 3 552 924	25.03.2020	(11) 3 556 834	24.03.2020
(11) 3 547 621	24.03.2020	(11) 3 552 940	25.03.2020	(11) 3 556 919	20.03.2020
(11) 3 547 631	19.03.2020	(11) 3 552 959	19.03.2020	(11) 3 556 920	24.03.2020
(11) 3 547 633	25.03.2020	(11) 3 552 982	19.03.2020	(11) 3 556 921	20.03.2020
(11) 3 547 654	24.03.2020	(11) 3 553 116	25.03.2020	(11) 3 557 056	19.03.2020
(11) 3 547 722	19.03.2020	(11) 3 553 311	24.03.2020	(11) 3 557 123	24.03.2020
(11) 3 547 726	19.03.2020	(11) 3 553 321	20.03.2020	(11) 3 557 124	23.03.2020
(11) 3 547 729	19.03.2020	(11) 3 553 345	20.03.2020	(11) 3 557 174	19.03.2020
(11) 3 547 731	25.03.2020	(11) 3 553 363	19.03.2020	(11) 3 557 382	23.03.2020
(11) 3 547 764	23.03.2020	(11) 3 553 412	25.03.2020	(11) 3 557 431	24.03.2020
(11) 3 547 814	24.03.2020	(11) 3 553 426	20.03.2020	(11) 3 557 451	19.03.2020
(11) 3 549 447	19.03.2020	(11) 3 553 478	23.03.2020	(11) 3 557 463	19.03.2020
(11) 3 549 474	25.03.2020	(11) 3 553 488	25.03.2020	(11) 3 557 495	19.03.2020
(11) 3 549 484	24.03.2020	(11) 3 553 516	25.03.2020	(11) 3 557 585	23.03.2020
(11) 3 549 495	20.03.2020	(11) 3 553 551	19.03.2020	(11) 3 557 698	25.03.2020
(11) 3 549 537	24.03.2020	(11) 3 553 552	20.03.2020	(11) 3 557 729	19.03.2020
(11) 3 549 622	19.03.2020	(11) 3 553 559	19.03.2020	(11) 3 557 855	23.03.2020
(11) 3 549 628	19.03.2020	(11) 3 553 564	23.03.2020	(11) 3 557 915	19.03.2020
(11) 3 549 633	25.03.2020	(11) 3 553 583	19.03.2020	(11) 3 557 962	24.03.2020
(11) 3 549 636	19.03.2020	(11) 3 553 658	25.03.2020	(11) 3 560 420	19.03.2020
(11) 3 549 791	20.03.2020	(11) 3 553 697	25.03.2020	(11) 3 560 421	19.03.2020
(11) 3 549 792	23.03.2020	(11) 3 553 751	20.03.2020	(11) 3 560 429	19.03.2020
(11) 3 549 793	23.03.2020	(11) 3 553 790	25.03.2020	(11) 3 560 442	19.03.2020
(11) 3 549 876	23.03.2020	(11) 3 553 802	25.03.2020	(11) 3 560 536	19.03.2020
(11) 3 549 880	24.03.2020	(11) 3 553 803	25.03.2020	(11) 3 560 572	19.03.2020
(11) 3 549 923	24.03.2020	(11) 3 553 805	19.03.2020	(11) 3 560 598	19.03.2020
(11) 3 550 045	19.03.2020	(11) 3 553 847	19.03.2020	(11) 3 560 603	24.03.2020
(11) 3 550 076	20.03.2020	(11) 3 553 877	24.03.2020	(11) 3 560 608	24.03.2020
(11) 3 550 100	25.03.2020	(11) 3 553 895	25.03.2020	(11) 3 560 756	24.03.2020
(11) 3 550 119	24.03.2020	(11) 3 553 898	23.03.2020	(11) 3 560 860	19.03.2020
(11) 3 550 158	24.03.2020	(11) 3 554 121	23.03.2020	(11) 3 560 879	19.03.2020
(11) 3 550 256	25.03.2020	(11) 3 554 184	24.03.2020	(11) 3 560 907	18.03.2020
(11) 3 550 268	25.03.2020	(11) 3 554 192	24.03.2020	(11) 3 561 199	20.03.2020
(11) 3 550 306	20.03.2020	(11) 3 554 201	23.03.2020	(11) 3 561 213	24.03.2020
(11) 3 550 348	19.03.2020	(11) 3 554 208	23.03.2020	(11) 3 561 228	25.03.2020
(11) 3 550 407	23.03.2020	(11) 3 556 214	24.03.2020	(11) 3 561 257	19.03.2020
(11) 3 550 427	25.03.2020	(11) 3 556 271	19.03.2020	(11) 3 561 280	19.03.2020
(11) 3 550 445	19.03.2020	(11) 3 556 310	23.03.2020	(11) 3 561 292	19.03.2020
(11) 3 550 449	20.03.2020	(11) 3 556 315	20.03.2020	(11) 3 561 582	24.03.2020
(11) 3 550 556	20.03.2020	(11) 3 556 376	23.03.2020	(11) 3 561 621	19.03.2020
(11) 3 550 573	19.03.2020	(11) 3 556 377	24.03.2020	(11) 3 561 672	19.03.2020
(11) 3 550 669	25.03.2020	(11) 3 556 419	24.03.2020	(11) 3 561 842	25.03.2020
(11) 3 550 702	20.03.2020	(11) 3 556 423	25.03.2020	(11) 3 561 895	23.03.2020

(11) 3 561 947	20.03.2020	(11) 3 570 231	24.03.2020	(11) 3 579 363	25.03.2020
(11) 3 561 965	19.03.2020	(11) 3 570 232	24.03.2020	(11) 3 579 623	23.03.2020
(11) 3 561 973	24.03.2020	(11) 3 570 302	25.03.2020	(11) 3 581 050	20.03.2020
(11) 3 562 035	24.03.2020	(11) 3 570 326	23.03.2020	(11) 3 581 094	17.12.2018
(11) 3 562 116	19.03.2020	(11) 3 570 378	25.03.2020	(11) 3 581 301	16.03.2020
(11) 3 562 194	19.03.2020	(11) 3 570 379	25.03.2020	(11) 3 581 331	18.03.2020
(11) 3 562 260	25.03.2020	(11) 3 570 388	25.03.2020	(11) 3 581 820	20.03.2020
(11) 3 563 763	23.03.2020	(11) 3 570 513	19.03.2020	(11) 3 581 907	25.03.2020
(11) 3 563 769	19.03.2020	(11) 3 570 524	24.03.2020	(11) 3 582 334	25.03.2020
(11) 3 564 015	24.03.2020	(11) 3 570 552	19.03.2020	(11) 3 583 842	25.03.2020
(11) 3 564 088	19.03.2020	(11) 3 570 617	25.03.2020	(11) 3 583 852	19.03.2020
(11) 3 564 175	23.03.2020	(11) 3 570 641	25.03.2020	(11) 3 584 088	24.03.2020
(11) 3 564 320	23.03.2020	(11) 3 571 939	24.03.2020	(11) 3 584 089	25.03.2020
(11) 3 564 349	24.03.2020	(11) 3 572 090	25.03.2020	(11) 3 584 948	19.03.2020
(11) 3 564 354	23.03.2020	(11) 3 572 120	24.03.2020	(11) 3 584 949	19.03.2020
(11) 3 564 441	17.03.2020	(11) 3 572 190	25.03.2020	(11) 3 584 957	23.03.2020
(11) 3 564 565	25.03.2020	(11) 3 572 191	25.03.2020	(11) 3 585 103	24.03.2020
(11) 3 564 707	23.03.2020	(11) 3 572 244	20.03.2020	(11) 3 586 711	19.03.2020
(11) 3 564 829	24.03.2020	(11) 3 572 463	25.03.2020	(11) 3 586 791	23.03.2020
(11) 3 564 876	24.03.2020	(11) 3 572 520	24.03.2020	(11) 3 586 900	24.03.2020
(11) 3 565 005	20.03.2020	(11) 3 572 521	24.03.2020	(11) 3 586 939	19.03.2020
(11) 3 565 012	20.03.2020	(11) 3 572 570	20.03.2020	(11) 3 587 001	24.03.2020
(11) 3 565 056	19.03.2020	(11) 3 572 593	20.03.2020	(11) 3 587 144	20.03.2020
(11) 3 565 077	23.03.2020	(11) 3 572 612	23.03.2020	(11) 3 587 225	24.03.2020
(11) 3 565 172	20.03.2020	(11) 3 572 937	25.03.2020	(11) 3 587 236	19.03.2020
(11) 3 565 305	19.03.2020	(11) 3 573 069	19.03.2020	(11) 3 587 646	20.03.2020
(11) 3 565 324	24.03.2020	(11) 3 573 172	19.03.2020	(11) 3 587 749	24.03.2020
(11) 3 566 812	25.03.2020	(11) 3 573 175	19.03.2020	(11) 3 588 089	23.03.2020
(11) 3 566 927	25.03.2020	(11) 3 573 178	25.03.2020	(11) 3 588 679	25.03.2020
(11) 3 566 957	20.03.2020	(11) 3 573 193	25.03.2020	(11) 3 588 714	25.03.2020
(11) 3 567 166	23.03.2020	(11) 3 573 352	19.03.2020	(11) 3 590 575	24.03.2020
(11) 3 567 277	25.03.2020	(11) 3 574 776	24.03.2020	(11) 3 590 672	19.03.2020
(11) 3 567 309	20.03.2020	(11) 3 575 056	24.03.2020	(11) 3 590 750	20.03.2020
(11) 3 567 416	25.03.2020	(11) 3 575 076	23.03.2020	(11) 3 590 915	23.03.2020
(11) 3 567 475	23.03.2020	(11) 3 575 092	20.03.2020	(11) 3 591 124	20.03.2020
(11) 3 567 538	23.03.2020	(11) 3 575 224	19.03.2020	(11) 3 591 138	25.03.2020
(11) 3 567 829	19.03.2020	(11) 3 575 247	25.03.2020	(11) 3 591 321	25.03.2020
(11) 3 569 114	19.03.2020	(11) 3 575 295	24.03.2020	(11) 3 591 338	19.03.2020
(11) 3 569 155	19.03.2020	(11) 3 575 415	24.03.2020	(11) 3 591 413	20.03.2020
(11) 3 569 175	23.03.2020	(11) 3 575 663	19.03.2020	(11) 3 591 651	24.03.2020
(11) 3 569 201	25.03.2020	(11) 3 575 727	19.03.2020	(11) 3 591 683	25.03.2020
(11) 3 569 323	19.03.2020	(11) 3 576 112	24.03.2020	(11) 3 591 768	25.03.2020
(11) 3 569 537	19.03.2020	(11) 3 576 248	20.03.2020	(11) 3 591 913	24.03.2020
(11) 3 569 674	19.03.2020	(11) 3 576 277	23.03.2020	(11) 3 592 007	19.03.2020
(11) 3 569 877	23.03.2020	(11) 3 576 455	25.03.2020	(11) 3 593 760	23.03.2020
(11) 3 569 989	19.03.2020	(11) 3 578 023	23.03.2020	(11) 3 593 966	23.03.2020
(11) 3 569 998	26.03.2020	(11) 3 578 130	19.03.2020	(11) 3 594 022	19.03.2020
(11) 3 570 017	24.03.2020	(11) 3 578 609	20.03.2020	(11) 3 594 069	19.03.2020
(11) 3 570 130	19.03.2020	(11) 3 578 849	19.03.2020	(11) 3 594 520	20.03.2020
(11) 3 570 153	19.03.2020	(11) 3 579 278	20.03.2020	(11) 3 594 551	25.03.2020
(11) 3 570 160	19.03.2020	(11) 3 579 342	25.03.2020	(11) 3 594 599	19.03.2020
(11) 3 570 229	24.03.2020	(11) 3 579 361	25.03.2020	(11) 3 594 634	19.03.2020

(11) 3 594 707	19.03.2020	(11) 3 611 378	25.03.2020	(11) 3 632 731	20.03.2020
(11) 3 594 752	19.03.2020	(11) 3 611 379	25.03.2020	(11) 3 632 765	20.03.2020
(11) 3 595 185	25.03.2020	(11) 3 611 380	25.03.2020	(11) 3 632 861	23.03.2020
(11) 3 597 023	25.03.2020	(11) 3 611 771	23.03.2020	(11) 3 633 476	25.03.2020
(11) 3 597 268	16.03.2020	(11) 3 611 786	25.03.2020	(11) 3 633 492	19.03.2020
(11) 3 597 350	25.03.2020	(11) 3 611 909	25.03.2020	(11) 3 633 560	23.03.2020
(11) 3 597 365	24.03.2020	(11) 3 613 643	24.03.2020	(11) 3 633 788	19.03.2020
(11) 3 597 453	19.03.2020	(11) 3 614 048	24.03.2020	(11) 3 633 876	20.03.2020
(11) 3 597 635	24.03.2020	(11) 3 614 226	23.03.2020	(11) 3 636 540	25.03.2020
(11) 3 598 302	19.03.2020	(11) 3 614 262	19.03.2020	(11) 3 637 472	25.03.2020
(11) 3 598 328	23.03.2020	(11) 3 614 380	25.03.2020	(11) 3 639 696	23.03.2020
(11) 3 598 425	20.03.2020	(11) 3 614 432	19.03.2020	(11) 3 640 672	25.03.2020
(11) 3 598 441	25.03.2020	(11) 3 614 500	25.03.2020	(11) 3 640 758	25.03.2020
(11) 3 598 477	19.03.2020	(11) 3 614 501	25.03.2020	(11) 3 641 522	09.01.2020
(11) 3 598 482	23.03.2020	(11) 3 614 502	25.03.2020	(11) 3 641 523	19.12.2019
(11) 3 598 529	25.03.2020	(11) 3 614 556	19.03.2020	(11) 3 641 524	21.01.2020
(11) 3 598 530	25.03.2020	(11) 3 614 630	19.03.2020	(11) 3 641 525	09.01.2020
(11) 3 598 572	23.03.2020	(11) 3 614 643	19.03.2020	(11) 3 641 526	20.01.2020
(11) 3 598 580	25.03.2020	(11) 3 614 670	20.03.2020	(11) 3 641 527	15.01.2020
(11) 3 598 937	23.03.2020	(11) 3 616 948	24.03.2020	(11) 3 641 528	09.01.2020
(11) 3 598 939	23.03.2020	(11) 3 617 757	20.03.2020	(11) 3 641 529	16.01.2020
(11) 3 599 098	24.03.2020	(11) 3 618 019	25.03.2020	(11) 3 641 530	16.01.2020
(11) 3 599 485	19.03.2020	(11) 3 618 053	23.03.2020	(11) 3 641 531	16.12.2019
(11) 3 599 500	20.03.2020	(11) 3 618 305	19.03.2020	(11) 3 641 532	16.01.2020
(11) 3 599 666	24.03.2020	(11) 3 618 563	24.03.2020	(11) 3 641 533	10.12.2019
(11) 3 603 464	20.03.2020	(11) 3 620 592	19.03.2020	(11) 3 641 534	10.01.2020
(11) 3 603 558	20.03.2020	(11) 3 620 871	20.03.2020	(11) 3 641 535	18.12.2019
(11) 3 603 576	24.03.2020	(11) 3 621 200	25.03.2020	(11) 3 641 536	22.01.2020
(11) 3 603 865	20.03.2020	(11) 3 621 281	25.03.2020	(11) 3 641 537	22.01.2020
(11) 3 604 783	23.03.2020	(11) 3 623 274	23.03.2020	(11) 3 641 538	22.01.2020
(11) 3 605 010	24.03.2020	(11) 3 623 551	20.03.2020	(11) 3 641 539	22.01.2020
(11) 3 605 065	25.03.2020	(11) 3 623 687	24.03.2020	(11) 3 641 540	21.01.2020
(11) 3 605 139	20.03.2020	(11) 3 623 756	20.03.2020	(11) 3 641 541	14.01.2020
(11) 3 605 268	24.03.2020	(11) 3 623 843	25.03.2020	(11) 3 641 542	09.10.2019
(11) 3 605 440	23.03.2020	(11) 3 623 862	24.03.2020	(11) 3 641 543	22.01.2020
(11) 3 605 452	25.03.2020	(11) 3 623 872	24.03.2020	(11) 3 641 544	23.01.2020
(11) 3 605 599	19.03.2020	(11) 3 624 296	19.03.2020	(11) 3 641 545	08.01.2020
(11) 3 605 603	24.03.2020	(11) 3 624 306	20.03.2020	(11) 3 641 546	20.01.2020
(11) 3 605 999	25.03.2020	(11) 3 624 418	24.03.2020	(11) 3 641 547	03.01.2020
(11) 3 606 015	19.03.2020	(11) 3 626 320	19.03.2020	(11) 3 641 548	19.11.2019
(11) 3 606 147	24.03.2020	(11) 3 627 029	25.03.2020	(11) 3 641 549	12.11.2019
(11) 3 608 269	19.03.2020	(11) 3 627 153	20.03.2020	(11) 3 641 550	03.12.2019
(11) 3 608 491	24.03.2020	(11) 3 627 314	19.03.2020	(11) 3 641 551	09.12.2019
(11) 3 608 904	24.03.2020	(11) 3 627 318	19.03.2020	(11) 3 641 552	21.01.2020
(11) 3 608 905	25.03.2020	(11) 3 628 782	23.03.2020	(11) 3 641 553	10.01.2020
(11) 3 609 172	24.03.2020	(11) 3 629 055	19.03.2020	(11) 3 641 554	20.01.2020
(11) 3 609 202	19.03.2020	(11) 3 629 145	19.03.2020	(11) 3 641 555	20.01.2020
(11) 3 610 982	25.03.2020	(11) 3 629 322	25.03.2020	(11) 3 641 556	24.12.2019
(11) 3 611 180	20.03.2020	(11) 3 629 399	25.03.2020	(11) 3 641 557	22.01.2020
(11) 3 611 262	25.03.2020	(11) 3 629 482	24.03.2020	(11) 3 641 558	20.01.2020
(11) 3 611 295	23.03.2020	(11) 3 632 384	25.03.2020	(11) 3 641 559	20.12.2019
(11) 3 611 349	19.03.2020	(11) 3 632 728	19.03.2020	(11) 3 641 560	04.11.2019

(11) 3 641 561	13.12.2019	(11) 3 641 613	16.12.2019	(11) 3 641 665	20.01.2020
(11) 3 641 562	22.01.2020	(11) 3 641 614	16.12.2019	(11) 3 641 666	27.02.2020
(11) 3 641 563	21.01.2020	(11) 3 641 615	14.01.2020	(11) 3 641 667	24.12.2019
(11) 3 641 564	22.01.2020	(11) 3 641 616	16.01.2020	(11) 3 641 668	22.01.2020
(11) 3 641 565	22.01.2020	(11) 3 641 617	09.12.2019	(11) 3 641 669	23.01.2020
(11) 3 641 566	06.01.2020	(11) 3 641 618	09.12.2019	(11) 3 641 670	30.09.2019
(11) 3 641 567	15.01.2020	(11) 3 641 619	20.01.2020	(11) 3 641 671	20.01.2020
(11) 3 641 568	15.01.2020	(11) 3 641 620	09.01.2020	(11) 3 641 672	11.12.2019
(11) 3 641 569	14.01.2020	(11) 3 641 621	20.01.2020	(11) 3 641 673	17.12.2019
(11) 3 641 570	13.12.2019	(11) 3 641 622	10.12.2019	(11) 3 641 674	10.10.2019
(11) 3 641 571	19.11.2019	(11) 3 641 623	22.01.2020	(11) 3 641 675	10.10.2019
(11) 3 641 572	09.12.2019	(11) 3 641 624	23.09.2019	(11) 3 641 676	17.12.2019
(11) 3 641 573	19.12.2019	(11) 3 641 625	17.01.2020	(11) 3 641 677	30.10.2019
(11) 3 641 574	19.11.2019	(11) 3 641 626	21.01.2020	(11) 3 641 678	22.11.2019
(11) 3 641 575	22.01.2020	(11) 3 641 627	23.01.2020	(11) 3 641 679	23.01.2020
(11) 3 641 576	17.01.2020	(11) 3 641 628	21.01.2020	(11) 3 641 680	09.01.2020
(11) 3 641 577	16.07.2019	(11) 3 641 629	21.01.2020	(11) 3 641 681	25.11.2019
(11) 3 641 578	20.12.2019	(11) 3 641 630	21.01.2020	(11) 3 641 682	13.02.2020
(11) 3 641 579	11.12.2019	(11) 3 641 631	20.01.2020	(11) 3 641 683	06.01.2020
(11) 3 641 580	20.01.2020	(11) 3 641 632	12.12.2019	(11) 3 641 684	16.01.2020
(11) 3 641 581	11.12.2019	(11) 3 641 633	21.01.2020	(11) 3 641 685	23.12.2019
(11) 3 641 582	23.10.2019	(11) 3 641 634	19.12.2019	(11) 3 641 686	02.01.2020
(11) 3 641 583	14.01.2020	(11) 3 641 635	13.01.2020	(11) 3 641 687	23.12.2019
(11) 3 641 584	17.01.2020	(11) 3 641 636	10.12.2019	(11) 3 641 688	20.01.2020
(11) 3 641 585	14.01.2020	(11) 3 641 637	17.01.2020	(11) 3 641 689	06.01.2020
(11) 3 641 586	20.12.2019	(11) 3 641 638	20.01.2020	(11) 3 641 690	14.01.2020
(11) 3 641 587	22.01.2020	(11) 3 641 639	21.01.2020	(11) 3 641 691	12.12.2019
(11) 3 641 588	09.01.2020	(11) 3 641 640	23.01.2020	(11) 3 641 692	09.01.2020
(11) 3 641 589	19.12.2019	(11) 3 641 641	20.12.2019	(11) 3 641 693	09.01.2020
(11) 3 641 590	23.12.2019	(11) 3 641 642	24.01.2020	(11) 3 641 694	16.01.2020
(11) 3 641 591	15.01.2020	(11) 3 641 643	23.12.2019	(11) 3 641 695	17.01.2020
(11) 3 641 592	21.01.2020	(11) 3 641 644	23.01.2020	(11) 3 641 696	22.01.2020
(11) 3 641 593	16.01.2020	(11) 3 641 645	18.11.2019	(11) 3 641 697	28.11.2019
(11) 3 641 594	21.01.2020	(11) 3 641 646	10.12.2019	(11) 3 641 698	23.01.2020
(11) 3 641 595	21.01.2020	(11) 3 641 647	20.12.2019	(11) 3 641 699	20.01.2020
(11) 3 641 596	16.07.2019	(11) 3 641 648	19.12.2019	(11) 3 641 700	21.01.2020
(11) 3 641 597	16.12.2019	(11) 3 641 649	19.12.2019	(11) 3 641 701	20.12.2019
(11) 3 641 598	23.12.2019	(11) 3 641 650	23.01.2020	(11) 3 641 702	23.01.2020
(11) 3 641 599	02.01.2020	(11) 3 641 651	04.03.2020	(11) 3 641 703	06.01.2020
(11) 3 641 600	20.01.2020	(11) 3 641 652	19.12.2019	(11) 3 641 704	06.01.2020
(11) 3 641 601	22.01.2020	(11) 3 641 653	22.01.2020	(11) 3 641 705	17.12.2019
(11) 3 641 602	22.11.2019	(11) 3 641 654	30.12.2019	(11) 3 641 706	17.12.2019
(11) 3 641 603	17.01.2020	(11) 3 641 655	06.01.2020	(11) 3 641 707	18.12.2019
(11) 3 641 604	24.01.2020	(11) 3 641 656	02.12.2019	(11) 3 641 708	17.12.2019
(11) 3 641 605	11.11.2019	(11) 3 641 657	20.01.2020	(11) 3 641 709	17.01.2020
(11) 3 641 606	16.01.2020	(11) 3 641 658	21.01.2020	(11) 3 641 710	19.12.2019
(11) 3 641 607	16.01.2020	(11) 3 641 659	20.12.2019	(11) 3 641 711	21.01.2020
(11) 3 641 608	23.12.2019	(11) 3 641 660	24.12.2019	(11) 3 641 712	28.11.2019
(11) 3 641 609	16.12.2019	(11) 3 641 661	03.01.2020	(11) 3 641 713	16.12.2019
(11) 3 641 610	16.12.2019	(11) 3 641 662	02.12.2019	(11) 3 641 714	17.01.2020
(11) 3 641 611	16.12.2019	(11) 3 641 663	14.01.2020	(11) 3 641 715	22.01.2020
(11) 3 641 612	16.12.2019	(11) 3 641 664	22.01.2020	(11) 3 641 716	21.01.2020

(11) 3 641 717	19.12.2019	(11) 3 641 769	17.01.2020	(11) 3 641 821	13.01.2020
(11) 3 641 718	21.01.2020	(11) 3 641 770	05.12.2019	(11) 3 641 822	23.01.2020
(11) 3 641 719	16.12.2019	(11) 3 641 771	30.12.2019	(11) 3 641 823	10.12.2019
(11) 3 641 720	20.11.2019	(11) 3 641 772	16.12.2019	(11) 3 641 824	20.01.2020
(11) 3 641 721	21.01.2020	(11) 3 641 773	17.01.2020	(11) 3 641 825	07.01.2020
(11) 3 641 722	20.12.2019	(11) 3 641 774	17.01.2020	(11) 3 641 826	21.01.2020
(11) 3 641 723	21.01.2020	(11) 3 641 775	20.12.2019	(11) 3 641 827	20.01.2020
(11) 3 641 724	22.01.2020	(11) 3 641 776	19.01.2020	(11) 3 641 828	14.01.2020
(11) 3 641 725	23.12.2019	(11) 3 641 777	20.01.2020	(11) 3 641 829	15.01.2020
(11) 3 641 726	13.12.2019	(11) 3 641 778	17.12.2019	(11) 3 641 830	23.01.2020
(11) 3 641 727	13.12.2019	(11) 3 641 779	03.01.2020	(11) 3 641 831	15.01.2020
(11) 3 641 728	23.01.2020	(11) 3 641 780	16.01.2020	(11) 3 641 832	10.01.2020
(11) 3 641 729	21.01.2020	(11) 3 641 781	23.01.2020	(11) 3 641 833	16.01.2020
(11) 3 641 730	05.12.2019	(11) 3 641 782	20.12.2019	(11) 3 641 834	13.12.2019
(11) 3 641 731	20.01.2020	(11) 3 641 783	21.01.2020	(11) 3 641 835	18.12.2019
(11) 3 641 732	20.01.2020	(11) 3 641 784	13.01.2020	(11) 3 641 836	21.01.2020
(11) 3 641 733	24.01.2020	(11) 3 641 785	17.01.2020	(11) 3 641 837	21.01.2020
(11) 3 641 734	03.01.2020	(11) 3 641 786	17.01.2020	(11) 3 641 838	17.12.2019
(11) 3 641 735	20.01.2020	(11) 3 641 787	09.12.2019	(11) 3 641 839	17.12.2019
(11) 3 641 736	16.12.2019	(11) 3 641 788	17.01.2020	(11) 3 641 840	19.12.2019
(11) 3 641 737	20.01.2020	(11) 3 641 789	06.01.2020	(11) 3 641 841	17.01.2020
(11) 3 641 738	20.12.2019	(11) 3 641 790	13.12.2019	(11) 3 641 842	14.01.2020
(11) 3 641 739	16.01.2020	(11) 3 641 791	06.12.2019	(11) 3 641 843	07.01.2020
(11) 3 641 740	20.12.2019	(11) 3 641 792	21.01.2020	(11) 3 641 844	18.12.2019
(11) 3 641 741	09.01.2020	(11) 3 641 793	18.12.2019	(11) 3 641 845	17.01.2020
(11) 3 641 742	21.01.2020	(11) 3 641 794	20.12.2019	(11) 3 641 846	23.12.2019
(11) 3 641 743	21.01.2020	(11) 3 641 795	21.01.2020	(11) 3 641 847	31.10.2019
(11) 3 641 744	14.01.2020	(11) 3 641 796	15.01.2020	(11) 3 641 848	06.12.2019
(11) 3 641 745	14.01.2020	(11) 3 641 797	18.12.2019	(11) 3 641 849	21.01.2020
(11) 3 641 746	09.01.2020	(11) 3 641 798	15.01.2020	(11) 3 641 850	27.11.2019
(11) 3 641 747	19.01.2020	(11) 3 641 799	13.12.2019	(11) 3 641 851	20.01.2020
(11) 3 641 748	20.12.2019	(11) 3 641 800	22.01.2020	(11) 3 641 852	23.12.2019
(11) 3 641 749	10.12.2019	(11) 3 641 801	22.01.2020	(11) 3 641 853	27.11.2019
(11) 3 641 750	10.12.2019	(11) 3 641 802	18.12.2019	(11) 3 641 854	23.12.2019
(11) 3 641 751	09.01.2020	(11) 3 641 803	19.12.2019	(11) 3 641 855	09.12.2019
(11) 3 641 752	21.01.2020	(11) 3 641 804	16.12.2019	(11) 3 641 856	14.01.2020
(11) 3 641 753	16.12.2019	(11) 3 641 805	17.12.2019	(11) 3 641 857	26.11.2019
(11) 3 641 754	17.12.2019	(11) 3 641 806	22.01.2020	(11) 3 641 858	31.12.2019
(11) 3 641 755	21.01.2020	(11) 3 641 807	16.01.2020	(11) 3 641 859	20.01.2020
(11) 3 641 756	14.01.2020	(11) 3 641 808	20.01.2020	(11) 3 641 860	20.11.2019
(11) 3 641 757	21.01.2020	(11) 3 641 809	20.12.2019	(11) 3 641 861	02.12.2019
(11) 3 641 758	19.12.2019	(11) 3 641 810	27.02.2020	(11) 3 641 862	22.01.2020
(11) 3 641 759	16.01.2020	(11) 3 641 811	09.01.2020	(11) 3 641 863	17.01.2020
(11) 3 641 760	14.01.2020	(11) 3 641 812	21.01.2020	(11) 3 641 864	23.12.2019
(11) 3 641 761	19.01.2020	(11) 3 641 813	19.12.2019	(11) 3 641 865	21.01.2020
(11) 3 641 762	08.01.2020	(11) 3 641 814	17.01.2020	(11) 3 641 866	12.11.2019
(11) 3 641 763	17.01.2020	(11) 3 641 815	17.01.2020	(11) 3 641 867	08.01.2020
(11) 3 641 764	18.12.2019	(11) 3 641 816	15.01.2020	(11) 3 641 868	21.01.2020
(11) 3 641 765	13.11.2019	(11) 3 641 817	06.01.2020	(11) 3 641 869	20.01.2020
(11) 3 641 766	20.12.2019	(11) 3 641 818	16.12.2019	(11) 3 641 870	13.01.2020
(11) 3 641 767	20.12.2019	(11) 3 641 819	26.11.2019	(11) 3 641 871	09.01.2020
(11) 3 641 768	21.01.2020	(11) 3 641 820	10.01.2020	(11) 3 641 872	21.01.2020

(11) 3 641 873	21.01.2020	(11) 3 641 925	19.12.2019	(11) 3 641 977	09.01.2020
(11) 3 641 874	17.01.2020	(11) 3 641 926	18.12.2019	(11) 3 641 978	08.01.2020
(11) 3 641 875	17.01.2020	(11) 3 641 927	19.12.2019	(11) 3 641 979	24.01.2020
(11) 3 641 876	20.01.2020	(11) 3 641 928	19.12.2019	(11) 3 641 980	06.12.2019
(11) 3 641 877	09.01.2020	(11) 3 641 929	17.01.2020	(11) 3 641 981	08.01.2020
(11) 3 641 878	22.01.2020	(11) 3 641 930	10.12.2019	(11) 3 641 982	18.12.2019
(11) 3 641 879	09.12.2019	(11) 3 641 931	03.01.2020	(11) 3 641 983	21.01.2020
(11) 3 641 880	20.01.2020	(11) 3 641 932	04.12.2019	(11) 3 641 984	20.12.2019
(11) 3 641 881	08.01.2020	(11) 3 641 933	20.01.2020	(11) 3 641 985	09.01.2020
(11) 3 641 882	13.01.2020	(11) 3 641 934	13.01.2020	(11) 3 641 986	19.11.2019
(11) 3 641 883	19.12.2019	(11) 3 641 935	13.01.2020	(11) 3 641 987	16.12.2019
(11) 3 641 884	18.12.2019	(11) 3 641 936	13.01.2020	(11) 3 641 988	22.01.2020
(11) 3 641 885	30.12.2019	(11) 3 641 937	24.12.2019	(11) 3 641 989	24.01.2020
(11) 3 641 886	26.11.2019	(11) 3 641 938	17.12.2019	(11) 3 641 990	06.01.2020
(11) 3 641 887	12.12.2019	(11) 3 641 939	15.01.2020	(11) 3 641 991	18.11.2019
(11) 3 641 888	03.01.2020	(11) 3 641 940	12.11.2019	(11) 3 641 992	20.01.2020
(11) 3 641 889	15.01.2020	(11) 3 641 941	07.01.2020	(11) 3 641 993	15.11.2019
(11) 3 641 890	07.10.2019	(11) 3 641 942	19.12.2019	(11) 3 641 994	09.12.2019
(11) 3 641 891	22.01.2020	(11) 3 641 943	20.01.2020	(11) 3 641 995	14.01.2020
(11) 3 641 892	20.01.2020	(11) 3 641 944	18.12.2019	(11) 3 641 996	24.01.2020
(11) 3 641 893	22.01.2020	(11) 3 641 945	22.01.2020	(11) 3 641 997	18.12.2019
(11) 3 641 894	05.11.2019	(11) 3 641 946	22.01.2020	(11) 3 641 998	23.01.2020
(11) 3 641 895	22.01.2020	(11) 3 641 947	22.01.2020	(11) 3 641 999	17.12.2019
(11) 3 641 896	20.01.2020	(11) 3 641 948	24.01.2020	(11) 3 642 000	23.01.2020
(11) 3 641 897	16.01.2020	(11) 3 641 949	08.01.2020	(11) 3 642 001	08.01.2020
(11) 3 641 898	22.01.2020	(11) 3 641 950	20.01.2020	(11) 3 642 002	17.12.2019
(11) 3 641 899	01.12.2019	(11) 3 641 951	04.12.2019	(11) 3 642 003	22.01.2020
(11) 3 641 900	05.01.2020	(11) 3 641 952	23.12.2019	(11) 3 642 004	22.01.2020
(11) 3 641 901	20.01.2020	(11) 3 641 953	19.12.2019	(11) 3 642 005	22.01.2020
(11) 3 641 902	09.12.2019	(11) 3 641 954	19.11.2019	(11) 3 642 006	24.01.2020
(11) 3 641 903	14.01.2020	(11) 3 641 955	15.01.2020	(11) 3 642 007	20.12.2019
(11) 3 641 904	14.01.2020	(11) 3 641 956	24.12.2019	(11) 3 642 008	07.01.2020
(11) 3 641 905	20.01.2020	(11) 3 641 957	23.01.2020	(11) 3 642 009	06.11.2019
(11) 3 641 906	10.12.2019	(11) 3 641 958	20.03.2020	(11) 3 642 010	21.01.2020
(11) 3 641 907	30.10.2019	(11) 3 641 959	10.12.2019	(11) 3 642 011	23.01.2020
(11) 3 641 908	08.01.2020	(11) 3 641 960	20.12.2019	(11) 3 642 012	24.01.2020
(11) 3 641 909	09.12.2019	(11) 3 641 961	28.01.2020	(11) 3 642 013	20.01.2020
(11) 3 641 910	16.12.2019	(11) 3 641 962	05.12.2019	(11) 3 642 014	24.01.2020
(11) 3 641 911	20.01.2020	(11) 3 641 963	20.01.2020	(11) 3 642 015	23.01.2020
(11) 3 641 912	15.01.2020	(11) 3 641 964	16.10.2019	(11) 3 642 016	23.01.2020
(11) 3 641 913	21.01.2020	(11) 3 641 965	20.01.2020	(11) 3 642 017	07.01.2020
(11) 3 641 914	16.01.2020	(11) 3 641 966	17.01.2020	(11) 3 642 018	07.01.2020
(11) 3 641 915	19.12.2019	(11) 3 641 967	17.01.2020	(11) 3 642 019	23.01.2020
(11) 3 641 916	09.01.2020	(11) 3 641 968	18.12.2019	(11) 3 642 020	19.12.2019
(11) 3 641 917	08.07.2019	(11) 3 641 969	08.01.2020	(11) 3 642 021	21.01.2020
(11) 3 641 918	20.01.2020	(11) 3 641 970	18.12.2019	(11) 3 642 022	15.01.2020
(11) 3 641 919	17.01.2020	(11) 3 641 971	19.11.2019	(11) 3 642 023	09.01.2020
(11) 3 641 920	10.01.2020	(11) 3 641 972	04.11.2019	(11) 3 642 024	03.01.2020
(11) 3 641 921	20.12.2019	(11) 3 641 973	20.01.2020	(11) 3 642 025	21.01.2020
(11) 3 641 922	20.12.2019	(11) 3 641 974	31.01.2019	(11) 3 642 026	21.01.2020
(11) 3 641 923	10.01.2020	(11) 3 641 975	07.11.2019	(11) 3 642 027	17.12.2019
(11) 3 641 924	17.01.2020	(11) 3 641 976	09.01.2020	(11) 3 642 028	16.01.2020

(11) 3 642 029	16.12.2019	(11) 3 642 081	11.12.2019	(11) 3 642 133	21.01.2020
(11) 3 642 030	20.01.2020	(11) 3 642 082	20.01.2020	(11) 3 642 134	23.01.2020
(11) 3 642 031	13.12.2019	(11) 3 642 083	16.12.2019	(11) 3 642 135	10.01.2020
(11) 3 642 032	20.01.2020	(11) 3 642 084	22.01.2020	(11) 3 642 136	13.01.2020
(11) 3 642 033	11.12.2019	(11) 3 642 085	22.01.2020	(11) 3 642 137	21.01.2020
(11) 3 642 034	23.01.2020	(11) 3 642 086	20.01.2020	(11) 3 642 138	06.12.2019
(11) 3 642 035	20.12.2019	(11) 3 642 087	10.12.2019	(11) 3 642 139	19.12.2019
(11) 3 642 036	12.01.2020	(11) 3 642 088	20.01.2020	(11) 3 642 140	21.01.2020
(11) 3 642 037	20.01.2020	(11) 3 642 089	20.01.2020	(11) 3 642 141	27.11.2019
(11) 3 642 038	24.01.2020	(11) 3 642 090	22.01.2020	(11) 3 642 142	26.11.2019
(11) 3 642 039	03.01.2020	(11) 3 642 091	06.12.2019	(11) 3 642 143	30.12.2019
(11) 3 642 040	16.01.2020	(11) 3 642 092	12.08.2019	(11) 3 642 144	15.01.2020
(11) 3 642 041	14.10.2019	(11) 3 642 093	13.12.2019	(11) 3 642 145	08.01.2020
(11) 3 642 042	15.01.2020	(11) 3 642 094	22.01.2020	(11) 3 642 146	29.10.2019
(11) 3 642 043	31.12.2019	(11) 3 642 095	11.12.2019	(11) 3 642 147	11.11.2019
(11) 3 642 044	20.01.2020	(11) 3 642 096	18.02.2020	(11) 3 642 148	06.12.2019
(11) 3 642 045	13.01.2020	(11) 3 642 097	23.01.2020	(11) 3 642 149	05.12.2019
(11) 3 642 046	20.12.2019	(11) 3 642 098	22.01.2020	(11) 3 642 150	13.12.2019
(11) 3 642 047	22.01.2020	(11) 3 642 099	22.01.2020	(11) 3 642 151	14.01.2020
(11) 3 642 048	22.01.2020	(11) 3 642 100	22.01.2020	(11) 3 642 152	07.11.2019
(11) 3 642 049	22.01.2020	(11) 3 642 101	13.11.2019	(11) 3 642 153	20.12.2019
(11) 3 642 050	22.01.2020	(11) 3 642 102	16.01.2020	(11) 3 642 154	14.01.2020
(11) 3 642 051	23.01.2020	(11) 3 642 103	10.01.2020	(11) 3 642 155	13.01.2020
(11) 3 642 052	23.01.2020	(11) 3 642 104	07.11.2019	(11) 3 642 156	06.11.2019
(11) 3 642 053	20.01.2020	(11) 3 642 105	19.12.2019	(11) 3 642 157	09.12.2019
(11) 3 642 054	22.01.2020	(11) 3 642 106	22.01.2020	(11) 3 642 158	13.12.2019
(11) 3 642 055	22.01.2020	(11) 3 642 107	24.01.2020	(11) 3 642 159	19.12.2019
(11) 3 642 056	22.01.2020	(11) 3 642 108	23.01.2020	(11) 3 642 160	23.01.2020
(11) 3 642 057	23.01.2020	(11) 3 642 109	17.12.2019	(11) 3 642 161	23.12.2019
(11) 3 642 058	14.01.2020	(11) 3 642 110	07.01.2020	(11) 3 642 162	28.11.2019
(11) 3 642 059	04.12.2019	(11) 3 642 111	07.01.2020	(11) 3 642 163	19.12.2019
(11) 3 642 060	21.11.2019	(11) 3 642 112	21.01.2020	(11) 3 642 164	09.12.2019
(11) 3 642 061	21.11.2019	(11) 3 642 113	16.01.2020	(11) 3 642 165	20.01.2020
(11) 3 642 062	20.01.2020	(11) 3 642 114	13.12.2019	(11) 3 642 166	16.12.2019
(11) 3 642 063	13.12.2019	(11) 3 642 115	22.01.2020	(11) 3 642 167	16.01.2020
(11) 3 642 064	21.01.2020	(11) 3 642 116	19.12.2019	(11) 3 642 168	23.01.2020
(11) 3 642 065	29.10.2019	(11) 3 642 117	18.11.2019	(11) 3 642 169	23.01.2020
(11) 3 642 066	20.12.2019	(11) 3 642 118	19.12.2019	(11) 3 642 170	08.01.2020
(11) 3 642 067	20.01.2020	(11) 3 642 119	16.01.2020	(11) 3 642 171	16.01.2020
(11) 3 642 068	20.01.2020	(11) 3 642 120	21.01.2020	(11) 3 642 172	06.01.2020
(11) 3 642 069	14.01.2020	(11) 3 642 121	09.01.2020	(11) 3 642 173	15.01.2020
(11) 3 642 070	20.12.2019	(11) 3 642 122	04.11.2019	(11) 3 642 174	20.01.2020
(11) 3 642 071	22.01.2020	(11) 3 642 123	09.01.2020	(11) 3 642 175	13.12.2019
(11) 3 642 072	13.03.2020	(11) 3 642 124	18.12.2019	(11) 3 642 176	21.01.2020
(11) 3 642 073	22.01.2020	(11) 3 642 125	18.12.2019	(11) 3 642 177	21.01.2020
(11) 3 642 074	18.12.2019	(11) 3 642 126	20.01.2020	(11) 3 642 178	17.01.2020
(11) 3 642 075	18.12.2019	(11) 3 642 127	10.01.2020	(11) 3 642 179	14.01.2020
(11) 3 642 076	18.12.2019	(11) 3 642 128	21.01.2020	(11) 3 642 180	11.12.2019
(11) 3 642 077	18.12.2019	(11) 3 642 129	20.01.2020	(11) 3 642 181	17.12.2019
(11) 3 642 078	18.12.2019	(11) 3 642 130	12.12.2019	(11) 3 642 182	11.12.2019
(11) 3 642 079	15.01.2020	(11) 3 642 131	20.01.2020	(11) 3 642 183	22.01.2020
(11) 3 642 080	13.11.2019	(11) 3 642 132	12.12.2019	(11) 3 642 184	21.01.2020

(11) 3 642 185	09.12.2019	(11) 3 642 237	10.12.2019	(11) 3 642 289	17.01.2020
(11) 3 642 186	28.11.2019	(11) 3 642 238	20.01.2020	(11) 3 642 290	17.12.2019
(11) 3 642 187	20.01.2020	(11) 3 642 239	14.11.2019	(11) 3 642 291	19.12.2019
(11) 3 642 188	21.01.2020	(11) 3 642 240	21.01.2020	(11) 3 642 292	22.12.2019
(11) 3 642 189	17.01.2020	(11) 3 642 241	20.01.2020	(11) 3 642 293	03.12.2019
(11) 3 642 190	14.01.2020	(11) 3 642 242	05.12.2019	(11) 3 642 294	14.01.2020
(11) 3 642 191	19.12.2019	(11) 3 642 243	14.01.2020	(11) 3 642 295	16.12.2019
(11) 3 642 192	21.01.2020	(11) 3 642 244	20.01.2020	(11) 3 642 296	21.01.2020
(11) 3 642 193	18.11.2019	(11) 3 642 245	14.11.2019	(11) 3 642 297	23.01.2020
(11) 3 642 194	20.01.2020	(11) 3 642 246	11.12.2019	(11) 3 642 298	23.01.2020
(11) 3 642 195	20.01.2020	(11) 3 642 247	11.12.2019	(11) 3 642 299	03.01.2020
(11) 3 642 196	08.01.2020	(11) 3 642 248	17.01.2020	(11) 3 642 300	09.10.2019
(11) 3 642 197	21.01.2020	(11) 3 642 249	17.01.2020	(11) 3 642 301	21.11.2019
(11) 3 642 198	21.01.2020	(11) 3 642 250	17.01.2020	(11) 3 642 302	23.01.2020
(11) 3 642 199	21.01.2020	(11) 3 642 251	09.12.2019	(11) 3 642 303	20.01.2020
(11) 3 642 200	20.01.2020	(11) 3 642 252	20.01.2020	(11) 3 642 304	15.01.2020
(11) 3 642 201	21.01.2020	(11) 3 642 253	20.01.2020	(11) 3 642 305	23.01.2020
(11) 3 642 202	16.12.2019	(11) 3 642 254	22.01.2020	(11) 3 642 306	18.12.2019
(11) 3 642 203	20.01.2020	(11) 3 642 255	22.01.2020	(11) 3 642 307	16.01.2020
(11) 3 642 204	21.01.2020	(11) 3 642 256	17.01.2020	(11) 3 642 308	07.01.2020
(11) 3 642 205	13.01.2020	(11) 3 642 257	22.01.2020	(11) 3 642 309	18.12.2019
(11) 3 642 206	02.01.2020	(11) 3 642 258	06.12.2019	(11) 3 642 310	14.01.2020
(11) 3 642 207	06.12.2019	(11) 3 642 259	21.01.2020	(11) 3 642 311	24.01.2019
(11) 3 642 208	05.12.2019	(11) 3 642 260	27.11.2019	(11) 3 642 312	14.01.2020
(11) 3 642 209	18.12.2019	(11) 3 642 261	16.01.2020	(11) 3 642 313	27.11.2019
(11) 3 642 210	20.01.2020	(11) 3 642 262	14.01.2020	(11) 3 642 314	17.01.2020
(11) 3 642 211	20.01.2020	(11) 3 642 263	15.01.2020	(11) 3 642 315	27.11.2019
(11) 3 642 212	15.01.2020	(11) 3 642 264	15.01.2020	(11) 3 642 316	20.12.2019
(11) 3 642 213	03.12.2019	(11) 3 642 265	22.01.2020	(11) 3 642 317	09.12.2019
(11) 3 642 214	19.12.2019	(11) 3 642 266	04.12.2019	(11) 3 642 318	09.12.2019
(11) 3 642 215	22.01.2020	(11) 3 642 267	04.12.2019	(11) 3 642 319	05.12.2019
(11) 3 642 216	15.01.2020	(11) 3 642 268	20.01.2020	(11) 3 642 320	02.01.2020
(11) 3 642 217	22.01.2020	(11) 3 642 269	10.12.2019	(11) 3 642 321	13.12.2019
(11) 3 642 218	08.01.2020	(11) 3 642 270	06.01.2020	(11) 3 642 322	07.01.2020
(11) 3 642 219	20.12.2019	(11) 3 642 271	19.12.2019	(11) 3 642 323	18.12.2019
(11) 3 642 220	20.01.2020	(11) 3 642 272	19.12.2019	(11) 3 642 324	18.11.2019
(11) 3 642 221	21.01.2020	(11) 3 642 273	10.01.2020	(11) 3 642 325	16.01.2020
(11) 3 642 222	11.12.2019	(11) 3 642 274	30.12.2019	(11) 3 642 326	15.01.2020
(11) 3 642 223	28.11.2019	(11) 3 642 275	21.01.2020	(11) 3 642 327	13.12.2019
(11) 3 642 224	16.01.2020	(11) 3 642 276	17.01.2020	(11) 3 642 328	17.01.2020
(11) 3 642 225	21.01.2020	(11) 3 642 277	13.12.2019	(11) 3 642 329	17.01.2020
(11) 3 642 226	13.11.2019	(11) 3 642 278	11.11.2019	(11) 3 642 330	22.01.2020
(11) 3 642 227	17.01.2020	(11) 3 642 279	20.12.2019	(11) 3 642 331	10.12.2019
(11) 3 642 228	20.01.2020	(11) 3 642 280	16.01.2020	(11) 3 642 332	05.12.2019
(11) 3 642 229	21.01.2020	(11) 3 642 281	20.01.2020	(11) 3 642 333	09.12.2019
(11) 3 642 230	20.01.2020	(11) 3 642 282	20.11.2019	(11) 3 642 334	02.01.2020
(11) 3 642 231	22.01.2020	(11) 3 642 283	20.01.2020	(11) 3 642 335	20.01.2020
(11) 3 642 232	17.01.2020	(11) 3 642 284	24.01.2020	(11) 3 642 336	22.01.2020
(11) 3 642 233	17.01.2020	(11) 3 642 285	10.01.2020	(11) 3 642 337	19.12.2019
(11) 3 642 234	22.01.2020	(11) 3 642 286	20.01.2020	(11) 3 642 338	17.12.2019
(11) 3 642 235	20.02.2020	(11) 3 642 287	22.01.2020	(11) 3 642 339	04.12.2019
(11) 3 642 236	12.12.2019	(11) 3 642 288	10.01.2020	(11) 3 642 340	20.01.2020

(11) 3 642 341	19.11.2019	(11) 3 642 393	17.01.2020	(11) 3 642 445	06.01.2020
(11) 3 642 342	19.12.2019	(11) 3 642 394	20.01.2020	(11) 3 642 446	20.01.2020
(11) 3 642 343	20.01.2020	(11) 3 642 395	21.01.2020	(11) 3 642 447	25.11.2019
(11) 3 642 344	20.01.2020	(11) 3 642 396	06.12.2019	(11) 3 642 448	20.01.2020
(11) 3 642 345	20.01.2020	(11) 3 642 397	07.01.2020	(11) 3 642 449	20.12.2019
(11) 3 642 346	19.12.2019	(11) 3 642 398	13.01.2020	(11) 3 642 450	17.01.2020
(11) 3 642 347	03.01.2020	(11) 3 642 399	22.01.2020	(11) 3 642 451	17.12.2019
(11) 3 642 348	21.01.2020	(11) 3 642 400	20.01.2020	(11) 3 642 452	20.12.2019
(11) 3 642 349	20.01.2020	(11) 3 642 401	17.01.2020	(11) 3 642 453	21.01.2020
(11) 3 642 350	17.01.2020	(11) 3 642 402	23.01.2020	(11) 3 642 454	20.01.2020
(11) 3 642 351	16.01.2020	(11) 3 642 403	17.01.2020	(11) 3 642 455	17.12.2019
(11) 3 642 352	15.01.2020	(11) 3 642 404	30.12.2019	(11) 3 642 456	25.11.2019
(11) 3 642 353	17.01.2020	(11) 3 642 405	17.12.2019	(11) 3 642 457	23.12.2019
(11) 3 642 354	07.01.2020	(11) 3 642 406	05.12.2019	(11) 3 642 458	19.12.2019
(11) 3 642 355	23.01.2020	(11) 3 642 407	20.01.2020	(11) 3 642 459	19.12.2019
(11) 3 642 356	17.01.2020	(11) 3 642 408	09.01.2020	(11) 3 642 460	20.01.2020
(11) 3 642 357	17.01.2020	(11) 3 642 409	15.01.2020	(11) 3 642 461	20.01.2020
(11) 3 642 358	20.01.2020	(11) 3 642 410	12.12.2019	(11) 3 642 462	20.01.2020
(11) 3 642 359	16.01.2020	(11) 3 642 411	20.01.2020	(11) 3 642 463	12.12.2019
(11) 3 642 360	16.01.2020	(11) 3 642 412	22.01.2020	(11) 3 642 464	17.10.2019
(11) 3 642 361	16.01.2020	(11) 3 642 413	20.01.2020	(11) 3 642 465	09.01.2020
(11) 3 642 362	11.12.2019	(11) 3 642 414	16.01.2020	(11) 3 642 466	22.01.2020
(11) 3 642 363	20.12.2019	(11) 3 642 415	09.12.2019	(11) 3 642 467	20.01.2020
(11) 3 642 364	17.01.2020	(11) 3 642 416	19.12.2019	(11) 3 642 468	22.01.2020
(11) 3 642 365	15.01.2020	(11) 3 642 417	21.01.2020	(11) 3 642 469	22.01.2020
(11) 3 642 366	15.01.2020	(11) 3 642 418	23.12.2019	(11) 3 642 470	16.01.2020
(11) 3 642 367	17.01.2020	(11) 3 642 419	09.01.2020	(11) 3 642 471	04.12.2019
(11) 3 642 368	14.01.2020	(11) 3 642 420	09.01.2020	(11) 3 642 472	20.01.2020
(11) 3 642 369	22.01.2020	(11) 3 642 421	06.01.2020	(11) 3 642 473	22.01.2020
(11) 3 642 370	22.01.2020	(11) 3 642 422	20.01.2020	(11) 3 642 474	24.01.2020
(11) 3 642 371	20.01.2020	(11) 3 642 423	17.01.2020	(11) 3 642 475	03.01.2020
(11) 3 642 372	20.01.2020	(11) 3 642 424	22.01.2020	(11) 3 642 476	14.01.2020
(11) 3 642 373	05.12.2019	(11) 3 642 425	09.01.2020	(11) 3 642 477	21.01.2020
(11) 3 642 374	20.01.2020	(11) 3 642 426	24.01.2020	(11) 3 642 478	21.01.2020
(11) 3 642 375	16.12.2019	(11) 3 642 427	21.01.2020	(11) 3 642 479	09.01.2020
(11) 3 642 376	21.01.2020	(11) 3 642 428	07.01.2020	(11) 3 642 480	21.01.2020
(11) 3 642 377	21.01.2020	(11) 3 642 429	17.12.2019	(11) 3 642 481	14.01.2020
(11) 3 642 378	10.01.2020	(11) 3 642 430	21.01.2020	(11) 3 642 482	21.01.2020
(11) 3 642 379	20.01.2020	(11) 3 642 431	18.12.2019	(11) 3 642 483	24.01.2020
(11) 3 642 380	14.01.2020	(11) 3 642 432	24.01.2020	(11) 3 642 484	24.01.2020
(11) 3 642 381	21.01.2020	(11) 3 642 433	29.10.2019	(11) 3 642 485	21.01.2020
(11) 3 642 382	22.11.2019	(11) 3 642 434	19.12.2019	(11) 3 642 486	17.01.2020
(11) 3 642 383	04.12.2019	(11) 3 642 435	23.01.2020	(11) 3 642 487	06.01.2020
(11) 3 642 384	23.01.2020	(11) 3 642 436	21.11.2019	(11) 3 642 488	16.01.2020
(11) 3 642 385	09.12.2019	(11) 3 642 437	15.01.2020	(11) 3 642 489	15.11.2019
(11) 3 642 386	03.12.2019	(11) 3 642 438	03.01.2020	(11) 3 642 490	30.04.2019
(11) 3 642 387	14.01.2020	(11) 3 642 439	12.12.2019	(11) 3 642 491	13.11.2019
(11) 3 642 388	20.01.2020	(11) 3 642 440	20.01.2020	(11) 3 642 492	18.12.2019
(11) 3 642 389	30.12.2019	(11) 3 642 441	23.01.2020	(11) 3 642 493	22.01.2020
(11) 3 642 390	21.01.2020	(11) 3 642 442	20.01.2020	(11) 3 642 494	17.01.2020
(11) 3 642 391	21.01.2020	(11) 3 642 443	16.12.2019	(11) 3 642 495	29.11.2019
(11) 3 642 392	16.12.2019	(11) 3 642 444	17.01.2020	(11) 3 642 496	22.01.2020

(11) 3 642 497	21.01.2020	(11) 3 642 549	15.01.2020	(11) 3 642 601	17.01.2020
(11) 3 642 498	23.01.2020	(11) 3 642 550	20.01.2020	(11) 3 642 602	20.01.2020
(11) 3 642 499	21.01.2020	(11) 3 642 551	13.01.2020	(11) 3 642 603	08.01.2020
(11) 3 642 500	21.01.2020	(11) 3 642 552	09.12.2019	(11) 3 642 604	16.01.2020
(11) 3 642 501	22.01.2020	(11) 3 642 553	20.01.2020	(11) 3 642 605	07.11.2019
(11) 3 642 502	22.01.2020	(11) 3 642 554	18.12.2019	(11) 3 642 606	23.01.2020
(11) 3 642 503	22.01.2020	(11) 3 642 555	30.12.2019	(11) 3 642 607	08.01.2020
(11) 3 642 504	22.01.2020	(11) 3 642 556	04.11.2019	(11) 3 642 608	19.12.2019
(11) 3 642 505	22.01.2020	(11) 3 642 557	09.12.2019	(11) 3 642 609	10.01.2020
(11) 3 642 506	15.01.2020	(11) 3 642 558	22.11.2019	(11) 3 642 610	25.02.2020
(11) 3 642 507	15.01.2020	(11) 3 642 559	22.01.2020	(11) 3 642 611	19.11.2019
(11) 3 642 508	20.01.2020	(11) 3 642 560	16.01.2020	(11) 3 642 612	11.12.2019
(11) 3 642 509	03.12.2019	(11) 3 642 561	22.01.2020	(11) 3 642 613	31.10.2019
(11) 3 642 510	21.01.2020	(11) 3 642 562	02.01.2020	(11) 3 642 614	19.12.2019
(11) 3 642 511	20.01.2020	(11) 3 642 563	22.11.2019	(11) 3 642 615	10.01.2020
(11) 3 642 512	23.12.2019	(11) 3 642 564	18.12.2019	(11) 3 642 616	20.01.2020
(11) 3 642 513	13.11.2019	(11) 3 642 565	17.01.2020	(11) 3 642 617	23.01.2020
(11) 3 642 514	18.09.2019	(11) 3 642 566	21.01.2020	(11) 3 642 618	15.01.2020
(11) 3 642 515	20.01.2020	(11) 3 642 567	23.01.2020	(11) 3 642 619	20.11.2019
(11) 3 642 516	21.01.2020	(11) 3 642 568	10.12.2019	(11) 3 642 620	19.12.2019
(11) 3 642 517	21.01.2020	(11) 3 642 569	20.12.2019	(11) 3 642 621	27.02.2020
(11) 3 642 518	10.01.2020	(11) 3 642 570	19.12.2019	(11) 3 642 622	17.01.2020
(11) 3 642 519	14.11.2019	(11) 3 642 571	09.01.2020	(11) 3 642 623	22.01.2020
(11) 3 642 520	12.12.2019	(11) 3 642 572	21.01.2020	(11) 3 642 624	16.01.2020
(11) 3 642 521	23.01.2020	(11) 3 642 573	26.11.2019	(11) 3 642 625	18.12.2019
(11) 3 642 522	23.01.2020	(11) 3 642 574	17.01.2020	(11) 3 642 626	14.01.2020
(11) 3 642 523	13.01.2020	(11) 3 642 575	17.01.2020	(11) 3 642 627	16.12.2019
(11) 3 642 524	09.01.2020	(11) 3 642 576	21.01.2020	(11) 3 642 628	22.01.2020
(11) 3 642 525	13.01.2020	(11) 3 642 577	22.01.2020	(11) 3 642 629	13.01.2020
(11) 3 642 526	11.12.2019	(11) 3 642 578	16.12.2019	(11) 3 642 630	15.01.2020
(11) 3 642 527	21.01.2020	(11) 3 642 579	22.01.2020	(11) 3 642 631	18.12.2019
(11) 3 642 528	07.01.2020	(11) 3 642 580	12.12.2019	(11) 3 642 632	08.01.2020
(11) 3 642 529	20.11.2019	(11) 3 642 581	21.11.2019	(11) 3 642 633	12.11.2019
(11) 3 642 530	18.11.2019	(11) 3 642 582	22.01.2020	(11) 3 642 634	16.12.2019
(11) 3 642 531	21.01.2020	(11) 3 642 583	09.12.2019	(11) 3 642 635	26.12.2019
(11) 3 642 532	20.01.2020	(11) 3 642 584	23.12.2019	(11) 3 642 636	11.11.2019
(11) 3 642 533	02.12.2019	(11) 3 642 585	08.01.2020	(11) 3 642 637	20.01.2020
(11) 3 642 534	18.12.2019	(11) 3 642 586	22.01.2020	(11) 3 642 638	17.07.2019
(11) 3 642 535	20.01.2020	(11) 3 642 587	21.01.2020	(11) 3 642 639	04.12.2019
(11) 3 642 536	20.01.2020	(11) 3 642 588	20.01.2020	(11) 3 642 640	21.01.2020
(11) 3 642 537	18.12.2019	(11) 3 642 589	13.11.2019	(11) 3 642 641	15.01.2020
(11) 3 642 538	12.12.2019	(11) 3 642 590	18.01.2020	(11) 3 642 642	17.12.2019
(11) 3 642 539	16.01.2020	(11) 3 642 591	08.01.2020	(11) 3 642 643	23.01.2020
(11) 3 642 540	18.12.2019	(11) 3 642 592	19.12.2019	(11) 3 642 644	14.01.2020
(11) 3 642 541	18.12.2019	(11) 3 642 593	12.12.2019	(11) 3 642 645	13.12.2019
(11) 3 642 542	03.01.2020	(11) 3 642 594	17.12.2019	(11) 3 642 646	20.01.2020
(11) 3 642 543	20.01.2020	(11) 3 642 595	23.01.2020	(11) 3 642 647	21.01.2020
(11) 3 642 544	10.12.2019	(11) 3 642 596	19.12.2019	(11) 3 642 648	07.01.2020
(11) 3 642 545	21.01.2020	(11) 3 642 597	17.01.2020	(11) 3 642 649	20.01.2020
(11) 3 642 546	08.11.2019	(11) 3 642 598	21.01.2020	(11) 3 642 650	09.01.2020
(11) 3 642 547	03.01.2020	(11) 3 642 599	22.01.2020	(11) 3 642 651	26.11.2019
(11) 3 642 548	04.11.2019	(11) 3 642 600	23.01.2020	(11) 3 642 652	09.01.2020

(11) 3 642 653	16.01.2020	(11) 3 642 705	13.11.2019	(11) 3 642 757	22.01.2020
(11) 3 642 654	18.12.2019	(11) 3 642 706	21.01.2020	(11) 3 642 758	21.01.2020
(11) 3 642 655	08.01.2020	(11) 3 642 707	09.12.2019	(11) 3 642 759	05.12.2019
(11) 3 642 656	11.12.2019	(11) 3 642 708	09.10.2019	(11) 3 642 760	15.01.2020
(11) 3 642 657	08.01.2020	(11) 3 642 709	09.12.2019	(11) 3 642 761	20.01.2020
(11) 3 642 658	09.01.2020	(11) 3 642 710	23.12.2019	(11) 3 642 762	20.12.2019
(11) 3 642 659	23.01.2020	(11) 3 642 711	09.12.2019	(11) 3 642 763	23.01.2020
(11) 3 642 660	14.01.2020	(11) 3 642 712	07.01.2020	(11) 3 642 764	20.01.2020
(11) 3 642 661	21.11.2019	(11) 3 642 713	28.11.2019	(11) 3 642 765	13.01.2020
(11) 3 642 662	20.01.2020	(11) 3 642 714	21.01.2020	(11) 3 642 766	18.12.2019
(11) 3 642 663	27.11.2019	(11) 3 642 715	23.01.2020	(11) 3 642 767	23.01.2020
(11) 3 642 664	04.12.2019	(11) 3 642 716	26.11.2019	(11) 3 642 768	16.12.2019
(11) 3 642 665	23.01.2020	(11) 3 642 717	26.11.2019	(11) 3 642 769	20.01.2020
(11) 3 642 666	23.01.2020	(11) 3 642 718	23.01.2020	(11) 3 642 770	17.12.2019
(11) 3 642 667	30.12.2019	(11) 3 642 719	16.01.2020	(11) 3 642 771	09.12.2019
(11) 3 642 668	21.01.2020	(11) 3 642 720	19.11.2019	(11) 3 642 772	04.12.2019
(11) 3 642 669	20.12.2019	(11) 3 642 721	16.01.2020	(11) 3 642 773	04.12.2019
(11) 3 642 670	21.01.2020	(11) 3 642 722	18.12.2019	(11) 3 642 774	04.12.2019
(11) 3 642 671	04.12.2019	(11) 3 642 723	13.12.2019	(11) 3 642 775	19.12.2019
(11) 3 642 672	19.12.2019	(11) 3 642 724	18.12.2019	(11) 3 642 776	24.12.2019
(11) 3 642 673	24.01.2020	(11) 3 642 725	28.11.2019	(11) 3 642 777	07.01.2020
(11) 3 642 674	09.01.2020	(11) 3 642 726	20.01.2020	(11) 3 642 778	10.12.2019
(11) 3 642 675	23.01.2020	(11) 3 642 727	25.07.2019	(11) 3 642 779	22.01.2020
(11) 3 642 676	14.01.2020	(11) 3 642 728	20.01.2020	(11) 3 642 780	20.12.2019
(11) 3 642 677	21.01.2020	(11) 3 642 729	20.01.2020	(11) 3 642 781	03.12.2019
(11) 3 642 678	18.12.2019	(11) 3 642 730	20.01.2020	(11) 3 642 782	22.01.2020
(11) 3 642 679	05.11.2019	(11) 3 642 731	20.01.2020	(11) 3 642 783	16.01.2020
(11) 3 642 680	18.12.2019	(11) 3 642 732	09.12.2019	(11) 3 642 784	24.01.2020
(11) 3 642 681	20.12.2019	(11) 3 642 733	23.01.2020	(11) 3 642 785	20.01.2020
(11) 3 642 682	18.12.2019	(11) 3 642 734	27.11.2019	(11) 3 642 786	15.01.2020
(11) 3 642 683	08.01.2020	(11) 3 642 735	04.12.2019	(11) 3 642 787	09.12.2019
(11) 3 642 684	23.07.2019	(11) 3 642 736	21.01.2020	(11) 3 642 788	27.12.2019
(11) 3 642 685	20.12.2019	(11) 3 642 737	09.12.2019	(11) 3 642 789	18.11.2019
(11) 3 642 686	20.12.2019	(11) 3 642 738	21.01.2020	(11) 3 642 790	24.01.2020
(11) 3 642 687	20.12.2019	(11) 3 642 739	20.01.2020	(11) 3 642 791	22.01.2020
(11) 3 642 688	20.12.2019	(11) 3 642 740	10.12.2019	(11) 3 642 792	27.11.2019
(11) 3 642 689	20.12.2019	(11) 3 642 741	19.12.2019	(11) 3 642 793	21.02.2020
(11) 3 642 690	04.01.2020	(11) 3 642 742	22.01.2020	(11) 3 642 794	16.12.2019
(11) 3 642 691	18.12.2019	(11) 3 642 743	05.12.2019	(11) 3 642 795	19.11.2019
(11) 3 642 692	21.01.2020	(11) 3 642 744	12.12.2019	(11) 3 642 796	15.01.2020
(11) 3 642 693	18.12.2019	(11) 3 642 745	23.01.2020	(11) 3 642 797	20.01.2020
(11) 3 642 694	17.01.2020	(11) 3 642 746	18.12.2019	(11) 3 642 798	18.12.2019
(11) 3 642 695	16.01.2020	(11) 3 642 747	12.12.2019	(11) 3 642 799	21.01.2020
(11) 3 642 696	20.01.2020	(11) 3 642 748	16.01.2020	(11) 3 642 800	22.01.2020
(11) 3 642 697	20.01.2020	(11) 3 642 749	10.10.2019	(11) 3 642 801	10.12.2019
(11) 3 642 698	24.01.2020	(11) 3 642 750	20.01.2020	(11) 3 642 802	21.01.2020
(11) 3 642 699	23.12.2019	(11) 3 642 751	13.11.2019	(11) 3 642 803	16.01.2020
(11) 3 642 700	21.06.2018	(11) 3 642 752	02.03.2020	(11) 3 642 804	24.01.2020
(11) 3 642 701	23.01.2020	(11) 3 642 753	28.10.2019	(11) 3 642 805	08.01.2020
(11) 3 642 702	25.11.2019	(11) 3 642 754	30.10.2019	(11) 3 642 806	08.10.2019
(11) 3 642 703	13.11.2019	(11) 3 642 755	13.11.2019	(11) 3 642 807	09.12.2019
(11) 3 642 704	09.01.2020	(11) 3 642 756	18.12.2019	(11) 3 642 808	09.12.2019

(11) 3 642 809	17.12.2019	(11) 3 642 862	23.01.2020	(11) 3 642 914	20.12.2019
(11) 3 642 810	20.01.2020	(11) 3 642 863	14.11.2019	(11) 3 642 915	17.01.2020
(11) 3 642 811	15.01.2020	(11) 3 642 864	15.01.2020	(11) 3 642 916	08.01.2020
(11) 3 642 812	23.01.2020	(11) 3 642 865	12.12.2019	(11) 3 642 917	20.01.2020
(11) 3 642 813	20.01.2020	(11) 3 642 866	12.12.2019	(11) 3 642 918	15.01.2020
(11) 3 642 814	15.01.2020	(11) 3 642 867	11.12.2019	(11) 3 642 919	15.01.2020
(11) 3 642 815	16.01.2020	(11) 3 642 868	20.01.2020	(11) 3 642 920	15.01.2020
(11) 3 642 816	21.01.2020	(11) 3 642 869	18.12.2019	(11) 3 642 921	19.12.2019
(11) 3 642 817	02.12.2019	(11) 3 642 870	20.01.2020	(11) 3 642 922	17.12.2019
(11) 3 642 818	19.12.2019	(11) 3 642 871	27.11.2019	(11) 3 642 923	20.12.2019
(11) 3 642 819	20.12.2019	(11) 3 642 872	13.11.2019	(11) 3 642 924	17.01.2020
(11) 3 642 820	22.01.2020	(11) 3 642 873	21.01.2020	(11) 3 642 925	13.12.2019
(11) 3 642 821	20.01.2020	(11) 3 642 874	05.11.2019	(11) 3 642 926	20.01.2020
(11) 3 642 822	24.01.2020	(11) 3 642 875	23.09.2019	(11) 3 642 927	20.01.2020
(11) 3 642 823	10.12.2019	(11) 3 642 876	09.09.2019	(11) 3 642 928	23.01.2020
(11) 3 642 824	22.01.2020	(11) 3 642 877	05.09.2019	(11) 3 642 929	22.01.2020
(11) 3 642 825	18.12.2019	(11) 3 642 878	21.01.2020	(11) 3 642 930	21.01.2020
(11) 3 642 826	14.11.2019	(11) 3 642 879	19.12.2019	(11) 3 642 931	31.12.2019
(11) 3 642 827	20.11.2019	(11) 3 642 880	15.06.2018	(11) 3 642 932	11.12.2019
(11) 3 642 828	24.01.2020	(11) 3 642 881	08.11.2019	(11) 3 642 933	15.01.2020
(11) 3 642 829	17.01.2020	(11) 3 642 882	20.01.2020	(11) 3 642 934	16.01.2020
(11) 3 642 830	22.01.2020	(11) 3 642 883	21.11.2019	(11) 3 642 935	15.11.2019
(11) 3 642 831	16.01.2020	(11) 3 642 884	27.11.2019	(11) 3 642 936	15.11.2019
(11) 3 642 832	03.12.2019	(11) 3 642 885	27.11.2019	(11) 3 642 937	20.01.2020
(11) 3 642 833	28.08.2019	(11) 3 642 886	15.01.2020	(11) 3 642 938	22.11.2019
(11) 3 642 834	12.12.2019	(11) 3 642 887	22.01.2020	(11) 3 642 939	21.01.2020
(11) 3 642 835	23.01.2020	(11) 3 642 888	22.01.2020	(11) 3 642 940	26.11.2019
(11) 3 642 836	20.12.2019	(11) 3 642 889	23.01.2020	(11) 3 642 941	15.11.2019
(11) 3 642 837	20.12.2019	(11) 3 642 890	18.02.2020	(11) 3 642 942	15.11.2019
(11) 3 642 838	24.01.2020	(11) 3 642 891	21.01.2020	(11) 3 642 943	26.11.2019
(11) 3 642 839	06.12.2019	(11) 3 642 892	22.01.2020	(11) 3 642 944	27.09.2019
(11) 3 642 840	14.01.2020	(11) 3 642 893	16.01.2020	(11) 3 642 945	13.01.2020
(11) 3 642 841	03.01.2020	(11) 3 642 894	23.01.2020	(11) 3 642 946	16.12.2019
(11) 3 642 842	24.01.2020	(11) 3 642 895	23.01.2020	(11) 3 642 947	16.12.2019
(11) 3 642 843	10.12.2019	(11) 3 642 896	10.01.2020	(11) 3 642 948	05.12.2019
(11) 3 642 845	23.01.2020	(11) 3 642 897	09.01.2020	(11) 3 642 949	20.01.2020
(11) 3 642 846	19.12.2019	(11) 3 642 898	20.01.2020	(11) 3 642 950	05.12.2019
(11) 3 642 847	24.10.2019	(11) 3 642 899	15.01.2020	(11) 3 642 951	11.11.2019
(11) 3 642 848	20.12.2019	(11) 3 642 900	21.11.2019	(11) 3 642 952	19.12.2019
(11) 3 642 849	13.01.2020	(11) 3 642 901	23.12.2019	(11) 3 642 953	17.01.2020
(11) 3 642 850	22.01.2020	(11) 3 642 902	07.01.2020	(11) 3 642 954	14.01.2020
(11) 3 642 851	03.01.2020	(11) 3 642 903	12.11.2019	(11) 3 642 955	12.12.2019
(11) 3 642 852	15.01.2020	(11) 3 642 904	16.12.2019	(11) 3 642 956	15.01.2020
(11) 3 642 853	06.01.2020	(11) 3 642 905	07.01.2020	(11) 3 642 957	20.01.2020
(11) 3 642 854	21.01.2020	(11) 3 642 906	09.01.2020	(11) 3 642 958	17.01.2020
(11) 3 642 855	17.01.2020	(11) 3 642 907	27.11.2019	(11) 3 642 959	13.01.2020
(11) 3 642 856	23.01.2020	(11) 3 642 908	20.01.2020	(11) 3 642 960	02.12.2019
(11) 3 642 857	21.01.2020	(11) 3 642 909	06.11.2019	(11) 3 642 961	03.10.2019
(11) 3 642 858	12.12.2019	(11) 3 642 910	09.09.2019	(11) 3 642 962	29.11.2019
(11) 3 642 859	08.01.2020	(11) 3 642 911	18.12.2019	(11) 3 642 963	29.11.2019
(11) 3 642 860	15.01.2020	(11) 3 642 912	20.01.2020	(11) 3 642 964	20.01.2020
(11) 3 642 861	28.10.2019	(11) 3 642 913	16.01.2020	(11) 3 642 965	13.12.2019

(11) 3 642 966	22.01.2020	(11) 3 643 018	25.11.2019	(11) 3 643 070	20.01.2020
(11) 3 642 967	16.12.2019	(11) 3 643 019	24.01.2020	(11) 3 643 071	20.01.2020
(11) 3 642 968	20.11.2019	(11) 3 643 020	25.11.2019	(11) 3 643 072	23.10.2019
(11) 3 642 969	10.12.2019	(11) 3 643 021	09.12.2019	(11) 3 643 073	17.01.2020
(11) 3 642 970	20.01.2020	(11) 3 643 022	24.01.2020	(11) 3 643 074	01.07.2019
(11) 3 642 971	22.01.2020	(11) 3 643 023	09.12.2019	(11) 3 643 075	18.12.2019
(11) 3 642 972	21.01.2020	(11) 3 643 024	17.01.2020	(11) 3 643 076	05.12.2019
(11) 3 642 973	21.01.2020	(11) 3 643 025	21.01.2020	(11) 3 643 077	20.01.2020
(11) 3 642 974	20.11.2019	(11) 3 643 026	11.10.2019	(11) 3 643 078	21.01.2020
(11) 3 642 975	15.11.2019	(11) 3 643 027	09.01.2020	(11) 3 643 079	23.01.2020
(11) 3 642 976	13.01.2020	(11) 3 643 028	22.01.2020	(11) 3 643 080	15.01.2020
(11) 3 642 977	20.01.2020	(11) 3 643 029	15.01.2020	(11) 3 643 081	16.01.2020
(11) 3 642 978	01.11.2019	(11) 3 643 030	19.12.2019	(11) 3 643 082	21.01.2020
(11) 3 642 979	28.10.2019	(11) 3 643 031	09.12.2019	(11) 3 643 083	20.01.2020
(11) 3 642 980	27.11.2019	(11) 3 643 032	09.12.2019	(11) 3 643 084	23.01.2020
(11) 3 642 981	21.11.2019	(11) 3 643 033	14.01.2020	(11) 3 643 085	21.01.2020
(11) 3 642 982	21.01.2020	(11) 3 643 034	04.12.2019	(11) 3 643 086	25.09.2019
(11) 3 642 983	10.12.2019	(11) 3 643 035	14.01.2020	(11) 3 643 087	24.01.2020
(11) 3 642 984	27.11.2019	(11) 3 643 036	20.01.2020	(11) 3 643 088	22.01.2020
(11) 3 642 985	27.11.2019	(11) 3 643 037	21.02.2020	(11) 3 643 089	16.01.2020
(11) 3 642 986	18.12.2019	(11) 3 643 038	23.01.2020	(11) 3 643 090	13.12.2019
(11) 3 642 987	31.10.2019	(11) 3 643 039	22.01.2020	(11) 3 643 091	24.01.2020
(11) 3 642 988	23.01.2020	(11) 3 643 040	20.01.2020	(11) 3 643 092	22.01.2020
(11) 3 642 989	19.12.2019	(11) 3 643 041	28.10.2019	(11) 3 643 093	20.01.2020
(11) 3 642 990	21.11.2019	(11) 3 643 042	06.12.2019	(11) 3 643 094	09.12.2019
(11) 3 642 991	23.01.2020	(11) 3 643 043	16.01.2020	(11) 3 643 095	23.01.2020
(11) 3 642 992	21.11.2019	(11) 3 643 044	12.12.2019	(11) 3 643 096	21.01.2020
(11) 3 642 993	22.01.2020	(11) 3 643 045	06.01.2020	(11) 3 643 097	22.01.2020
(11) 3 642 994	23.01.2020	(11) 3 643 046	04.12.2019	(11) 3 643 098	30.12.2019
(11) 3 642 995	16.01.2020	(11) 3 643 047	22.01.2020	(11) 3 643 099	27.11.2019
(11) 3 642 996	04.12.2019	(11) 3 643 048	06.11.2019	(11) 3 643 100	23.01.2020
(11) 3 642 997	21.01.2020	(11) 3 643 049	23.01.2020	(11) 3 643 101	07.01.2020
(11) 3 642 998	23.01.2020	(11) 3 643 050	13.01.2020	(11) 3 643 102	20.12.2019
(11) 3 642 999	20.01.2020	(11) 3 643 051	10.01.2020	(11) 3 643 103	27.11.2019
(11) 3 643 000	04.12.2019	(11) 3 643 052	21.01.2020	(11) 3 643 104	20.01.2020
(11) 3 643 001	13.11.2019	(11) 3 643 053	20.01.2020	(11) 3 643 105	21.01.2020
(11) 3 643 002	20.12.2019	(11) 3 643 054	24.01.2020	(11) 3 643 106	22.01.2020
(11) 3 643 003	22.01.2020	(11) 3 643 055	22.01.2020	(11) 3 643 107	05.11.2019
(11) 3 643 004	03.12.2019	(11) 3 643 056	09.12.2019	(11) 3 643 108	21.01.2020
(11) 3 643 005	04.12.2019	(11) 3 643 057	03.01.2020	(11) 3 643 109	21.11.2019
(11) 3 643 006	03.12.2019	(11) 3 643 058	22.01.2020	(11) 3 643 110	05.11.2019
(11) 3 643 007	02.01.2020	(11) 3 643 059	23.01.2020	(11) 3 643 111	18.12.2019
(11) 3 643 008	09.12.2019	(11) 3 643 060	09.12.2019	(11) 3 643 112	23.01.2020
(11) 3 643 009	02.01.2020	(11) 3 643 061	20.01.2020	(11) 3 643 113	21.11.2019
(11) 3 643 010	09.12.2019	(11) 3 643 062	20.01.2020	(11) 3 643 114	21.11.2019
(11) 3 643 011	08.01.2020	(11) 3 643 063	27.12.2019	(11) 3 643 115	06.11.2019
(11) 3 643 012	02.01.2020	(11) 3 643 064	22.01.2020	(11) 3 643 116	19.12.2019
(11) 3 643 013	02.01.2020	(11) 3 643 065	22.01.2020	(11) 3 643 117	21.11.2019
(11) 3 643 014	09.12.2019	(11) 3 643 066	20.01.2020	(11) 3 643 118	16.09.2019
(11) 3 643 015	08.01.2020	(11) 3 643 067	20.01.2020	(11) 3 643 119	01.10.2019
(11) 3 643 016	07.01.2020	(11) 3 643 068	20.01.2020	(11) 3 643 120	23.01.2020
(11) 3 643 017	08.01.2020	(11) 3 643 069	20.01.2020	(11) 3 643 121	15.11.2019

(11) 3 643 122	27.11.2019	(11) 3 643 224	13.01.2020	(11) 3 643 339	16.01.2020
(11) 3 643 123	13.01.2020	(11) 3 643 225	23.01.2020	(11) 3 643 341	20.12.2019
(11) 3 643 124	06.11.2019	(11) 3 643 239	05.03.2020	(11) 3 643 351	20.01.2020
(11) 3 643 125	07.01.2020	(11) 3 643 241	02.01.2020	(11) 3 643 353	15.01.2020
(11) 3 643 126	16.01.2020	(11) 3 643 243	02.01.2020	(11) 3 643 354	19.12.2019
(11) 3 643 127	22.01.2020	(11) 3 643 246	22.01.2020	(11) 3 643 356	24.10.2019
(11) 3 643 128	21.11.2019	(11) 3 643 247	24.10.2019	(11) 3 643 357	25.10.2019
(11) 3 643 129	27.11.2019	(11) 3 643 251	16.12.2019	(11) 3 643 358	09.08.2019
(11) 3 643 130	21.01.2020	(11) 3 643 253	12.12.2019	(11) 3 643 359	07.01.2020
(11) 3 643 131	29.11.2019	(11) 3 643 254	05.12.2019	(11) 3 643 360	23.01.2020
(11) 3 643 132	21.01.2020	(11) 3 643 255	07.11.2019	(11) 3 643 363	24.10.2019
(11) 3 643 133	22.12.2019	(11) 3 643 256	16.10.2019	(11) 3 643 385	18.12.2019
(11) 3 643 134	21.11.2019	(11) 3 643 261	22.10.2019	(11) 3 643 388	17.01.2020
(11) 3 643 135	24.01.2020	(11) 3 643 262	25.10.2019	(11) 3 643 389	13.01.2020
(11) 3 643 136	04.11.2019	(11) 3 643 263	19.12.2019	(11) 3 643 391	14.01.2020
(11) 3 643 137	21.01.2020	(11) 3 643 269	06.06.2019	(11) 3 643 393	12.09.2019
(11) 3 643 138	26.11.2019	(11) 3 643 273	11.12.2019	(11) 3 643 398	07.08.2019
(11) 3 643 139	21.12.2019	(11) 3 643 274	23.01.2020	(11) 3 643 399	07.08.2019
(11) 3 643 140	30.12.2019	(11) 3 643 276	20.12.2019	(11) 3 643 402	20.11.2019
(11) 3 643 141	20.01.2020	(11) 3 643 277	11.11.2019	(11) 3 643 403	17.01.2020
(11) 3 643 142	20.01.2020	(11) 3 643 278	05.12.2019	(11) 3 643 408	20.01.2020
(11) 3 643 143	24.01.2020	(11) 3 643 279	22.01.2020	(11) 3 643 417	07.08.2019
(11) 3 643 144	21.01.2020	(11) 3 643 280	20.01.2020	(11) 3 643 419	17.09.2019
(11) 3 643 145	20.01.2020	(11) 3 643 281	05.12.2019	(11) 3 643 424	17.12.2019
(11) 3 643 146	08.01.2020	(11) 3 643 282	20.01.2020	(11) 3 643 425	17.12.2019
(11) 3 643 147	20.01.2020	(11) 3 643 284	22.01.2020	(11) 3 643 426	19.08.2019
(11) 3 643 148	24.01.2020	(11) 3 643 286	07.06.2019	(11) 3 643 427	20.01.2020
(11) 3 643 149	06.12.2019	(11) 3 643 287	20.12.2019	(11) 3 643 428	21.01.2020
(11) 3 643 150	20.01.2020	(11) 3 643 294	13.01.2020	(11) 3 643 430	23.01.2020
(11) 3 643 158	21.10.2019	(11) 3 643 295	21.10.2019	(11) 3 643 435	23.01.2020
(11) 3 643 161	16.01.2020	(11) 3 643 297	13.01.2020	(11) 3 643 437	13.12.2019
(11) 3 643 177	26.10.2018	(11) 3 643 298	22.08.2019	(11) 3 643 438	21.08.2019
(11) 3 643 179	19.06.2019	(11) 3 643 299	12.08.2019	(11) 3 643 443	15.01.2020
(11) 3 643 182	17.01.2020	(11) 3 643 300	14.01.2020	(11) 3 643 444	09.09.2019
(11) 3 643 184	23.01.2020	(11) 3 643 302	22.01.2020	(11) 3 643 445	23.01.2020
(11) 3 643 185	02.01.2020	(11) 3 643 304	22.01.2020	(11) 3 643 447	05.02.2019
(11) 3 643 188	23.10.2019	(11) 3 643 308	22.01.2020	(11) 3 643 453	21.01.2020
(11) 3 643 189	02.03.2019	(11) 3 643 311	21.01.2020	(11) 3 643 457	20.01.2020
(11) 3 643 190	13.01.2020	(11) 3 643 313	16.11.2018	(11) 3 643 459	08.01.2020
(11) 3 643 194	06.11.2019	(11) 3 643 314	20.12.2019	(11) 3 643 463	22.01.2020
(11) 3 643 197	23.12.2019	(11) 3 643 315	17.12.2019	(11) 3 643 464	10.08.2018
(11) 3 643 203	19.11.2019	(11) 3 643 316	06.01.2020	(11) 3 643 471	28.10.2019
(11) 3 643 204	19.11.2019	(11) 3 643 317	17.01.2020	(11) 3 643 474	09.01.2020
(11) 3 643 205	19.11.2019	(11) 3 643 321	14.01.2020	(11) 3 643 475	20.12.2019
(11) 3 643 206	18.11.2019	(11) 3 643 323	24.07.2019	(11) 3 643 478	12.11.2019
(11) 3 643 209	17.02.2020	(11) 3 643 324	21.01.2020	(11) 3 643 480	22.01.2020
(11) 3 643 211	08.05.2019	(11) 3 643 325	02.12.2019	(11) 3 643 486	17.12.2019
(11) 3 643 215	12.02.2020	(11) 3 643 329	05.12.2019	(11) 3 643 487	17.12.2019
(11) 3 643 216	20.01.2020	(11) 3 643 332	18.12.2019	(11) 3 643 488	17.12.2019
(11) 3 643 218	14.10.2019	(11) 3 643 333	16.12.2019	(11) 3 643 489	17.12.2019
(11) 3 643 220	29.12.2019	(11) 3 643 335	22.01.2020	(11) 3 643 490	16.12.2019
(11) 3 643 221	16.01.2020	(11) 3 643 336	22.01.2020	(11) 3 643 491	21.01.2020

(11) 3 643 495	12.09.2019	(11) 3 643 604	23.01.2020	(11) 3 643 744	13.12.2019
(11) 3 643 497	22.11.2019	(11) 3 643 605	22.10.2019	(11) 3 643 745	18.12.2019
(11) 3 643 498	21.01.2020	(11) 3 643 608	03.01.2019	(11) 3 643 746	20.01.2020
(11) 3 643 499	25.02.2019	(11) 3 643 610	21.10.2019	(11) 3 643 750	10.01.2020
(11) 3 643 501	23.12.2019	(11) 3 643 618	13.05.2019	(11) 3 643 752	09.12.2019
(11) 3 643 503	23.12.2019	(11) 3 643 632	03.01.2020	(11) 3 643 753	12.12.2019
(11) 3 643 504	10.01.2020	(11) 3 643 635	18.06.2019	(11) 3 643 754	16.01.2020
(11) 3 643 506	29.11.2019	(11) 3 643 636	20.01.2020	(11) 3 643 755	12.12.2019
(11) 3 643 508	16.07.2019	(11) 3 643 637	03.03.2020	(11) 3 643 756	14.01.2020
(11) 3 643 509	14.11.2019	(11) 3 643 639	17.12.2019	(11) 3 643 757	16.01.2020
(11) 3 643 510	03.01.2020	(11) 3 643 640	21.01.2020	(11) 3 643 760	17.01.2020
(11) 3 643 512	23.10.2019	(11) 3 643 646	08.01.2020	(11) 3 643 762	14.11.2019
(11) 3 643 514	16.12.2019	(11) 3 643 655	17.01.2020	(11) 3 643 764	18.12.2019
(11) 3 643 515	17.01.2020	(11) 3 643 677	10.12.2019	(11) 3 643 766	21.10.2019
(11) 3 643 516	17.01.2020	(11) 3 643 678	20.01.2020	(11) 3 643 768	24.01.2020
(11) 3 643 517	17.01.2020	(11) 3 643 679	16.01.2020	(11) 3 643 769	18.10.2019
(11) 3 643 518	16.12.2019	(11) 3 643 683	21.01.2020	(11) 3 643 770	18.12.2019
(11) 3 643 519	16.12.2019	(11) 3 643 686	15.01.2020	(11) 3 643 772	23.07.2019
(11) 3 643 520	16.12.2019	(11) 3 643 690	19.12.2019	(11) 3 643 774	14.08.2019
(11) 3 643 521	17.12.2019	(11) 3 643 694	17.12.2019	(11) 3 643 775	10.01.2020
(11) 3 643 522	16.12.2019	(11) 3 643 695	17.12.2019	(11) 3 643 776	10.01.2020
(11) 3 643 523	16.12.2019	(11) 3 643 696	23.01.2020	(11) 3 643 778	22.01.2020
(11) 3 643 524	06.01.2020	(11) 3 643 698	02.01.2020	(11) 3 643 779	19.12.2019
(11) 3 643 525	17.12.2019	(11) 3 643 700	21.01.2020	(11) 3 643 780	09.01.2020
(11) 3 643 526	16.12.2019	(11) 3 643 701	08.10.2019	(11) 3 643 781	15.01.2020
(11) 3 643 529	17.12.2019	(11) 3 643 703	13.01.2020	(11) 3 643 782	12.04.2019
(11) 3 643 530	16.12.2019	(11) 3 643 704	03.09.2019	(11) 3 643 784	15.01.2020
(11) 3 643 531	16.12.2019	(11) 3 643 706	02.12.2019	(11) 3 643 786	17.12.2019
(11) 3 643 532	17.12.2019	(11) 3 643 707	19.12.2019	(11) 3 643 787	17.01.2020
(11) 3 643 533	17.12.2019	(11) 3 643 708	13.01.2020	(11) 3 643 788	17.01.2020
(11) 3 643 534	17.12.2019	(11) 3 643 710	07.01.2020	(11) 3 643 789	10.01.2020
(11) 3 643 537	17.01.2020	(11) 3 643 711	06.11.2019	(11) 3 643 790	22.01.2020
(11) 3 643 538	17.01.2020	(11) 3 643 714	08.06.2019	(11) 3 643 791	22.01.2020
(11) 3 643 539	17.01.2020	(11) 3 643 715	05.12.2019	(11) 3 643 792	17.04.2019
(11) 3 643 544	24.09.2019	(11) 3 643 716	17.01.2020	(11) 3 643 794	04.12.2019
(11) 3 643 545	10.01.2020	(11) 3 643 717	20.01.2020	(11) 3 643 795	14.11.2019
(11) 3 643 548	04.10.2019	(11) 3 643 718	04.12.2019	(11) 3 643 797	24.11.2019
(11) 3 643 549	04.10.2019	(11) 3 643 719	13.01.2020	(11) 3 643 798	09.10.2019
(11) 3 643 553	13.08.2019	(11) 3 643 721	17.12.2019	(11) 3 643 799	11.10.2019
(11) 3 643 554	12.08.2019	(11) 3 643 722	08.11.2019	(11) 3 643 801	17.01.2020
(11) 3 643 556	17.12.2019	(11) 3 643 723	13.12.2019	(11) 3 643 802	16.01.2020
(11) 3 643 559	16.01.2020	(11) 3 643 725	16.01.2020	(11) 3 643 803	14.12.2019
(11) 3 643 566	24.10.2019	(11) 3 643 726	17.01.2020	(11) 3 643 805	16.01.2020
(11) 3 643 573	22.01.2020	(11) 3 643 728	09.01.2020	(11) 3 643 807	30.12.2019
(11) 3 643 574	21.01.2020	(11) 3 643 729	16.01.2020	(11) 3 643 810	20.02.2020
(11) 3 643 578	19.12.2019	(11) 3 643 731	06.12.2019	(11) 3 643 811	21.01.2020
(11) 3 643 582	29.10.2019	(11) 3 643 732	22.01.2020	(11) 3 643 812	17.10.2019
(11) 3 643 583	16.09.2019	(11) 3 643 734	05.12.2019	(11) 3 643 813	23.09.2019
(11) 3 643 584	06.01.2020	(11) 3 643 735	06.12.2019	(11) 3 643 815	21.10.2019
(11) 3 643 586	20.12.2018	(11) 3 643 739	29.10.2019	(11) 3 643 817	20.12.2019
(11) 3 643 596	07.01.2020	(11) 3 643 741	17.12.2019	(11) 3 643 819	11.11.2019
(11) 3 643 602	21.01.2020	(11) 3 643 743	21.01.2020	(11) 3 643 820	05.02.2019

(11) 3 643 821	06.12.2019	(11) 3 643 979	10.12.2019	(11) 3 644 101	21.01.2020
(11) 3 643 823	06.11.2019	(11) 3 643 981	02.12.2019	(11) 3 644 103	20.01.2020
(11) 3 643 825	20.01.2020	(11) 3 643 982	09.12.2019	(11) 3 644 106	07.01.2020
(11) 3 643 829	20.01.2020	(11) 3 643 983	10.01.2020	(11) 3 644 107	20.01.2020
(11) 3 643 832	09.01.2020	(11) 3 643 984	18.12.2019	(11) 3 644 108	19.09.2019
(11) 3 643 833	17.01.2020	(11) 3 643 986	17.10.2019	(11) 3 644 109	17.06.2019
(11) 3 643 834	21.01.2020	(11) 3 643 988	21.01.2020	(11) 3 644 112	05.12.2019
(11) 3 643 837	02.01.2020	(11) 3 643 990	22.11.2019	(11) 3 644 113	01.10.2019
(11) 3 643 838	19.11.2019	(11) 3 643 992	22.01.2020	(11) 3 644 115	23.03.2020
(11) 3 643 840	23.01.2020	(11) 3 643 993	30.09.2019	(11) 3 644 117	21.01.2020
(11) 3 643 842	19.12.2019	(11) 3 643 994	22.11.2019	(11) 3 644 118	10.10.2019
(11) 3 643 844	08.01.2020	(11) 3 643 996	23.10.2019	(11) 3 644 119	26.10.2018
(11) 3 643 845	24.07.2019	(11) 3 643 997	03.01.2020	(11) 3 644 120	03.01.2020
(11) 3 643 849	02.05.2019	(11) 3 643 999	18.01.2020	(11) 3 644 123	31.01.2019
(11) 3 643 855	06.11.2019	(11) 3 644 002	22.10.2019	(11) 3 644 126	19.12.2019
(11) 3 643 859	21.01.2020	(11) 3 644 003	22.10.2019	(11) 3 644 140	11.10.2019
(11) 3 643 862	15.01.2020	(11) 3 644 004	16.10.2019	(11) 3 644 151	19.07.2019
(11) 3 643 866	23.10.2018	(11) 3 644 005	18.11.2019	(11) 3 644 152	15.01.2020
(11) 3 643 875	17.01.2020	(11) 3 644 012	22.10.2019	(11) 3 644 154	22.10.2019
(11) 3 643 892	23.01.2020	(11) 3 644 014	01.10.2019	(11) 3 644 156	27.09.2019
(11) 3 643 899	06.02.2019	(11) 3 644 018	11.12.2019	(11) 3 644 164	22.01.2020
(11) 3 643 900	06.02.2019	(11) 3 644 019	28.01.2020	(11) 3 644 165	25.11.2019
(11) 3 643 903	19.12.2019	(11) 3 644 021	13.09.2019	(11) 3 644 166	21.01.2020
(11) 3 643 907	04.11.2019	(11) 3 644 023	21.11.2019	(11) 3 644 168	05.11.2018
(11) 3 643 908	04.11.2019	(11) 3 644 024	07.11.2019	(11) 3 644 171	10.12.2019
(11) 3 643 910	04.12.2019	(11) 3 644 029	23.01.2020	(11) 3 644 172	23.01.2020
(11) 3 643 913	22.01.2020	(11) 3 644 033	17.12.2019	(11) 3 644 173	09.01.2020
(11) 3 643 919	22.11.2019	(11) 3 644 035	08.03.2018	(11) 3 644 174	25.10.2019
(11) 3 643 920	10.10.2019	(11) 3 644 036	11.12.2019	(11) 3 644 176	21.10.2019
(11) 3 643 921	20.11.2019	(11) 3 644 040	20.01.2020	(11) 3 644 180	13.01.2020
(11) 3 643 925	11.12.2019	(11) 3 644 041	17.12.2019	(11) 3 644 181	11.12.2019
(11) 3 643 927	25.03.2020	(11) 3 644 042	20.12.2019	(11) 3 644 182	21.01.2020
(11) 3 643 930	16.01.2020	(11) 3 644 044	26.04.2019	(11) 3 644 183	22.01.2020
(11) 3 643 932	14.05.2018	(11) 3 644 046	10.12.2019	(11) 3 644 186	23.01.2020
(11) 3 643 933	03.04.2019	(11) 3 644 048	19.12.2019	(11) 3 644 189	25.03.2020
(11) 3 643 938	02.12.2019	(11) 3 644 050	16.01.2020	(11) 3 644 191	08.07.2019
(11) 3 643 940	16.01.2020	(11) 3 644 053	03.12.2019	(11) 3 644 192	27.11.2019
(11) 3 643 941	18.10.2019	(11) 3 644 054	15.01.2020	(11) 3 644 193	27.11.2019
(11) 3 643 943	11.06.2019	(11) 3 644 055	27.12.2019	(11) 3 644 199	20.08.2018
(11) 3 643 944	10.01.2020	(11) 3 644 057	13.11.2019	(11) 3 644 200	27.01.2020
(11) 3 643 945	18.12.2019	(11) 3 644 062	20.01.2020	(11) 3 644 203	22.01.2020
(11) 3 643 946	18.12.2019	(11) 3 644 065	04.12.2019	(11) 3 644 207	05.06.2019
(11) 3 643 949	18.12.2019	(11) 3 644 071	24.01.2020	(11) 3 644 213	25.06.2019
(11) 3 643 952	27.12.2019	(11) 3 644 075	20.01.2020	(11) 3 644 217	08.10.2019
(11) 3 643 963	06.12.2019	(11) 3 644 076	24.01.2020	(11) 3 644 218	31.10.2018
(11) 3 643 964	20.12.2019	(11) 3 644 077	20.01.2020	(11) 3 644 219	21.01.2020
(11) 3 643 966	23.03.2020	(11) 3 644 079	20.01.2020	(11) 3 644 220	23.01.2020
(11) 3 643 967	14.01.2020	(11) 3 644 089	10.12.2019	(11) 3 644 221	22.01.2020
(11) 3 643 973	20.01.2020	(11) 3 644 090	22.01.2019	(11) 3 644 222	16.12.2019
(11) 3 643 976	19.12.2019	(11) 3 644 097	20.01.2020	(11) 3 644 228	21.10.2019
(11) 3 643 977	03.12.2019	(11) 3 644 098	21.01.2020	(11) 3 644 231	20.01.2020
(11) 3 643 978	09.12.2019	(11) 3 644 099	16.01.2020	(11) 3 644 232	21.01.2020

(11) 3 644 233	22.10.2019	(11) 3 644 347	10.01.2020	(11) 3 644 434	22.01.2020
(11) 3 644 234	22.10.2019	(11) 3 644 348	23.10.2018	(11) 3 644 436	17.10.2019
(11) 3 644 236	08.07.2019	(11) 3 644 349	06.12.2019	(11) 3 644 437	21.10.2019
(11) 3 644 237	08.07.2019	(11) 3 644 353	12.12.2019	(11) 3 644 439	29.10.2019
(11) 3 644 240	22.10.2019	(11) 3 644 356	03.01.2020	(11) 3 644 440	20.01.2020
(11) 3 644 244	20.12.2019	(11) 3 644 357	27.02.2020	(11) 3 644 441	02.01.2020
(11) 3 644 254	22.01.2020	(11) 3 644 360	13.12.2017	(11) 3 644 443	30.12.2019
(11) 3 644 256	20.01.2020	(11) 3 644 361	13.12.2017	(11) 3 644 444	16.12.2019
(11) 3 644 257	20.01.2020	(11) 3 644 363	13.12.2019	(11) 3 644 451	17.06.2019
(11) 3 644 258	16.01.2020	(11) 3 644 366	24.01.2020	(11) 3 644 452	01.10.2019
(11) 3 644 259	21.01.2020	(11) 3 644 368	08.11.2018	(11) 3 644 453	24.10.2019
(11) 3 644 261	20.01.2020	(11) 3 644 370	22.10.2019	(11) 3 644 454	19.11.2019
(11) 3 644 262	21.01.2020	(11) 3 644 377	18.12.2019	(11) 3 644 458	23.01.2020
(11) 3 644 263	25.03.2019	(11) 3 644 378	24.01.2020	(11) 3 644 459	28.08.2018
(11) 3 644 264	31.01.2019	(11) 3 644 386	23.01.2020	(11) 3 644 466	28.11.2019
(11) 3 644 265	21.01.2020	(11) 3 644 388	08.01.2020	(11) 3 644 473	22.01.2020
(11) 3 644 266	25.11.2019	(11) 3 644 389	23.08.2019	(11) 3 644 476	07.01.2020
(11) 3 644 268	21.01.2020	(11) 3 644 390	21.01.2020	(11) 3 644 477	30.08.2019
(11) 3 644 270	21.01.2020	(11) 3 644 392	23.01.2020	(11) 3 644 479	27.09.2019
(11) 3 644 272	22.07.2019	(11) 3 644 393	23.01.2020	(11) 3 644 480	14.01.2020
(11) 3 644 277	15.01.2020	(11) 3 644 394	25.11.2019	(11) 3 644 486	15.10.2019
(11) 3 644 281	28.11.2019	(11) 3 644 395	11.12.2018	(11) 3 644 487	29.01.2019
(11) 3 644 282	22.01.2020	(11) 3 644 396	28.10.2019	(11) 3 644 488	02.05.2019
(11) 3 644 285	16.01.2020	(11) 3 644 397	24.01.2020	(11) 3 644 489	07.11.2019
(11) 3 644 287	20.01.2020	(11) 3 644 398	22.01.2020	(11) 3 644 490	23.01.2020
(11) 3 644 288	19.11.2019	(11) 3 644 400	14.11.2019	(11) 3 644 491	23.01.2020
(11) 3 644 290	05.06.2019	(11) 3 644 401	22.01.2020	(11) 3 644 493	20.01.2020
(11) 3 644 292	10.12.2019	(11) 3 644 403	22.01.2020	(11) 3 644 494	14.01.2020
(11) 3 644 293	15.01.2020	(11) 3 644 404	13.08.2018	(11) 3 644 495	21.10.2019
(11) 3 644 294	21.01.2020	(11) 3 644 405	05.12.2019	(11) 3 644 496	20.01.2020
(11) 3 644 295	17.01.2020	(11) 3 644 406	21.10.2019	(11) 3 644 498	14.01.2020
(11) 3 644 296	31.12.2019	(11) 3 644 407	21.10.2019	(11) 3 644 499	20.01.2020
(11) 3 644 300	27.11.2019	(11) 3 644 408	17.10.2019	(11) 3 644 504	25.11.2019
(11) 3 644 301	16.10.2019	(11) 3 644 409	24.01.2020	(11) 3 644 505	20.01.2020
(11) 3 644 303	08.02.2019	(11) 3 644 411	24.01.2020	(11) 3 644 506	20.01.2020
(11) 3 644 304	09.01.2020	(11) 3 644 412	23.01.2020	(11) 3 644 508	19.11.2019
(11) 3 644 308	19.12.2019	(11) 3 644 413	07.11.2019	(11) 3 644 515	22.01.2020
(11) 3 644 312	30.12.2019	(11) 3 644 415	22.01.2020	(11) 3 644 519	24.01.2020
(11) 3 644 314	19.12.2019	(11) 3 644 416	20.01.2020	(11) 3 644 521	20.12.2019
(11) 3 644 315	24.03.2020	(11) 3 644 417	23.10.2019	(11) 3 644 523	21.01.2020
(11) 3 644 316	13.03.2019	(11) 3 644 419	05.12.2019	(11) 3 644 524	30.12.2019
(11) 3 644 319	17.01.2020	(11) 3 644 420	18.10.2019	(11) 3 644 527	22.10.2019
(11) 3 644 323	20.01.2020	(11) 3 644 422	10.01.2019	(11) 3 644 528	20.11.2019
(11) 3 644 327	06.11.2019	(11) 3 644 423	20.12.2019	(11) 3 644 529	21.01.2020
(11) 3 644 329	23.01.2020	(11) 3 644 424	18.12.2019	(11) 3 644 530	20.01.2020
(11) 3 644 330	24.01.2020	(11) 3 644 425	10.12.2019	(11) 3 644 531	08.01.2020
(11) 3 644 331	20.01.2020	(11) 3 644 426	23.01.2020	(11) 3 644 533	03.01.2020
(11) 3 644 332	06.08.2019	(11) 3 644 427	24.01.2020	(11) 3 644 534	21.01.2020
(11) 3 644 333	20.01.2020	(11) 3 644 428	22.01.2020	(11) 3 644 536	14.11.2019
(11) 3 644 335	23.01.2020	(11) 3 644 429	23.01.2020	(11) 3 644 537	20.01.2020
(11) 3 644 336	22.01.2020	(11) 3 644 430	14.11.2019	(11) 3 644 538	24.12.2019
(11) 3 644 346	18.12.2019	(11) 3 644 432	20.01.2020	(11) 3 644 539	16.01.2020

(11) 3 644 540	20.01.2020	(11) 3 644 651	24.01.2020	(11) 1 735 723	24.06.2016
(11) 3 644 542	04.12.2019	(11) 3 644 653	26.12.2019	(11) 1 772 785	03.03.2020
(11) 3 644 543	02.01.2020	(11) 3 644 654	22.01.2020	(11) 1 819 992	06.03.2020
(11) 3 644 548	28.11.2019	(11) 3 644 655	22.01.2020	(11) 1 829 430	03.02.2020
(11) 3 644 551	20.01.2020	(11) 3 644 656	20.01.2020	(11) 1 842 031	13.03.2020
(11) 3 644 556	22.01.2020	(11) 3 644 657	12.12.2019	(11) 1 906 280	13.03.2020
(11) 3 644 559	24.01.2020	(11) 3 644 659	10.01.2020	(11) 1 978 341	15.10.2019
(11) 3 644 560	16.01.2020	(11) 3 644 660	20.01.2020	(11) 1 983 480	20.11.2019
(11) 3 644 564	22.01.2020	(11) 3 644 662	03.01.2019	(11) 1 990 028	08.12.2019
(11) 3 644 566	09.01.2020	(11) 3 644 663	21.01.2020	(11) 1 994 734	26.11.2019
(11) 3 644 567	03.01.2020	(11) 3 644 664	13.01.2020	(11) 1 997 321	22.12.2019
(11) 3 644 568	25.11.2019	(11) 3 644 665	22.01.2020	(11) 1 998 158	19.12.2019
(11) 3 644 569	22.01.2020	(11) 3 644 666	21.01.2020	(11) 2 000 867	01.11.2019
(11) 3 644 570	17.06.2019	(11) 3 644 667	20.01.2020	(11) 2 005 601	13.12.2019
(11) 3 644 574	21.01.2020	(11) 3 644 668	22.01.2020	(11) 2 011 009	25.11.2019
(11) 3 644 581	29.11.2018	(11) 3 644 669	22.01.2020	(11) 2 022 692	22.12.2019
(11) 3 644 583	28.11.2019	(11) 3 644 670	24.01.2020	(11) 2 074 482	06.03.2020
(11) 3 644 585	16.12.2019	(11) 3 644 671	22.01.2020	(11) 2 081 389	23.12.2019
(11) 3 644 586	24.01.2020	(11) 3 644 672	20.01.2020	(11) 2 110 956	19.12.2019
(11) 3 644 596	22.01.2020	(11) 3 644 673	10.01.2020	(11) 2 113 118	11.09.2019
(11) 3 644 599	20.01.2020	(11) 3 644 674	16.01.2020	(11) 2 124 143	06.03.2020
(11) 3 644 600	21.10.2019	(11) 3 644 675	27.12.2019	(11) 2 126 732	07.10.2019
(11) 3 644 602	26.11.2019	(11) 3 644 676	31.12.2019	(11) 2 132 646	11.12.2019
(11) 3 644 605	23.01.2020	(11) 3 644 677	20.01.2020	(11) 2 180 857	05.11.2019
(11) 3 644 606	21.01.2020	(11) 3 644 678	03.01.2020	(11) 2 189 941	12.11.2019
(11) 3 644 607	12.12.2019	(11) 3 644 679	14.01.2020	(11) 2 190 068	22.12.2019
(11) 3 644 608	23.01.2020	(11) 3 644 680	09.12.2019	(11) 2 237 796	20.12.2019
(11) 3 644 609	10.12.2019	(11) 3 644 681	08.01.2020	(11) 2 238 470	13.12.2019
(11) 3 644 610	10.12.2019	(11) 3 644 683	17.01.2020	(11) 2 244 388	23.12.2019
(11) 3 644 613	25.01.2020	(11) 3 644 684	18.12.2019	(11) 2 248 371	21.12.2019
(11) 3 644 614	25.01.2020	(11) 3 644 685	17.01.2020	(11) 2 274 596	03.03.2020
(11) 3 644 617	05.11.2019	(11) 3 644 686	17.01.2020	(11) 2 284 738	20.12.2019
(11) 3 644 618	05.11.2019	(11) 3 644 687	21.01.2020	(11) 2 300 992	09.03.2020
(11) 3 644 625	20.12.2019	(11) 3 644 690	05.12.2019	(11) 2 302 065	05.03.2020
(11) 3 644 627	28.01.2020	(11) 3 644 695	12.12.2019	(11) 2 310 642	20.12.2019
(11) 3 644 629	13.01.2020	(11) 3 644 696	24.01.2020	(11) 2 321 046	05.12.2019
(11) 3 644 630	20.01.2020	(11) 3 644 700	10.12.2019	(11) 2 321 485	23.12.2019
(11) 3 644 632	24.01.2020	(11) 3 644 702	10.12.2019	(11) 2 327 027	08.11.2019
(11) 3 644 636	24.01.2020			(11) 2 345 577	15.12.2019
(11) 3 644 638	20.12.2019	I.8(1)		(11) 2 345 992	20.12.2019
(11) 3 644 639	21.01.2020	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist		(11) 2 346 645	21.12.2019
(11) 3 644 640	17.01.2020	• Date on which the European patent application was refused		(11) 2 365 710	16.03.2020
(11) 3 644 641	07.01.2020	• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée		(11) 2 387 027	05.02.2020
(11) 3 644 642	07.01.2020			(11) 2 387 822	24.02.2020
(11) 3 644 643	23.01.2020			(11) 2 388 333	16.11.2019
(11) 3 644 644	24.01.2020	(11) 1 147 590	05.02.2020	(11) 2 393 018	19.12.2019
(11) 3 644 645	21.01.2020	(11) 1 228 431	19.02.2020	(11) 2 405 350	15.11.2019
(11) 3 644 646	17.12.2019	(11) 1 631 828	02.03.2020	(11) 2 405 573	12.11.2019
(11) 3 644 647	17.01.2020	(11) 1 647 810	14.11.2019	(11) 2 412 310	06.03.2020
(11) 3 644 648	17.01.2020	(11) 1 677 180	21.01.2020	(11) 2 419 828	14.11.2019
(11) 3 644 649	22.01.2020	(11) 1 678 580	16.03.2020	(11) 2 421 286	19.12.2019
(11) 3 644 650	31.12.2019	(11) 1 730 855	08.10.2019	(11) 2 421 314	22.12.2019

(11) 2 424 266	20.09.2019	(11) 2 749 096	22.12.2019	(11) 2 950 250	23.12.2019
(11) 2 433 256	23.12.2019	(11) 2 749 327	07.12.2018	(11) 2 953 253	07.10.2019
(11) 2 434 362	20.11.2019	(11) 2 749 328	05.12.2019	(11) 2 958 032	23.12.2019
(11) 2 437 420	23.10.2019	(11) 2 749 329	06.12.2019	(11) 2 960 878	19.03.2019
(11) 2 442 222	15.11.2019	(11) 2 750 178	22.12.2019	(11) 2 968 496	22.12.2019
(11) 2 449 784	21.12.2019	(11) 2 751 571	20.11.2019	(11) 2 968 930	22.12.2019
(11) 2 456 145	21.11.2019	(11) 2 755 752	27.11.2019	(11) 2 972 618	15.11.2019
(11) 2 460 110	25.10.2019	(11) 2 765 864	21.11.2019	(11) 2 972 918	22.11.2019
(11) 2 462 538	24.02.2020	(11) 2 770 464	23.12.2019	(11) 2 973 338	21.12.2019
(11) 2 467 833	21.11.2019	(11) 2 775 380	17.10.2019	(11) 2 976 698	28.11.2019
(11) 2 468 001	14.11.2019	(11) 2 779 172	25.09.2019	(11) 2 981 964	03.12.2019
(11) 2 474 929	27.02.2020	(11) 2 790 150	12.11.2019	(11) 2 990 908	20.11.2019
(11) 2 476 067	23.12.2019	(11) 2 793 495	23.12.2019	(11) 2 995 222	24.03.2020
(11) 2 497 546	20.12.2019	(11) 2 797 768	05.12.2019	(11) 3 001 290	21.12.2019
(11) 2 499 578	07.11.2019	(11) 2 798 423	17.10.2019	(11) 3 016 056	11.12.2019
(11) 2 503 469	13.11.2019	(11) 2 806 346	23.03.2020	(11) 3 022 060	14.11.2019
(11) 2 511 360	14.01.2020	(11) 2 815 571	24.09.2019	(11) 3 030 988	17.10.2019
(11) 2 512 186	23.12.2019	(11) 2 820 577	23.12.2019	(11) 3 036 506	16.12.2019
(11) 2 517 354	26.11.2019	(11) 2 821 050	30.10.2019	(11) 3 044 964	21.11.2019
(11) 2 522 095	19.12.2019	(11) 2 825 059	10.01.2020	(11) 3 048 575	23.12.2019
(11) 2 537 400	21.12.2019	(11) 2 826 204	18.09.2019	(11) 3 051 433	21.12.2019
(11) 2 539 865	27.02.2020	(11) 2 826 244	06.11.2019	(11) 3 051 434	21.12.2019
(11) 2 540 058	22.12.2019	(11) 2 827 760	11.06.2018	(11) 3 057 601	18.11.2019
(11) 2 545 329	14.10.2019	(11) 2 829 960	20.12.2019	(11) 3 065 065	28.11.2019
(11) 2 545 519	23.12.2019	(11) 2 829 971	21.11.2019	(11) 3 076 350	19.11.2019
(11) 2 545 970	20.12.2019	(11) 2 835 663	23.12.2019	(11) 3 087 009	15.12.2019
(11) 2 550 600	22.11.2019	(11) 2 836 924	23.12.2019	(11) 3 089 879	20.11.2019
(11) 2 551 147	21.11.2019	(11) 2 838 039	06.11.2019	(11) 3 091 729	14.11.2019
(11) 2 568 380	02.12.2019	(11) 2 838 769	22.11.2019	(11) 3 091 747	13.11.2019
(11) 2 585 880	21.12.2019	(11) 2 843 933	22.12.2019	(11) 3 098 599	30.10.2019
(11) 2 603 892	21.12.2019	(11) 2 856 594	22.12.2019	(11) 3 108 356	20.12.2019
(11) 2 606 625	15.11.2019	(11) 2 858 376	27.11.2019	(11) 3 111 410	20.12.2019
(11) 2 608 077	30.10.2019	(11) 2 861 035	20.11.2019	(11) 3 115 910	22.12.2019
(11) 2 611 449	27.02.2020	(11) 2 866 194	14.11.2019	(11) 3 115 953	30.12.2019
(11) 2 613 266	20.12.2019	(11) 2 867 855	18.11.2019	(11) 3 116 152	25.11.2019
(11) 2 613 472	26.11.2019	(11) 2 870 454	25.11.2019	(11) 3 117 373	22.12.2019
(11) 2 622 556	19.12.2019	(11) 2 879 159	21.12.2019	(11) 3 126 950	15.12.2019
(11) 2 630 592	19.12.2019	(11) 2 880 682	20.12.2019	(11) 3 127 093	25.11.2019
(11) 2 679 007	20.12.2019	(11) 2 883 128	01.09.2018	(11) 3 136 309	20.12.2019
(11) 2 682 882	05.11.2019	(11) 2 883 171	13.11.2019	(11) 3 136 327	23.12.2019
(11) 2 684 135	16.12.2019	(11) 2 889 372	09.12.2019	(11) 3 138 029	21.11.2019
(11) 2 686 866	18.11.2019	(11) 2 890 134	19.11.2019	(11) 3 139 676	08.11.2019
(11) 2 690 546	02.10.2019	(11) 2 899 702	28.10.2019	(11) 3 144 801	01.11.2019
(11) 2 691 852	15.12.2019	(11) 2 899 903	20.12.2019	(11) 3 146 443	23.12.2019
(11) 2 703 982	12.11.2019	(11) 2 904 813	15.11.2019	(11) 3 147 848	21.12.2019
(11) 2 715 501	11.11.2019	(11) 2 906 047	28.11.2019	(11) 3 159 659	23.12.2019
(11) 2 724 536	08.11.2019	(11) 2 913 738	22.12.2019	(11) 3 161 241	21.11.2019
(11) 2 732 527	11.11.2019	(11) 2 920 687	20.12.2019	(11) 3 161 753	08.10.2019
(11) 2 738 694	15.11.2019	(11) 2 939 195	17.10.2019	(11) 3 166 329	13.12.2019
(11) 2 741 219	19.11.2019	(11) 2 943 213	22.12.2019	(11) 3 169 143	23.12.2019
(11) 2 744 764	15.09.2019	(11) 2 943 900	05.11.2019	(11) 3 169 644	10.01.2020
(11) 2 745 328	23.12.2019	(11) 2 945 081	23.12.2019	(11) 3 173 946	21.11.2019

(11) 3 173 952	26.11.2019	(11) 2 449 062	26.03.2020	(11) 3 136 768	20.03.2020
(11) 3 176 680	20.12.2019	(11) 2 482 083	23.03.2020	(11) 3 147 242	18.03.2020
(11) 3 185 216	22.12.2019	(11) 2 520 750	23.03.2020	(11) 3 156 065	23.03.2020
(11) 3 192 049	18.11.2019	(11) 2 525 245	19.03.2020	(11) 3 159 812	24.03.2020
(11) 3 206 181	13.11.2019	(11) 2 528 114	20.03.2020	(11) 3 160 721	24.03.2020
(11) 3 216 015	22.12.2019	(11) 2 609 549	23.03.2020	(11) 3 161 938	25.03.2020
(11) 3 217 727	13.12.2019	(11) 2 621 232	24.03.2020	(11) 3 167 951	19.03.2020
(11) 3 218 387	23.12.2019	(11) 2 668 611	23.03.2020	(11) 3 172 681	20.03.2020
(11) 3 218 388	23.12.2019	(11) 2 671 513	25.03.2020	(11) 3 180 215	23.03.2020
(11) 3 220 255	21.12.2019	(11) 2 685 643	25.03.2020	(11) 3 185 841	23.03.2020
(11) 3 221 800	05.11.2019	(11) 2 761 979	23.03.2020	(11) 3 186 903	23.03.2020
(11) 3 221 802	22.10.2019	(11) 2 776 159	20.03.2020	(11) 3 187 991	25.03.2020
(11) 3 223 512	23.12.2019	(11) 2 778 710	24.03.2020	(11) 3 188 099	23.03.2020
(11) 3 232 333	19.12.2019	(11) 2 793 390	20.03.2020	(11) 3 191 473	23.03.2020
(11) 3 236 227	21.11.2019	(11) 2 796 514	25.03.2020	(11) 3 206 381	25.03.2020
(11) 3 238 057	09.10.2019	(11) 2 799 810	20.03.2020	(11) 3 214 830	23.03.2020
(11) 3 262 096	20.12.2019	(11) 2 825 341	24.03.2020	(11) 3 217 261	20.03.2020
(11) 3 268 273	22.12.2019	(11) 2 853 906	24.03.2020	(11) 3 232 750	24.03.2020
(11) 3 270 133	04.11.2019	(11) 2 922 377	23.03.2020	(11) 3 238 159	19.03.2020
(11) 3 276 564	20.12.2019	(11) 2 924 009	18.03.2020	(11) 3 238 481	26.03.2020
(11) 3 284 052	21.12.2019	(11) 2 933 791	24.03.2020	(11) 3 244 365	25.03.2020
(11) 3 292 393	20.12.2019	(11) 2 938 969	24.03.2020	(11) 3 250 038	23.03.2020
(11) 3 300 877	18.11.2019	(11) 2 943 994	19.03.2020	(11) 3 255 526	25.03.2020
(11) 3 301 630	25.03.2020	(11) 2 950 235	20.03.2020	(11) 3 257 240	23.03.2020
(11) 3 301 669	23.12.2019	(11) 2 951 645	20.03.2020	(11) 3 259 490	19.03.2020
(11) 3 304 553	26.11.2019	(11) 2 959 890	25.03.2020	(11) 3 264 487	20.03.2020
(11) 3 316 130	20.12.2019	(11) 2 962 148	23.03.2020	(11) 3 267 525	26.03.2020
(11) 3 339 099	19.12.2019	(11) 2 964 938	25.03.2020	(11) 3 284 315	25.03.2020
(11) 3 376 776	13.12.2019	(11) 2 980 142	26.03.2020	(11) 3 286 661	20.03.2020
(11) 3 383 006	23.12.2019	(11) 2 980 496	20.03.2020	(11) 3 287 029	20.03.2020
(11) 3 415 768	21.01.2019	(11) 2 981 122	25.03.2020	(11) 3 288 643	20.03.2020
(11) 3 425 866	19.11.2019	(11) 2 997 476	20.03.2020	(11) 3 292 064	25.03.2020
(11) 3 432 144	22.12.2019	(11) 3 036 907	24.03.2020	(11) 3 292 381	19.03.2020
(11) 3 527 656	16.12.2019	(11) 3 045 135	19.03.2020	(11) 3 295 000	21.03.2020
(11) 3 566 855	10.01.2020	(11) 3 056 016	25.03.2020	(11) 3 298 109	25.03.2020
(11) 3 569 618	09.01.2020	(11) 3 069 275	24.03.2020	(11) 3 298 935	20.03.2020
(11) 3 575 396	22.12.2019	(11) 3 069 394	18.03.2020	(11) 3 303 419	26.03.2020
(11) 3 575 402	22.12.2019	(11) 3 071 546	19.03.2020	(11) 3 309 531	20.03.2020
(11) 3 578 181	17.01.2020	(11) 3 073 733	25.03.2020	(11) 3 309 802	19.03.2020
(11) 3 578 182	17.01.2020	(11) 3 082 832	19.03.2020	(11) 3 310 886	21.03.2020
		(11) 3 083 754	24.03.2020	(11) 3 312 677	24.03.2020
		(11) 3 083 755	24.03.2020	(11) 3 314 659	20.03.2020
		(11) 3 089 016	25.03.2020	(11) 3 317 092	24.03.2020
		(11) 3 093 996	23.03.2020	(11) 3 319 865	24.03.2020
		(11) 3 101 211	23.03.2020	(11) 3 322 333	25.03.2020
		(11) 3 101 802	23.03.2020	(11) 3 325 558	24.03.2020
		(11) 3 116 120	20.03.2020	(11) 3 327 638	20.03.2020
		(11) 3 120 854	25.03.2020	(11) 3 328 192	24.03.2020
		(11) 3 123 836	24.03.2020	(11) 3 328 331	19.03.2020
		(11) 3 125 010	20.03.2020	(11) 3 329 544	23.03.2020
		(11) 3 128 519	23.03.2020	(11) 3 331 633	24.03.2020
		(11) 3 133 805	23.03.2020	(11) 3 339 461	19.03.2020
I.8(2)					
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist					
• Date on which the European patent application was withdrawn					
• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée					
(11) 1 421 182	20.03.2020				
(11) 2 196 584	24.03.2020				
(11) 2 354 824	24.03.2020				
(11) 2 386 293	25.03.2020				
(11) 2 433 983	10.03.2020				

(11) 3 343 322	19.03.2020	(11) 3 561 106	20.03.2020	(11) 1 924 375	22.11.2019
(11) 3 350 217	23.03.2020	(11) 3 561 258	25.03.2020	(11) 1 955 551	06.11.2019
(11) 3 350 755	23.03.2020	(11) 3 564 988	20.03.2020	(11) 1 961 108	05.11.2019
(11) 3 353 540	24.03.2020	(11) 3 567 936	19.03.2020	(11) 2 013 328	07.11.2019
(11) 3 354 261	23.03.2020	(11) 3 572 264	25.03.2020	(11) 2 094 055	05.11.2019
(11) 3 357 306	25.03.2020	(11) 3 572 750	22.03.2020	(11) 2 100 565	05.11.2019
(11) 3 360 036	20.03.2020	(11) 3 574 315	20.03.2020	(11) 2 143 159	01.11.2019
(11) 3 385 829	25.03.2020	(11) 3 575 971	23.03.2020	(11) 2 150 910	01.11.2019
(11) 3 396 998	25.03.2020	(11) 3 577 013	20.03.2020	(11) 2 210 639	06.11.2019
(11) 3 398 882	19.03.2020	(11) 3 579 564	25.03.2020	(11) 2 212 902	19.11.2019
(11) 3 404 540	23.03.2020	(11) 3 580 329	24.03.2020	(11) 2 225 361	03.06.2019
(11) 3 404 868	26.03.2020	(11) 3 580 954	23.03.2020	(11) 2 240 002	06.11.2019
(11) 3 409 963	19.03.2020	(11) 3 582 799	24.03.2020	(11) 2 243 205	05.11.2019
(11) 3 410 224	20.03.2020	(11) 3 582 946	23.03.2020	(11) 2 247 918	05.11.2019
(11) 3 411 808	19.03.2020	(11) 3 583 327	19.03.2020	(11) 2 252 096	06.11.2019
(11) 3 420 971	19.03.2020	(11) 3 589 239	25.03.2020	(11) 2 272 023	03.09.2019
(11) 3 429 482	23.03.2020	(11) 3 593 275	20.03.2020	(11) 2 288 365	05.11.2019
(11) 3 432 932	23.03.2020	(11) 3 597 439	24.03.2020	(11) 2 297 861	07.11.2019
(11) 3 433 823	20.03.2020	(11) 3 599 285	26.03.2020	(11) 2 297 969	05.11.2019
(11) 3 434 065	26.03.2020	(11) 3 600 380	24.03.2020	(11) 2 304 829	05.11.2019
(11) 3 438 216	25.03.2020	(11) 3 601 842	23.03.2020	(11) 2 307 955	02.07.2019
(11) 3 438 219	20.03.2020	(11) 3 612 377	19.03.2020	(11) 2 339 302	19.11.2019
(11) 3 440 056	23.03.2020	(11) 3 613 009	19.03.2020	(11) 2 349 647	20.11.2019
(11) 3 450 260	19.03.2020	(11) 3 613 541	23.03.2020	(11) 2 352 345	05.11.2019
(11) 3 453 225	24.03.2020	(11) 3 613 597	24.03.2020	(11) 2 358 393	22.11.2019
(11) 3 455 598	23.03.2020	(11) 3 619 017	19.03.2020	(11) 2 362 443	28.11.2019
(11) 3 461 593	24.03.2020	(11) 3 619 285	26.03.2020	(11) 2 369 165	05.11.2019
(11) 3 461 649	19.03.2020	(11) 3 620 505	20.03.2020	(11) 2 385 360	09.11.2019
(11) 3 461 670	20.03.2020	(11) 3 624 009	24.03.2020	(11) 2 407 771	23.11.2019
(11) 3 463 267	20.03.2020	(11) 3 626 184	25.03.2020	(11) 2 416 830	22.11.2019
(11) 3 465 454	25.03.2020	(11) 3 631 209	19.03.2020	(11) 2 421 194	23.11.2019
(11) 3 472 269	24.03.2020	(11) 3 632 414	20.03.2020	(11) 2 428 166	29.10.2019
(11) 3 476 300	25.03.2020	(11) 3 632 671	24.03.2020	(11) 2 429 739	05.11.2019
(11) 3 478 525	25.03.2020	(11) 3 632 812	23.03.2020	(11) 2 431 565	25.10.2019
(11) 3 481 234	25.03.2020	(11) 3 634 210	19.03.2020	(11) 2 439 455	06.11.2019
(11) 3 490 858	25.03.2020	(11) 3 635 352	11.03.2020	(11) 2 455 178	05.11.2019
(11) 3 507 686	24.03.2020	(11) 3 639 106	23.03.2020	(11) 2 462 939	05.11.2019
(11) 3 516 747	25.03.2020	(11) 3 639 791	26.03.2020	(11) 2 470 239	20.11.2019
(11) 3 520 195	23.03.2020			(11) 2 475 001	05.11.2019
(11) 3 526 118	24.03.2020			(11) 2 485 415	08.12.2019
(11) 3 526 484	20.03.2020			(11) 2 493 192	28.11.2019
(11) 3 526 486	25.03.2020			(11) 2 498 563	05.11.2019
(11) 3 529 764	20.03.2020			(11) 2 499 354	07.11.2019
(11) 3 529 765	20.03.2020			(11) 2 499 528	05.11.2019
(11) 3 542 736	26.03.2020			(11) 2 505 692	05.11.2019
(11) 3 543 982	17.03.2020	(11) 1 421 182	20.03.2020	(11) 2 520 144	26.11.2019
(11) 3 548 761	19.03.2020	(11) 1 424 404	26.11.2019	(11) 2 526 065	23.11.2019
(11) 3 550 159	20.03.2020	(11) 1 463 798	06.11.2019	(11) 2 535 836	05.11.2019
(11) 3 552 432	25.03.2020	(11) 1 643 006	21.11.2019	(11) 2 556 537	31.10.2019
(11) 3 556 885	23.03.2020	(11) 1 807 547	21.11.2019	(11) 2 556 809	19.11.2019
(11) 3 557 732	23.03.2020	(11) 1 849 575	22.11.2019	(11) 2 557 153	01.11.2018
(11) 3 561 085	23.03.2020	(11) 1 867 940	05.11.2019	(11) 2 559 731	19.11.2019

I.8(3)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) 2 560 240	06.11.2019	(11) 2 943 914	05.11.2019	(11) 3 129 688	24.10.2019
(11) 2 577 522	03.12.2019	(11) 2 945 771	05.11.2019	(11) 3 132 426	01.11.2019
(11) 2 585 662	29.10.2019	(11) 2 953 964	23.11.2019	(11) 3 133 182	14.11.2019
(11) 2 587 891	05.11.2019	(11) 2 960 491	30.10.2019	(11) 3 138 083	01.11.2019
(11) 2 589 591	05.11.2019	(11) 2 968 055	26.11.2019	(11) 3 141 127	05.11.2019
(11) 2 591 478	06.11.2019	(11) 2 968 991	27.11.2019	(11) 3 142 082	01.11.2019
(11) 2 594 604	05.11.2019	(11) 2 969 432	22.11.2019	(11) 3 143 333	01.11.2019
(11) 2 608 603	06.11.2019	(11) 2 969 963	23.11.2019	(11) 3 143 650	22.11.2019
(11) 2 623 016	05.11.2019	(11) 2 971 053	19.11.2019	(11) 3 146 026	23.11.2019
(11) 2 635 987	23.11.2019	(11) 2 978 072	30.10.2019	(11) 3 146 379	05.11.2019
(11) 2 648 631	23.11.2019	(11) 2 979 070	19.11.2019	(11) 3 146 752	06.11.2019
(11) 2 656 025	23.11.2019	(11) 2 983 238	23.11.2019	(11) 3 149 646	23.11.2019
(11) 2 676 837	07.11.2019	(11) 2 983 390	06.11.2019	(11) 3 152 287	23.11.2019
(11) 2 683 097	05.11.2019	(11) 2 987 691	19.11.2019	(11) 3 153 089	05.11.2019
(11) 2 686 765	05.11.2019	(11) 2 993 518	22.11.2019	(11) 3 156 749	05.11.2019
(11) 2 687 147	07.11.2019	(11) 2 994 893	01.11.2019	(11) 3 157 783	29.11.2019
(11) 2 697 027	01.11.2019	(11) 2 999 241	05.11.2019	(11) 3 158 097	05.11.2019
(11) 2 700 006	05.11.2019	(11) 2 999 668	07.11.2019	(11) 3 159 076	22.10.2019
(11) 2 709 358	05.11.2019	(11) 3 000 665	16.11.2019	(11) 3 161 100	23.11.2019
(11) 2 719 338	05.11.2019	(11) 3 001 451	30.10.2019	(11) 3 161 978	07.11.2019
(11) 2 740 411	05.11.2019	(11) 3 008 013	05.11.2019	(11) 3 163 117	30.10.2019
(11) 2 744 049	23.11.2019	(11) 3 019 504	06.11.2019	(11) 3 168 934	07.11.2019
(11) 2 746 286	07.11.2019	(11) 3 025 032	05.11.2019	(11) 3 172 348	05.11.2019
(11) 2 771 002	29.10.2019	(11) 3 026 183	23.11.2019	(11) 3 175 013	13.11.2019
(11) 2 776 867	28.11.2019	(11) 3 028 311	05.11.2019	(11) 3 175 271	21.11.2019
(11) 2 791 226	26.11.2019	(11) 3 028 769	17.10.2019	(11) 3 176 898	27.11.2019
(11) 2 797 796	26.11.2019	(11) 3 030 684	18.10.2019	(11) 3 177 520	19.11.2019
(11) 2 801 376	21.11.2019	(11) 3 033 922	05.11.2019	(11) 3 179 097	29.10.2019
(11) 2 801 734	01.11.2019	(11) 3 034 936	05.11.2019	(11) 3 180 360	20.11.2019
(11) 2 807 123	05.11.2019	(11) 3 036 334	06.11.2019	(11) 3 186 380	22.11.2019
(11) 2 811 406	23.11.2019	(11) 3 039 142	20.11.2019	(11) 3 186 890	05.11.2019
(11) 2 823 016	06.11.2019	(11) 3 041 366	26.11.2019	(11) 3 190 002	16.10.2019
(11) 2 827 060	01.11.2019	(11) 3 046 896	05.11.2019	(11) 3 192 617	23.11.2019
(11) 2 832 072	19.11.2019	(11) 3 048 391	05.11.2019	(11) 3 193 622	23.10.2019
(11) 2 834 839	19.11.2019	(11) 3 053 790	19.11.2019	(11) 3 198 443	05.11.2019
(11) 2 844 848	05.11.2019	(11) 3 055 914	26.11.2019	(11) 3 198 606	30.10.2019
(11) 2 857 468	22.11.2019	(11) 3 062 460	21.11.2019	(11) 3 198 824	05.11.2019
(11) 2 861 117	23.11.2019	(11) 3 072 185	05.11.2019	(11) 3 199 399	23.11.2019
(11) 2 862 260	05.11.2019	(11) 3 077 417	06.11.2019	(11) 3 200 894	08.11.2019
(11) 2 869 835	06.11.2019	(11) 3 085 702	19.11.2019	(11) 3 201 214	21.11.2019
(11) 2 872 657	16.11.2019	(11) 3 086 523	23.11.2019	(11) 3 203 713	05.11.2019
(11) 2 876 491	06.11.2019	(11) 3 090 861	05.11.2019	(11) 3 204 993	26.11.2019
(11) 2 879 348	19.11.2019	(11) 3 099 896	05.11.2019	(11) 3 213 304	05.11.2019
(11) 2 886 576	05.11.2019	(11) 3 101 465	26.11.2019	(11) 3 216 569	16.11.2019
(11) 2 887 479	05.11.2019	(11) 3 102 341	07.11.2019	(11) 3 222 877	25.10.2019
(11) 2 889 449	07.11.2019	(11) 3 104 050	24.10.2019	(11) 3 224 131	17.10.2019
(11) 2 896 413	23.11.2019	(11) 3 104 293	26.11.2019	(11) 3 227 904	05.11.2019
(11) 2 901 259	06.11.2019	(11) 3 105 238	23.11.2019	(11) 3 236 450	01.11.2019
(11) 2 901 297	05.11.2019	(11) 3 113 903	25.10.2019	(11) 3 238 479	26.11.2019
(11) 2 905 813	21.11.2019	(11) 3 114 860	22.11.2019	(11) 3 242 839	05.11.2019
(11) 2 925 838	23.11.2019	(11) 3 126 830	01.11.2019	(11) 3 243 528	23.11.2019
(11) 2 929 429	05.11.2019	(11) 3 128 269	29.10.2019	(11) 3 244 146	29.10.2019

(11) 3 245 163	20.11.2019	(11) 3 331 621	05.11.2019	(11) 3 373 385	05.11.2019
(11) 3 245 221	21.11.2019	(11) 3 331 627	06.11.2019	(11) 3 374 494	29.10.2019
(11) 3 248 129	27.11.2019	(11) 3 332 778	15.10.2019	(11) 3 377 879	23.10.2019
(11) 3 249 210	07.11.2019	(11) 3 333 470	06.11.2019	(11) 3 379 518	12.11.2019
(11) 3 249 211	07.11.2019	(11) 3 335 283	23.10.2019	(11) 3 380 215	26.03.2020
(11) 3 252 511	29.10.2019	(11) 3 335 454	07.11.2019	(11) 3 384 016	22.10.2019
(11) 3 254 225	05.11.2019	(11) 3 335 588	05.11.2019	(11) 3 385 286	29.10.2019
(11) 3 254 285	05.11.2019	(11) 3 337 612	05.11.2019	(11) 3 390 637	29.10.2019
(11) 3 255 564	26.11.2019	(11) 3 337 716	29.10.2019	(11) 3 391 569	06.11.2019
(11) 3 257 161	24.10.2019	(11) 3 338 034	29.10.2019	(11) 3 392 298	29.10.2019
(11) 3 261 161	19.11.2019	(11) 3 338 110	06.11.2019	(11) 3 394 946	05.11.2019
(11) 3 261 842	05.11.2019	(11) 3 338 493	22.11.2019	(11) 3 399 515	12.11.2019
(11) 3 265 888	26.11.2019	(11) 3 339 938	05.11.2019	(11) 3 400 925	15.11.2019
(11) 3 266 089	08.11.2019	(11) 3 340 828	05.11.2019	(11) 3 405 391	05.11.2019
(11) 3 267 939	16.11.2019	(11) 3 341 326	31.10.2019	(11) 3 414 421	05.11.2019
(11) 3 270 348	18.07.2018	(11) 3 341 642	05.11.2019	(11) 3 419 892	05.11.2019
(11) 3 271 029	29.10.2019	(11) 3 341 901	01.10.2019	(11) 3 425 396	05.11.2019
(11) 3 271 639	06.11.2019	(11) 3 343 058	29.10.2019	(11) 3 438 945	09.11.2019
(11) 3 279 994	05.11.2019	(11) 3 344 010	05.11.2019	(11) 3 441 198	06.11.2019
(11) 3 281 108	01.11.2019	(11) 3 345 021	06.11.2019	(11) 3 442 063	29.10.2019
(11) 3 281 538	07.11.2019	(11) 3 345 213	23.10.2019	(11) 3 446 047	01.11.2019
(11) 3 285 219	26.11.2019	(11) 3 345 402	05.11.2019	(11) 3 446 612	23.11.2019
(11) 3 286 636	06.11.2019	(11) 3 346 996	15.10.2019	(11) 3 447 044	11.06.2019
(11) 3 287 136	26.11.2019	(11) 3 348 268	08.10.2019	(11) 3 447 638	29.10.2019
(11) 3 288 691	01.11.2019	(11) 3 348 323	29.10.2019	(11) 3 447 996	05.11.2019
(11) 3 291 896	29.10.2019	(11) 3 349 277	05.11.2019	(11) 3 448 439	31.10.2019
(11) 3 293 859	05.11.2019	(11) 3 349 711	05.11.2019	(11) 3 449 733	29.10.2019
(11) 3 297 443	15.10.2019	(11) 3 349 786	15.10.2019	(11) 3 456 801	21.09.2019
(11) 3 298 433	05.11.2019	(11) 3 350 158	06.11.2019	(11) 3 456 860	09.11.2019
(11) 3 299 486	24.10.2019	(11) 3 350 484	05.11.2019	(11) 3 466 895	05.11.2019
(11) 3 303 402	05.11.2019	(11) 3 350 784	29.10.2019	(11) 3 473 305	25.10.2019
(11) 3 304 683	06.11.2019	(11) 3 351 140	05.11.2019	(11) 3 473 667	25.10.2019
(11) 3 305 688	06.11.2019	(11) 3 351 724	19.11.2019	(11) 3 473 697	25.10.2019
(11) 3 307 282	29.10.2019	(11) 3 352 575	05.11.2019	(11) 3 473 944	25.10.2019
(11) 3 307 307	29.10.2019	(11) 3 352 678	12.11.2019	(11) 3 474 075	25.10.2019
(11) 3 307 329	19.11.2019	(11) 3 354 270	22.10.2019	(11) 3 474 086	25.10.2019
(11) 3 308 875	21.11.2019	(11) 3 355 106	29.10.2019	(11) 3 474 470	25.10.2019
(11) 3 309 943	06.11.2019	(11) 3 355 695	05.11.2019	(11) 3 476 224	05.11.2019
(11) 3 310 017	03.12.2019	(11) 3 356 042	26.11.2019	(11) 3 476 341	05.11.2019
(11) 3 312 102	06.11.2019	(11) 3 358 969	22.10.2019	(11) 3 476 453	05.11.2019
(11) 3 313 914	05.11.2019	(11) 3 360 097	22.10.2019	(11) 3 476 539	05.11.2019
(11) 3 315 431	22.11.2019	(11) 3 362 322	05.11.2019	(11) 3 476 614	05.11.2019
(11) 3 316 017	05.11.2019	(11) 3 362 825	05.11.2019	(11) 3 476 773	05.11.2019
(11) 3 316 226	19.11.2019	(11) 3 364 576	29.10.2019	(11) 3 476 822	05.11.2019
(11) 3 325 192	06.11.2019	(11) 3 364 841	07.11.2019	(11) 3 476 940	09.11.2019
(11) 3 325 253	06.11.2019	(11) 3 366 014	05.11.2019	(11) 3 477 014	05.11.2019
(11) 3 325 539	06.11.2019	(11) 3 366 299	16.10.2019	(11) 3 477 480	05.11.2019
(11) 3 328 466	05.11.2019	(11) 3 366 385	20.11.2019	(11) 3 477 486	05.11.2019
(11) 3 328 554	05.11.2019	(11) 3 367 052	23.10.2019	(11) 3 477 508	05.11.2019
(11) 3 328 983	22.11.2019	(11) 3 368 504	21.11.2019	(11) 3 477 558	05.11.2019
(11) 3 329 581	22.11.2019	(11) 3 368 706	05.11.2019	(11) 3 477 572	05.11.2019
(11) 3 330 400	21.11.2019	(11) 3 371 821	29.10.2019	(11) 3 477 573	05.11.2019

(11) 3 477 658	05.11.2019	(11) 3 483 269	16.11.2019	(11) 3 486 199	23.11.2019
(11) 3 477 684	05.11.2019	(11) 3 483 272	16.11.2019	(11) 3 486 204	23.11.2019
(11) 3 477 711	05.11.2019	(11) 3 483 301	16.11.2019	(11) 3 486 264	23.11.2019
(11) 3 477 902	05.11.2019	(11) 3 483 488	16.11.2019	(11) 3 486 300	23.11.2019
(11) 3 479 838	09.11.2019	(11) 3 483 490	16.11.2019	(11) 3 486 344	06.11.2019
(11) 3 479 926	09.11.2019	(11) 3 483 510	16.11.2019	(11) 3 486 361	23.11.2019
(11) 3 480 182	09.11.2019	(11) 3 483 511	16.11.2019	(11) 3 486 380	23.11.2019
(11) 3 480 220	09.11.2019	(11) 3 483 522	16.11.2019	(11) 3 486 386	25.11.2019
(11) 3 480 230	05.11.2019	(11) 3 483 524	16.11.2019	(11) 3 486 395	23.11.2019
(11) 3 480 234	09.11.2019	(11) 3 483 534	16.11.2019	(11) 3 486 405	23.11.2019
(11) 3 480 295	09.11.2019	(11) 3 483 535	16.11.2019	(11) 3 486 514	23.11.2019
(11) 3 480 296	09.11.2019	(11) 3 483 559	16.11.2019	(11) 3 486 514	23.11.2019
(11) 3 480 336	09.11.2019	(11) 3 483 570	16.11.2019	(11) 3 486 525	23.11.2019
(11) 3 480 343	09.11.2019	(11) 3 483 574	16.11.2019	(11) 3 486 553	23.11.2019
(11) 3 480 554	09.11.2019	(11) 3 483 619	16.11.2019	(11) 3 486 555	23.11.2019
(11) 3 480 595	09.11.2019	(11) 3 483 620	16.11.2019	(11) 3 486 597	23.11.2019
(11) 3 480 617	09.11.2019	(11) 3 483 632	16.11.2019	(11) 3 486 600	23.11.2019
(11) 3 480 659	09.11.2019	(11) 3 483 634	16.11.2019	(11) 3 486 601	23.11.2019
(11) 3 480 710	09.11.2019	(11) 3 483 660	16.11.2019	(11) 3 486 613	23.11.2019
(11) 3 480 714	09.11.2019	(11) 3 483 666	16.11.2019	(11) 3 486 619	23.11.2019
(11) 3 480 823	09.11.2019	(11) 3 483 682	16.11.2019	(11) 3 486 672	23.11.2019
(11) 3 481 083	09.11.2019	(11) 3 483 724	16.11.2019	(11) 3 486 720	23.11.2019
(11) 3 481 833	23.10.2019	(11) 3 483 754	16.11.2019	(11) 3 486 721	23.11.2019
(11) 3 482 631	16.11.2019	(11) 3 483 758	16.11.2019	(11) 3 486 721	23.11.2019
(11) 3 482 634	16.11.2019	(11) 3 483 771	16.11.2019	(11) 3 486 816	23.11.2019
(11) 3 482 653	16.11.2019	(11) 3 483 822	06.11.2019	(11) 3 486 818	23.11.2019
(11) 3 482 655	16.11.2019	(11) 3 483 831	16.11.2019	(11) 3 486 825	23.11.2019
(11) 3 482 682	18.11.2019	(11) 3 483 836	16.11.2019	(11) 3 486 830	23.11.2019
(11) 3 482 684	16.11.2019	(11) 3 483 878	16.11.2019	(11) 3 486 831	23.11.2019
(11) 3 482 685	16.11.2019	(11) 3 483 879	16.11.2019	(11) 3 486 842	23.11.2019
(11) 3 482 690	16.11.2019	(11) 3 483 880	16.11.2019	(11) 3 486 850	23.11.2019
(11) 3 482 703	16.11.2019	(11) 3 483 882	16.11.2019	(11) 3 486 851	23.11.2019
(11) 3 482 732	16.11.2019	(11) 3 483 883	16.11.2019	(11) 3 486 908	25.03.2020
(11) 3 482 743	16.11.2019	(11) 3 483 884	16.11.2019	(11) 3 486 960	23.11.2019
(11) 3 482 744	16.11.2019	(11) 3 483 886	16.11.2019	(11) 3 487 002	23.11.2019
(11) 3 482 751	16.11.2019	(11) 3 483 895	16.11.2019	(11) 3 487 053	23.11.2019
(11) 3 482 782	16.11.2019	(11) 3 483 955	16.11.2019	(11) 3 487 181	23.11.2019
(11) 3 482 790	16.11.2019	(11) 3 484 212	16.11.2019	(11) 3 505 891	16.11.2019
(11) 3 482 791	16.11.2019	(11) 3 484 243	16.11.2019	(11) 3 507 489	29.10.2019
(11) 3 482 804	16.11.2019	(11) 3 485 759	23.11.2019	(11) 3 507 555	22.10.2019
(11) 3 482 835	16.11.2019	(11) 3 485 760	23.11.2019	(11) 3 509 880	23.10.2019
(11) 3 482 929	16.11.2019	(11) 3 485 816	23.11.2019	(11) 3 510 158	05.11.2019
(11) 3 483 029	16.11.2019	(11) 3 485 817	23.11.2019	(11) 3 512 618	06.11.2019
(11) 3 483 078	16.11.2019	(11) 3 485 844	23.11.2019	(11) 3 512 919	05.11.2019
(11) 3 483 095	16.11.2019	(11) 3 485 929	23.11.2019	(11) 3 513 361	06.11.2019
(11) 3 483 099	16.11.2019	(11) 3 485 976	23.11.2019	(11) 3 513 489	07.11.2019
(11) 3 483 147	16.11.2019	(11) 3 486 036	23.11.2019	(11) 3 513 521	06.11.2019
(11) 3 483 201	16.11.2019	(11) 3 486 037	23.11.2019	(11) 3 520 529	02.05.2019
(11) 3 483 233	16.11.2019	(11) 3 486 065	23.11.2019	(11) 3 560 343	15.11.2019
(11) 3 483 240	16.11.2019	(11) 3 486 093	22.11.2019		
(11) 3 483 242	16.11.2019	(11) 3 486 173	23.11.2019		
(11) 3 483 253	16.11.2019	(11) 3 486 194	23.11.2019		

I.8(4)

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) **2 930 013** 02.03.2020

(11) **3 147 870** 30.12.2019

(11) **3 178 640** 02.03.2020

(11) **3 189 319** 15.07.2019

(11) **3 208 777** 30.12.2019

(11) **3 394 318** 02.03.2020

(11) **3 535 114** 02.03.2020

(11) **3 549 685** 11.12.2019

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) **3 189 319** 01.07.2020

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

(11) **3 115 953** IT 25.02.2020

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) **3 307 209** (51) **A61F 2/64**

01 excl.
Proteor
6 rue de la Redoute
21850 Saint-Apollinaire (FR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 453 382** (51) **A61K 8/98**

10 excl.
Exocobio Inc.
Suite 306 19 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu
Seoul 08594 (KR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

I.12

I.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

		<i>B60G 11/06</i>	<i>B60G 11/113</i>	(11) 2 295 522	
		<i>B60G 11/12</i>	<i>B60G 17/02</i>	(51) <i>C10G 45/02</i>	<i>B01J 23/882</i>
		<i>B60G 17/027</i>	<i>B60G 11/36</i>	<i>B01J 31/02</i>	<i>B01J 37/20</i>
		<i>B60G 11/46</i>		<i>B01J 37/12</i>	<i>B01J 37/02</i>
		(11) 2 120 329		(11) 2 306 881	
		(51) <i>H02P 29/66</i>	<i>H02P 23/14</i>	(51) <i>D06F 33/00</i>	<i>A47L 15/42</i>
		(11) 2 121 092		<i>A47L 15/44</i>	<i>A47L 15/46</i>
		(51) <i>A61M 16/06</i>		<i>D06F 39/00</i>	<i>D06F 39/02</i>
		(11) 2 122 714		<i>A47L 15/00</i>	<i>D06F 34/22</i>
		(51) <i>H01M 2/14</i>	<i>H01M 2/16</i>	<i>D06F 34/28</i>	
		<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/0562</i>	(11) 2 309 249	
		<i>H01M 10/056</i>		(51) <i>G01N 21/03</i>	<i>G01N 21/64</i>
		(11) 2 126 563		<i>G01N 21/47</i>	<i>A61B 5/00</i>
		(51) <i>G01N 33/48</i>	<i>A61B 5/00</i>	(11) 2 313 974	
		<i>A61B 5/145</i>	<i>G01N 33/68</i>	(51) <i>H03H 17/02</i>	<i>G01F 1/84</i>
		(11) 2 136 865		(11) 2 315 122	
		(51) <i>A61M 15/00</i>	<i>A61M 15/08</i>	(51) <i>G06F 9/50</i>	<i>G06F 3/048</i>
		(11) 2 173 419		<i>G06T 15/00</i>	<i>G06F 9/451</i>
		(51) <i>A61M 15/00</i>	<i>A61M 11/00</i>	<i>G06F 3/14</i>	<i>G06T 19/00</i>
		(11) 2 194 639		(11) 2 316 059	
		(51) <i>H02M 7/48</i>	<i>B60H 1/32</i>	(51) <i>G06F 16/16</i>	<i>G06F 40/166</i>
		<i>F24F 11/46</i>		(11) 2 323 838	
		(11) 2 217 907		(51) <i>B29C 73/10</i>	<i>B29C 73/26</i>
		(51) <i>G01N 21/00</i>	<i>G01N 33/569</i>	(11) 2 324 256	
		<i>G01N 33/535</i>		(51) <i>F16B 21/07</i>	<i>F16B 5/02</i>
		(11) 2 219 064		(11) 2 333 278	
		(51) <i>G02B 27/09</i>	<i>H01S 3/00</i>	(51) <i>F02C 3/10</i>	<i>F02C 6/20</i>
		<i>G02B 19/00</i>	<i>H01S 5/40</i>	<i>F02K 3/02</i>	<i>B64D 27/00</i>
		<i>H01S 5/00</i>		(11) 2 340 454	
		(11) 2 242 144		(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>G03B 13/36</i>
		(51) <i>H01Q 5/371</i>	<i>H01Q 5/50</i>	<i>G02B 7/34</i>	<i>H04N 5/369</i>
		<i>H01Q 1/36</i>	<i>H01Q 1/38</i>	(11) 2 346 946	
		<i>H01Q 9/42</i>		(51) <i>C09B 1/515</i>	<i>C09B 1/02</i>
		(11) 2 249 952		<i>C09B 1/28</i>	<i>C09B 5/02</i>
		(51) <i>B01J 2/16</i>	<i>A61K 9/20</i>	<i>G02B 26/00</i>	
		<i>A61K 47/38</i>		(11) 2 350 233	
		(11) 2 250 060		(51) <i>C10G 2/00</i>	<i>C10J 3/00</i>
		(51) <i>F02D 41/12</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>C10K 1/04</i>	<i>F02C 6/00</i>
		<i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/547</i>	<i>C10J 3/48</i>	<i>C10K 1/00</i>
		<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>	<i>C10K 1/02</i>	<i>C10K 1/08</i>
		<i>F02D 29/02</i>	<i>F02D 41/04</i>	<i>C10K 1/16</i>	<i>C10K 3/02</i>
		(11) 2 255 562		<i>C10K 3/04</i>	<i>C10L 1/06</i>
		(51) <i>H04W 16/18</i>	<i>H04W 24/02</i>	<i>C10L 1/08</i>	
		(11) 2 257 026		(11) 2 361 436	
		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/33</i>	(51) <i>H01G 7/06</i>	
		<i>G06F 21/62</i>		(11) 2 363 707	
		(11) 2 265 893		(51) <i>G01N 27/407</i>	
		(51) <i>G01B 5/016</i>		(11) 2 367 337	
		(11) 2 274 933		(51) <i>G08C 17/00</i>	<i>H04L 29/12</i>
		(51) <i>H04W 76/27</i>		<i>H04W 8/26</i>	
		(11) 2 278 428		(11) 2 382 605	
		(51) <i>G05F 1/147</i>	<i>H01F 29/04</i>	(51) <i>G07C 9/10</i>	<i>G07C 9/25</i>
		<i>H01H 9/00</i>	<i>H02H 7/055</i>	<i>G07C 9/37</i>	
		<i>G01R 31/327</i>		(11) 2 382 914	
		(11) 2 293 354		(51) <i>A61B 3/113</i>	<i>A61B 3/12</i>
		(51) <i>H01L 33/54</i>	<i>H01L 33/58</i>	<i>G06T 7/00</i>	
		<i>H01L 33/50</i>	<i>H01L 33/00</i>	(11) 2 391 225	
				(51) <i>A23J 1/20</i>	<i>A61P 1/00</i>
				<i>A61P 1/02</i>	<i>A61P 1/04</i>
				<i>A61P 11/00</i>	<i>A61P 27/02</i>

A61P 27/16	A61P 29/00	(11) 2 507 935	B60L 53/54	B60L 53/53
C07K 14/79	A61K 38/00	(51) H04L 9/32	B60L 53/36	
A23L 33/10	A61P 1/16	H04L 29/06	(11) 2 570 504	C21D 6/00
A61P 17/02	A23L 33/19	G06F 21/62	(51) C21D 9/00	F04D 29/28
(11) 2 397 255		G06F 21/77	C22C 38/00	F04D 29/02
(51) B24B 37/08	B24B 53/017	G06F 21/42	F04D 29/66	
(11) 2 399 123		G06F 21/33	C21D 6/02	
(51) G01N 30/86		H04W 12/02	(11) 2 571 297	
(11) 2 404 171		(11) 2 513 966	(51) H04W 4/021	H04W 4/70
(51) A61B 34/10	A61B 34/20	(51) H01L 21/8242	(11) 2 573 572	
A61B 18/00	A61B 5/04	H01L 27/115	(51) G01N 35/04	G01N 35/02
(11) 2 408 100		H01L 29/788	(11) 2 577 340	
(51) H02M 7/5395	H02M 7/5387	G11C 16/04	(51) G01R 33/381	H01F 5/02
(11) 2 412 561		H01L 29/78	H01F 5/06	H01F 6/06
(51) B60L 53/16	B60L 53/31	H01L 29/24	H01F 27/30	H01F 27/32
B60L 53/65	B60L 3/12	(11) 2 515 169	H01F 41/04	
B60L 3/00		(51) G03F 1/30	(11) 2 577 356	
(11) 2 420 822		G03F 1/80	(51) G01V 1/30	
(51) G03H 1/00	G03H 1/04	(11) 2 519 376	(11) 2 577 548	
G03H 1/08		(51) C08K 7/06	(51) H04L 29/06	G06F 21/85
(11) 2 421 184		B32B 15/08	(11) 2 580 617	
(51) H04L 5/00	H04L 27/26	B32B 15/02	(51) G02B 19/00	F03G 6/06
H04L 25/02	H04B 7/06	B23K 11/00	G02B 17/06	F24S 23/75
H04J 13/00		B23K 11/16	(11) 2 581 155	
(11) 2 427 186		B23K 101/18	(51) B29C 64/40	B22F 3/105
(51) A61K 31/196	A61K 31/341	B23K 103/16	B29C 64/153	
A61K 31/381	A61K 31/44	(11) 2 522 103	(11) 2 585 012	
A61P 31/12	C07D 213/78	(51) H04L 12/24	(51) A61F 7/12	A61N 7/02
C07D 307/68	C07D 333/38	H04M 15/00	(11) 2 589 447	
(11) 2 432 237		(11) 2 523 716	(51) B22D 27/04	C30B 28/04
(51) G02B 30/25	G03B 35/20	(51) A61K 9/00	B22C 9/08	B22D 18/04
G09G 3/34	G09G 5/02	A61M 15/00	C30B 29/52	C30B 21/02
G09G 5/06		A61K 9/12	C30B 28/06	
(11) 2 445 581		(11) 2 526 071	(11) 2 599 925	
(51) A61N 1/365	A61B 5/0452	(51) C03C 8/04	(51) E03C 1/23	B25B 15/02
A61B 5/00	A61B 5/042	C03C 4/20	B25G 1/10	
(11) 2 456 726		H01L 51/52	(11) 2 605 898	
(51) C03C 3/06	C03B 32/00	(11) 2 528 567	(51) B29C 64/124	B29C 64/245
C03C 4/04	C03C 23/00	(51) A61F 13/537	B29C 64/236	
C03C 4/00		A61F 13/534	(11) 2 608 093	
(11) 2 457 188		(11) 2 539 715	(51) G16H 40/63	
(51) G16H 10/60	G06F 16/215	(51) A61K 47/60	(11) 2 609 485	
(11) 2 458 345		C08H 1/00	(51) G06F 3/01	G06F 3/0488
(51) G01F 13/00	G01G 13/02	(11) 2 540 260	G06F 3/041	H04M 1/03
G01G 17/06		(51) A61F 7/12	G06F 3/16	H04R 7/04
(11) 2 478 953		A61F 7/10	H04R 17/00	
(51) B01F 11/00	B29B 7/36	(11) 2 557 938	(11) 2 613 115	
(11) 2 479 929		(51) A23K 20/189	(51) F25D 23/04	
(51) H04W 72/02	H04W 72/04	A23K 50/30	(11) 2 615 252	
(11) 2 491 207		A23K 50/75	(51) F01D 9/04	F01D 9/06
(51) E05B 85/10	E05B 81/90	(11) 2 558 767	F01D 25/16	
E05B 85/06		(51) G01M 13/045	(11) 2 616 802	
(11) 2 491 739		G01M 3/24	(51) G01N 27/327	G01N 33/487
(51) H04W 16/32	H04W 52/24	G01M 13/028	(11) 2 618 849	
(11) 2 506 656		(11) 2 564 486	(51) A61K 49/00	G01N 33/58
(51) H04W 24/02	H04W 88/08	(51) B60L 53/14	G01N 33/533	A61P 35/00
H04L 12/54		B60L 53/30	(11) 2 638 723	
		B60L 58/40	(51) H04W 24/02	H04W 84/18
		B60L 5/00		
		B60L 5/42		
		B60L 53/10		
		B60L 53/52		
		B60L 58/12		
		B60L 53/35		
		B60L 53/65		
		B60L 15/20		
		B60L 5/36		
		B60L 15/10		
		B60L 53/51		
		B60L 53/55		
		B60L 3/04		

(11) 2 645 823		(11) 2 687 624		A61M 39/10	A61M 39/16
(51) H05B 47/125		(51) D01F 1/10	D01F 1/09	A61M 39/20	A61M 1/16
(11) 2 646 862		D01D 5/06	D01D 1/02	(11) 2 738 289	
(51) G01D 1/00	G01D 5/353	D02J 13/00	D01D 10/02	(51) C23C 18/04	C23C 18/12
G01H 9/00	G01L 1/24	B82Y 30/00	D01F 6/14	C04B 35/622	D01D 5/06
G01N 21/77	H04R 23/00	D01F 6/16		C23C 18/14	C04B 35/624
G01L 11/02		(11) 2 691 799		D01D 10/00	
(11) 2 650 437		(51) F21V 8/00	F21S 2/00	(11) 2 743 430	
(51) E01C 19/48		(11) 2 692 410		(51) E04H 4/16	
(11) 2 650 827		(51) B01D 46/52	B01D 39/16	(11) 2 744 634	
(51) G06K 19/077	G06K 19/07	B01D 39/08	F02C 7/052	(51) B29C 35/08	
G06K 19/073	H01H 13/14	(11) 2 693 601		(11) 2 749 006	
B42D 25/00		(51) H02J 50/12	H02J 50/40	(51) H04L 29/06	
(11) 2 652 193		(11) 2 695 435		(11) 2 751 851	
(51) D21C 3/06	D21C 3/20	(51) H04W 36/00		(51) H02S 40/36	
D21C 3/04	D21C 3/14	(11) 2 696 643		(11) 2 751 855	
C07G 1/00		(51) H04W 76/14		(51) H01L 51/30	H01L 51/48
(11) 2 653 994		(11) 2 697 650		C07D 471/06	
(51) G06F 21/52	G06F 21/56	(51) G01N 27/327	A61B 5/145	(11) 2 758 803	
G06F 12/14		A61B 5/1486	A61B 5/1495	(51) G01S 5/02	G01S 5/00
(11) 2 658 303		G01N 33/49		G06K 9/00	G09B 19/00
(51) H04W 16/14	H04L 5/00	(11) 2 697 990		(11) 2 761 514	
H04L 5/14		(51) H04L 29/06	H04L 29/08	(51) B01J 19/00	G16H 40/40
(11) 2 661 070		H04W 12/00	H04W 4/18	(11) 2 761 590	
(51) H04N 1/60		H04M 15/00	H04L 12/24	(51) G06T 7/11	G06T 7/174
(11) 2 663 120		(11) 2 709 303		(11) 2 761 797	
(51) H04W 16/18		(51) H04L 27/00	H04L 1/00	(51) H04W 36/00	
(11) 2 666 939		H04L 27/26		(11) 2 761 921	
(51) E05B 55/00	E05B 47/02	(11) 2 711 956		(51) H04W 24/10	
E05B 47/06		(51) H01H 50/02		(11) 2 762 536	
(11) 2 667 086		(11) 2 717 954		(51) C09D 5/24	C09D 11/52
(51) F21S 41/19	F21S 41/155	(51) A61M 16/06	A61M 16/08	C09D 165/00	H01L 51/30
F21S 41/32	F21S 41/663	(11) 2 718 631		H01L 51/52	
F21S 41/148	F21S 41/151	(51) F24D 17/00	F28D 1/03	(11) 2 763 878	
(11) 2 667 882		F28D 9/00	F28D 21/00	(51) B60W 10/08	B60K 28/00
(51) A61K 35/44	A61P 27/00	E03C 1/00	A47K 3/28	A01D 34/66	A01D 34/78
A61K 35/60	A61K 33/00	F24D 19/10	G05D 23/19	B60L 50/52	B60L 3/00
A61K 31/20	A61K 45/06	(11) 2 718 866		B60L 50/60	B60L 53/16
A61P 27/02		(51) G16B 25/00	C12Q 1/68	(11) 2 770 804	
(11) 2 670 193		G16B 30/00		(51) H05B 47/19	H05B 47/11
(51) H04W 28/16		(11) 2 718 982		(11) 2 775 655	
(11) 2 670 282		(51) H02S 40/34		(51) H04L 7/10	G06F 1/10
(51) A47G 19/34	A47J 47/01	(11) 2 724 540		H04L 7/02	
G01F 11/20	G01F 11/26	(51) H04N 19/523	H04N 19/42	(11) 2 775 743	
G01F 11/00		H04N 19/82		(51) H04M 3/42	H04W 4/16
(11) 2 673 640		(11) 2 732 319		H04M 3/46	H04M 3/00
(51) G01N 33/68	C12N 9/64	(51) F21V 8/00	B60Q 1/00	(11) 2 777 327	
(11) 2 678 186		F21S 41/24	F21S 43/237	(51) H04W 48/02	
(51) B60N 2/02	B60N 2/01	F21S 43/245	F21S 43/247	(11) 2 777 683	
B60N 2/07	B60N 2/30	F21S 43/40		(51) A61J 1/14	A61J 1/06
(11) 2 681 835		(11) 2 735 375		A61M 5/28	B65D 85/30
(51) H02M 7/00	H05K 7/20	(51) B05C 5/02	B29C 44/46	A61M 5/00	A61M 5/20
(11) 2 686 947		B29C 31/04	B29C 48/305	A61M 5/24	A61J 1/16
(51) H02J 3/38	H02M 7/493	B29C 48/695		(11) 2 778 243	
(11) 2 687 039		(11) 2 737 311		(51) C22C 33/02	B22F 1/00
(51) H04W 24/04		(51) G01N 33/86		(11) 2 784 968	
(11) 2 687 186		(11) 2 737 915		(51) H04L 1/16	H04L 1/06
(51) A61B 90/00		(51) A61M 1/14	A61M 1/36		

	<i>H04B 7/04</i>	<i>H04L 12/413</i>	(11) 2 828 123		<i>H01B 1/22</i>	<i>H01C 7/105</i>
	<i>H04W 74/08</i>		(51) <i>B60P 3/20</i>	<i>F25D 29/00</i>	<i>H05K 1/02</i>	<i>H01L 27/15</i>
(11) 2 785 834			<i>B60H 1/32</i>	<i>B60H 1/00</i>	<i>C08K 3/22</i>	
(51) <i>A61P 17/02</i>	<i>A61P 19/00</i>				(11) 2 858 391	
<i>A61P 19/02</i>	<i>A61P 19/04</i>	(11) 2 828 770			(51) <i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 52/02</i>
<i>A61P 19/08</i>	<i>A61P 19/10</i>	(51) <i>G06F 9/44</i>		<i>G06F 8/36</i>	(11) 2 861 132	
<i>A61P 21/00</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>G06F 8/70</i>		<i>G06F 16/901</i>	(51) <i>A61B 5/05</i>	<i>A61B 5/0255</i>
<i>A61P 25/16</i>	<i>A61P 27/02</i>	<i>G06Q 50/00</i>			(11) 2 862 507	
<i>A61P 29/00</i>	<i>C12N 5/10</i>	(11) 2 828 863			(51) <i>A61B 5/0205</i>	<i>A61B 5/0245</i>
<i>C12N 5/0735</i>	<i>C12N 5/074</i>	(51) <i>H01B 7/08</i>			<i>A61B 5/18</i>	<i>A61B 5/00</i>
<i>A61K 35/12</i>	<i>A61K 35/28</i>	(11) 2 834 011			<i>A61B 5/11</i>	
<i>A61K 35/51</i>	<i>C12N 5/0789</i>	(51) <i>B03C 1/28</i>		<i>B03C 1/033</i>	(11) 2 863 050	
<i>A61P 11/00</i>		<i>C02F 1/48</i>		<i>F24D 3/00</i>	(51) <i>F02P 19/02</i>	<i>F23Q 7/00</i>
(11) 2 800 676		<i>F24D 19/00</i>		<i>C02F 101/20</i>	<i>H01J 17/30</i>	<i>G01M 15/08</i>
(51) <i>B60Q 1/08</i>	<i>B60Q 1/10</i>	<i>C02F 103/02</i>			(11) 2 863 076	
<i>G08G 1/16</i>	<i>G06K 9/20</i>	(11) 2 834 501			(51) <i>F16C 17/10</i>	<i>F16C 27/06</i>
<i>G01S 13/931</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>F03D 80/70</i>			<i>F16C 33/12</i>	<i>F16C 33/10</i>
(11) 2 800 698		(11) 2 839 628			<i>F03D 80/70</i>	<i>F16C 33/06</i>
(51) <i>B64G 1/50</i>	<i>G02B 1/00</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>			<i>F16C 33/20</i>	
<i>H01Q 1/28</i>	<i>H01Q 15/00</i>					
(11) 2 800 854		(11) 2 841 988			(11) 2 863 155	
(51) <i>E05B 81/90</i>	<i>E05B 81/06</i>	(51) <i>G03B 3/10</i>			(51) <i>F25B 30/06</i>	<i>F25B 47/00</i>
					<i>F25B 49/02</i>	
(11) 2 804 740		(11) 2 843 039			(11) 2 864 917	
(51) <i>B29C 48/10</i>	<i>B29C 55/28</i>	(51) <i>C12N 1/21</i>		<i>C12P 7/56</i>	(51) <i>G16B 35/00</i>	
<i>B65D 35/12</i>		<i>C12N 9/04</i>				
(11) 2 805 053		(11) 2 843 947			(11) 2 865 238	
(51) <i>F04B 49/10</i>	<i>F04C 23/02</i>	(51) <i>G06T 7/90</i>		<i>G06T 3/40</i>	(51) <i>G01R 27/02</i>	<i>G01R 27/14</i>
<i>F04C 28/28</i>	<i>H02H 3/00</i>	<i>G06T 5/00</i>		<i>H04N 9/04</i>		
<i>H02H 3/08</i>	<i>H02H 5/04</i>	(11) 2 846 106			(11) 2 866 680	
<i>H02H 7/08</i>	<i>F04B 35/04</i>	(51) <i>F24F 11/00</i>		<i>F04D 27/00</i>	(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 17/072</i>
		<i>F24F 12/00</i>		<i>F24F 11/77</i>	<i>F16H 48/06</i>	
(11) 2 806 674		<i>F24F 11/39</i>			(11) 2 867 652	
(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04L 12/26</i>	(11) 2 846 809			(51) <i>G01N 21/29</i>	<i>G01N 21/64</i>
		(51) <i>A61K 31/727</i>		<i>A61K 31/715</i>	<i>B01L 9/06</i>	
(11) 2 806 732		<i>C08B 37/10</i>		<i>A61K 45/06</i>	(11) 2 868 290	
(51) <i>C12N 9/02</i>	<i>C12N 15/82</i>	<i>A61P 7/00</i>			(51) <i>A61C 7/08</i>	<i>A61C 7/12</i>
<i>C12Q 1/6895</i>		(11) 2 848 840			(11) 2 870 708	
		(51) <i>F16H 19/04</i>		<i>E05B 63/24</i>	(51) <i>H04B 7/26</i>	<i>H04W 76/28</i>
(11) 2 812 172		<i>E05B 83/30</i>		<i>F16H 1/16</i>	(11) 2 871 718	
(51) <i>B29C 49/46</i>	<i>B29C 49/78</i>				(51) <i>H01R 4/18</i>	<i>H01R 4/20</i>
<i>B29C 49/12</i>	<i>B67B 3/20</i>	(11) 2 852 089		<i>G06F 21/85</i>	<i>H01R 43/00</i>	
<i>B65B 3/02</i>		(51) <i>H04L 9/06</i>			(11) 2 872 601	
		<i>H04L 9/32</i>			(51) <i>C10G 31/08</i>	<i>G01N 33/28</i>
(11) 2 813 145		(11) 2 852 849		<i>G01S 7/52</i>	<i>G01N 27/416</i>	
(51) <i>A61K 8/37</i>	<i>A61K 8/39</i>	(51) <i>G01S 7/00</i>		<i>G16H 40/40</i>	(11) 2 873 236	
<i>A61Q 19/02</i>	<i>C07C 49/255</i>	<i>A61B 8/00</i>			(51) <i>H04N 19/61</i>	<i>H04N 19/44</i>
<i>C07C 247/04</i>	<i>C07D 249/04</i>	(11) 2 854 850		<i>A61K 31/496</i>	<i>H04N 19/423</i>	<i>H04N 21/44</i>
<i>A61K 8/49</i>	<i>A61K 8/81</i>	(51) <i>A61K 31/4709</i>		<i>A61K 39/395</i>		
<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 25/28</i>	<i>A61K 31/55</i>		<i>C07K 16/18</i>	(11) 2 873 488	
		<i>A61K 45/06</i>		<i>A61P 1/00</i>	(51) <i>B25D 11/12</i>	<i>B25D 17/00</i>
(11) 2 816 276		<i>C07K 16/44</i>		<i>A61P 37/02</i>	<i>B25F 5/00</i>	<i>B25F 5/02</i>
(51) <i>F21S 43/14</i>	<i>F21S 43/27</i>	<i>A61P 1/04</i>		<i>A61P 39/00</i>	(11) 2 874 795	
<i>F21S 45/49</i>		<i>A61P 37/06</i>			(51) <i>B29C 49/20</i>	<i>B29C 65/70</i>
		<i>A61P 43/00</i>			<i>B29C 70/72</i>	<i>B65D 1/02</i>
(11) 2 818 356		(11) 2 856 823		<i>H04L 5/00</i>	<i>B65D 1/42</i>	
(51) <i>B60L 53/00</i>		(51) <i>H04L 1/18</i>		<i>H04W 76/14</i>	(11) 2 877 457	
		<i>H04W 72/04</i>			(51) <i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/18</i>
(11) 2 819 042		(11) 2 857 964		<i>G06Q 20/34</i>	<i>A61K 31/4245</i>	<i>A61K 31/433</i>
(51) <i>G16C 20/30</i>		(51) <i>G06F 8/61</i>			<i>A61K 31/445</i>	<i>A61K 31/57</i>
		(11) 2 858 073		<i>H05B 33/12</i>	<i>C07C 311/61</i>	<i>C07D 255/02</i>
(11) 2 822 185		(51) <i>H01C 7/112</i>		<i>H01L 23/60</i>	<i>C07D 257/06</i>	<i>C07D 271/07</i>
(51) <i>H04W 88/08</i>		<i>H03K 7/08</i>			<i>A61K 31/41</i>	<i>A61P 1/04</i>
(11) 2 825 733						
(51) <i>F01D 5/20</i>						
(11) 2 828 005						
(51) <i>B05C 17/005</i>	<i>B65D 83/76</i>					
<i>E04F 21/02</i>	<i>B65D 83/00</i>					

A61P 1/18	A61P 11/00	(11) 2 905 788		F25B 25/00	F25B 49/02
A61P 13/12	A61P 19/02	(51) H01B 7/14	H01B 1/02	F24F 3/06	F24F 11/00
A61P 25/00	A61P 17/00			F24F 11/30	F24F 11/62
A61P 19/06	A61P 25/06	(11) 2 906 008			
A61P 11/06		(51) H04W 72/04	H04W 76/15	(11) 2 928 044	
				(51) H02J 7/02	H01F 38/14
(11) 2 878 025				B60L 53/126	B60L 53/36
(51) H01M 4/86	H01M 14/00	(11) 2 906 691		B60L 53/38	B60L 53/66
B82Y 30/00		(51) C12N 9/20	C11D 3/386		
				(11) 2 928 400	
(11) 2 878 902		(11) 2 907 974		(51) A61B 18/14	A61B 17/32
(51) F24F 140/30	F25B 13/00	(51) F01D 5/18	F01D 9/06		
F25B 9/00	F25B 49/02			(11) 2 929 362	
		(11) 2 908 007		(51) G01S 3/786	G01C 21/02
(11) 2 880 282		(51) F03D 80/10		G06T 7/70	
(51) F04D 29/54	F04D 29/64			(11) 2 931 758	
		(11) 2 909 313		(51) C08F 6/00	C08F 10/00
(11) 2 881 988		(51) A61K 35/19	C12N 5/078	C08L 23/00	B01J 8/00
(51) H01L 25/07	H01L 23/64	A61K 31/404	A61K 31/655	B29C 48/00	
H02M 7/00	H01L 23/552	G01N 33/80	G01N 33/86		
		A61K 35/18	G01N 33/50		
(11) 2 882 005		(11) 2 911 935		(11) 2 932 553	
(51) H01L 51/05	H01L 51/42	(51) B63B 79/00	B63B 49/00	(51) H01M 10/0525	H01M 10/0567
		G05D 1/08	B63B 39/00		
(11) 2 882 089		B63B 39/06		(11) 2 933 088	
(51) H02M 7/483	H02M 1/32			(51) B29C 49/48	B29C 49/20
		(11) 2 914 454		B65D 1/00	B65D 23/10
(11) 2 882 199		(51) B60L 53/122	B60L 53/124	B29L 22/00	
(51) H04N 21/4402	H04N 21/435	B60L 53/126	H02J 7/02		
H04N 21/8545	H04N 21/845	H02J 5/00	H01F 38/14	(11) 2 934 946	
H04N 21/835	H04N 21/81	H01F 3/00		(51) G01R 31/00	B60Q 1/30
H04N 21/854				B60Q 11/00	
(11) 2 887 825		(11) 2 915 385		(11) 2 935 962	
(51) A61K 35/748	A23L 3/3418	(51) H04W 52/14	H04W 52/24	(51) G01N 30/60	F16L 19/02
A23L 3/3463	A23L 3/3472	H04W 52/28	H04W 52/44		
A23L 33/105	A23L 33/115	H04W 52/02	H04W 48/10	(11) 2 939 932	
A23L 33/135	A23L 17/60	H04W 48/20	H04W 52/38	(51) B64F 5/60	G05B 17/02
A23L 3/015		H04J 11/00	H04W 16/32	G05B 23/02	
(11) 2 888 095		(11) 2 916 568		(11) 2 941 268	
(51) B29C 70/08	B29C 70/30	(51) H04S 7/00	G10K 15/08	(51) A61K 38/08	A61K 38/44
B29D 99/00	B64C 3/18			A61K 8/64	A61Q 17/04
B29C 70/34		(11) 2 920 811		A61Q 19/08	C07K 9/00
		(51) H01L 23/498	H01L 21/48	C12N 9/00	C12N 9/02
(11) 2 888 328		H01B 1/04		A61P 1/04	A61P 11/00
(51) C09J 7/10	C09J 5/06			A61P 13/08	A61P 17/00
C09J 163/00		(11) 2 921 770		A61P 17/18	A61P 25/28
		(51) F21V 19/00	F21S 41/148	A61P 17/16	A61P 19/02
(11) 2 896 045		F21S 41/19	H01L 23/40	A61P 21/00	A61P 25/00
(51) G11C 16/06	G11C 16/08			A61P 29/00	A61P 35/00
G11C 13/00	G11C 16/24	(11) 2 923 944		A61K 47/64	
G11C 8/10		(51) A63H 27/00	B64C 33/02		
				(11) 2 943 026	
(11) 2 898 432		(11) 2 924 885		(51) H04W 72/02	
(51) G06F 16/22	G06F 16/13	(51) H04B 7/0452	H04L 1/16		
G06F 16/11	G06F 16/27	H04L 1/18		(11) 2 944 847	
				(51) F16H 25/20	H02K 7/116
(11) 2 898 781		(11) 2 924 956		F16H 57/023	F16H 57/039
(51) A23L 5/10	A23L 3/36	(51) H04L 29/08			
B65D 81/34	A23L 7/113			(11) 2 945 243	
		(11) 2 925 515		(51) H02H 7/18	
(11) 2 899 938		(51) B31B 50/25	B31B 50/26		
(51) H04L 29/08		B31F 1/00		(11) 2 945 791	
				(51) B29C 45/27	B29C 45/56
(11) 2 900 366		(11) 2 926 743		B29C 45/04	B29C 45/06
(51) B01J 20/28	B01J 20/22	(51) A61B 17/072		B29B 11/08	B29B 11/12
B01J 20/10	B01J 20/286				
B01J 20/30	B01J 20/32	(11) 2 927 025		(11) 2 946 627	
B01D 39/08	G01N 1/22	(51) B60C 11/03	B60C 11/12	(51) H04L 5/14	H04L 1/18
		B60C 11/13		H04W 72/14	H04W 72/04
(11) 2 900 819		(11) 2 927 465			
(51) G16B 25/00	G01N 1/06	(51) F02D 41/00		(11) 2 947 696	
C12N 15/10				(51) H01L 29/861	H01L 29/45
		(11) 2 927 615		H01L 29/417	
(11) 2 905 485		(51) F25D 17/02	F25B 13/00		
(51) F16D 3/84					

	<i>B29C 49/46</i> <i>H04N 13/30</i>	<i>B29C 49/58</i>	(11) 3 030 866 (51) <i>G01G 19/07</i>		(11) 3 044 947 (51) <i>H04N 5/232</i> <i>G06T 7/11</i>	<i>H04N 1/21</i>
(11) 3 016 547 (51) <i>A47B 91/14</i> <i>A01M 1/10</i>		<i>A01M 23/00</i> <i>A01M 1/14</i>	(11) 3 030 943 (51) <i>G05D 1/02</i>		(11) 3 045 303 (51) <i>B30B 15/06</i> <i>B21K 5/20</i> <i>C04B 35/80</i> <i>C04B 35/14</i> <i>C04B 35/107</i>	<i>B22D 17/22</i> <i>B28B 23/02</i> <i>C04B 35/10</i> <i>C04B 35/66</i>
(11) 3 019 111 (51) <i>A61B 34/10</i>			(11) 3 030 952 (51) <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 1/16</i> <i>G06K 9/20</i> <i>G06F 1/329</i>	<i>G06F 1/32</i> <i>G06K 9/00</i> <i>G06F 1/3231</i> <i>G09B 19/00</i>		
(11) 3 021 343 (51) <i>H01H 51/06</i>			(11) 3 032 191 (51) <i>F25B 31/00</i>		(11) 3 046 186 (51) <i>H01R 13/44</i> <i>H01R 13/193</i>	<i>H01R 11/12</i>
(11) 3 021 930 (51) <i>A61B 5/15</i> <i>B29C 45/26</i> <i>B29C 67/24</i> <i>B29C 45/00</i>		<i>A61M 37/00</i> <i>B29L 31/00</i> <i>B29C 59/02</i>	(11) 3 032 192 (51) <i>F25B 41/00</i> <i>F25B 49/02</i>	<i>F25B 41/04</i>	(11) 3 046 464 (51) <i>A61B 5/026</i> <i>A61B 6/00</i> <i>A61B 8/00</i> <i>A61B 8/08</i>	<i>G06F 17/18</i> <i>A61B 6/03</i> <i>A61B 8/06</i> <i>G01R 33/563</i>
(11) 3 022 979 (51) <i>H04L 5/00</i>		<i>H04L 1/18</i>	(11) 3 032 599 (51) <i>H01L 51/05</i>	<i>H01L 51/30</i>		
(11) 3 023 216 (51) <i>B29C 44/34</i> <i>B32B 5/02</i> <i>B32B 5/22</i> <i>B32B 5/26</i> <i>B32B 15/04</i> <i>B32B 15/14</i> <i>B32B 27/06</i> <i>B32B 27/12</i> <i>B32B 27/34</i>		<i>B29C 44/32</i> <i>B32B 5/20</i> <i>B32B 5/24</i> <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 15/08</i> <i>B32B 15/20</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 27/30</i>	(11) 3 033 243 (51) <i>B60L 50/60</i>		(11) 3 048 318 (51) <i>F16C 33/66</i> <i>F16C 33/58</i> <i>F16C 21/00</i> <i>F16C 25/08</i> <i>F16H 57/04</i>	<i>F16C 19/26</i> <i>F16C 17/04</i> <i>F16C 23/02</i> <i>F16H 1/28</i>
(11) 3 023 619 (51) <i>F02D 41/14</i> <i>F02D 35/02</i>		<i>F02D 19/12</i> <i>F02M 25/022</i>	(11) 3 033 316 (51) <i>A01N 37/42</i> <i>A01N 43/44</i> <i>A01N 43/62</i> <i>C05F 11/00</i> <i>C05G 3/00</i>	<i>A01N 43/40</i> <i>A01N 43/36</i> <i>A01P 21/00</i> <i>C05F 11/08</i>	(11) 3 048 617 (51) <i>H01C 7/12</i>	
(11) 3 023 619 (51) <i>F02D 41/14</i> <i>F02D 35/02</i>		<i>F02D 19/12</i> <i>F02M 25/022</i>	(11) 3 034 007 (51) <i>A61B 1/00</i> <i>G06T 13/00</i> <i>A61B 8/00</i> <i>A61B 8/13</i>	<i>A61B 90/00</i> <i>A61B 8/08</i> <i>G06T 19/00</i>	(11) 3 049 131 (51) <i>F16H 25/20</i>	<i>A61M 5/315</i>
(11) 3 024 229 (51) <i>H04N 13/246</i> <i>H04N 13/15</i> <i>G06T 7/33</i>		<i>H04N 13/133</i> <i>H04N 13/257</i>	(11) 3 034 122 (51) <i>A61M 16/08</i> <i>A61M 15/08</i>	<i>A61M 16/10</i>	(11) 3 051 237 (51) <i>F25B 49/02</i>	<i>F25B 30/02</i>
(11) 3 026 110 (51) <i>A61L 27/38</i> <i>C12N 5/071</i> <i>C07D 499/21</i>		<i>A61L 27/00</i> <i>A01K 67/027</i> <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 037 916 (51) <i>G06F 3/01</i> <i>G08B 13/196</i>	<i>G06F 3/03</i> <i>G08B 21/04</i>	(11) 3 051 916 (51) <i>H04W 76/19</i>	<i>H04W 76/15</i>
(11) 3 026 740 (51) <i>H01M 4/525</i> <i>H01M 4/505</i>		<i>C01G 53/00</i>	(11) 3 038 368 (51) <i>H04N 21/235</i> <i>H04N 21/61</i> <i>H04N 21/8543</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>H04N 21/845</i>	(11) 3 054 348 (51) <i>G03B 17/02</i> <i>G03B 17/55</i> <i>B60R 11/00</i>	<i>G03B 35/08</i> <i>B60R 1/00</i> <i>B60R 11/04</i>
(11) 3 026 808 (51) <i>B60L 7/14</i> <i>B60L 50/61</i>		<i>H02M 7/48</i>	(11) 3 039 927 (51) <i>H04B 7/0452</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 74/08</i> <i>H04W 52/50</i> <i>H04W 52/14</i>	<i>H04B 7/26</i> <i>H04W 74/04</i> <i>H04L 1/00</i> <i>H04L 12/927</i> <i>H04L 12/911</i>	(11) 3 055 559 (51) <i>F03D 13/00</i> <i>F03D 9/25</i>	<i>F03D 80/30</i>
(11) 3 027 704 (51) <i>E21B 37/06</i> <i>C09K 8/528</i>		<i>G01N 21/33</i> <i>E21B 49/08</i>	(11) 3 040 219 (51) <i>B60G 17/033</i> <i>B62D 63/02</i>	<i>B60G 99/00</i> <i>B66F 9/06</i>	(11) 3 055 965 (51) <i>H04L 29/08</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/53</i>
(11) 3 028 347 (51) <i>H01R 13/514</i> <i>H01R 13/405</i>		<i>H01R 24/60</i>	(11) 3 040 652 (51) <i>F25B 45/00</i> <i>F25B 43/02</i>	<i>F25B 43/00</i>	(11) 3 056 068 (51) <i>H05B 47/175</i>	<i>H05B 47/105</i>
(11) 3 028 403 (51) <i>H04L 12/28</i> <i>H04W 4/20</i> <i>H04W 12/00</i>		<i>H04M 1/725</i> <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 041 140 (51) <i>H03K 17/94</i>		(11) 3 057 180 (51) <i>H01R 13/707</i> <i>H01R 13/703</i>	<i>H01R 13/453</i>
(11) 3 028 429 (51) <i>H04W 12/00</i> <i>H04W 12/10</i> <i>H04W 4/70</i>		<i>H04W 12/02</i> <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 041 268 (51) <i>H04R 11/02</i>		(11) 3 057 186 (51) <i>H01T 13/20</i>	<i>H01T 13/36</i>
(11) 3 030 294 (51) <i>A61M 11/00</i> <i>A01K 15/04</i>		<i>A61M 15/00</i>	(11) 3 043 813 (51) <i>A61K 38/37</i> <i>C12P 21/06</i> <i>C12N 5/14</i>	<i>C12P 21/04</i> <i>C12N 5/07</i> <i>C07K 1/36</i>	(11) 3 058 378 (51) <i>G01Q 60/22</i> <i>G02B 6/26</i>	<i>C03C 25/68</i>
					(11) 3 058 687 (51) <i>H04L 12/931</i>	

(11) 3 059 146		(11) 3 084 466	<i>C07D 498/04</i>	<i>C07D 265/22</i>
(51) <i>B62D 35/00</i>	<i>B62D 37/02</i>	(51) <i>G01S 13/931</i>	<i>A61K 31/536</i>	<i>A61K 31/539</i>
(11) 3 063 987		(51) <i>G01S 13/86</i>		
(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 76/38</i>	<i>G01S 15/931</i>	(11) 3 097 219	
(11) 3 063 989		(11) 3 085 617	(51) <i>C23C 14/06</i>	<i>C23C 14/22</i>
(51) <i>H04W 40/18</i>	<i>H04W 40/20</i>	(51) <i>B64C 3/26</i>	<i>C23C 14/08</i>	<i>C23C 14/24</i>
<i>H04W 28/02</i>	<i>H04L 12/725</i>	<i>H01Q 1/28</i>	<i>C23C 14/30</i>	<i>C23C 14/50</i>
		<i>B64C 3/20</i>	<i>C23C 14/54</i>	<i>F01D 15/10</i>
(11) 3 064 401		(11) 3 086 050		
(51) <i>B60Q 3/82</i>	<i>B64D 11/00</i>	(51) <i>F28D 9/00</i>	(11) 3 098 359	
		<i>F28F 21/06</i>	(51) <i>E04B 1/348</i>	<i>E04H 1/04</i>
		<i>F24F 7/00</i>		
(11) 3 065 723		(11) 3 086 141	(11) 3 099 144	
(51) <i>A61K 31/055</i>	<i>A61K 31/08</i>	(51) <i>G01V 1/20</i>	(51) <i>H05K 1/02</i>	<i>B41J 2/14</i>
<i>A61K 31/05</i>	<i>A61K 31/075</i>	<i>G01C 21/16</i>	<i>B41J 2/175</i>	
<i>A61K 31/09</i>	<i>A61K 31/137</i>			
<i>A61K 31/4025</i>	<i>A61K 31/4545</i>	(11) 3 086 485	(11) 3 105 302	
<i>A61K 31/496</i>	<i>A61K 31/5377</i>	(51) <i>H04B 7/26</i>	(51) <i>G02F 1/167</i>	<i>C09B 69/10</i>
<i>A61P 3/10</i>		<i>H04L 5/00</i>	<i>C09K 19/52</i>	<i>C09K 19/20</i>
		<i>H04B 7/0456</i>	<i>C09K 19/18</i>	<i>C09K 19/04</i>
(11) 3 068 783		(11) 3 087 776	<i>C09K 19/60</i>	<i>G02F 1/1675</i>
(51) <i>A61K 38/17</i>	<i>A61K 38/22</i>	(51) <i>G01S 5/02</i>		
<i>A61K 45/06</i>	<i>C12Q 1/68</i>		(11) 3 105 442	
<i>C12Q 1/6883</i>	<i>A61P 9/04</i>		(51) <i>F02D 41/06</i>	<i>F02D 19/06</i>
			<i>F02D 19/08</i>	<i>F02M 21/02</i>
(11) 3 068 845		(11) 3 088 464		
(51) <i>F21K 99/00</i>	<i>C09K 11/02</i>	(51) <i>C08L 53/02</i>	(11) 3 105 635	
<i>H01L 33/50</i>	<i>C09K 11/08</i>	<i>C08F 297/04</i>	(51) <i>G03B 21/58</i>	
<i>C09K 11/88</i>	<i>C09K 11/70</i>	<i>C08J 3/22</i>		
<i>C09K 11/56</i>		<i>C08L 23/04</i>	(11) 3 105 990	
		<i>C08L 23/06</i>	(51) <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 8/00</i>
		<i>C09J 7/38</i>		
(11) 3 070 806		(11) 3 091 802	(11) 3 107 441	
(51) <i>H02J 3/38</i>	<i>H02M 7/17</i>	(51) <i>H04W 16/02</i>	(51) <i>A61B 1/008</i>	<i>F16H 19/04</i>
<i>H02M 7/493</i>	<i>H02J 3/36</i>		<i>A61B 17/00</i>	
<i>H02M 7/757</i>				
(11) 3 070 807		(11) 3 092 045		
(51) <i>H02J 3/38</i>	<i>H02J 3/36</i>	(51) <i>B01D 15/12</i>		
<i>H02M 1/32</i>		<i>C10M 175/00</i>		
(11) 3 072 374		(11) 3 092 303		
(51) <i>H05K 7/20</i>	<i>G06F 1/20</i>	(51) <i>C12N 5/071</i>		
		<i>C07K 14/52</i>		
		<i>C12N 9/04</i>		
(11) 3 073 135		(11) 3 092 529		
(51) <i>F16C 27/04</i>	<i>F16C 33/66</i>	(51) <i>G03B 17/17</i>		
<i>F01D 25/16</i>	<i>F01D 25/18</i>	<i>G03B 17/48</i>		
<i>F01D 25/12</i>	<i>F02C 7/06</i>	<i>F41G 1/46</i>		
		<i>F41G 3/26</i>		
(11) 3 073 320		(11) 3 093 542		
(51) <i>G03F 7/00</i>	<i>B32B 5/32</i>	(51) <i>F16L 11/12</i>		
		<i>F16L 11/118</i>		
		<i>F16L 53/00</i>		
		<i>F16L 53/34</i>		
(11) 3 074 718		(11) 3 094 684		
(51) <i>G01B 5/24</i>	<i>G01B 5/20</i>	(51) <i>C08L 75/06</i>		
		<i>C08L 75/08</i>		
		<i>B33Y 70/00</i>		
(11) 3 075 748		(11) 3 095 129		
(51) <i>C08F 4/00</i>	<i>C07C 395/00</i>	(51) <i>H01L 21/82</i>		
		<i>H01L 27/088</i>		
		<i>H01L 21/8234</i>		
(11) 3 076 261		(11) 3 095 941		
(51) <i>G05D 3/12</i>	<i>G05B 13/02</i>	(51) <i>E05D 15/06</i>		
<i>G05B 19/404</i>	<i>H02P 29/00</i>	<i>E05F 5/02</i>		
<i>G05B 19/19</i>				
(11) 3 080 637		(11) 3 095 941		
(51) <i>G01S 3/02</i>	<i>G01K 7/30</i>	(51) <i>H01L 27/098</i>		
<i>G01K 11/00</i>	<i>G01K 13/00</i>	<i>H01L 27/06</i>		
		<i>H03K 17/687</i>		
(11) 3 080 925		(11) 3 095 941		
(51) <i>H04B 7/0408</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>E05D 15/06</i>		
		<i>E05F 5/02</i>		
(11) 3 082 671		(11) 3 097 085		
(51) <i>A61N 1/36</i>	<i>A61N 1/372</i>	(51) <i>A61P 17/00</i>		
		<i>A61P 17/06</i>		
(11) 3 084 366		(51) <i>A61P 17/00</i>		
(51) <i>G01F 1/84</i>	<i>B21D 39/04</i>	<i>A61P 17/06</i>		

(11) 3 115 544		(11) 3 122 494		<i>B22D 25/02</i>	<i>C21D 9/00</i>
(51) <i>C08K 3/012</i>	<i>C08K 3/00</i>	(51) <i>B22D 17/22</i>	<i>B22D 17/20</i>	<i>C22C 33/04</i>	<i>C22C 38/02</i>
<i>E21B 23/00</i>	<i>E21B 33/12</i>	<i>B22D 17/30</i>	<i>B22D 17/08</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>
<i>C08K 5/1575</i>	<i>C08K 5/42</i>	(11) 3 122 905		<i>C22C 38/08</i>	<i>C22C 38/12</i>
<i>C08K 5/092</i>	<i>C08K 5/00</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>G01N 33/574</i>	<i>C22C 38/16</i>	<i>C22C 38/42</i>
<i>C08L 75/04</i>		(51) <i>C12Q 1/6883</i>		<i>C22C 38/44</i>	<i>C22C 38/46</i>
				<i>C22C 38/50</i>	<i>E04C 3/06</i>
(11) 3 116 023		(11) 3 123 665		(11) 3 133 353	
(51) <i>H01L 23/64</i>	<i>H01L 25/07</i>	(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04W 4/00</i>	(51) <i>F24F 6/12</i>	<i>B01D 29/00</i>
<i>H01L 23/00</i>	<i>H01L 23/29</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/04</i>	<i>C02F 1/00</i>	<i>F24F 6/00</i>
<i>H01L 23/48</i>	<i>H01L 25/18</i>	<i>H04W 84/18</i>	<i>H04W 4/38</i>	<i>C02F 1/28</i>	<i>C02F 1/42</i>
<i>H02M 7/48</i>	<i>H01L 23/31</i>	<i>H04W 4/80</i>		(11) 3 133 514	
<i>H01L 23/498</i>	<i>H01L 23/552</i>			(51) <i>H04W 12/00</i>	<i>H04L 29/06</i>
<i>H02M 7/00</i>	<i>H02M 7/68</i>	(11) 3 123 762		(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>A61B 5/00</i>
		(51) <i>H04W 24/06</i>		<i>G06F 21/44</i>	<i>G06F 21/62</i>
(11) 3 116 249		(11) 3 123 824		<i>H04W 12/06</i>	<i>G16H 40/67</i>
(51) <i>H04W 4/08</i>	<i>H04W 4/02</i>	(51) <i>F21K 9/00</i>	<i>F21S 4/00</i>	(11) 3 133 602	
<i>H04L 29/06</i>		<i>F21K 9/64</i>	<i>F21Y 103/00</i>	(51) <i>H04N 21/433</i>	<i>H04N 21/6587</i>
(11) 3 116 919		<i>F21V 5/04</i>	<i>H05B 45/00</i>	(51) <i>G11B 27/00</i>	<i>G11B 27/10</i>
(51) <i>C08F 2/32</i>	<i>C08F 20/00</i>	<i>H05B 45/20</i>	<i>H05B 45/40</i>	(11) 3 133 732	
<i>C08L 33/00</i>	<i>C08F 2/00</i>	<i>F21Y 103/10</i>	<i>F21Y 115/10</i>	(51) <i>H02P 27/06</i>	<i>H02P 1/02</i>
<i>C08F 220/06</i>	<i>C08F 220/34</i>			(11) 3 136 124	
<i>C08F 220/54</i>	<i>C08F 228/02</i>			(51) <i>G01S 7/40</i>	<i>G01S 13/87</i>
				<i>G01S 13/931</i>	
(11) 3 117 189		(11) 3 124 150		(11) 3 137 649	
(51) <i>G01F 1/84</i>	<i>G01N 9/00</i>	(51) <i>B23B 31/11</i>	<i>B23C 5/10</i>	(51) <i>C23C 18/16</i>	<i>C23C 18/20</i>
<i>G01F 15/02</i>	<i>G01F 15/14</i>	<i>B25B 13/08</i>		(51) <i>C23C 18/30</i>	
<i>G01N 11/16</i>	<i>G01N 11/00</i>			(11) 3 138 497	
(11) 3 117 503		(11) 3 124 155		(51) <i>A61B 6/03</i>	<i>G06T 5/00</i>
(51) <i>H02K 1/14</i>	<i>H02K 1/27</i>	(51) <i>B23H 1/00</i>	<i>B23H 7/20</i>	(11) 3 138 915	
<i>H02K 21/12</i>	<i>H02K 21/16</i>	<i>G05B 19/404</i>		(51) <i>G01N 33/68</i>	
				(11) 3 139 232	
(11) 3 118 866		(11) 3 124 560		(51) <i>B23H 7/20</i>	<i>G05B 19/4093</i>
(51) <i>H01F 1/24</i>	<i>B22F 1/00</i>	(51) <i>C09D 11/101</i>	<i>C09D 11/324</i>	(11) 3 139 644	
<i>B22F 3/00</i>	<i>B22F 3/24</i>	<i>C09D 11/322</i>	<i>C09D 11/36</i>	(51) <i>H04W 4/14</i>	<i>H04W 4/70</i>
<i>C22C 38/00</i>	<i>H01F 27/255</i>	<i>C09D 11/38</i>	<i>B41J 2/01</i>	<i>H04W 60/04</i>	<i>H04W 76/16</i>
<i>H01F 41/02</i>	<i>C22C 38/12</i>	<i>B41M 5/00</i>		<i>H04W 4/50</i>	
<i>C22C 38/14</i>	<i>C22C 38/18</i>			(11) 3 139 684	
<i>C22C 38/28</i>	<i>H01F 1/26</i>	(11) 3 125 235		(51) <i>H04L 5/00</i>	
<i>H01F 1/33</i>	<i>C21D 8/12</i>	(51) <i>G10L 15/18</i>	<i>G10L 15/22</i>	(11) 3 140 613	
<i>C21D 6/00</i>	<i>C21D 1/26</i>	<i>H04M 3/42</i>	<i>H04M 3/51</i>	(51) <i>G01C 15/00</i>	<i>G01S 19/42</i>
<i>C21D 9/40</i>	<i>C22C 38/02</i>	<i>G06F 16/332</i>	<i>G06F 16/9032</i>	(11) 3 140 780	
<i>C22C 38/06</i>	<i>H01F 3/02</i>	<i>G06F 40/216</i>	<i>G06F 40/289</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/03</i>
<i>C22C 33/02</i>				<i>G06F 21/32</i>	<i>G06F 21/31</i>
				<i>G06F 21/64</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) 3 119 484		(11) 3 126 119		<i>H04W 12/06</i>	
(51) <i>A63B 71/06</i>	<i>A63B 57/00</i>	(51) <i>B29C 65/02</i>	<i>B65B 51/16</i>	(11) 3 141 028	
<i>A63B 69/36</i>	<i>A43B 3/00</i>	<i>B65B 51/30</i>		(51) <i>H04W 36/14</i>	<i>H04W 36/30</i>
<i>A43B 5/00</i>	<i>A61B 5/00</i>			<i>H04W 76/27</i>	
<i>A61B 5/11</i>	<i>G01C 21/20</i>	(11) 3 127 009		(11) 3 141 385	
		(51) <i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 4/80</i>	(51) <i>B32B 27/32</i>	<i>B29K 105/04</i>
		<i>G06Q 10/10</i>	<i>G06F 16/68</i>	(11) 3 142 586	
(11) 3 119 974		(11) 3 128 512		(51) <i>A61B 18/24</i>	<i>A61B 18/22</i>
(51) <i>E06B 9/42</i>	<i>E06B 9/72</i>	(51) <i>G10L 19/018</i>	<i>G10H 1/00</i>	<i>A61B 17/12</i>	<i>A61M 25/10</i>
		(11) 3 128 669		<i>A61M 25/00</i>	
(11) 3 120 333		(51) <i>H02P 27/06</i>	<i>H02P 3/18</i>	(11) 3 143 072	
(51) <i>G07B 15/02</i>	<i>G06Q 20/08</i>	(51) <i>H02P 27/14</i>		(51) <i>C08J 3/24</i>	<i>C08G 59/08</i>
<i>G06Q 20/34</i>	<i>G06Q 20/40</i>			<i>C08K 7/04</i>	<i>C08K 3/04</i>
<i>G07C 9/27</i>				<i>B05D 7/14</i>	<i>B05D 1/02</i>
		(11) 3 131 412			
(11) 3 122 353		(51) <i>A23L 13/10</i>	<i>A23G 3/34</i>		
(51) <i>A61K 31/381</i>	<i>A61K 31/4045</i>	<i>A23L 5/00</i>	<i>A21D 13/00</i>		
<i>A61P 35/00</i>	<i>C07D 403/12</i>	<i>A23L 7/109</i>	<i>B29C 67/00</i>	(11) 3 141 855	
<i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 405/14</i>	<i>A23P 30/10</i>	<i>A23J 3/00</i>	(51) <i>B32B 27/32</i>	<i>B29K 105/04</i>
<i>A61K 31/404</i>	<i>A61K 31/4155</i>	<i>A21D 2/18</i>	<i>A21D 2/26</i>	(11) 3 142 586	
<i>A61K 31/4439</i>	<i>A61K 31/454</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 80/00</i>	(51) <i>A61B 18/24</i>	<i>A61B 18/22</i>
<i>A61K 31/4725</i>	<i>A61K 31/496</i>	<i>A23L 7/126</i>	<i>A23P 20/20</i>	<i>A61B 17/12</i>	<i>A61M 25/10</i>
<i>A61K 31/498</i>	<i>A61K 31/4985</i>	<i>A21D 13/40</i>	<i>A21D 13/47</i>		
<i>A61K 31/5377</i>	<i>A61K 31/551</i>	<i>A21D 13/10</i>	<i>B29C 64/165</i>		
<i>C07D 401/04</i>	<i>C07D 401/12</i>				
<i>C07D 403/04</i>	<i>C07D 403/14</i>	(11) 3 132 922			
		(51) <i>B29C 64/112</i>	<i>B33Y 10/00</i>		
(11) 3 122 470		(11) 3 133 181			
(51) <i>B05B 7/24</i>		(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 8/00</i>		

	<i>C08J 5/04</i>	<i>C08L 63/00</i>	(11) 3 154 620		(11) 3 168 697	
	<i>C08K 7/06</i>	<i>C08L 63/04</i>	(51) <i>A61B 8/12</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>B81C 1/00</i>	<i>G04B 45/00</i>
(11) 3 143 611			<i>A61B 8/08</i>		<i>G04D 3/00</i>	<i>G04B 19/10</i>
(51) <i>G10H 3/14</i>	<i>G10H 3/18</i>		(11) 3 155 059		<i>B44C 1/22</i>	
(11) 3 144 062			(51) <i>C09J 4/06</i>	<i>C09J 133/20</i>	(11) 3 168 739	
(51) <i>B01J 23/89</i>	<i>B01D 53/94</i>		<i>C09J 151/00</i>	<i>C08K 5/101</i>	(51) <i>G06F 3/14</i>	<i>G09G 5/14</i>
<i>B01J 23/656</i>	<i>C01B 3/16</i>		<i>C08K 5/11</i>	<i>C08K 5/3432</i>	(11) 3 169 148	
<i>C01B 3/40</i>	<i>B01J 37/02</i>		<i>C08K 5/405</i>		(51) <i>A01G 9/029</i>	<i>C05F 17/05</i>
<i>B01J 37/08</i>	<i>B01J 35/00</i>	(11) 3 156 269			<i>C05F 17/907</i>	<i>C05F 17/914</i>
<i>B01J 23/63</i>	<i>B01J 35/10</i>	(51) <i>B60G 11/12</i>		<i>F16F 1/30</i>	<i>C05F 17/95</i>	<i>C05F 17/964</i>
<i>B01J 37/00</i>	<i>B01J 21/06</i>	<i>F16F 1/368</i>		<i>F16F 1/38</i>	<i>C05F 17/986</i>	<i>C05F 9/02</i>
<i>B01J 23/00</i>	<i>B01J 23/34</i>	<i>F16C 33/20</i>			<i>A01G 9/02</i>	
<i>B01J 23/83</i>			(11) 3 157 441		(11) 3 170 101	
(11) 3 144 358			(51) <i>A61B 17/02</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>G06F 16/22</i>	<i>G06F 16/2453</i>
(51) <i>C09D 11/40</i>	<i>C09D 11/101</i>		<i>A61B 5/053</i>		(11) 3 170 927	
<i>B41J 2/01</i>	<i>B41M 5/00</i>				(51) <i>C30B 29/16</i>	<i>B82Y 40/00</i>
<i>C09D 11/322</i>	<i>C09D 11/36</i>	(11) 3 157 531			<i>C01G 9/02</i>	<i>C30B 7/14</i>
		(51) <i>A61K 31/575</i>		<i>A61K 45/06</i>	<i>C30B 29/60</i>	
(11) 3 144 586		<i>A61P 25/28</i>		<i>A61K 31/56</i>	(11) 3 171 151	
(51) <i>F21V 5/00</i>	<i>G02B 27/09</i>	<i>A61P 25/24</i>		<i>A61P 1/10</i>	(51) <i>G01N 1/10</i>	<i>B04B 5/02</i>
<i>G02B 27/30</i>	<i>H01L 33/58</i>	<i>A61K 35/56</i>		<i>C07J 41/00</i>	<i>B04B 11/00</i>	<i>G01N 1/28</i>
<i>H01S 5/40</i>	<i>H01S 5/42</i>		(11) 3 157 682		<i>G01N 33/48</i>	<i>G01N 35/00</i>
<i>F21V 5/04</i>	<i>G02B 19/00</i>		(51) <i>B05B 5/025</i>	<i>B05B 1/30</i>	<i>G01N 37/00</i>	<i>B04B 5/04</i>
<i>G01S 17/08</i>	<i>G01S 17/89</i>		<i>B05B 5/00</i>	<i>F16N 7/06</i>	<i>G01N 21/07</i>	<i>B01L 3/00</i>
<i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 17/894</i>		<i>B05D 1/04</i>	<i>B05B 15/58</i>	<i>G01N 33/49</i>	<i>G01N 35/04</i>
<i>G02B 3/04</i>						
(11) 3 146 321			(11) 3 157 959		(11) 3 171 471	
(51) <i>G01N 27/327</i>	<i>B01L 3/00</i>		(51) <i>C07K 16/32</i>	<i>A61K 47/50</i>	(51) <i>H02G 3/06</i>	<i>H02G 3/10</i>
			<i>A61K 47/68</i>	<i>A61K 39/395</i>		
(11) 3 146 431			<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 38/08</i>	(11) 3 173 068	
(51) <i>G16H 40/40</i>	<i>G16H 50/20</i>				(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/127</i>
					<i>A61K 31/122</i>	<i>A61K 9/10</i>
(11) 3 148 301				<i>G01L 1/16</i>	<i>A61K 9/12</i>	<i>A61P 17/02</i>
(51) <i>H05K 3/38</i>	<i>H05K 1/03</i>				<i>A61P 19/02</i>	<i>A61P 21/00</i>
<i>H05K 3/46</i>						
(11) 3 148 682			(11) 3 158 913		(11) 3 173 644	
(51) <i>B01F 7/00</i>	<i>B01F 7/10</i>		(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/018</i>	(51) <i>F16C 37/00</i>	<i>F16C 19/06</i>
<i>B01F 15/02</i>	<i>B01F 15/00</i>				<i>F16C 33/58</i>	<i>F16C 33/66</i>
<i>B01F 13/08</i>	<i>A47J 31/40</i>				<i>F16C 33/78</i>	<i>F16C 19/16</i>
					<i>F16C 33/38</i>	
(11) 3 149 464					(11) 3 174 000	
(51) <i>G01N 27/04</i>					(51) <i>G01C 21/36</i>	
(11) 3 150 323					(11) 3 174 139	
(51) <i>B23K 26/12</i>	<i>B23K 26/356</i>				(51) <i>H01G 11/24</i>	<i>H01G 11/32</i>
<i>B23K 26/04</i>	<i>B23K 26/146</i>				<i>H01G 11/38</i>	<i>H01G 11/86</i>
					<i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/139</i>
					<i>H01M 4/62</i>	
(11) 3 150 931						
(51) <i>F24F 3/14</i>	<i>F24F 6/00</i>				(11) 3 174 548	
<i>B01D 46/10</i>	<i>F24F 13/08</i>				(51) <i>A61K 38/01</i>	<i>A61K 35/60</i>
<i>F24F 7/06</i>	<i>F24F 3/16</i>				<i>A61K 35/612</i>	<i>A61K 36/02</i>
<i>F04D 29/54</i>	<i>F04D 29/32</i>				<i>A61P 3/04</i>	<i>A61P 3/08</i>
<i>F04D 25/08</i>	<i>F04D 25/06</i>				<i>A61P 3/10</i>	<i>A23L 33/13</i>
<i>F04D 19/00</i>	<i>B01D 46/24</i>				<i>A23L 33/18</i>	<i>A23L 17/20</i>
(11) 3 152 017					(11) 3 175 160	
(51) <i>B27M 1/08</i>	<i>B23Q 11/00</i>				(51) <i>G01F 1/05</i>	<i>G01F 15/14</i>
<i>B27G 21/00</i>	<i>B23Q 17/24</i>				<i>H02G 3/08</i>	<i>H02G 15/013</i>
<i>F16P 3/14</i>						
(11) 3 152 035					(11) 3 176 128	
(51) <i>B29C 67/00</i>	<i>B29C 64/106</i>				(51) <i>C01B 3/00</i>	<i>B65G 5/00</i>
<i>B29C 64/112</i>					<i>F17C 3/00</i>	
(11) 3 152 888					(11) 3 176 514	
(51) <i>H04M 1/60</i>	<i>H04W 4/80</i>				(51) <i>F24F 11/00</i>	<i>F24F 11/30</i>
<i>H04M 1/725</i>	<i>H04M 1/247</i>				<i>G06T 7/246</i>	<i>F24F 1/0047</i>
<i>H04R 25/00</i>					<i>F24F 11/77</i>	<i>F24F 11/79</i>
					<i>F24F 11/83</i>	<i>F24F 120/10</i>
					<i>F24F 120/12</i>	<i>G06K 9/00</i>

(11) 3 176 892		(11) 3 190 828		(11) 3 199 665	
(51) <i>H02H 3/06</i> <i>H02H 3/07</i>	<i>H02H 3/093</i> <i>G01R 19/165</i>	(51) <i>H04W 48/00</i>	<i>H04W 28/08</i>	(51) <i>C25B 9/10</i> <i>C25B 11/12</i> <i>C25B 3/04</i>	<i>C25B 11/04</i> <i>C25B 11/02</i>
(11) 3 177 452		(11) 3 192 446		(11) 3 200 274	
(51) <i>B29C 64/165</i> <i>B33Y 80/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(51) <i>A61B 1/00</i> <i>A61B 5/08</i> <i>A61B 17/34</i> <i>A61B 1/267</i>	<i>A61B 5/06</i> <i>A61B 17/24</i> <i>A61B 10/02</i> <i>A61B 5/00</i>	(51) <i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 5/385</i>	<i>H01Q 1/42</i>
(11) 3 177 689		(11) 3 192 659		(11) 3 200 771	
(51) <i>C09D 183/08</i> <i>C11D 1/72</i> <i>C08J 3/05</i>	<i>C11D 3/37</i> <i>C11D 1/66</i>	(51) <i>B41J 3/407</i> <i>B41J 2/17</i> <i>B41J 15/04</i>	<i>B41J 29/377</i> <i>B41J 11/00</i>	(51) <i>A61K 9/16</i>	<i>A61K 31/167</i>
(11) 3 177 753		(11) 3 193 075		(11) 3 200 965	
(51) <i>C23C 16/44</i> <i>H01L 51/48</i> <i>C23C 14/24</i> <i>C23C 14/12</i> <i>C23C 14/54</i> <i>H01L 51/42</i>	<i>H01L 51/44</i> <i>C07F 7/24</i> <i>C23C 14/06</i> <i>C23C 14/50</i> <i>H01L 51/00</i> <i>C07F 7/22</i>	(51) <i>F21S 4/20</i>		(51) <i>B29C 48/505</i> <i>B29B 7/48</i>	<i>B29C 48/62</i>
(11) 3 178 542		(11) 3 193 078		(11) 3 200 974	
(51) <i>B01D 67/00</i> <i>B32B 5/24</i> <i>B01D 69/08</i>	<i>C01B 32/05</i> <i>B01D 71/02</i> <i>B01D 53/22</i>	(51) <i>F21V 17/10</i> <i>F21V 5/00</i>	<i>F21Y 101/00</i> <i>F21V 23/00</i>	(51) <i>B29C 64/165</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B33Y 50/02</i>	<i>B29C 64/393</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B41J 25/00</i>
(11) 3 178 542		(11) 3 193 998		(11) 3 201 547	
(51) <i>B01D 67/00</i> <i>B32B 5/24</i> <i>B01D 69/08</i>	<i>C01B 32/05</i> <i>B01D 71/02</i> <i>B01D 53/22</i>	(51) <i>A61N 1/372</i>	<i>A61B 17/34</i>	(51) <i>A23L 2/42</i> <i>B01F 3/04</i> <i>F25D 31/00</i>	<i>A23L 2/54</i> <i>F25D 23/12</i>
(11) 3 179 352		(11) 3 194 588		(11) 3 203 170	
(51) <i>G06F 16/332</i> <i>G06F 16/9535</i>	<i>G06F 16/2455</i>	(51) <i>C12P 7/26</i>	<i>C12N 9/88</i>	(51) <i>F28D 1/053</i> <i>F25B 39/02</i>	<i>F28F 9/02</i>
(11) 3 179 706		(11) 3 195 737		(11) 3 203 598	
(51) <i>H04M 3/42</i>	<i>H04M 3/56</i>	(51) <i>A24F 15/01</i>		(51) <i>H02J 3/40</i>	
(11) 3 180 222		(11) 3 196 342		(11) 3 204 047	
(51) <i>B60W 50/08</i> <i>B60W 40/08</i> <i>B60K 28/06</i> <i>B60R 16/02</i> <i>G08B 5/36</i> <i>G08B 6/00</i> <i>G08B 21/06</i> <i>B60W 50/00</i>	<i>B60W 50/14</i> <i>B60W 50/16</i> <i>G06F 3/041</i> <i>G08B 21/02</i> <i>B60K 28/02</i> <i>G08B 21/04</i> <i>G08B 25/08</i>	(51) <i>D01D 5/253</i> <i>D04H 1/56</i> <i>D04H 1/559</i> <i>D01F 6/06</i> <i>A61F 13/53</i>	<i>D01D 5/24</i> <i>D04H 1/4291</i> <i>A61F 13/47</i> <i>A61F 13/49</i>	(51) <i>A61P 13/12</i> <i>A61P 19/08</i> <i>A61K 9/48</i> <i>A61K 31/047</i> <i>A61P 19/00</i>	<i>A61P 19/02</i> <i>A61P 19/10</i> <i>A61K 47/14</i> <i>A61P 1/04</i> <i>A61P 1/00</i>
(11) 3 183 037		(11) 3 196 896		(11) 3 204 912	
(51) <i>A61N 5/06</i> <i>B82Y 5/00</i>	<i>A61N 5/067</i>	(51) <i>H01F 1/057</i> <i>B22D 11/00</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/16</i> <i>C21D 9/00</i>	<i>H01F 41/02</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/10</i> <i>C21D 6/00</i>	(51) <i>G05B 23/02</i> <i>F24F 140/60</i> <i>G06Q 50/06</i>	<i>F24F 11/62</i> <i>G06Q 10/06</i> <i>F24F 11/30</i>
(11) 3 183 054		(11) 3 196 897		(11) 3 205 475	
(51) <i>C12Q 1/6853</i>	<i>C12P 1/00</i>	(51) <i>H01F 1/24</i> <i>B22F 5/10</i>	<i>H01F 41/02</i>	(51) <i>B29C 51/38</i>	
(11) 3 183 864		(11) 3 197 397		(11) 3 208 104	
(51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04B 7/022</i>	<i>H04L 29/10</i>	(51) <i>A61F 2/24</i> <i>A61F 2/02</i>	<i>A61F 2/04</i> <i>A61B 17/12</i>	(51) <i>B60B 1/00</i>	<i>B60B 21/02</i>
(11) 3 184 066		(11) 3 197 460		(11) 3 208 560	
(51) <i>A61B 18/10</i> <i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 18/12</i>	(51) <i>A61K 31/616</i> <i>A61K 9/06</i> <i>A61K 8/37</i>	<i>A61P 17/00</i> <i>A61K 45/06</i>	(51) <i>F28F 9/02</i> <i>F28D 1/047</i> <i>F28F 1/12</i> <i>F25B 39/02</i>	<i>F25B 13/00</i> <i>F28D 1/053</i> <i>F28F 1/32</i>
(11) 3 186 760		(11) 3 198 670		(11) 3 208 842	
(51) <i>G06Q 10/10</i> <i>H04L 29/08</i> <i>G06F 16/23</i> <i>G06F 11/34</i>	<i>G06F 17/40</i> <i>G06Q 10/06</i> <i>G06F 11/30</i>	(51) <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 4/1395</i> <i>H01M 4/74</i>	<i>H01M 4/139</i> <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 4/66</i>	(51) <i>H01L 23/373</i> <i>B32B 15/01</i>	<i>H01L 21/48</i> <i>B23K 20/02</i>
(11) 3 187 536		(11) 3 198 693		(11) 3 209 613	
(51) <i>C08L 29/04</i> <i>C08J 5/18</i> <i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/28</i> <i>B65D 65/40</i>	(51) <i>C09J 7/21</i> <i>H02G 3/04</i>	<i>C09J 7/32</i>	(51) <i>C02F 3/00</i> <i>C02F 7/00</i> <i>C02F 3/10</i> <i>C02F 3/20</i>	<i>C02F 3/02</i> <i>C02F 3/06</i> <i>C02F 3/12</i> <i>C02F 3/30</i>
(11) 3 189 156		(11) 3 199 115		(11) 3 211 458	
(51) <i>C12Q 1/6886</i>		(51) <i>A61B 17/88</i> <i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 17/70</i>	(51) <i>G02B 1/118</i>	
(11) 3 189 407		(11) 3 199 560		(11) 3 212 551	
(51) <i>G06F 3/048</i> <i>H04N 5/225</i> <i>H04N 5/272</i>	<i>G06F 3/041</i> <i>H04N 5/232</i>	(51) <i>C08F 216/06</i> <i>C08F 216/08</i> <i>C08K 5/053</i> <i>C08F 8/16</i>	<i>B65D 65/46</i> <i>C08L 29/04</i> <i>C08J 5/18</i>	(51) <i>B65H 19/18</i> <i>B65B 53/00</i>	<i>B65B 41/12</i> <i>B65B 21/24</i>
				(11) 3 214 042	
				(51) <i>C04B 35/03</i> <i>C04B 35/10</i>	<i>C04B 35/057</i> <i>C04B 35/18</i>

	<i>C04B 35/195</i>	<i>C04B 35/26</i>	(11) 3 219 810		(11) 3 226 479	
	<i>C04B 35/453</i>	<i>C04B 35/48</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>G16B 30/00</i>	(51) <i>H04L 12/851</i>	<i>H04L 29/06</i>
	<i>C04B 35/565</i>	<i>C04B 38/00</i>	<i>C12N 9/22</i>		<i>H04L 12/26</i>	
	<i>C01F 7/00</i>	<i>B32B 9/00</i>	(11) 3 220 068		(11) 3 228 589	
	<i>B32B 18/00</i>	<i>C04B 35/185</i>	(51) <i>F24F 7/04</i>	<i>F24F 3/044</i>	(51) <i>C01B 32/05</i>	<i>C01B 3/00</i>
	<i>C04B 35/46</i>	<i>H01M 2/16</i>	<i>F24F 12/00</i>	<i>F24F 7/00</i>	<i>B01J 20/20</i>	<i>B01J 20/28</i>
(11) 3 214 531					<i>B01J 20/30</i>	
(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 1/16</i>		(11) 3 220 389		(11) 3 229 142	
<i>C09J 4/00</i>	<i>C09J 7/20</i>		(51) <i>G10L 19/005</i>		(51) <i>G06F 12/06</i>	<i>G06F 12/0868</i>
<i>C09J 7/25</i>	<i>C09J 133/08</i>				<i>G06F 12/0871</i>	<i>G06F 12/127</i>
(11) 3 214 696			(11) 3 220 942		<i>G06F 12/123</i>	
(51) <i>H01Q 1/48</i>	<i>H01Q 9/04</i>		(51) <i>A61K 38/095</i>	<i>A61P 13/10</i>	(11) 3 229 379	
			<i>A61K 31/495</i>	<i>A61K 31/75</i>	(51) <i>H04B 3/32</i>	<i>H04L 25/08</i>
			<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>H04M 3/34</i>	
(11) 3 215 118			(11) 3 221 361		(11) 3 229 513	
(51) <i>A61P 15/00</i>	<i>A61P 15/02</i>		(51) <i>C07K 16/22</i>		(51) <i>H04W 16/10</i>	
<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/34</i>				(11) 3 229 840	
<i>A61K 31/473</i>			(11) 3 221 807		(51) <i>A61K 31/05</i>	<i>A61K 45/06</i>
(11) 3 215 159			(51) <i>G16H 10/60</i>	<i>G16H 40/40</i>	<i>A61P 17/00</i>	<i>A61P 17/10</i>
(51) <i>A61K 31/5377</i>	<i>A61K 31/44</i>		<i>G16H 50/30</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>A61P 29/00</i>	
<i>A61K 31/437</i>	<i>A61P 35/00</i>		<i>H04R 25/00</i>			
<i>A61P 35/04</i>	<i>A61K 45/06</i>		(11) 3 221 808		(11) 3 230 330	
<i>G01N 33/50</i>	<i>G01N 33/574</i>		(51) <i>H04W 12/02</i>	<i>H04R 25/00</i>	(51) <i>C08F 255/02</i>	<i>C08L 23/06</i>
			<i>H04W 12/00</i>		<i>C08L 51/06</i>	
(11) 3 215 510			(11) 3 222 602		(11) 3 231 879	
(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>A61K 31/519</i>		(51) <i>C04B 41/89</i>	<i>C04B 41/00</i>	(51) <i>C21D 9/00</i>	<i>B24C 1/10</i>
<i>A61P 25/08</i>	<i>A61P 25/16</i>		<i>C04B 41/45</i>	<i>C04B 41/52</i>	<i>C21D 6/00</i>	<i>C21D 8/06</i>
<i>A61P 25/18</i>	<i>A61P 25/24</i>		<i>C03C 8/08</i>	<i>C03C 8/14</i>	<i>C21D 1/60</i>	<i>C22C 38/00</i>
<i>A61P 25/28</i>	<i>A61P 43/00</i>		<i>C03C 3/17</i>	<i>C03C 3/19</i>	<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>
<i>C07D 519/00</i>	<i>A61K 31/13</i>		<i>C03C 8/16</i>	<i>C03C 8/24</i>	<i>C22C 38/42</i>	<i>C22C 38/44</i>
<i>A61K 31/16</i>			<i>C04B 41/50</i>	<i>C04B 41/85</i>	<i>C22C 38/54</i>	<i>C22C 38/60</i>
(11) 3 216 306			<i>C03C 3/16</i>		<i>C22C 38/18</i>	<i>C22C 38/22</i>
(51) <i>H04W 76/19</i>	<i>H04W 76/27</i>				<i>C22C 38/32</i>	<i>C22C 38/40</i>
			(11) 3 223 328		<i>C21D 9/02</i>	<i>F16F 1/14</i>
(11) 3 217 268			(51) <i>H01L 51/42</i>		(11) 3 231 893	
(51) <i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 3/042</i>				(51) <i>C23C 18/18</i>	<i>C23C 22/50</i>
<i>G06F 9/54</i>	<i>G06F 3/0488</i>				<i>H01M 8/021</i>	<i>H01M 8/0228</i>
			(11) 3 223 487		<i>C23F 1/30</i>	
(11) 3 217 300			(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06N 99/00</i>	(11) 3 232 012	
(51) <i>G06F 16/25</i>			<i>G06N 20/00</i>		(51) <i>F01D 5/14</i>	<i>F01D 5/18</i>
					<i>F01D 5/28</i>	<i>F01D 11/08</i>
(11) 3 217 305			(11) 3 224 507		(11) 3 232 048	
(51) <i>G16H 30/20</i>	<i>G16H 40/63</i>		(51) <i>B29C 45/00</i>	<i>F16J 15/32</i>	(51) <i>F02N 11/00</i>	<i>B63H 21/14</i>
<i>G16H 50/20</i>			<i>F16J 15/3212</i>	<i>F16J 15/56</i>	<i>F02B 33/34</i>	<i>F02B 37/04</i>
			<i>F16L 11/12</i>	<i>F16L 33/30</i>	<i>F02B 37/11</i>	<i>F02D 41/00</i>
(11) 3 217 382			<i>F16J 15/3236</i>	<i>F16J 15/328</i>	<i>F02B 37/12</i>	<i>F02B 37/10</i>
(51) <i>G09F 9/30</i>	<i>G09F 15/00</i>		<i>F16J 15/3284</i>		<i>F02B 39/10</i>	<i>F02D 41/06</i>
					<i>F02B 37/14</i>	
(11) 3 217 702			(11) 3 224 520		(11) 3 232 084	
(51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 24/10</i>		(51) <i>F16L 47/20</i>	<i>F16L 47/06</i>	(51) <i>F16H 3/00</i>	<i>H02K 7/116</i>
<i>H04W 52/38</i>	<i>H04W 72/04</i>		<i>F16L 31/00</i>	<i>A61M 39/10</i>	<i>H02K 7/108</i>	
<i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 72/12</i>				(11) 3 232 216	
<i>H04W 52/34</i>	<i>H04W 52/02</i>		(11) 3 224 546		(51) <i>G01R 31/367</i>	<i>H01M 10/48</i>
<i>H04L 5/00</i>	<i>G01S 5/00</i>		(51) <i>F24F 7/06</i>	<i>F24F 11/00</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>G01R 31/392</i>
<i>G01S 19/34</i>	<i>G01S 19/21</i>		<i>F24F 110/40</i>	<i>G01M 3/26</i>		
<i>G01S 19/17</i>	<i>H04W 64/00</i>		<i>F24F 7/00</i>			
<i>H04W 4/90</i>					(11) 3 232 504	
(11) 3 218 069			(11) 3 225 040		(51) <i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 1/38</i>
(51) <i>A61K 33/14</i>	<i>A61Q 19/00</i>		(51) <i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 76/18</i>	<i>H01Q 9/06</i>	<i>H01Q 5/357</i>
<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 45/06</i>				<i>H01Q 5/385</i>	<i>H01Q 19/10</i>
<i>A61K 31/194</i>	<i>A61K 33/04</i>		(11) 3 225 765		<i>H01Q 21/28</i>	
<i>A61K 33/20</i>	<i>A61K 33/40</i>		(51) <i>E04H 4/14</i>	<i>A61H 33/00</i>	(11) 3 232 742	
<i>A61P 17/02</i>	<i>A61P 31/02</i>		<i>E04H 4/00</i>	<i>E04H 4/12</i>	(51) <i>H05H 13/10</i>	<i>H05H 13/00</i>
<i>A61P 29/00</i>			<i>A61H 33/02</i>	<i>H04W 4/80</i>	<i>A61N 5/10</i>	
(11) 3 218 408			(11) 3 226 253			
(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/395</i>		(51) <i>H01B 7/08</i>			
<i>A61K 31/704</i>	<i>A61P 35/00</i>					
			(11) 3 226 350			
(11) 3 219 006			(51) <i>H01Q 3/26</i>	<i>G01S 7/40</i>		
(51) <i>H02S 20/25</i>	<i>H02S 40/34</i>					
<i>H02S 30/10</i>			(11) 3 226 443	<i>H04B 5/00</i>		
			(51) <i>H04B 13/00</i>			

(11) 3 260 427 (51) C02F 9/00 E04H 4/16	E04H 4/12	H01M 10/42 B60L 58/21	H01M 10/48 B60L 50/64	B21K 3/04 B21J 9/06	B21J 7/14 B21J 1/04
(11) 3 261 278 (51) H04L 5/14 H04L 27/00 H04W 56/00	H04L 5/00 H04L 1/00	(11) 3 274 472 (51) C07K 7/08 C07K 7/06 C07K 14/00	A61K 45/06 A61K 38/00	(11) 3 281 864 (51) B64C 23/00	B64C 9/38
(11) 3 262 884 (51) H04W 72/02	H04W 4/70	(11) 3 274 591 (51) F04D 29/28 F04D 29/08 F04D 29/42	F04D 17/08 F04D 29/10 F16J 15/40	(11) 3 282 027 (51) C21D 6/00 C21D 9/46 C21D 9/64 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/14 C22C 38/24 C22C 38/30 C22C 38/54	C21D 8/06 C21D 9/52 C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/08 C22C 38/16 C22C 38/28 C22C 38/32 B21C 1/00
(11) 3 264 073 (51) G01N 22/00 G01F 23/284 G01S 13/88	G01N 22/04 G01S 7/03	(11) 3 274 663 (51) F01D 21/04 G01F 15/06	G01F 15/075 G01F 1/08	(11) 3 282 133 (51) G01D 5/20 F15B 15/28	F15B 15/14 G01B 7/00
(11) 3 264 422 (51) G21K 4/00 G03B 42/04	G01N 23/04	(11) 3 275 725 (51) B60N 2/70 B60N 2/02 B60N 2/39	B60N 2/68 B60N 2/66	(11) 3 282 283 (51) G01S 13/931	
(11) 3 265 305 (51) B31B 50/06 B31B 50/78 B31B 120/30 B65B 5/02	B31B 50/07 B31B 50/80 B65B 43/28	(11) 3 275 841 (51) C02F 1/00 E03B 3/28 B01D 39/16 C02F 9/00	C02F 1/32 B01D 36/02 B01D 39/06	(11) 3 282 311 (51) G02F 1/1337	
(11) 3 265 527 (51) C09J 7/29		(11) 3 275 842 (51) C02F 1/44 E03B 3/28	C02F 1/461	(11) 3 282 670 (51) H04L 29/06	G06F 21/60
(11) 3 265 814 (51) G01N 33/564	G01N 33/68	(11) 3 275 843 (51) C02F 1/66	E03B 3/28	(11) 3 282 764 (51) H04W 36/02	
(11) 3 266 257 (51) H04L 29/06 H04W 88/00 H04W 4/02	H04W 56/00 H04L 29/08 G06F 16/27	(11) 3 276 273 (51) F24F 13/28 F24F 13/08	F24F 1/00 F24F 3/16	(11) 3 283 444 (51) G02B 17/06 G03B 40/00 G21K 1/06	G02B 17/00 C03B 23/035
(11) 3 266 271 (51) H04W 76/14	H04W 80/10	(11) 3 276 906 (51) H04W 12/06 H04L 29/06	H04W 12/00 H04W 4/60	(11) 3 283 503 (51) C07K 7/08 A61P 31/16	A61K 38/10
(11) 3 267 160 (51) G05D 7/06 G01F 15/02 G01F 1/66	G01F 15/06 G01F 15/00	(11) 3 276 932 (51) H04N 1/00 B41J 29/13	B41J 29/02 H04N 1/04	(11) 3 284 542 (51) B05B 1/18 B05B 1/16 F16K 11/078 F16K 3/24 E03C 1/04	B05B 12/00 F16K 31/524 F16K 27/04 F16K 31/52
(11) 3 268 821 (51) G05B 15/02 G06Q 10/04	G06Q 10/10 G06Q 50/16	(11) 3 277 211 (51) A61B 17/84	A61B 17/064	(11) 3 284 929 (51) F02C 7/18 F28F 27/02	F02C 7/224
(11) 3 269 291 (51) A61B 1/00 H04N 13/246 H04N 13/246 G02B 23/24 B23K 26/362 A61B 1/005 B23K 26/00 B23K 26/361	H04N 13/296 H04N 5/225 B23K 26/364 A61B 1/05 A61B 1/04 B23K 26/352	(11) 3 277 580 (51) B64D 11/02 E03D 11/16	E03F 1/00	(11) 3 284 971 (51) F16H 1/28 B60L 15/20	H02K 7/116
(11) 3 269 632 (51) B64C 3/20 B64C 3/26	B64C 3/18	(11) 3 278 495 (51) H04W 4/24 H04M 15/00	H04L 12/14 H04L 12/24	(11) 3 285 180 (51) G07F 17/30 G06F 1/12	G06Q 40/00 G06F 1/14
(11) 3 270 677 (51) H05K 13/04 H05K 13/00 H05K 13/08	H04N 5/335 G06T 7/00	(11) 3 278 760 (51) A61B 90/00 A61B 17/24 A61B 5/00	A61B 5/06 A61B 34/20 A61M 25/10	(11) 3 285 182 (51) G06F 16/41	G06F 16/487
(11) 3 271 037 (51) A63H 27/00 B64C 27/08	B64C 19/00	(11) 3 281 637 (51) A61P 27/02 A61P 29/00 A61P 1/00 C07K 16/28 C07K 16/30 A61P 19/02	A61P 27/12 A61K 39/00 A61P 1/04 C07K 16/22 A61P 13/12	(11) 3 285 768 (51) A61K 9/14 A61K 47/32 A61K 31/427	A61K 31/4545 A61K 47/38 A61P 31/14
(11) 3 273 507 (51) B60L 58/10 H01M 2/20	B60L 58/12 H01M 2/34	(11) 3 281 657 (51) A61M 1/28 A61K 31/7004	A61M 1/16 A61K 31/718	(11) 3 286 328 (51) C12Q 1/6827	C12Q 1/6853
		(11) 3 281 719 (51) B21J 13/02	B21J 5/00	(11) 3 287 169 (51) A61N 5/10	
		(11) 3 281 719 (51) B21J 13/02	B21J 5/00	(11) 3 287 245 (51) B26D 3/22	

(11) 3 288 239		(11) 3 293 740		<i>B60Q 3/54</i>	<i>B60Q 3/64</i>
(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/24</i>	(51) <i>H01F 1/26</i>	<i>H01F 3/08</i>	<i>B60Q 3/80</i>	
<i>H04L 12/26</i>	<i>G06F 9/455</i>	<i>H01F 27/255</i>	<i>H01F 41/02</i>	(11) 3 301 781	
<i>G06F 9/50</i>		<i>B22F 1/00</i>		(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>B60L 53/62</i>
(11) 3 288 287		(11) 3 294 291		<i>B60L 3/00</i>	<i>B60L 3/04</i>
(51) <i>H04R 7/16</i>	<i>H04R 9/02</i>	(51) <i>A61K 31/395</i>	<i>A61K 31/495</i>	<i>G07F 15/00</i>	<i>G06Q 40/00</i>
<i>H04R 31/00</i>	<i>H04R 1/06</i>	<i>A61K 51/04</i>	<i>C07D 239/49</i>	<i>B60L 53/16</i>	<i>B60L 53/18</i>
<i>H04R 7/04</i>		<i>C07D 403/12</i>	<i>C07B 59/00</i>	<i>B60L 53/31</i>	<i>B60L 53/51</i>
(11) 3 288 328		(11) 3 295 623		<i>B60L 53/54</i>	<i>B60L 53/63</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/00</i>	(51) <i>H04L 12/751</i>	<i>H04L 12/24</i>	<i>B60L 53/65</i>	<i>B60L 53/66</i>
<i>H04L 1/16</i>		<i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 12/721</i>	<i>B60L 53/68</i>	<i>B60L 55/00</i>
(11) 3 288 391		(11) 3 295 698		(11) 3 302 012	
(51) <i>A23K 20/20</i>	<i>A23K 20/105</i>	(51) <i>H04W 16/04</i>		(51) <i>H05K 7/14</i>	
<i>A23K 20/111</i>	<i>A23K 50/30</i>	(11) 3 296 098		(11) 3 303 903	
<i>A23K 50/60</i>	<i>A61P 1/12</i>	(51) <i>B32B 3/12</i>	<i>B32B 27/34</i>	(51) <i>F17C 7/00</i>	<i>H01B 3/56</i>
(11) 3 288 534		<i>C08L 77/00</i>	<i>B32B 7/12</i>	<i>H02B 3/00</i>	
(51) <i>A61K 8/9789</i>	<i>A61K 8/97</i>	<i>C08L 77/02</i>	<i>C08L 77/06</i>	(11) 3 304 138	
<i>A61P 3/04</i>	<i>A61P 17/08</i>	<i>E04C 2/36</i>		(51) <i>G02B 3/12</i>	<i>G02F 1/00</i>
<i>A61P 17/10</i>	<i>A61Q 90/00</i>	(11) 3 296 674		<i>G03B 9/02</i>	<i>G02B 26/00</i>
<i>A61Q 5/02</i>	<i>A61Q 5/00</i>	(51) <i>F25D 25/02</i>		<i>G03B 11/00</i>	
<i>A61K 36/84</i>	<i>A61K 31/19</i>	(11) 3 297 604		(11) 3 304 275	
<i>A61K 8/36</i>		(51) <i>A61K 31/07</i>	<i>A61K 9/00</i>	(51) <i>G06F 3/06</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) 3 288 839		<i>A61K 9/107</i>	<i>A61K 47/44</i>	<i>G06F 21/53</i>	<i>G06F 21/62</i>
(51) <i>B65D 17/00</i>	<i>C09D 167/00</i>	<i>A61P 3/02</i>		<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/00</i>
<i>C08L 61/04</i>	<i>C08L 67/00</i>	(11) 3 299 034		<i>G06F 16/00</i>	<i>G06F 16/11</i>
<i>C09D 161/28</i>	<i>C09D 161/32</i>	(51) <i>H04M 1/17</i>		(11) 3 304 601	
(11) 3 289 003		(11) 3 299 459		(51) <i>H01L 29/78</i>	<i>H01L 29/66</i>
(51) <i>C08G 73/10</i>	<i>C25D 3/38</i>	(51) <i>C12N 9/36</i>	<i>C12N 9/80</i>	<i>H01L 29/10</i>	
<i>C25D 3/30</i>	<i>C08K 5/17</i>	<i>C12N 9/48</i>	<i>C12N 9/88</i>	(11) 3 304 938	
(11) 3 289 331		<i>C12N 1/06</i>	<i>C12N 15/62</i>	(51) <i>H04W 4/70</i>	
(51) <i>G01N 21/76</i>	<i>G01N 21/03</i>	<i>C12N 15/70</i>	<i>A61K 38/00</i>	(11) 3 304 988	
<i>G01N 21/01</i>	<i>G01N 21/63</i>	<i>A61K 38/51</i>	<i>A61P 31/04</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 88/06</i>
<i>G01N 1/04</i>	<i>G01N 1/10</i>	<i>C12Q 1/14</i>	<i>C12Q 1/527</i>	(11) 3 305 866	
<i>G01N 27/00</i>	<i>G01N 21/77</i>	<i>C12Q 1/66</i>	<i>C12Q 1/68</i>	(51) <i>A61L 26/00</i>	<i>A61K 6/30</i>
<i>G01N 35/10</i>		<i>C12Q 1/6806</i>	<i>C12Q 1/689</i>	<i>C09D 7/40</i>	
(11) 3 289 487		(11) 3 299 555		(11) 3 305 960	
(51) <i>G06F 16/951</i>	<i>G06Q 30/06</i>	(51) <i>E05B 65/06</i>	<i>E05B 15/10</i>	(51) <i>D06F 39/00</i>	<i>D06F 33/00</i>
(11) 3 290 486		<i>E05B 63/00</i>	<i>E05B 63/22</i>	(11) 3 306 209	
(51) <i>C09D 11/54</i>	<i>C09D 11/40</i>	<i>E05B 65/08</i>	<i>E05B 55/00</i>	(51) <i>B01D 46/10</i>	<i>F24F 13/28</i>
<i>C09D 11/38</i>	<i>C09D 11/106</i>	(11) 3 299 639		<i>F24F 3/16</i>	<i>F24F 12/00</i>
<i>C09D 11/322</i>		(51) <i>F16B 5/02</i>		(11) 3 308 315	
(11) 3 291 383		(11) 3 299 783		(51) <i>G06F 21/56</i>	
(51) <i>H01R 29/00</i>		(51) <i>G01K 7/42</i>	<i>H01F 27/40</i>	(11) 3 308 572	
(11) 3 291 608		<i>H02H 7/04</i>	<i>H01F 27/12</i>	(51) <i>H04W 28/16</i>	<i>H04L 25/00</i>
(51) <i>H04L 12/14</i>	<i>H04M 15/00</i>	<i>H02H 6/00</i>		<i>H04W 88/08</i>	
<i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 4/24</i>	(11) 3 299 887		(11) 3 308 914	
<i>H04W 4/60</i>	<i>H04W 12/04</i>	(51) <i>G03B 21/20</i>		(51) <i>B26D 3/08</i>	<i>B31F 1/00</i>
<i>H04W 12/08</i>		(11) 3 300 186		(11) 3 308 943	
(11) 3 291 868		(51) <i>H01R 39/48</i>	<i>H02K 9/28</i>	(51) <i>B29C 51/34</i>	
(51) <i>A61M 16/00</i>		(11) 3 300 288		(11) 3 309 164	
(11) 3 292 624		(51) <i>H04W 76/12</i>		(51) <i>C07F 7/18</i>	<i>C08G 65/336</i>
(51) <i>H02M 7/483</i>	<i>H02M 7/49</i>	(11) 3 300 563		<i>C09K 3/18</i>	<i>C08G 18/48</i>
<i>H02M 1/32</i>	<i>H02M 7/493</i>	(51) <i>A01C 7/10</i>		<i>C08G 18/71</i>	<i>C08G 18/75</i>
(11) 3 292 800		(11) 3 300 569		<i>C03C 17/30</i>	<i>C08G 18/24</i>
(51) <i>A47F 9/00</i>	<i>A47B 87/00</i>	(51) <i>A01C 7/20</i>		<i>G02B 1/04</i>	
<i>A47F 5/10</i>	<i>A47B 47/03</i>	(11) 3 300 944		(11) 3 309 165	
(11) 3 292 844		(51) <i>B60N 2/02</i>	<i>B60N 2/00</i>	(51) <i>C07F 7/21</i>	<i>C07F 7/18</i>
(51) <i>A61F 2/966</i>		<i>B60N 2/58</i>	<i>B60Q 3/233</i>	<i>C08G 65/336</i>	<i>C09K 3/18</i>
(11) 3 293 581		<i>B60Q 1/50</i>	<i>B60Q 3/12</i>	<i>G02B 1/18</i>	
(51) <i>G03G 15/00</i>		<i>B60Q 3/16</i>	<i>B60Q 3/18</i>		

(11) 3 309 173		(11) 3 320 577		<i>F16C 27/06</i>	<i>F16C 33/62</i>
(51) <i>C07K 16/22</i>	<i>A61K 39/395</i>	(51) <i>H01M 10/54</i>	<i>C01D 7/06</i>	<i>F16C 33/60</i>	<i>F16C 33/58</i>
<i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>C01G 51/04</i>	<i>C22B 7/00</i>	(11) 3 327 476	
<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 21/00</i>	<i>C22B 26/12</i>		(51) <i>G02B 6/38</i>	
<i>A61P 21/04</i>	<i>A61P 25/00</i>	(11) 3 320 591		(11) 3 327 621	
<i>A61P 25/14</i>	<i>A61P 25/16</i>	(51) <i>H02H 3/33</i>	<i>H02H 1/00</i>	(51) <i>B62D 15/02</i>	<i>G06K 9/00</i>
<i>A61P 25/20</i>	<i>A61P 27/06</i>	<i>G01R 19/10</i>		(11) 3 327 976	
<i>A61P 25/02</i>	<i>A61P 25/18</i>	(11) 3 321 182		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04J 11/00</i>
<i>A61P 25/28</i>		(51) <i>B64D 25/14</i>		(11) 3 328 890	
(11) 3 309 831		(11) 3 322 255		(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/30</i>
(51) <i>H01L 23/522</i>	<i>H01L 25/04</i>	(51) <i>H04W 88/08</i>	<i>H04L 12/28</i>	<i>C07K 16/46</i>	
<i>H01L 25/18</i>	<i>H01L 23/528</i>	(11) 3 322 364		(11) 3 329 254	
(11) 3 309 929		(51) <i>A61B 17/88</i>		(51) <i>G01N 21/85</i>	<i>G01N 21/3581</i>
(51) <i>H02K 1/02</i>	<i>H02K 1/27</i>	(11) 3 322 966		<i>B07C 5/344</i>	<i>B07C 5/36</i>
<i>H02K 29/03</i>	<i>H01F 41/02</i>	(51) <i>G01N 1/08</i>	<i>G01N 3/42</i>	(11) 3 329 483	
(11) 3 309 980		<i>G01N 33/24</i>	<i>E02D 1/04</i>	(51) <i>G01R 33/48</i>	<i>G01R 33/58</i>
(51) <i>H04B 17/11</i>	<i>H04B 17/21</i>	<i>E02D 1/02</i>		<i>G09B 23/30</i>	
<i>H01Q 3/26</i>		(11) 3 323 073		(11) 3 329 618	
(11) 3 310 242		(51) <i>G06F 21/41</i>	<i>G06F 21/33</i>	(51) <i>H04J 11/00</i>	
(51) <i>A61B 1/00</i>		<i>G06F 21/31</i>	<i>H04L 29/06</i>		
(11) 3 310 640		(11) 3 323 723		(11) 3 330 037	
(51) <i>B62D 6/00</i>	<i>B62D 5/04</i>	(51) <i>B64D 11/00</i>	<i>B64D 11/04</i>	(51) <i>B23K 26/06</i>	<i>B23K 26/08</i>
(11) 3 310 719		<i>B64D 13/06</i>	<i>F25D 19/00</i>	(11) 3 330 237	
(51) <i>G01N 1/34</i>	<i>G01N 1/40</i>	(11) 3 323 906		(51) <i>C03C 25/10</i>	<i>C03B 37/005</i>
<i>G01N 33/68</i>	<i>B82Y 30/00</i>	(51) <i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/58</i>	<i>C08K 9/04</i>	<i>C08L 23/00</i>
<i>B82Y 40/00</i>	<i>G01N 30/00</i>	<i>C23C 2/06</i>	<i>C23C 2/28</i>	<i>C08L 35/00</i>	<i>C03C 17/32</i>
(11) 3 311 208		<i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 9/46</i>	<i>C08K 3/40</i>	<i>C08L 23/26</i>
(51) <i>G02B 6/38</i>	<i>G02B 6/44</i>	<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/02</i>	<i>C08L 35/02</i>	
<i>H01R 13/6477</i>	<i>G02B 6/42</i>	<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/08</i>	(11) 3 331 107	
(11) 3 312 330		<i>C22C 38/12</i>	<i>C22C 38/14</i>	(51) <i>H01R 43/22</i>	<i>B25B 7/04</i>
(51) <i>D06F 39/00</i>	<i>D06F 34/28</i>	<i>C22C 38/16</i>	<i>C22C 38/38</i>	<i>B25B 7/08</i>	<i>B25B 7/12</i>
(11) 3 312 332		(11) 3 324 436		(11) 3 331 264	
(51) <i>D06F 37/06</i>		(51) <i>H01L 23/528</i>	<i>H01L 23/535</i>	(51) <i>H04L 12/28</i>	
(11) 3 313 297		<i>H01L 23/48</i>	<i>H01L 21/768</i>	(11) 3 332 028	
(51) <i>A61B 17/15</i>		<i>H01L 21/762</i>	<i>H01L 21/8238</i>	(51) <i>C12Q 1/689</i>	<i>G16B 15/00</i>
(11) 3 315 028		<i>H01L 27/092</i>		<i>G16B 20/00</i>	<i>G16B 30/00</i>
(51) <i>A01P 15/00</i>	<i>A01N 43/80</i>	(11) 3 324 503		<i>G16B 40/00</i>	
<i>A01N 43/16</i>	<i>A01N 37/44</i>	(51) <i>H02H 3/05</i>	<i>G01R 31/327</i>	(11) 3 332 943	
<i>A01P 21/00</i>	<i>A01N 43/90</i>	<i>G01R 31/44</i>		(51) <i>B29C 64/112</i>	
<i>A01N 37/08</i>		(11) 3 325 327		(11) 3 333 129	
(11) 3 316 625		(51) <i>B62D 9/02</i>	<i>B62K 5/027</i>	(51) <i>C01G 53/00</i>	<i>H01M 4/131</i>
(51) <i>H04W 36/00</i>		<i>B62K 5/10</i>	<i>B62J 45/40</i>	<i>H01M 4/1391</i>	<i>H01M 4/505</i>
(11) 3 316 673		(11) 3 325 725		<i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 10/052</i>
(51) <i>A01G 3/06</i>	<i>A01M 21/02</i>	(51) <i>E02D 27/48</i>	<i>E02D 35/00</i>	(11) 3 333 951	
<i>A01M 7/00</i>	<i>A01M 21/04</i>	<i>E02D 3/12</i>		(51) <i>H02J 3/14</i>	<i>H02J 3/32</i>
(11) 3 318 080		(11) 3 325 826		<i>H02J 3/28</i>	<i>H02J 3/38</i>
(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 36/00</i>	(51) <i>F16B 37/04</i>	<i>F16B 2/24</i>	<i>H01M 8/04089</i>	<i>H01M 8/0612</i>
<i>H04W 36/28</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>F16B 21/07</i>	<i>F16B 5/06</i>	<i>H01M 8/04223</i>	<i>H01M 8/124</i>
(11) 3 318 332		(11) 3 326 424		<i>H01M 8/04303</i>	<i>H01M 8/04228</i>
(51) <i>B05B 7/02</i>	<i>B05B 7/24</i>	(51) <i>H04W 12/08</i>	<i>H04W 12/04</i>	(11) 3 334 195	
<i>B05B 7/12</i>	<i>B05B 1/30</i>	<i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 88/06</i>	(51) <i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 92/18</i>
(11) 3 319 046		<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/02</i>	<i>H04W 48/12</i>	<i>H04W 24/10</i>
(51) <i>G06T 15/04</i>		<i>H04W 76/12</i>	<i>H04W 84/12</i>	(11) 3 335 394	
(11) 3 319 102		<i>H04W 12/00</i>		(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 84/12</i>
(51) <i>H01H 9/16</i>	<i>H01H 71/04</i>	(11) 3 326 457	<i>A01D 87/00</i>	<i>H04L 29/06</i>	
(11) 3 319 412		(51) <i>A01K 5/00</i>		(11) 3 335 439	
(51) <i>A01C 7/04</i>	<i>A01C 15/00</i>	(11) 3 326 797		(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 24/08</i>
<i>A01C 21/00</i>		(51) <i>B31B 70/00</i>		<i>H04W 64/00</i>	<i>G01S 5/00</i>
		(11) 3 327 301	<i>F16C 19/30</i>		
		(51) <i>F16C 27/08</i>			

(11) 3 335 510 (51) <i>H04W 74/08</i>		(11) 3 345 697 (51) <i>B22F 3/105</i> <i>B23K 26/08</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B23K 26/342</i> <i>B23K 26/60</i> <i>B29C 64/20</i> <i>B29C 64/277</i> <i>B29C 64/264</i>		(11) 3 352 254 (51) <i>H01M 4/131</i> <i>H01M 10/0562</i>	<i>H01M 10/052</i> <i>H01M 4/1391</i>
(11) 3 335 518 (51) <i>H04W 4/08</i> <i>H04W 4/90</i> <i>H04W 76/34</i>	<i>H04W 76/50</i> <i>H04W 76/40</i> <i>H04W 76/14</i>			(11) 3 352 311 (51) <i>H01R 24/38</i> <i>H01R 13/6474</i> <i>H01R 43/20</i> <i>H01R 13/436</i>	<i>H01R 24/44</i> <i>H01R 24/86</i> <i>H01R 13/434</i>
(11) 3 335 871 (51) <i>B32B 5/02</i> <i>B32B 5/18</i> <i>B32B 5/26</i> <i>B32B 23/10</i> <i>B32B 27/12</i> <i>B32B 37/06</i>	<i>B32B 5/08</i> <i>B32B 5/24</i> <i>B32B 23/04</i> <i>B32B 27/06</i> <i>B32B 27/32</i> <i>B32B 37/10</i>	(11) 3 345 715 (51) <i>B23K 26/38</i> <i>B23K 37/02</i> <i>B23K 26/08</i>	<i>B23K 26/16</i> <i>B23K 37/04</i> <i>B23K 26/70</i>	(11) 3 352 423 (51) <i>G05B 19/418</i> <i>H04L 12/40</i>	<i>H04L 12/403</i>
(11) 3 336 105 (51) <i>C07K 16/24</i>	<i>A61P 17/00</i>	(11) 3 345 748 (51) <i>B29C 65/18</i> <i>B29C 65/32</i> <i>B29C 65/64</i>	<i>B29C 65/30</i> <i>B29C 65/60</i> <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 353 324 (51) <i>C12Q 1/6886</i>	
(11) 3 336 245 (51) <i>D06F 75/24</i>		(11) 3 346 732 (51) <i>G08C 23/02</i> <i>H04R 3/04</i>	<i>H04R 25/00</i> <i>H04R 29/00</i>	(11) 3 354 895 (51) <i>F03D 1/06</i> <i>F03D 80/50</i> <i>F03D 7/02</i>	<i>F03D 13/10</i> <i>F03D 17/00</i> <i>F03D 7/04</i>
(11) 3 336 616 (51) <i>H04M 1/725</i> <i>G04G 9/00</i>	<i>G04G 21/04</i> <i>H04R 1/02</i>	(11) 3 346 748 (51) <i>H04W 16/28</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04B 7/04</i> <i>H04J 99/00</i> <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 355 388 (51) <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/587</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 4/583</i> <i>C01B 33/023</i> <i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 4/38</i> <i>H01M 4/134</i> <i>H01M 4/48</i> <i>H01M 4/02</i> <i>H01M 4/62</i>
(11) 3 337 066 (51) <i>H04H 60/04</i>		(11) 3 346 790 (51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 56/00</i>	(11) 3 356 657 (51) <i>F01N 3/021</i> <i>F02D 41/02</i> <i>F01N 13/00</i> <i>F02D 41/00</i>	<i>F01N 3/025</i> <i>F01N 9/00</i> <i>F01N 3/10</i> <i>F02D 41/14</i>
(11) 3 337 264 (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 347 640 (51) <i>F17D 5/02</i> <i>F16L 55/168</i>	<i>F17C 1/00</i> <i>F16L 55/18</i>		
(11) 3 338 606 (51) <i>A47K 13/10</i>	<i>A47K 13/12</i>	(11) 3 348 383 (51) <i>B29C 65/78</i>		(11) 3 358 112 (51) <i>E05D 3/16</i>	
(11) 3 338 617 (51) <i>A61B 1/04</i> <i>A61B 1/06</i> <i>G02B 27/01</i> <i>A61B 34/00</i> <i>A61K 49/00</i>	<i>G02C 1/00</i> <i>H04N 5/374</i> <i>A61B 90/30</i> <i>H04N 13/344</i> <i>C07K 7/06</i>	(11) 3 349 480 (51) <i>H04R 3/00</i>		(11) 3 358 114 (51) <i>E05F 1/12</i>	<i>E05D 11/10</i>
(11) 3 338 994 (51) <i>B29C 48/09</i> <i>B29C 48/20</i> <i>B29C 48/151</i> <i>B29C 48/19</i>	<i>A61M 25/00</i> <i>B29C 48/21</i> <i>B29C 48/00</i>	(11) 3 349 602 (51) <i>A24F 40/42</i>	<i>A24F 40/70</i>	(11) 3 358 284 (51) <i>F25D 11/02</i> <i>F25D 23/06</i>	<i>F25D 23/02</i> <i>F25D 25/02</i>
(11) 3 340 661 (51) <i>H04W 4/00</i> <i>H04W 88/04</i>	<i>H04W 72/04</i> <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 350 899 (51) <i>H02J 50/90</i> <i>B60L 53/122</i> <i>H02J 50/10</i>	<i>H02J 50/00</i> <i>B60L 53/126</i>	(11) 3 358 426 (51) <i>G06Q 30/02</i> <i>G05B 13/02</i>	<i>G05B 13/04</i>
(11) 3 341 322 (51) <i>B81B 1/00</i> <i>G02B 6/12</i> <i>E04B 5/48</i> <i>B82Y 20/00</i>	<i>B81C 1/00</i> <i>E04B 5/02</i> <i>E04C 3/28</i> <i>G03F 7/00</i>	(11) 3 351 055 (51) <i>H04W 64/00</i> <i>H05B 47/19</i>	<i>G01J 1/42</i>	(11) 3 358 452 (51) <i>G06F 3/044</i> <i>G06F 1/3231</i>	<i>G06F 3/041</i> <i>G06F 1/3234</i>
(11) 3 341 427 (51) <i>C08F 210/16</i> <i>C08F 4/02</i> <i>C08F 4/63</i>	<i>C08F 2/34</i> <i>C08F 4/69</i>	(11) 3 351 333 (51) <i>B23K 9/025</i> <i>F16B 5/08</i>	<i>B23K 9/23</i>	(11) 3 358 758 (51) <i>G06F 1/14</i>	<i>H04B 7/185</i>
(11) 3 341 517 (51) <i>D06F 39/14</i>	<i>D06F 39/12</i>	(11) 3 351 414 (51) <i>B60K 17/02</i> <i>B60K 17/34</i> <i>B60K 17/35</i>	<i>B60K 17/16</i> <i>F16H 48/36</i>	(11) 3 358 929 (51) <i>A01C 1/08</i>	<i>B65G 27/12</i>
(11) 3 342 018 (51) <i>H01F 27/02</i> <i>H01F 27/42</i>	<i>H01F 27/40</i> <i>H02J 3/18</i>	(11) 3 351 857 (51) <i>F24C 7/08</i> <i>A47J 36/32</i> <i>H05B 6/64</i>	<i>H04L 12/28</i> <i>A47J 37/06</i> <i>H05B 6/66</i>	(11) 3 359 606 (51) <i>C09D 1/00</i> <i>C09D 17/00</i>	<i>C09D 5/00</i> <i>C03C 17/25</i>
(11) 3 342 916 (51) <i>D06F 37/20</i>		(11) 3 352 084 (51) <i>G06F 11/36</i>		(11) 3 360 059 (51) <i>G06F 16/172</i>	
(11) 3 343 968 (51) <i>H04W 4/70</i> <i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 12/12</i>	(11) 3 352 168 (51) <i>G10L 19/26</i>		(11) 3 360 291 (51) <i>H04L 12/28</i>	
		(11) 3 352 211 (51) <i>H01L 21/60</i>		(11) 3 360 691 (51) <i>B41M 5/382</i> <i>C04B 41/86</i> <i>C03C 8/10</i> <i>C03C 8/16</i> <i>C04B 41/50</i>	<i>B41J 2/04</i> <i>C09D 11/037</i> <i>C03C 8/14</i> <i>C04B 41/00</i> <i>B41M 5/385</i>

	<i>B41M 5/392</i>	<i>B41M 7/00</i>	(11) 3 368 707		(11) 3 375 916	
	<i>C03C 3/07</i>	<i>C03C 17/04</i>	(51) <i>C25D 17/00</i>	<i>C25D 17/06</i>	(51) <i>D01D 1/10</i>	<i>D01F 6/62</i>
(11) 3 361 076			<i>C25D 17/10</i>	<i>C25D 21/12</i>	<i>C08J 11/04</i>	<i>B29C 48/05</i>
(51) <i>F02D 41/20</i>	<i>F02D 1/02</i>		<i>C25D 17/12</i>		<i>B29C 48/92</i>	<i>B29C 48/385</i>
	<i>F02D 1/08</i>		(11) 3 368 968		<i>B29C 48/425</i>	<i>B29C 48/38</i>
	<i>F02D 41/14</i>		(51) <i>G06F 3/039</i>	<i>B43K 5/00</i>	<i>B29C 48/40</i>	
(11) 3 361 567			<i>B43K 8/00</i>	<i>B43K 19/14</i>	(11) 3 376 407	
(51) <i>H01Q 1/48</i>	<i>H01Q 3/44</i>		<i>B43K 24/08</i>	<i>B43K 29/08</i>	(51) <i>G06F 16/00</i>	
	<i>H01Q 1/24</i>		<i>B43K 7/00</i>	<i>B43K 21/00</i>	(11) 3 376 458	
	<i>H01Q 19/10</i>		(11) 3 371 200		(51) <i>G06Q 20/22</i>	<i>H04W 4/80</i>
	<i>H01Q 21/26</i>		(51) <i>C07H 15/18</i>	<i>C07H 15/26</i>	<i>G06Q 20/32</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) 3 361 656			<i>A61K 31/7034</i>	<i>A61K 31/7042</i>	<i>H04B 5/00</i>	<i>H04W 12/08</i>
(51) <i>H04J 14/02</i>	<i>H04B 10/27</i>		<i>A61P 35/00</i>		(11) 3 376 799	
(11) 3 361 931			(11) 3 372 211		(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 84/12</i>
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>H04L 29/08</i>		(51) <i>A61F 13/496</i>	<i>A61F 13/56</i>	<i>H04W 28/06</i>	
	<i>A61B 5/024</i>		(11) 3 372 280		(11) 3 376 834	
	<i>A61B 5/117</i>		(51) <i>A61P 27/02</i>	<i>A61K 31/07</i>	(51) <i>H05B 45/50</i>	
	<i>A61B 5/18</i>		<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/202</i>	(11) 3 377 114	
	<i>H04W 4/70</i>		<i>A23K 20/179</i>	<i>A23K 50/75</i>	(51) <i>A61K 47/69</i>	<i>A61K 47/54</i>
	<i>A61B 5/021</i>		<i>A23L 33/105</i>	<i>A23L 33/115</i>	<i>A61K 9/113</i>	<i>A61K 9/107</i>
(11) 3 362 650			<i>A23L 33/15</i>	<i>A23L 33/16</i>	<i>A61P 37/04</i>	<i>A61K 38/38</i>
(51) <i>F01L 1/047</i>	<i>F01L 1/14</i>		<i>A23L 15/00</i>	<i>A61K 31/047</i>	<i>A61K 39/00</i>	
(11) 3 363 361			(11) 3 372 630		(11) 3 377 246	
(51) <i>A61B 5/145</i>	<i>A61B 5/053</i>		(51) <i>C09K 5/14</i>	<i>C08J 3/20</i>	(51) <i>B22D 11/124</i>	<i>F27B 9/24</i>
	<i>G16H 20/00</i>		<i>C08K 9/06</i>	<i>C08L 83/04</i>	<i>F27D 3/00</i>	<i>B21B 27/08</i>
	<i>A61B 5/00</i>		<i>H01L 23/36</i>	<i>H01L 23/373</i>	<i>B22D 11/128</i>	<i>C03B 35/18</i>
(11) 3 364 503			<i>C08K 9/08</i>	<i>C09C 3/12</i>	(11) 3 377 825	
(51) <i>H01R 13/52</i>	<i>H01R 4/20</i>		(11) 3 373 026		(51) <i>F24D 19/10</i>	<i>F24D 3/18</i>
	<i>H01R 43/00</i>		(51) <i>H04W 64/00</i>	<i>G01S 5/02</i>	<i>F24D 15/04</i>	<i>F25B 27/00</i>
			<i>H04B 17/27</i>	<i>H04B 17/318</i>	<i>F25B 30/02</i>	<i>F25B 49/02</i>
(11) 3 364 552			<i>G01S 1/04</i>		<i>F24D 11/02</i>	
(51) <i>H04B 7/024</i>	<i>H04B 7/06</i>		(11) 3 373 449		(11) 3 378 990	
	<i>H04W 72/08</i>		(51) <i>H03B 5/12</i>		(51) <i>E01C 9/00</i>	<i>E01C 23/12</i>
(11) 3 364 679			(11) 3 373 618		<i>E01C 23/14</i>	<i>H05B 6/36</i>
(51) <i>H04W 12/04</i>	<i>H04W 88/06</i>		(51) <i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 16/20</i>	<i>E01C 23/08</i>	
	<i>H04L 29/06</i>		<i>G08B 25/14</i>	<i>H04L 12/28</i>	(11) 3 379 211	
			<i>H04L 12/24</i>	<i>G08B 21/02</i>	(51) <i>G01F 23/72</i>	
(11) 3 366 035			<i>G08B 25/00</i>	<i>H04Q 9/00</i>	(11) 3 379 365	
(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/225</i>		<i>H04W 4/80</i>		(51) <i>B64C 13/50</i>	<i>B64C 27/57</i>
	<i>H04N 13/239</i>		(11) 3 374 099		<i>B64C 27/605</i>	<i>B64C 27/82</i>
	<i>H04N 13/246</i>		(51) <i>B08B 3/02</i>	<i>B65G 45/24</i>	<i>B64C 13/18</i>	<i>G05D 1/08</i>
			<i>B65G 47/51</i>		(11) 3 379 449	
(11) 3 366 088			(11) 3 374 152		(51) <i>G06K 5/00</i>	<i>H04N 1/00</i>
(51) <i>H05B 47/18</i>	<i>B33Y 80/00</i>		(51) <i>B29C 65/16</i>	<i>B65D 83/64</i>	(11) 3 381 349	
	<i>A61L 27/12</i>		<i>B65D 83/66</i>		(51) <i>A61B 1/06</i>	<i>F21S 2/00</i>
	<i>A61L 27/46</i>		(11) 3 374 433		<i>H01L 25/075</i>	
	<i>A61K 33/42</i>		(51) <i>C08L 83/07</i>	<i>C08G 77/28</i>	(11) 3 381 655	
(11) 3 366 463			<i>C08K 5/04</i>	<i>C08K 5/08</i>	(51) <i>B29C 63/02</i>	
(51) <i>B29C 43/56</i>	<i>B29D 99/00</i>		<i>C08K 5/14</i>	<i>C08K 5/16</i>	(11) 3 381 807	
	<i>B29C 51/14</i>		<i>C08K 5/23</i>	<i>C08K 5/37</i>	(51) <i>B64D 11/06</i>	
	<i>B29C 59/02</i>		<i>C08K 5/46</i>	<i>C08L 83/08</i>	(11) 3 381 835	
	<i>B32B 37/15</i>		<i>C09D 183/07</i>	<i>C09D 183/08</i>	(51) <i>B65D 65/46</i>	
	<i>B29C 51/02</i>		(11) 3 375 146		(11) 3 381 836	
(11) 3 367 036			(51) <i>H02J 3/14</i>	<i>H04L 12/28</i>	(51) <i>B65D 65/46</i>	
(51) <i>F28D 21/00</i>	<i>F28D 7/16</i>		(11) 3 375 249		(11) 3 382 160	
	<i>F28F 9/00</i>		(51) <i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 16/14</i>	(51) <i>F01D 21/06</i>	
	<i>F28D 7/00</i>		<i>H04W 28/20</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 382 271	
(11) 3 368 613			<i>H04W 72/12</i>		(51) <i>F21V 9/02</i>	<i>F21V 9/08</i>
(51) <i>C09C 1/36</i>	<i>C09D 7/00</i>		(11) 3 375 385		<i>G01N 17/00</i>	<i>F21S 8/00</i>
	<i>C09D 1/00</i>		(51) <i>A61B 17/04</i>	<i>A61B 17/06</i>		
	<i>C08K 3/22</i>					
	<i>C09D 7/42</i>					
	<i>C09D 7/62</i>					

(11) 3 382 752		(11) 3 393 020		(11) 3 402 526	
(51) <i>H01L 23/13</i>	<i>C04B 37/02</i>	(51) <i>H02K 33/16</i>	<i>H02K 33/06</i>	(51) <i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 9/48</i>
<i>H01L 23/12</i>	<i>H01L 23/373</i>	<i>H02K 7/04</i>	<i>B26B 19/28</i>	<i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 47/14</i>
<i>H01L 23/40</i>	<i>B23K 1/00</i>	(11) 3 393 179		<i>A61K 31/223</i>	<i>A61P 1/00</i>
<i>B23K 35/28</i>	<i>B23K 35/02</i>	(51) <i>H04W 52/14</i>	<i>H04W 52/58</i>	<i>A61P 1/12</i>	
<i>C04B 35/584</i>	<i>C04B 35/645</i>	(51) <i>H04W 52/04</i>	<i>H04W 52/28</i>	(11) 3 402 857	
<i>C22C 21/00</i>	<i>C22C 21/02</i>	<i>H04W 52/48</i>		(51) <i>C09J 123/10</i>	<i>C09J 123/12</i>
<i>B23K 103/16</i>	<i>B23K 103/00</i>	(11) 3 393 193		<i>C09J 123/14</i>	<i>C08L 23/10</i>
<i>B23K 103/10</i>		(51) <i>H04W 74/00</i>		<i>C08L 23/12</i>	<i>C08L 23/14</i>
(11) 3 382 797		(11) 3 394 727		<i>B32B 5/02</i>	<i>B32B 5/04</i>
(51) <i>H04B 10/90</i>	<i>H01Q 3/26</i>	(51) <i>G06F 9/30</i>		<i>B32B 5/26</i>	<i>B32B 7/12</i>
<i>H04B 10/11</i>		(11) 3 395 974		<i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 37/12</i>
(11) 3 382 883		(51) <i>G06F 9/30</i>		<i>B32B 27/12</i>	<i>B32B 3/04</i>
(51) <i>H02M 7/5395</i>	<i>H03L 7/00</i>	(11) 3 396 131		(11) 3 403 086	
(11) 3 383 624		(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>B21B 45/08</i>	(51) <i>G05B 15/02</i>	<i>H04L 12/28</i>
(51) <i>B29C 64/153</i>	<i>B29C 64/393</i>	<i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 38/14</i>	(11) 3 403 432	
<i>B33Y 50/02</i>	<i>B33Y 40/00</i>	<i>C22C 38/60</i>	<i>C23C 2/02</i>	(51) <i>G06F 16/00</i>	
(11) 3 383 786		<i>C23C 2/06</i>	<i>C23C 2/28</i>	(11) 3 403 745	
(51) <i>B66C 23/18</i>	<i>B66C 23/62</i>	<i>C23C 2/40</i>	<i>C25D 5/48</i>	(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>B23K 26/03</i>
<i>B66D 1/30</i>	<i>B66D 1/60</i>	<i>C21D 8/02</i>		<i>B33Y 30/00</i>	<i>B23K 26/342</i>
<i>E21B 19/00</i>	<i>B66D 3/04</i>	(11) 3 396 139		<i>B23K 26/70</i>	<i>B23K 31/12</i>
(11) 3 383 938		(51) <i>F02B 33/40</i>	<i>F02B 37/14</i>	<i>B23K 26/60</i>	<i>B33Y 10/00</i>
(51) <i>C08J 3/05</i>	<i>C08J 3/07</i>	<i>F02B 37/14</i>		<i>B33Y 40/00</i>	
<i>C10L 1/197</i>	<i>C10L 10/16</i>	(11) 3 396 139		(11) 3 403 910	
<i>C08L 23/08</i>	<i>C08K 5/01</i>	(51) <i>F02D 41/00</i>		(51) <i>B62K 25/08</i>	<i>F16F 9/512</i>
<i>C08J 3/03</i>	<i>C10L 1/14</i>	(11) 3 396 168		<i>F16F 9/02</i>	<i>F16F 13/00</i>
<i>C10L 1/16</i>	<i>C10L 1/196</i>	(51) <i>F04D 29/62</i>	<i>F04D 13/10</i>	(11) 3 404 398	
(11) 3 384 525		<i>F04D 29/40</i>	<i>F04D 29/42</i>	(51) <i>B03C 1/28</i>	
(51) <i>G02F 1/13</i>	<i>G09G 3/00</i>	<i>F04D 29/52</i>	<i>F04D 29/64</i>	(11) 3 404 770	
<i>H01L 21/66</i>		<i>E21B 43/12</i>		(51) <i>H01R 4/18</i>	<i>H01R 43/048</i>
(11) 3 385 485		(11) 3 396 736		<i>H01R 11/12</i>	<i>H01R 4/34</i>
(51) <i>E05D 15/58</i>	<i>E05D 15/22</i>	(51) <i>H01M 2/16</i>	<i>H01M 4/134</i>	<i>H01R 9/28</i>	
(11) 3 386 069		<i>H01M 4/1395</i>	<i>H01M 4/38</i>	(11) 3 405 405	
(51) <i>H02J 50/00</i>	<i>B60L 5/00</i>	<i>H01M 4/40</i>	<i>H01M 10/052</i>	(51) <i>B65D 35/56</i>	<i>A61J 7/00</i>
<i>B60M 7/00</i>	<i>H01F 38/14</i>	<i>H01M 10/0585</i>	<i>H01M 10/056</i>	<i>A61J 15/00</i>	<i>F16L 3/00</i>
<i>B65G 54/02</i>	<i>H02J 50/12</i>	(11) 3 396 741		<i>F16K 15/14</i>	<i>A61G 7/05</i>
<i>H02J 50/40</i>	<i>B60L 5/42</i>	(51) <i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/131</i>	<i>A47G 21/18</i>	
<i>B60L 9/00</i>	<i>B60L 5/36</i>	<i>H01M 4/1391</i>	<i>H01M 4/36</i>	(11) 3 406 075	
<i>H02J 50/90</i>	<i>B65G 43/08</i>	<i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 4/525</i>	(51) <i>G07C 9/37</i>	<i>H04M 3/38</i>
<i>B60M 1/10</i>		<i>H01M 10/04</i>		<i>H04N 7/14</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) 3 386 237		(11) 3 396 910		(11) 3 406 149	
(51) <i>H04W 8/24</i>		(51) <i>H04L 12/833</i>	<i>H04L 12/841</i>	(51) <i>A24F 40/40</i>	<i>A24F 7/00</i>
(11) 3 387 276		<i>H04L 12/26</i>		(11) 3 406 982	
(51) <i>F16C 17/02</i>	<i>F16C 27/02</i>	(11) 3 398 773		(51) <i>F24F 11/56</i>	<i>F24F 11/38</i>
<i>F16C 43/02</i>		(51) <i>C08J 7/04</i>		<i>F24F 110/10</i>	<i>F24F 11/49</i>
(11) 3 387 945		(11) 3 399 527		(11) 3 406 984	
(51) <i>A45D 24/00</i>	<i>A45D 24/02</i>	(51) <i>G21K 4/00</i>	<i>C09K 11/00</i>	(51) <i>F24F 11/50</i>	<i>F24F 11/56</i>
<i>A45D 24/36</i>		<i>C09K 11/54</i>	<i>G01T 1/20</i>	<i>F24F 11/58</i>	<i>F24F 11/52</i>
(11) 3 389 303		<i>H01J 40/18</i>	<i>C09K 11/62</i>	<i>F24F 11/38</i>	<i>F24F 11/54</i>
(51) <i>H04W 24/08</i>	<i>H04L 12/24</i>	<i>C09K 11/64</i>		<i>G08C 23/04</i>	<i>H04L 12/28</i>
<i>H04L 12/26</i>		(11) 3 399 994		<i>H04W 4/70</i>	
(11) 3 390 003		(51) <i>A61K 47/60</i>	<i>A61K 47/54</i>	(11) 3 407 182	
(51) <i>B29C 64/124</i>	<i>B29C 64/336</i>	<i>A61P 31/18</i>	<i>C07K 14/16</i>	(51) <i>G06F 9/30</i>	<i>G06F 9/35</i>
<i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(11) 3 401 081		<i>G06F 9/38</i>	
(11) 3 392 874		(51) <i>B29C 64/209</i>	<i>B29C 64/106</i>	(11) 3 407 575	
(51) <i>G10H 3/14</i>	<i>G10H 3/18</i>	<i>B29C 35/16</i>	<i>B33Y 30/00</i>	(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>G09F 9/30</i>
<i>H04R 1/46</i>	<i>H04R 17/02</i>	(11) 3 401 094		<i>G06F 1/16</i>	
(11) 3 392 959		(51) <i>B32B 38/10</i>	<i>B32B 38/18</i>	(11) 3 407 746	
(51) <i>H01Q 3/46</i>	<i>H01Q 1/22</i>	(11) 3 402 226		(51) <i>A41G 5/00</i>	<i>A45D 8/36</i>
<i>H01Q 3/34</i>	<i>H01Q 21/00</i>	(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/18</i>	<i>A41G 3/00</i>	
<i>H01Q 9/04</i>		<i>H04W 4/021</i>	<i>H04W 4/029</i>		

(11) 3 407 924		(11) 3 415 873		(11) 3 424 457	
(51) <i>A61L 27/36</i> <i>A61L 27/54</i>	<i>A61L 2/08</i>	(51) <i>G01D 5/347</i> <i>B25J 17/00</i> <i>B25J 13/08</i>	<i>B25J 11/00</i> <i>F16C 35/06</i>	(51) <i>A61B 18/20</i>	<i>A45D 26/00</i>
(11) 3 408 499		(11) 3 415 981		(11) 3 424 503	
(51) <i>E21C 27/24</i> <i>E21C 27/00</i> <i>E21C 27/20</i> <i>E21C 31/04</i>	<i>E21C 25/08</i> <i>E21C 27/12</i> <i>E21C 27/22</i> <i>E21D 9/10</i>	(51) <i>G02F 1/1333</i>		(51) <i>A61K 31/444</i> <i>A61P 27/02</i>	<i>A61K 9/08</i> <i>A61P 27/06</i>
(11) 3 408 620		(11) 3 417 244		(11) 3 425 695	
(51) <i>G01D 5/20</i>	<i>G01D 5/244</i>	(51) <i>G01D 5/20</i> <i>G01B 7/00</i> <i>G01R 27/26</i>	<i>G01D 5/22</i> <i>G01D 5/243</i>	(51) <i>H01M 2/10</i> <i>H01M 10/625</i>	<i>H01M 2/34</i> <i>H01M 10/613</i>
(11) 3 409 525		(11) 3 417 245		(11) 3 425 707	
(51) <i>B60K 35/00</i>	<i>B62D 15/02</i>	(51) <i>G01D 5/22</i> <i>G01D 5/20</i>	<i>G01B 7/00</i>	(51) <i>H01M 4/62</i> <i>H01G 11/38</i> <i>H01G 11/50</i>	<i>H01M 4/13</i> <i>H01G 11/46</i>
(11) 3 409 559		(11) 3 418 014		(11) 3 426 020	
(51) <i>B61F 1/10</i>	<i>B61G 9/22</i>	(51) <i>B29B 15/12</i>		(51) <i>A01J 7/02</i> <i>A01J 5/017</i>	<i>A01J 5/007</i> <i>A01J 7/04</i>
(11) 3 409 564		(11) 3 418 015		(11) 3 426 353	
(51) <i>B62D 15/02</i> <i>B60T 7/22</i> <i>B60T 7/04</i> <i>B60T 13/66</i>	<i>B60T 11/21</i> <i>B60K 1/02</i> <i>B60T 8/17</i>	(51) <i>B29B 15/12</i>		(51) <i>A61P 37/00</i> <i>C12Q 1/70</i>	<i>A61K 39/21</i>
(11) 3 410 455		(11) 3 418 443		(11) 3 426 443	
(51) <i>H01H 33/662</i>		(51) <i>D06M 15/643</i> <i>B01J 33/00</i> <i>D06M 15/53</i> <i>F01N 13/10</i> <i>D06M 101/00</i> <i>D04H 1/4218</i>	<i>B01D 53/94</i> <i>D06M 13/224</i> <i>F01N 3/28</i> <i>F01N 13/14</i> <i>F01N 3/021</i>	(51) <i>B25H 3/00</i> <i>A62B 35/00</i> <i>B25G 1/00</i> <i>F16B 7/18</i> <i>F16L 3/10</i>	<i>B25B 29/00</i> <i>B25B 5/14</i> <i>F16B 2/06</i> <i>F16B 45/00</i>
(11) 3 410 826		(11) 3 418 728		(11) 3 427 339	
(51) <i>H05B 45/31</i>	<i>H05B 45/50</i>	(51) <i>G01N 23/223</i> <i>G01N 1/40</i> <i>H01L 21/66</i>	<i>G01N 23/2202</i> <i>G01N 21/88</i>	(51) <i>H01Q 7/06</i> <i>H04R 25/00</i>	<i>H01Q 1/27</i>
(11) 3 412 139		(11) 3 419 096		(11) 3 427 539	
(51) <i>B07B 11/04</i> <i>B07B 4/02</i>	<i>A01F 12/44</i>	(51) <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 10/0568</i>	<i>H01M 10/0567</i> <i>H01M 10/0569</i>	(51) <i>H04W 8/26</i> <i>H04W 40/22</i>	<i>H04W 40/02</i> <i>H04W 40/32</i>
(11) 3 412 329		(11) 3 419 119		(11) 3 427 861	
(51) <i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 25/01</i>	(51) <i>H01R 11/28</i> <i>H01R 13/447</i>	<i>H01R 13/44</i>	(51) <i>B22C 11/10</i> <i>B22C 15/24</i>	<i>B22C 15/28</i>
(11) 3 412 417		(11) 3 419 449		(11) 3 427 872	
(51) <i>B26D 7/01</i>		(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>H05B 1/02</i>	(51) <i>B23B 27/14</i> <i>B23B 51/00</i> <i>C04B 35/5831</i> <i>C23C 14/32</i>	<i>B23B 27/20</i> <i>B23C 5/16</i> <i>C04B 41/87</i> <i>C04B 41/89</i>
(11) 3 412 418		(11) 3 421 659		(11) 3 427 981	
(51) <i>B26D 7/26</i> <i>B26D 1/36</i>	<i>B26D 7/06</i>	(51) <i>D06F 95/00</i>	<i>D06F 67/04</i>	(51) <i>B60G 21/05</i>	
(11) 3 412 911		(11) 3 422 799		(11) 3 427 995	
(51) <i>F04B 1/04</i> <i>F04B 53/16</i> <i>C22C 38/46</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C21D 1/25</i> <i>F04B 15/02</i> <i>C22C 38/00</i>	<i>F04B 53/00</i> <i>C22C 38/44</i> <i>C22C 38/48</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C21D 9/00</i> <i>C21D 1/18</i> <i>C21D 6/00</i> <i>F04B 1/0421</i>	(51) <i>H04W 76/15</i>		(51) <i>B60L 50/60</i> <i>B60L 58/16</i> <i>B60L 3/00</i> <i>B60L 3/04</i> <i>H02J 9/00</i>	<i>B60L 58/12</i> <i>B60L 58/24</i> <i>H01M 10/42</i> <i>H02J 7/00</i>
(11) 3 413 413		(11) 3 423 413		(11) 3 428 405	
(51) <i>H02B 11/127</i>		(51) <i>C02F 9/02</i> <i>C02F 1/44</i> <i>C02F 1/00</i> <i>E03D 5/00</i>	<i>C02F 1/28</i> <i>E03B 1/04</i> <i>C02F 103/00</i> <i>E03C 1/26</i>	(51) <i>F01D 5/30</i> <i>F01D 11/00</i> <i>F02C 3/067</i>	<i>F01D 5/08</i> <i>F01D 11/02</i> <i>F02C 7/18</i>
(11) 3 413 424		(11) 3 423 545		(11) 3 429 246	
(51) <i>A01G 20/43</i> <i>H01M 10/48</i> <i>H02J 7/00</i>	<i>H01M 10/44</i> <i>A01G 3/053</i>	(51) <i>G02F 1/1333</i> <i>C09K 19/52</i>	<i>C09K 19/04</i>	(51) <i>H04W 12/04</i>	<i>H04W 12/00</i>
(11) 3 413 682		(11) 3 423 619		(11) 3 430 853	
(51) <i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 36/00</i>	(51) <i>D03D 25/00</i> <i>B32B 5/02</i> <i>B32B 5/08</i> <i>B32B 5/18</i> <i>B32B 5/26</i>	<i>A63B 59/70</i> <i>B32B 5/06</i> <i>B32B 5/12</i> <i>B32B 5/24</i>	(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 72/04</i> <i>H04B 7/024</i>
(11) 3 414 437		(11) 3 424 195		(11) 3 431 123	
(51) <i>F01P 11/12</i>	<i>G10K 11/168</i>	(51) <i>H04L 9/30</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>A61M 5/34</i> <i>A61M 5/31</i>	<i>A61M 5/28</i>

(11) 3 431 236		(11) 3 439 569		(11) 3 445 131	
(51) <i>B26F 1/02</i>	<i>B26F 1/08</i>	(51) <i>A61B 18/20</i>	<i>A61F 9/00</i>	(51) <i>H04W 88/10</i>	
<i>B26F 1/14</i>	<i>B26D 9/00</i>	<i>A61F 9/007</i>	<i>A61F 9/008</i>	(11) 3 445 161	
(11) 3 433 390		<i>A61F 9/009</i>	<i>A61F 9/013</i>	(51) <i>A01J 5/007</i>	<i>A01J 7/02</i>
(51) <i>C22B 7/00</i>	<i>C22B 3/00</i>	(11) 3 439 671		(11) 3 445 393	
<i>C25C 1/18</i>	<i>C01B 33/12</i>	(51) <i>A61K 33/28</i>	<i>A61K 33/00</i>	(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/245</i>
<i>C25C 7/08</i>		<i>A61K 35/618</i>	<i>A61K 36/28</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 39/42</i>
(11) 3 433 897		<i>A61K 36/56</i>	<i>A61K 36/68</i>	<i>C12N 7/00</i>	<i>C12P 21/00</i>
(51) <i>H01M 10/48</i>	<i>H01R 12/58</i>	<i>A61K 36/714</i>	<i>A61K 36/75</i>	(11) 3 446 000	
<i>H01M 10/42</i>	<i>H01R 11/28</i>	<i>A61K 41/00</i>	<i>A61K 45/06</i>	(51) <i>F16H 7/02</i>	<i>B65G 15/42</i>
(11) 3 434 358		(11) 3 440 060		(11) 3 446 085	
(51) <i>B01F 1/00</i>	<i>B01F 3/12</i>	(51) <i>C07D 233/04</i>	<i>C07D 233/08</i>	(51) <i>G01J 3/52</i>	<i>B41F 33/00</i>
<i>B01F 7/00</i>	<i>B01F 7/16</i>	<i>C07D 233/12</i>	<i>C02F 5/12</i>	<i>H04N 1/40</i>	<i>H04N 1/60</i>
(11) 3 434 453		(11) 3 440 493		(11) 3 446 095	
(51) <i>B29C 65/04</i>	<i>B29C 70/28</i>	(51) <i>G02B 21/36</i>	<i>G02B 21/26</i>	(51) <i>G01N 33/49</i>	<i>G01N 21/05</i>
<i>B29C 65/00</i>	<i>B29C 65/14</i>	<i>G02B 21/00</i>		<i>G01N 21/03</i>	<i>B01L 3/00</i>
<i>B29C 65/22</i>	<i>B29C 65/32</i>	(11) 3 440 851		(11) 3 446 511	
(11) 3 435 718		(51) <i>H04W 4/021</i>	<i>H04W 4/50</i>	(51) <i>H04W 36/12</i>	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>	(11) 3 440 854		(11) 3 446 909	
<i>H04W 72/08</i>	<i>H04W 72/10</i>	(51) <i>B66B 1/46</i>	<i>H04W 4/02</i>	(51) <i>B60K 11/02</i>	<i>B60K 1/00</i>
<i>H04B 7/04</i>		<i>H04W 4/021</i>	<i>H04W 12/08</i>	<i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/658</i>
(11) 3 435 727		<i>G07C 9/27</i>	<i>G07C 9/29</i>	<i>H01M 10/6556</i>	<i>H01M 10/6568</i>
(51) <i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 48/20</i>	(11) 3 441 152		(11) 3 447 366	
(11) 3 436 388		(51) <i>B21D 9/04</i>	<i>B21D 9/18</i>	(51) <i>F21S 10/02</i>	<i>F21V 1/14</i>
(51) <i>B66B 9/04</i>	<i>F15B 11/036</i>	(11) 3 441 596		(11) 3 447 378	
<i>F15B 11/22</i>	<i>F15B 15/14</i>	(51) <i>F02D 41/00</i>	<i>F02D 17/02</i>	(51) <i>F23M 5/08</i>	<i>B60H 1/22</i>
<i>F15B 15/20</i>		(11) 3 442 273		<i>F24H 9/02</i>	
(11) 3 436 476		(51) <i>H04W 76/18</i>	<i>H04W 36/14</i>	(11) 3 447 992	
(51) <i>C07K 16/00</i>	<i>C07K 16/28</i>	(11) 3 442 741		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/18</i>
(11) 3 437 562		(51) <i>B23P 15/04</i>	<i>B21D 53/78</i>	<i>H04L 29/08</i>	
(51) <i>A61B 8/00</i>		(11) 3 442 872		(11) 3 448 080	
(11) 3 437 594		(51) <i>B65B 43/42</i>	<i>A61J 1/00</i>	(51) <i>H04W 16/26</i>	<i>H04W 24/10</i>
(51) <i>A61F 9/007</i>	<i>A61B 17/32</i>	<i>A61J 3/00</i>	<i>A61J 3/02</i>	(11) 3 448 123	
(11) 3 437 713		<i>B25J 9/02</i>	<i>B25J 9/12</i>	(51) <i>H05B 45/10</i>	
(51) <i>B01D 53/047</i>	<i>B01D 53/22</i>	<i>B65B 1/04</i>		(11) 3 448 442	
<i>C07C 7/12</i>	<i>C07C 7/144</i>	(11) 3 443 001		(51) <i>A61L 2/24</i>	
<i>C07C 9/04</i>	<i>B01D 53/04</i>	(51) <i>C07K 14/705</i>	<i>C07K 19/00</i>	(11) 3 448 487	
<i>B01D 53/053</i>		<i>C12N 5/0783</i>	<i>C12N 5/10</i>	(51) <i>A61M 25/00</i>	
(11) 3 438 086		<i>C12N 15/62</i>		(11) 3 448 567	
(51) <i>C07C 51/43</i>	<i>C07C 51/47</i>	(11) 3 443 189		(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>F04B 43/12</i>
<i>C07C 63/26</i>		(51) <i>E05D 15/10</i>	<i>E05F 15/00</i>	<i>F04B 19/00</i>	
(11) 3 438 126		<i>E05D 15/06</i>		(11) 3 449 324	
(51) <i>C07K 16/00</i>	<i>C07K 16/18</i>	(11) 3 443 249		(51) <i>G05B 19/409</i>	<i>B23C 1/06</i>
<i>C07K 16/22</i>	<i>C07K 16/28</i>	(51) <i>F16L 3/11</i>	<i>F16L 3/24</i>	<i>B23Q 1/25</i>	<i>B23Q 17/22</i>
<i>C07K 16/36</i>	<i>C07K 16/24</i>	<i>F16B 13/08</i>	<i>F16B 2/14</i>	<i>G05B 19/404</i>	
<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>F16B 7/04</i>	<i>F16B 9/02</i>	(11) 3 449 333	
<i>A61K 47/02</i>	<i>A61K 47/14</i>	<i>F16B 21/16</i>	<i>F16L 3/10</i>	(51) <i>G05D 23/13</i>	<i>E03C 1/02</i>
<i>A61K 47/26</i>	<i>A61P 19/08</i>	<i>H02G 3/00</i>	<i>H02G 3/34</i>	<i>F16K 31/00</i>	<i>F16K 11/078</i>
<i>A61P 19/10</i>		(11) 3 443 767		(11) 3 450 108	
(11) 3 438 307		(51) <i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 8/08</i>	(51) <i>B25C 7/00</i>	<i>B25C 1/04</i>
(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 9/46</i>	(11) 3 444 452		(11) 3 450 156	
<i>C23C 2/06</i>	<i>C22C 38/02</i>	(51) <i>C21D 1/18</i>	<i>C21D 1/25</i>	(51) <i>B31B 50/36</i>	<i>B31B 50/00</i>
<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/08</i>	<i>C21D 6/00</i>	<i>C21D 6/02</i>	(11) 3 450 325	
<i>C22C 38/12</i>	<i>C22C 38/14</i>	<i>C21D 9/00</i>	<i>C22C 38/00</i>	(51) <i>B64G 1/50</i>	<i>B64G 1/10</i>
<i>C22C 38/16</i>	<i>C22C 38/28</i>	<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	(11) 3 451 071	
<i>C22C 38/32</i>	<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/22</i>	<i>C22C 38/24</i>	(51) <i>G04B 3/04</i>	
(11) 3 438 806		<i>C22C 38/26</i>	<i>C22C 38/42</i>		
(51) <i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 3/0488</i>	<i>C22C 38/44</i>	<i>C22C 38/46</i>		
<i>G06F 3/0482</i>		<i>C22C 38/48</i>	<i>C22C 38/52</i>		
		<i>C22C 38/54</i>	<i>F01L 3/02</i>		

(11) 3 451 076		(11) 3 455 539		(11) 3 459 928	
(51) G04B 17/32		(51) F16L 58/06 C04B 28/06	B05D 7/22 C04B 111/00	(51) C07C 69/21 C07C 69/732 C09K 19/02 C09K 19/14 C09K 19/20 C09K 19/32 C09K 19/56 G02F 1/1337 C09K 19/54	C07C 69/54 C07C 229/30 C09K 19/12 C09K 19/18 C09K 19/30 C09K 19/34 G02F 1/13 C09K 19/04
(11) 3 451 158		(11) 3 455 593		(11) 3 460 191	
(51) G06F 9/30		(51) G01D 5/20		(51) F01D 5/18	
(11) 3 451 679		(11) 3 455 724		(11) 3 460 259	
(51) H04N 21/44 H04N 21/8405	H04N 21/234	(51) G06F 9/38	G06F 9/48	(51) F15B 13/043	
(11) 3 451 721		(11) 3 455 730		(11) 3 460 664	
(51) H04W 76/10	H04L 29/12	(51) G06F 21/57 G06F 8/74	G06F 11/36 G06F 16/9032	(51) G06F 11/07 G06F 11/34	G06F 11/30 G06F 8/61
(11) 3 451 929		(11) 3 456 072		(11) 3 461 181	
(51) A61B 5/153	A61B 5/15	(51) H04W 48/14 H04W 8/02	H04W 48/00	(51) H04W 48/12	
(11) 3 451 953		(11) 3 456 189		(11) 3 461 184	
(51) A61B 17/3211 A61B 17/3207	A61B 17/22	(51) A01K 27/00		(51) H04W 48/18	
(11) 3 451 978		(11) 3 456 373		(11) 3 462 340	
(51) A61F 2/848 A61F 2/24	A61M 1/12	(51) A61M 37/00 B23K 26/00 B23K 26/064	B23K 26/352 B23K 26/06	(51) G06F 16/83	
(11) 3 452 153		(11) 3 456 521		(11) 3 462 636	
(51) A61M 15/08		(51) B29C 65/36 B29C 65/50 B65B 51/22 B67B 3/20	B29C 65/48 B29C 65/78 B65B 7/28 B65D 5/74	(51) H04B 7/185	
(11) 3 452 186		(11) 3 456 626		(11) 3 463 135	
(51) A63C 19/08	A63C 19/10	(51) B64C 13/04	B64C 13/24	(51) A61B 18/12	A61B 18/00
(11) 3 452 323		(11) 3 457 675		(11) 3 463 509	
(51) B60K 1/00 B60K 6/42 B60K 17/04	B60K 6/20 B60K 6/48 B60K 17/16	(51) H04M 3/51	H04M 7/00	(51) A61M 1/34 A61M 37/00 B01J 20/30	A61M 1/36 B01J 20/32 B01J 20/26
(11) 3 452 598		(11) 3 457 818		(11) 3 463 673	
(51) C12N 15/113 A61K 31/713 A61K 8/14 A61K 47/69 A61K 47/54	C12N 15/11 A61K 48/00 A61K 8/64 A61P 29/02 A61Q 19/00	(51) H05B 47/105	H05B 47/16	(51) B03C 5/00	B03C 5/02
(11) 3 452 775		(11) 3 457 921		(11) 3 463 686	
(51) F41A 23/08 F41C 7/00	F41A 23/04	(51) A61B 5/00		(51) B05C 13/00 B65H 5/22	B41J 11/00 G03B 27/58
(11) 3 452 860		(11) 3 457 979		(11) 3 463 925	
(51) G02B 21/36 G02B 21/00	G02B 21/22 G02B 27/01	(51) A61B 34/20		(51) G16C 99/00	
(11) 3 452 915		(11) 3 458 067		(11) 3 464 441	
(51) G06F 17/00 G16H 40/40	G16H 10/60	(51) A61K 31/5377 A61K 31/541 A61P 25/28 A61P 25/14	A61K 31/5386 A61P 25/08 A61P 25/00 A61P 25/16	(51) C08K 3/08 C08K 5/00	C08K 3/28 C09D 11/037
(11) 3 453 430		(11) 3 458 315		(11) 3 464 481	
(51) A63B 63/08 G07C 1/22	A63B 71/06 G07C 1/28	(51) B60S 1/38		(51) C09D 5/02 C09D 133/10 D21H 21/16 C08F 220/18 C08F 212/12	C09D 133/08 D21H 19/20 C08F 265/06 C08F 212/08
(11) 3 453 441		(11) 3 458 932		(11) 3 464 859	
(51) B01D 46/00	B01D 46/02	(51) H01T 4/06 H02B 13/00	H01R 9/26	(51) F02D 41/14 F01N 3/20	F01N 3/035 F01N 13/00
(11) 3 453 469		(11) 3 458 995		(11) 3 465 113	
(51) B21D 24/14	B21D 24/02	(51) G06F 21/30 G06Q 20/40 G06F 21/34	G06F 21/32 G06F 21/45	(51) H04N 5/369 H04N 1/48 H04N 9/04 G01J 3/28	G01J 3/51 H04N 1/195 G01J 3/12 G01J 3/36
(11) 3 453 628		(11) 3 459 288		(11) 3 465 428	
(51) B65B 61/14		(51) H04W 48/16 H04W 52/02	H04W 4/02	(51) G06F 8/41	G06F 11/34
(11) 3 455 033		(11) 3 459 375			
(51) B24D 3/28 B24D 18/00	C09K 3/14	(51) A41D 19/00	A41D 19/04		
(11) 3 455 050		(11) 3 459 567			
(51) B29C 65/56 B29C 65/72	B29C 65/02	(51) A61K 47/65 A61K 31/704	A61K 47/69 A61P 35/00		

(11) 3 466 369		(11) 3 470 550		(11) 3 474 835	
(51) A61C 17/22 A46B 15/00	A61B 1/24	(51) C25B 9/02 C25B 9/04	C25C 7/02 C25D 17/06	(51) A61K 31/085 A61P 31/00 C07D 263/32 C07D 413/12	A61P 19/02 C07D 213/81 C07D 295/073
(11) 3 466 630		(11) 3 470 566		(11) 3 474 889	
(51) B29B 9/14 B29B 9/06 B29B 7/42 B29C 45/00	B29B 7/72 B29B 7/90 B29C 48/285 C08J 5/04	(51) D06F 17/10 D06F 37/04	D06F 23/02 D06F 37/40	(51) A61K 39/04 C07K 19/00 A61P 31/06	C07K 14/35 A61K 39/00
(11) 3 467 092		(11) 3 471 277		(11) 3 475 004	
(51) C12M 1/33 B02C 19/18 C02F 11/04	B02C 7/02 C02F 11/00	(51) H03M 13/11	H04L 1/00	(51) B09B 3/00 C08J 11/04 F26B 11/04 B08B 3/06	C22B 7/00 F26B 3/08 B29B 17/02
(11) 3 467 256		(11) 3 471 763		(11) 3 475 093	
(51) F01D 5/00 B23K 26/364 B23P 6/00	F01D 5/28 B23K 26/382	(51) A61K 39/04 C07K 19/00 A61P 31/06	C07K 14/35 A61K 39/00	(51) B41J 13/02 B65H 85/00 B65H 29/12 B41J 13/00	B65H 5/06 B65H 29/58 B65H 29/14 B41J 3/60
(11) 3 467 429		(11) 3 471 890		(11) 3 475 155	
(51) G01B 11/24 G01B 11/02 G01N 21/956	G01B 9/02 G01N 21/88	(51) B05B 1/14 B05B 1/00	B05B 1/34	(51) B63B 1/28 B63H 9/04	B63H 25/38 B63H 9/10
(11) 3 467 508		(11) 3 471 934		(11) 3 475 416	
(51) G01N 33/68 G01N 33/50 A01K 67/027	G01N 33/53 G01N 33/574 A61K 39/395	(51) B27K 5/00 F26B 5/04	B27K 3/00	(51) C12N 5/10 C12N 15/63 C12N 15/867 A61K 31/7105	C12N 15/11 C12N 15/86 A61K 31/7088 A61K 38/43
(11) 3 467 515		(11) 3 472 072		(11) 3 476 282	
(51) G01N 35/08 B03C 1/00 B81B 1/00 C12M 1/00 C12Q 1/68 G01N 1/34 B01L 3/00	B01J 19/00 B03C 1/28 B81B 7/02 C12N 15/09 G01N 1/10 G01N 37/00	(51) B65G 21/10 B65G 21/20 B65G 23/08 B65G 39/10 B65G 41/00 B65G 47/74 B65G 23/22 B65G 13/07	B65G 21/14 B65G 23/04 B65G 39/02 B65G 39/12 B65G 47/53 B65G 23/10 B65G 39/09	(51) A61B 5/02	A61B 5/00
(11) 3 467 903		(11) 3 472 083		(11) 3 476 476	
(51) H01M 2/10		(51) B66B 1/24		(51) B01J 20/20 B01J 20/28 C01B 32/312 C04B 38/00	B01J 20/30 B01J 20/32 C02F 1/28
(11) 3 468 300		(11) 3 472 098		(11) 3 476 992	
(51) H05B 3/56 H05B 1/02 H05B 3/34	H05B 3/14 G05D 23/22	(51) C01B 25/37 C01B 25/42 A23K 20/20	C01B 25/40 A23L 33/16 A23K 20/26	(51) D06F 39/08	D06F 33/34
(11) 3 468 506		(11) 3 472 796		(11) 3 477 314	
(51) A61F 2/24		(51) G06F 3/041 A61B 5/00 G06F 3/0481 G06Q 10/06 G07C 9/28 G16H 10/20 H04W 12/08	G06F 3/048 A61B 5/145 G06F 3/0484 G06Q 10/10 G08B 21/06 G16H 15/00	(51) H02M 1/32 H02M 7/5395	G01R 27/26 H02P 27/08
(11) 3 468 667		(11) 3 473 232		(11) 3 477 500	
(51) A61N 5/10	A61N 5/00	(51) A61J 3/00 A61J 1/03 B65B 9/20 B65B 57/00 B65B 59/04 B65B 61/02	B65B 1/30 B65B 5/10 B65B 35/32 B65B 57/10 B65B 61/24 G01N 21/95	(51) G06F 16/21	
(11) 3 468 700		(11) 3 473 358		(11) 3 477 589	
(51) B01F 3/04 C02F 1/58 B03D 1/24 C02F 1/44 C02F 1/00 C02F 103/06	C02F 1/28 C02F 1/24 E21B 43/38 E21B 43/12 C02F 101/36	(51) B22F 3/105 B33Y 50/02 B29C 64/268	B33Y 10/00 B29C 64/153 B33Y 30/00	(51) G06T 11/00 G16H 30/40	G06T 7/00 G16H 50/20
(11) 3 469 486		(11) 3 473 359		(11) 3 477 744	
(51) G06F 13/40 G06F 13/14 G06F 13/16	G06F 13/42 G06F 13/38	(51) B22F 3/105 B33Y 50/02 B29C 64/268	B33Y 10/00 B29C 64/153 B33Y 30/00	(51) H01M 4/13 H01M 4/62	H01M 4/133
(11) 3 470 005		(11) 3 474 425		(11) 3 477 785	
(51) A61B 18/18	A61B 18/00	(51) H02K 11/01 H02K 11/215	H02K 11/30	(51) H01R 13/41	H01R 13/62
(11) 3 470 133		(11) 3 474 425		(11) 3 477 843	
(51) B01F 7/00 B01F 15/00	A61K 9/14	(51) B22F 3/105 B33Y 50/02 B29C 64/268	B33Y 10/00 B29C 64/153 B33Y 30/00	(51) H02M 5/458 G01R 31/50 H02M 1/32 G01R 27/26 H02P 23/00	H02M 7/5387 G01R 31/42 H02M 1/08 G01R 31/08
(11) 3 470 210		(11) 3 474 425		(11) 3 477 878	
(51) B29C 64/277 B33Y 30/00	B29C 64/124	(51) H01Q 3/08 H04B 17/12 H01Q 1/12	H02K 11/30	(51) H01Q 3/08 H04B 17/12 H01Q 1/12	H04B 17/00 H04B 17/318 H01Q 3/26

(11) 3 478 162		<i>C07D 213/74</i>	<i>G01N 33/00</i>	(11) 3 485 420	
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>C12Q 1/02</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 45/06</i>	(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>A63F 13/30</i>
<i>C12Q 1/34</i>	<i>C12Q 1/37</i>	<i>A61K 31/381</i>	<i>A61P 35/00</i>		
(11) 3 478 197		(11) 3 482 383		(11) 3 485 608	
(51) <i>A61B 18/04</i>	<i>A61B 18/08</i>	(51) <i>G06Q 10/02</i>		(51) <i>H04L 12/725</i>	<i>H04L 12/717</i>
<i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 18/18</i>			<i>H04L 12/24</i>	
(11) 3 478 705		(11) 3 482 462		(11) 3 485 724	
(51) <i>C07K 14/005</i>	<i>A61K 39/12</i>	(51) <i>H01R 13/00</i>	<i>H01R 4/56</i>	(51) <i>A01H 1/02</i>	<i>A01H 1/04</i>
		<i>H01R 13/533</i>	<i>H01R 13/11</i>	<i>A01H 1/08</i>	<i>A01H 4/00</i>
		<i>B60L 53/18</i>	<i>B60L 53/16</i>	<i>A01H 6/20</i>	
(11) 3 479 428		(11) 3 482 474		(11) 3 485 725	
(51) <i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/131</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 9/08</i>	(51) <i>A01H 1/02</i>	<i>A01H 1/04</i>
<i>H01M 4/136</i>	<i>H01M 4/1391</i>	<i>H01Q 21/00</i>	<i>H02J 50/23</i>	<i>A01H 1/08</i>	<i>A01H 4/00</i>
<i>H01M 4/1397</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>H02J 50/27</i>	<i>H02J 7/02</i>	<i>A01H 6/20</i>	
(11) 3 479 593		(11) 3 482 612		(11) 3 485 785	
(51) <i>H04R 1/02</i>	<i>H04M 1/03</i>	(51) <i>A01B 33/06</i>		(51) <i>A47L 11/14</i>	<i>A47L 11/40</i>
<i>H04R 3/04</i>					
(11) 3 479 608		(11) 3 482 615		(11) 3 485 980	
(51) <i>H04W 8/20</i>	<i>H04W 8/18</i>	(51) <i>A01C 5/04</i>	<i>A01C 7/04</i>	(51) <i>B05B 1/00</i>	
(11) 3 479 654		(11) 3 482 673		(11) 3 486 193	
(51) <i>H05B 45/14</i>	<i>H05B 47/175</i>	(51) <i>A61B 1/05</i>	<i>A61B 1/06</i>	(51) <i>B65D 83/36</i>	<i>B05B 9/04</i>
		<i>A61B 1/012</i>		<i>B65D 83/44</i>	<i>B65D 83/48</i>
(11) 3 479 828		(11) 3 482 683		(11) 3 486 496	
(51) <i>A61K 47/54</i>	<i>A61K 47/52</i>	(51) <i>A61B 5/0408</i>		(51) <i>F04D 29/32</i>	<i>F01D 5/34</i>
<i>A61K 9/00</i>	<i>A61P 35/00</i>			<i>F01D 5/02</i>	<i>F01D 5/22</i>
				<i>F01D 5/30</i>	<i>B23P 15/00</i>
(11) 3 479 862		(11) 3 482 798		<i>B64C 11/00</i>	<i>B64D 33/02</i>
(51) <i>A61M 16/12</i>	<i>A61M 16/01</i>	(51) <i>A62B 1/10</i>	<i>A62B 1/14</i>		
<i>A61M 16/18</i>		<i>A62B 35/00</i>			
(11) 3 479 907		(11) 3 483 399		(11) 3 486 510	
(51) <i>B05B 9/08</i>		(51) <i>F01D 11/00</i>	<i>F16J 15/44</i>	(51) <i>F16C 19/08</i>	<i>F16H 19/04</i>
				<i>F16C 19/18</i>	<i>F16C 19/50</i>
(11) 3 480 337		(11) 3 483 420		<i>F16C 25/06</i>	<i>F16C 29/00</i>
(51) <i>C23C 16/32</i>	<i>H01L 21/28</i>	(51) <i>F02M 45/08</i>	<i>F02D 41/40</i>	<i>F16C 29/04</i>	<i>F16C 19/54</i>
<i>C23C 16/455</i>	<i>C23C 16/02</i>	<i>F02M 47/02</i>			
(11) 3 480 635		(11) 3 483 469		(11) 3 486 980	
(51) <i>G02B 5/30</i>	<i>G02C 7/00</i>	(51) <i>F16F 13/10</i>	<i>F16F 13/26</i>	(51) <i>H01M 4/505</i>	<i>C01G 53/00</i>
<i>G02C 7/10</i>	<i>G02C 7/12</i>			<i>H01M 4/525</i>	
<i>G02C 13/00</i>	<i>B29D 11/00</i>				
(11) 3 480 819		(11) 3 483 606		(11) 3 487 559	
(51) <i>G10H 1/36</i>		(51) <i>G01N 33/48</i>	<i>G01N 1/10</i>	(51) <i>A61M 5/20</i>	<i>A61M 5/142</i>
		<i>G01N 33/493</i>			
(11) 3 480 997		(11) 3 483 749		(11) 3 487 790	
(51) <i>H04J 3/06</i>		(51) <i>G06F 16/27</i>		(51) <i>B29C 51/08</i>	<i>B29C 49/04</i>
				<i>B29C 48/00</i>	<i>B65D 90/08</i>
				<i>B65D 88/76</i>	<i>E03F 5/10</i>
(11) 3 481 465		(11) 3 484 074		(11) 3 487 958	
(51) <i>A61M 5/20</i>		(51) <i>H04J 14/02</i>	<i>H04L 12/24</i>	(51) <i>C10B 53/07</i>	<i>C10B 47/44</i>
		<i>H04L 12/707</i>	<i>H04L 12/703</i>	<i>C10G 1/10</i>	<i>C10B 47/26</i>
(11) 3 481 495		(11) 3 484 498		(11) 3 488 486	
(51) <i>A61N 1/32</i>	<i>A61N 1/05</i>	(51) <i>A61K 38/17</i>	<i>A61K 38/38</i>	(51) <i>H01M 10/54</i>	
<i>A61N 1/06</i>	<i>A61N 1/40</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 8/64</i>		
		<i>A61Q 7/00</i>	<i>A61K 9/127</i>		
(11) 3 481 498		<i>A61P 17/14</i>		(11) 3 488 551	
(51) <i>A61N 1/36</i>	<i>A61N 1/02</i>			(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 52/10</i>
<i>H03K 4/94</i>	<i>H03M 1/74</i>			<i>H04W 52/14</i>	<i>H04W 52/32</i>
				<i>H04W 52/34</i>	<i>H04W 52/38</i>
				<i>H04L 25/02</i>	<i>H04L 1/18</i>
				<i>H04L 1/20</i>	<i>H04W 52/24</i>
(11) 3 481 556		(11) 3 484 511			
(51) <i>B02C 19/18</i>	<i>H02J 7/00</i>	(51) <i>A61K 39/385</i>	<i>A61K 9/51</i>		
		<i>A61P 31/14</i>	<i>A61P 37/04</i>		
		<i>C07K 14/15</i>	<i>C07K 14/18</i>		
		<i>C12N 15/40</i>	<i>C12N 15/48</i>		
		<i>C12N 7/01</i>	<i>C12N 7/04</i>		
(11) 3 481 600		(11) 3 484 790		(11) 3 488 689	
(51) <i>B25J 9/06</i>	<i>B25J 5/04</i>	(51) <i>B65F 3/00</i>	<i>F16P 3/00</i>	(51) <i>A01J 25/16</i>	
<i>B25J 9/00</i>	<i>B66C 7/02</i>				
<i>B25J 5/02</i>	<i>B25J 9/02</i>				
<i>B25J 9/04</i>					
(11) 3 481 672		(11) 3 485 103		(11) 3 488 814	
(51) <i>B60R 3/02</i>		(51) <i>B65D 83/00</i>	<i>B65D 83/14</i>	(51) <i>A61F 2/00</i>	<i>B04B 5/04</i>
		<i>B65D 83/16</i>	<i>B65D 83/26</i>		
		<i>B65D 83/38</i>	<i>A61M 11/08</i>		
		<i>A61M 35/00</i>	<i>E03D 9/08</i>		
(11) 3 481 803				(11) 3 488 997	
(51) <i>C07D 213/02</i>	<i>C07D 213/73</i>			(51) <i>B29C 65/16</i>	<i>B29C 65/44</i>

	<i>B29C 65/00</i>	<i>B64C 1/14</i>	(11) 3 491 805		(11) 3 493 659	
	<i>B64F 5/10</i>		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 15/16</i>	(51) <i>H05K 3/34</i>	<i>B23K 1/00</i>
(11) 3 489 004			<i>H04L 29/08</i>		<i>B23K 3/02</i>	<i>B23K 3/06</i>
(51) <i>B31B 50/25</i>	<i>B31F 1/08</i>	(11) 3 491 944			<i>B23K 101/42</i>	
<i>B31F 1/00</i>	<i>B65H 45/28</i>	(51) <i>A24D 1/20</i>				
<i>B65D 6/06</i>	<i>B27D 1/04</i>	(11) 3 491 987			(11) 3 493 676	
<i>B32B 21/04</i>	<i>B27D 1/00</i>	(51) <i>A47L 9/00</i>		<i>A47L 5/24</i>	(51) <i>A01N 43/36</i>	<i>A01N 33/00</i>
<i>B27M 3/00</i>	<i>B65D 59/08</i>	<i>A47L 9/08</i>		<i>A47L 5/14</i>	<i>A01N 25/34</i>	<i>B01J 35/00</i>
(11) 3 489 261		<i>A47L 5/22</i>		<i>A47L 9/24</i>	(11) 3 493 679	
(51) <i>C07K 16/30</i>	<i>C07K 16/28</i>	(11) 3 491 989			(51) <i>A01N 43/80</i>	<i>A01N 33/08</i>
<i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>A47L 9/04</i>		<i>A47L 9/22</i>	<i>A01N 43/40</i>	<i>A01N 59/16</i>
<i>A61P 35/04</i>		<i>A47L 9/28</i>		<i>H02K 7/116</i>	<i>A01P 1/00</i>	<i>C09D 5/14</i>
(11) 3 489 402		<i>H02K 5/10</i>			<i>C08K 5/00</i>	<i>C09D 7/63</i>
(51) <i>D03D 15/00</i>	<i>B65D 77/00</i>	(11) 3 492 190			(11) 3 493 732	
<i>D01F 8/04</i>	<i>D03D 1/00</i>	(51) <i>B21D 28/16</i>			(51) <i>A61B 5/024</i>	<i>G16H 40/67</i>
<i>D03D 9/00</i>		(11) 3 492 209			<i>G16H 50/20</i>	<i>A61H 5/145</i>
(11) 3 489 638		(51) <i>B23K 9/12</i>		<i>B23K 9/095</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>A61F 2/12</i>
(51) <i>G01G 19/52</i>	<i>G01G 19/62</i>	<i>B23K 9/127</i>		<i>B23K 9/235</i>	<i>A61F 2/24</i>	
<i>G01G 23/16</i>	<i>G01G 23/36</i>	<i>B23K 37/047</i>		<i>B25J 13/08</i>	(11) 3 493 811	
<i>H04N 5/225</i>	<i>G08B 21/18</i>	<i>B23K 9/00</i>		<i>B23K 37/02</i>	(51) <i>A61K 31/58</i>	<i>A61K 31/357</i>
<i>G06T 13/40</i>		(11) 3 492 409			<i>A61K 31/366</i>	<i>A61K 31/4422</i>
(11) 3 490 155		(51) <i>B65G 45/20</i>			<i>A61K 31/4545</i>	<i>A61K 31/567</i>
(51) <i>H03M 7/40</i>	<i>H03M 7/42</i>	(11) 3 492 572			<i>A61P 9/00</i>	<i>A61P 9/14</i>
<i>H03M 13/07</i>	<i>H04N 21/61</i>	(51) <i>C12M 1/00</i>		<i>B25J 21/02</i>	<i>C07D 211/90</i>	<i>C07D 401/12</i>
<i>H04L 29/06</i>	<i>H03M 13/35</i>				<i>C07D 493/18</i>	<i>C07J 1/00</i>
<i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/172</i>	(11) 3 492 701			<i>C07J 73/00</i>	
<i>H04N 19/46</i>	<i>H04N 19/13</i>	(51) <i>F01D 5/14</i>		<i>F01D 5/16</i>	(11) 3 493 818	
<i>H04N 19/61</i>	<i>H04N 19/103</i>	<i>F01D 9/02</i>		<i>F01D 9/04</i>	(51) <i>A61K 31/7076</i>	<i>A61K 31/4155</i>
<i>H04N 19/91</i>	<i>H04N 19/132</i>	<i>F01D 9/06</i>		<i>F01D 25/04</i>	<i>A61K 31/395</i>	<i>A61K 31/415</i>
<i>H04N 19/146</i>	<i>H04N 19/157</i>	(11) 3 492 769			<i>A61K 31/4164</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>H04N 19/174</i>		(51) <i>F16D 65/00</i>		<i>F16D 55/2255</i>	(11) 3 493 857	
(11) 3 490 235		(11) 3 493 061			(51) <i>A61L 9/00</i>	<i>A61L 9/12</i>
(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>H04M 1/57</i>	(51) <i>E02F 9/24</i>		<i>E02F 9/26</i>	<i>A61L 9/14</i>	<i>B05B 12/12</i>
<i>H04W 4/16</i>		<i>G07C 5/08</i>			<i>B05B 12/14</i>	
(11) 3 490 280		(11) 3 493 211			(11) 3 494 081	
(51) <i>H04W 8/06</i>	<i>H04W 76/22</i>	(51) <i>G11C 16/34</i>		<i>G11C 11/56</i>	(51) <i>H02J 50/00</i>	<i>H04R 1/00</i>
(11) 3 490 288		<i>G11C 16/26</i>			<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 12/02</i>
(51) <i>G01S 19/04</i>	<i>G01S 19/07</i>	(11) 3 493 272			<i>H04W 88/02</i>	<i>H04W 88/08</i>
<i>H04W 76/18</i>	<i>H04W 88/06</i>	(51) <i>H01L 31/0224</i>		<i>H01L 31/0216</i>	(11) 3 494 236	
<i>G09B 19/16</i>		(11) 3 493 275			(51) <i>C12Q 1/6827</i>	<i>C12Q 1/6886</i>
(11) 3 490 546		(51) <i>H01L 31/107</i>		<i>H01L 27/144</i>	(11) 3 494 450	
(51) <i>A61K 31/17</i>	<i>A61K 31/18</i>	<i>H01L 31/0224</i>		<i>H01L 27/146</i>	(51) <i>H02M 5/04</i>	<i>H02M 5/10</i>
<i>A61K 31/64</i>	<i>A61P 25/28</i>	(11) 3 493 276			<i>H01F 29/14</i>	<i>H02J 1/14</i>
<i>G01N 33/15</i>		(51) <i>H01L 31/107</i>		<i>H01L 31/0224</i>	<i>H02J 3/32</i>	
(11) 3 490 622		<i>H01L 27/146</i>		<i>H01L 23/48</i>	(11) 3 494 451	
(51) <i>A61L 15/22</i>	<i>A61L 15/44</i>	(11) 3 493 296			(51) <i>G05F 1/32</i>	<i>H02J 1/14</i>
<i>B82Y 5/00</i>	<i>C09D 133/02</i>	(51) <i>H01M 2/16</i>		<i>H01M 10/04</i>	<i>H01F 29/14</i>	<i>H02J 3/32</i>
<i>C09D 139/02</i>		<i>H01M 10/0587</i>			<i>H02M 5/04</i>	<i>H02M 5/10</i>
(11) 3 490 750		(11) 3 493 372			<i>H02M 5/16</i>	<i>H01F 27/38</i>
(51) <i>B23K 26/0622</i>	<i>B23K 26/06</i>	(51) <i>H02K 7/116</i>		<i>B60K 6/26</i>	(11) 3 494 484	
<i>B23K 101/36</i>	<i>B23K 26/352</i>	<i>H02K 7/00</i>		<i>H02K 7/11</i>	(51) <i>G06F 15/16</i>	<i>G06F 11/14</i>
(11) 3 490 866		<i>H02K 7/18</i>		<i>H02K 21/24</i>	<i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 21/60</i>
(51) <i>B61F 1/08</i>	<i>B61D 3/20</i>	(11) 3 493 445			<i>G06F 21/62</i>	<i>G06Q 10/08</i>
(11) 3 491 391		(51) <i>H04L 1/16</i>		<i>H04L 1/18</i>	<i>G06Q 20/34</i>	<i>G06Q 30/06</i>
(51) <i>G01N 33/68</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>H04L 5/00</i>		<i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>G06Q 20/12</i>
<i>A61B 3/10</i>	<i>G01N 21/64</i>	(11) 3 493 615			<i>H04L 9/08</i>	<i>H04W 12/02</i>
(11) 3 491 476		(51) <i>H04W 68/02</i>			<i>G07F 19/00</i>	<i>H04L 9/32</i>
(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>G06T 1/00</i>	(11) 3 493 617			<i>H04W 12/00</i>	
<i>G06Q 50/28</i>	<i>G06Q 10/08</i>	(51) <i>H04W 68/02</i>			(11) 3 494 529	
					(51) <i>G06Q 10/06</i>	<i>G06Q 30/02</i>
					<i>H04W 28/02</i>	<i>G06F 9/445</i>

	<i>G06Q 10/10</i>	<i>G09B 7/02</i>	(11) 3 496 244		(11) 3 498 330	
	<i>G09B 7/077</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>H02K 7/18</i>	<i>F02C 6/16</i>	(51) <i>A61M 37/00</i>	<i>A61K 9/00</i>
(11) 3 494 590			<i>F01D 15/10</i>	<i>F01D 17/14</i>	(11) 3 498 631	
(51) <i>H01J 37/32</i>	<i>H01J 37/34</i>		(11) 3 496 467		(51) <i>B65D 83/26</i>	
<i>G02B 1/10</i>	<i>C03C 17/34</i>		(51) <i>H04W 48/02</i>		(11) 3 498 674	
<i>C23C 16/00</i>	<i>C23C 14/56</i>		(11) 3 496 524		(51) <i>C01F 7/00</i>	<i>D06M 11/44</i>
<i>H01L 21/677</i>			(51) <i>G06Q 10/06</i>	<i>G06Q 50/02</i>	<i>D06M 11/45</i>	<i>D21H 13/00</i>
(11) 3 494 662			<i>G06F 17/18</i>	<i>G06T 11/20</i>	<i>D21H 17/70</i>	<i>D06M 101/06</i>
(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>G06F 11/14</i>		<i>G05B 19/418</i>		<i>D21H 17/63</i>	<i>D21H 17/69</i>
<i>G06F 21/62</i>	<i>H04L 9/32</i>		(11) 3 496 623		(11) 3 498 684	
<i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/64</i>		(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/32</i>	(51) <i>C07B 53/00</i>	<i>C07F 9/50</i>
(11) 3 494 853			<i>A61B 18/04</i>	<i>A61B 18/14</i>	<i>C07C 65/24</i>	<i>C07C 313/00</i>
(51) <i>A47L 9/28</i>			<i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 90/98</i>	(11) 3 498 742	
(11) 3 494 854			(11) 3 496 630		(51) <i>C08F 290/14</i>	<i>C08B 37/16</i>
(51) <i>A47L 9/28</i>	<i>A47L 9/32</i>		(51) <i>A61B 17/16</i>		<i>C09K 9/02</i>	<i>G02B 1/04</i>
(11) 3 495 132			(11) 3 496 868		<i>G02B 5/23</i>	<i>C08F 222/10</i>
(51) <i>B31B 50/00</i>	<i>B31B 50/02</i>		(51) <i>B05C 5/02</i>		(11) 3 498 852	
<i>B31B 50/04</i>	<i>B31B 50/56</i>		(11) 3 496 884		(51) <i>C12P 7/44</i>	<i>C12N 1/20</i>
<i>B65B 7/22</i>	<i>B65B 43/18</i>		(51) <i>B22F 9/02</i>	<i>B22F 1/00</i>	<i>C12N 1/21</i>	
<i>B65B 43/14</i>	<i>B65B 43/32</i>		<i>B22F 3/10</i>	<i>C22C 1/04</i>	(11) 3 498 918	
<i>B65B 43/46</i>	<i>B65B 57/04</i>		<i>C22C 27/02</i>	<i>H01G 9/00</i>	(51) <i>E01C 23/088</i>	<i>E02F 9/08</i>
<i>B31B 110/35</i>	<i>B31B 100/00</i>		<i>H01G 9/042</i>	<i>H01G 9/052</i>	<i>E02F 9/16</i>	<i>E02F 9/20</i>
(11) 3 495 175			(11) 3 496 917		<i>B60K 35/00</i>	<i>B60K 37/06</i>
(51) <i>B60G 15/06</i>			(51) <i>B26B 21/52</i>	<i>B26B 21/22</i>	<i>B60R 7/00</i>	<i>B60R 7/04</i>
(11) 3 495 267			(11) 3 497 082		<i>B60R 7/06</i>	<i>B60R 11/00</i>
(51) <i>B64C 39/02</i>	<i>B64C 39/04</i>		(51) <i>A61K 31/496</i>	<i>A61K 31/455</i>	<i>B60R 11/02</i>	
(11) 3 495 481			<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 25/02</i>	(11) 3 499 110	
(51) <i>C12N 15/09</i>	<i>A23K 10/14</i>		<i>A61P 25/28</i>		(51) <i>F21S 41/00</i>	<i>F21S 41/255</i>
<i>A23K 20/189</i>	<i>C12N 1/15</i>		(11) 3 497 114		<i>F21S 41/151</i>	
<i>C12N 1/19</i>	<i>C12N 1/20</i>		(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>C12N 15/11</i>	(11) 3 499 218	
<i>C12N 1/21</i>	<i>C12N 9/42</i>		(11) 3 497 407		(51) <i>G01N 21/27</i>	<i>A21D 2/36</i>
<i>C12P 19/02</i>	<i>C13K 1/02</i>		(51) <i>G01D 5/14</i>	<i>B61L 15/00</i>	<i>A23L 5/00</i>	<i>A23L 33/24</i>
(11) 3 495 491			<i>B61G 9/20</i>		<i>A61K 8/73</i>	<i>A61Q 1/00</i>
(51) <i>C12P 21/02</i>	<i>C12N 1/38</i>		(11) 3 497 414		<i>A61Q 5/00</i>	<i>A61Q 11/00</i>
<i>C12N 1/21</i>	<i>C12N 1/20</i>		(51) <i>G01J 3/28</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>B82Y 30/00</i>	<i>B82Y 35/00</i>
<i>C07K 14/435</i>			<i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/40</i>	<i>C08L 1/02</i>	<i>C08L 21/00</i>
(11) 3 495 592			<i>G06K 9/62</i>	<i>A01G 7/00</i>	<i>A61K 8/02</i>	<i>A61K 8/04</i>
(51) <i>E05D 15/30</i>	<i>E05C 17/28</i>		<i>A01C 21/00</i>		<i>A61Q 19/00</i>	<i>B82Y 40/00</i>
<i>E05F 5/02</i>			(11) 3 497 612		<i>C08L 1/04</i>	<i>G01N 21/84</i>
(11) 3 495 628			(51) <i>G06F 8/71</i>	<i>G06Q 10/06</i>	(11) 3 499 529	
(51) <i>F01D 25/02</i>	<i>F02C 7/22</i>		<i>G06F 8/72</i>		(51) <i>H01F 38/14</i>	<i>H01F 5/02</i>
<i>B64D 37/34</i>	<i>F02M 27/08</i>		(11) 3 497 630		<i>A61M 37/00</i>	<i>B25J 7/00</i>
(11) 3 495 630			(51) <i>G06N 3/04</i>	<i>G10L 15/16</i>	<i>B25J 5/00</i>	<i>B25J 9/16</i>
(51) <i>F01D 25/20</i>	<i>F02C 7/27</i>		(11) 3 497 710		<i>A61B 1/005</i>	<i>H01F 7/06</i>
<i>F02C 7/277</i>			(51) <i>H01J 49/00</i>	<i>H01J 49/16</i>	<i>A61B 34/00</i>	<i>H01F 7/20</i>
(11) 3 495 703			<i>H01J 49/40</i>		(11) 3 499 650	
(51) <i>F16K 15/03</i>			(11) 3 497 974		(51) <i>H01R 12/87</i>	<i>H01R 13/631</i>
(11) 3 495 850			(51) <i>H04W 36/06</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H01R 12/72</i>	
(51) <i>G01T 1/36</i>	<i>G01T 7/00</i>		<i>H04W 52/02</i>		(11) 3 499 704	
(11) 3 495 860			(11) 3 497 980		(51) <i>H02M 7/48</i>	<i>H02P 29/028</i>
(51) <i>G02B 6/13</i>			(51) <i>H04W 48/02</i>	<i>H04W 48/12</i>	<i>H02M 1/32</i>	<i>H02H 7/122</i>
(11) 3 496 065			(11) 3 498 279		(11) 3 499 705	
(51) <i>G01C 21/00</i>	<i>G01C 21/34</i>		(51) <i>A61K 31/4706</i>	<i>A61K 31/155</i>	(51) <i>H02M 7/48</i>	<i>H02M 1/32</i>
<i>G08G 1/08</i>	<i>G08G 1/01</i>		<i>A61K 31/427</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>H02M 7/5387</i>	
(11) 3 496 122			<i>A61K 31/4985</i>	<i>A61K 31/70</i>	(11) 3 500 047	
(51) <i>H01G 9/20</i>			<i>A61K 38/26</i>	<i>A61P 1/16</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	
(11) 3 496 177			<i>A61P 3/04</i>	<i>A61P 3/06</i>	(11) 3 500 184	
(51) <i>H01L 51/52</i>			<i>A61P 3/10</i>	<i>A61P 9/00</i>	(51) <i>A61B 17/04</i>	
					(11) 3 500 235	
					(51) <i>A61K 31/015</i>	<i>A61K 31/137</i>
					<i>A61K 31/165</i>	<i>A61K 31/404</i>

	<i>A61K 31/4045</i>	<i>A61K 31/4409</i>	(11) 3 500 943		(11) 3 503 893	
	<i>A61K 31/473</i>	<i>A61K 36/18</i>	(51) <i>G06F 17/00</i>	<i>G06T 1/00</i>	(51) <i>A61K 31/501</i>	<i>A61K 31/337</i>
	<i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 47/32</i>	<i>H04N 5/445</i>	<i>H04N 7/10</i>	<i>A61P 35/00</i>	
	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 8/31</i>	<i>H04N 19/90</i>		(11) 3 503 930	
	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/06</i>	(11) 3 501 300		(51) <i>A61K 51/04</i>	<i>A61K 51/06</i>
(11) 3 500 264			(51) <i>A24C 5/14</i>	<i>A24C 5/34</i>	<i>A61K 51/08</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51) <i>A61K 31/56</i>	<i>A61K 9/20</i>		<i>B65B 19/28</i>	<i>G07C 3/00</i>	<i>A61K 103/40</i>	<i>B01D 15/34</i>
	<i>A61K 31/58</i>	<i>A61P 1/04</i>			<i>B01D 15/38</i>	
(11) 3 500 290			(11) 3 501 305		(11) 3 503 980	
(51) <i>A61K 38/19</i>	<i>A61K 38/20</i>		(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>A63B 24/00</i>	
	<i>A61P 35/00</i>		(11) 3 501 518		(11) 3 504 070	
	<i>G01N 33/574</i>		(51) <i>A61K 31/27</i>	<i>A61K 9/70</i>	(51) <i>B60B 21/00</i>	<i>B60C 5/08</i>
(11) 3 500 294			<i>A61K 47/12</i>	<i>A61K 47/32</i>	<i>B60C 5/16</i>	<i>B60B 21/12</i>
(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>C07K 16/28</i>		<i>A61P 25/28</i>	<i>A61K 31/00</i>	<i>B60B 1/00</i>	
(11) 3 500 317			(11) 3 501 584		(11) 3 504 081	
(51) <i>A61M 1/00</i>	<i>A61M 1/10</i>		(51) <i>A61M 16/00</i>		(51) <i>B60P 1/28</i>	<i>B61D 11/02</i>
	<i>A61M 1/14</i>		(11) 3 501 588		<i>B62D 33/02</i>	<i>B65G 67/06</i>
	<i>A61M 1/28</i>	<i>A61M 1/34</i>	(51) <i>A61M 25/09</i>		<i>B65G 67/22</i>	<i>E21F 13/02</i>
	<i>A61M 1/36</i>		(11) 3 502 001		(11) 3 504 132	
(11) 3 500 333			(51) <i>B65D 17/28</i>		(51) <i>B65D 83/20</i>	<i>B65D 83/22</i>
(51) <i>A61M 39/28</i>	<i>A61M 5/14</i>		(11) 3 502 060		(11) 3 504 191	
			(51) <i>C01G 25/02</i>		(51) <i>C07D 317/16</i>	<i>C11D 7/30</i>
(11) 3 500 337			(11) 3 502 250		<i>C11D 3/24</i>	<i>C09K 5/00</i>
(51) <i>A61N 1/05</i>	<i>A61N 1/36</i>		(51) <i>C12N 15/09</i>	<i>A01K 67/027</i>	<i>C23G 5/028</i>	<i>B23K 1/015</i>
	<i>H04R 25/00</i>		<i>C07K 16/28</i>	<i>C12N 5/10</i>	(11) 3 504 209	
(11) 3 500 349			<i>C12P 21/08</i>	<i>G01N 33/15</i>	(51) <i>A61K 31/5375</i>	<i>A61K 9/00</i>
(51) <i>A62D 3/02</i>	<i>B09C 1/00</i>		<i>G01N 33/50</i>	<i>C07K 16/30</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 25/30</i>
	<i>A61K 31/715</i>		<i>C07K 14/705</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>A61P 25/32</i>	<i>C07D 473/08</i>
	<i>C02F 3/10</i>		(11) 3 502 646		<i>C07D 413/06</i>	<i>C07D 413/12</i>
	<i>C02F 3/00</i>		(51) <i>G01M 11/00</i>	<i>G01J 3/46</i>	<i>C07D 233/61</i>	<i>C07D 295/15</i>
	<i>C02F 101/00</i>		<i>H01L 27/144</i>		(11) 3 504 234	
(11) 3 500 499			(11) 3 502 770		(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51) <i>B65D 41/34</i>	<i>B65D 51/28</i>		(51) <i>G02C 13/00</i>	<i>G02C 7/00</i>	<i>A61P 37/02</i>	<i>C07K 16/00</i>
(11) 3 500 590			<i>G02C 7/06</i>	<i>B29D 11/00</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/30</i>
(51) <i>C07K 14/195</i>	<i>C12N 1/21</i>		<i>G02C 7/02</i>	<i>B24B 13/005</i>	<i>C07K 16/32</i>	<i>C07K 16/46</i>
	<i>C12N 9/08</i>		(11) 3 502 969		(11) 3 504 244	
	<i>C12N 9/14</i>		(51) <i>G06K 19/06</i>	<i>G06K 7/14</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/395</i>
(11) 3 500 701			(11) 3 503 217		<i>A61P 35/00</i>	<i>G01N 33/53</i>
(51) <i>D06F 37/26</i>	<i>F16F 15/28</i>		(51) <i>H01L 31/0747</i>		(11) 3 504 305	
(11) 3 500 711			(11) 3 503 234		(51) <i>C10L 3/10</i>	<i>C02F 1/04</i>
(51) <i>E04H 17/26</i>	<i>B66F 1/02</i>		(51) <i>H01L 51/30</i>	<i>C07F 3/06</i>	<i>C02F 1/16</i>	<i>C02F 9/00</i>
	<i>E02D 9/02</i>		(11) 3 503 434		(11) 3 504 347	
	<i>A01G 23/06</i>		(51) <i>H04B 10/2575</i>	<i>H04B 10/272</i>	(51) <i>C12Q 1/6809</i>	<i>C12N 15/10</i>
(11) 3 500 723			<i>H04J 14/02</i>	<i>H04L 12/44</i>	<i>C40B 40/08</i>	
(51) <i>E21B 49/08</i>	<i>E21B 47/06</i>		(11) 3 503 471		(11) 3 504 348	
	<i>E21B 23/04</i>		(51) <i>H04L 12/24</i>		(51) <i>C12Q 1/6886</i>	<i>G01N 33/48</i>
			(11) 3 503 471		<i>G01N 33/574</i>	<i>C40B 40/06</i>
			(51) <i>H04L 12/24</i>		(11) 3 504 521	
(11) 3 500 791			(11) 3 503 607		(51) <i>G01F 23/00</i>	<i>G01F 25/00</i>
(51) <i>F16P 3/12</i>	<i>B27B 13/14</i>		(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 76/14</i>	(11) 3 504 523	
(11) 3 500 820			(11) 3 503 723		(51) <i>G01H 7/00</i>	<i>G10K 15/08</i>
(51) <i>G01B 11/25</i>	<i>G02B 27/42</i>		(51) <i>A01K 89/027</i>	<i>A01K 89/00</i>	<i>H04S 3/00</i>	<i>H04S 7/00</i>
(11) 3 500 846			(11) 3 503 827		<i>G10K 15/12</i>	
(51) <i>G01N 25/18</i>	<i>G01N 27/18</i>		(51) <i>A61B 17/58</i>		(11) 3 504 524	
	<i>G01N 29/32</i>		(11) 3 503 879		(51) <i>G01H 9/00</i>	<i>G01B 9/02</i>
			(51) <i>A61K 31/138</i>	<i>A61K 9/20</i>	(11) 3 504 541	
(11) 3 500 911			<i>A61K 31/485</i>	<i>A61K 47/36</i>	(51) <i>G01V 3/32</i>	<i>G01V 11/00</i>
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G02B 27/01</i>		<i>A61K 47/60</i>	<i>A61P 9/00</i>	(11) 3 504 548	
	<i>G06N 3/02</i>		<i>A61P 25/00</i>		(51) <i>G01N 33/487</i>	<i>G01N 27/447</i>

	<i>G01N 21/33</i>	<i>G01N 30/88</i>	<i>B23F 21/00</i>	<i>B23G 5/06</i>	(11) 3 505 822	
	<i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 33/53</i>	<i>C22C 29/04</i>	<i>C22C 29/08</i>	(51) <i>F21V 29/00</i>	<i>F21V 29/503</i>
	<i>G01N 30/04</i>		<i>C23C 16/40</i>	<i>C23C 28/04</i>	<i>F21V 29/61</i>	<i>F21V 14/02</i>
(11) 3 504 563			(11) 3 505 281		(11) 3 505 865	
(51) <i>G01V 1/42</i>	<i>G01V 1/28</i>		(51) <i>B23B 27/14</i>	<i>B23B 51/00</i>	(51) <i>G01C 3/00</i>	<i>G01B 11/00</i>
<i>E21B 49/00</i>	<i>G01V 1/30</i>		<i>B23C 5/16</i>	<i>B23D 77/00</i>	<i>G01C 3/06</i>	<i>H04N 5/225</i>
(11) 3 504 574			<i>B23F 21/00</i>	<i>B23G 5/06</i>	<i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 17/00</i>
(51) <i>G02B 21/00</i>	<i>G01N 21/64</i>		<i>B24B 3/34</i>		<i>G01C 3/08</i>	<i>G01C 11/06</i>
(11) 3 504 600			(11) 3 505 357		<i>G06T 7/80</i>	<i>G01C 11/08</i>
(51) <i>G05D 1/00</i>	<i>G01C 21/34</i>		(51) <i>B41M 5/333</i>	<i>B41M 5/327</i>	<i>G06T 5/00</i>	
<i>G08G 1/0968</i>	<i>G08G 1/00</i>		<i>B41M 5/337</i>		(11) 3 505 892	
(11) 3 504 612			(11) 3 505 388		(51) <i>G01L 1/16</i>	<i>H01L 41/053</i>
(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 1/16</i>		(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>B60L 53/31</i>	<i>H01L 41/087</i>	<i>H01L 41/113</i>
			<i>B60L 53/60</i>	<i>B60L 53/63</i>	<i>H01L 41/193</i>	
(11) 3 504 698			<i>B60L 53/67</i>	<i>H02J 1/00</i>	(11) 3 505 901	
(51) <i>G08G 1/123</i>	<i>G09F 27/00</i>		<i>H02J 7/34</i>		(51) <i>G01M 13/04</i>	
<i>G09F 9/30</i>	<i>H04B 7/14</i>		(11) 3 505 404		(11) 3 505 903	
<i>G08G 1/133</i>			(51) <i>B60R 25/25</i>	<i>A61B 5/1171</i>	(51) <i>G01M 17/04</i>	<i>F16F 9/32</i>
(11) 3 504 715			<i>B60R 11/02</i>	<i>B60R 16/02</i>	(11) 3 506 089	
(51) <i>G21F 1/12</i>	<i>G21F 3/03</i>		<i>G06F 21/32</i>	<i>G06T 7/00</i>	(51) <i>G06F 9/44</i>	<i>G06F 9/451</i>
			<i>G08B 13/00</i>		<i>G06F 9/445</i>	<i>G05B 19/418</i>
(11) 3 504 823			(11) 3 505 525		(11) 3 506 553	
(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/00</i>		(51) <i>C07H 15/256</i>	<i>C07H 1/08</i>	(51) <i>H04W 12/10</i>	<i>H04W 4/48</i>
<i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 5/00</i>		(11) 3 505 530		<i>H04W 12/04</i>	<i>H04L 9/08</i>
(11) 3 504 886			(51) <i>C07K 7/08</i>	<i>A61K 38/10</i>	<i>G09C 1/00</i>	<i>H04L 9/32</i>
(51) <i>H04R 9/02</i>	<i>H04R 9/06</i>		<i>C07K 1/16</i>	<i>A61P 25/08</i>	(11) 3 506 712	
<i>H04R 1/06</i>			<i>A61P 25/16</i>	<i>A61P 25/28</i>	(51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 74/06</i>
(11) 3 504 932			(11) 3 505 539		<i>H04W 84/12</i>	<i>H04W 74/08</i>
(51) <i>H04L 12/24</i>			(51) <i>C08B 31/04</i>	<i>C08L 3/06</i>	<i>H04W 52/02</i>	
(11) 3 504 970			<i>C08L 101/16</i>		(11) 3 506 772	
(51) <i>A01N 65/30</i>	<i>A01N 43/653</i>		(11) 3 505 555		(51) <i>A24D 1/20</i>	<i>A24F 40/465</i>
<i>A01P 13/00</i>			(51) <i>C08G 69/08</i>	<i>A61K 47/59</i>	(11) 3 506 813	
(11) 3 504 988			<i>A61K 31/475</i>	<i>A61K 31/5517</i>	(51) <i>A61B 3/14</i>	<i>A61B 3/12</i>
(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>A24F 40/30</i>		<i>A61K 31/553</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 506 828	
<i>A24F 40/485</i>			<i>C08G 69/10</i>	<i>C08G 69/40</i>	(51) <i>A61B 5/11</i>	<i>A63B 21/02</i>
(11) 3 505 170			(11) 3 505 573		<i>A63B 21/22</i>	<i>F16F 7/10</i>
(51) <i>A61K 31/41</i>	<i>A61K 31/56</i>		(51) <i>C09B 67/08</i>	<i>C09B 57/00</i>	<i>F16F 7/104</i>	
<i>A61K 31/047</i>	<i>A61P 27/02</i>		<i>C09B 67/20</i>	<i>C09B 67/46</i>	(11) 3 506 835	
<i>A61P 27/12</i>	<i>A61K 9/00</i>		<i>C09B 67/54</i>	<i>G03F 7/004</i>	(51) <i>A61B 10/02</i>	<i>A61B 6/03</i>
<i>A61K 9/08</i>			<i>G03F 7/023</i>	<i>G03F 7/027</i>	<i>A61B 5/055</i>	<i>A61B 17/34</i>
(11) 3 505 185			<i>G03F 7/037</i>	<i>G09F 9/30</i>	<i>A61B 90/11</i>	<i>A61B 17/00</i>
(51) <i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 33/14</i>		<i>H01L 27/32</i>	<i>H01L 51/50</i>	<i>A61B 90/00</i>	
<i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 9/48</i>		<i>H05B 33/12</i>	<i>H05B 33/22</i>	(11) 3 506 836	
<i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 9/19</i>		(11) 3 505 645		(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 34/00</i>
<i>A61K 9/16</i>	<i>A61K 9/08</i>		(51) <i>C22B 59/00</i>	<i>B01D 11/04</i>	<i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 34/37</i>
<i>A61P 25/00</i>	<i>A61K 31/404</i>		<i>C22B 3/38</i>	<i>C22B 3/40</i>	(11) 3 506 863	
<i>A61K 31/433</i>			(11) 3 505 683		(51) <i>A61F 9/00</i>	<i>A61M 5/158</i>
(11) 3 505 189			(51) <i>E02D 23/00</i>	<i>E02D 23/02</i>	<i>A61M 5/32</i>	
(51) <i>A61K 48/00</i>	<i>A61K 31/722</i>		<i>E02D 23/08</i>	<i>E02D 25/00</i>	(11) 3 506 870	
<i>A61K 31/711</i>	<i>A61K 9/00</i>		<i>E02B 3/06</i>		(51) <i>A61H 23/00</i>	<i>A61N 7/00</i>
<i>A61K 47/36</i>	<i>A61K 47/40</i>		(11) 3 505 779		<i>F03G 1/02</i>	<i>A61B 17/22</i>
(11) 3 505 190			(51) <i>F16B 5/02</i>	<i>F16B 37/06</i>	(11) 3 506 962	
(51) <i>A61K 49/00</i>	<i>C12N 15/90</i>		<i>B61D 17/16</i>		(51) <i>A61M 1/16</i>	<i>A61M 1/36</i>
<i>A01K 67/027</i>	<i>C12N 9/90</i>		(11) 3 505 792		(11) 3 506 964	
(11) 3 505 278			(51) <i>F16G 5/20</i>	<i>C08L 23/08</i>	(51) <i>A61M 5/178</i>	<i>A61M 5/19</i>
(51) <i>B23B 27/14</i>	<i>B23B 51/00</i>		<i>C08L 71/02</i>	<i>F16G 5/00</i>	<i>A61M 5/31</i>	<i>A61M 5/315</i>
<i>B23C 5/16</i>	<i>C22C 29/04</i>		<i>F16G 5/06</i>	<i>F16H 7/02</i>	<i>G01N 1/10</i>	<i>G01N 33/53</i>
<i>C22C 29/08</i>	<i>C23C 16/40</i>		(11) 3 505 819		<i>B01D 15/18</i>	<i>A61M 1/00</i>
<i>C23C 28/04</i>			(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/06</i>	<i>A61M 1/02</i>	<i>A61M 1/36</i>
(11) 3 505 279			<i>A61B 1/07</i>			
(51) <i>B23B 27/14</i>	<i>B23B 51/00</i>					
<i>B23C 5/16</i>	<i>B23D 77/00</i>					

(11) 3 506 993		(11) 3 507 391		(11) 3 507 807	
(51) <i>C07C 265/14</i>	<i>B01D 53/34</i>	(51) <i>C22F 1/05</i>	<i>G22C 21/08</i>	(51) <i>G11C 11/404</i>	<i>H01L 27/07</i>
<i>C07C 265/00</i>	<i>C07C 263/20</i>	<i>B21D 37/16</i>	<i>B21D 51/24</i>	<i>H01L 27/108</i>	<i>G11C 7/06</i>
<i>C07C 263/10</i>	<i>B01D 53/70</i>	(11) 3 507 428		<i>G11C 7/12</i>	<i>G11C 8/16</i>
<i>B01D 53/46</i>	<i>B01D 53/00</i>	(51) <i>E04B 1/348</i>	<i>G06Q 10/08</i>	<i>G11C 5/02</i>	<i>G11C 5/06</i>
<i>B01D 53/04</i>	<i>B01D 53/14</i>	<i>G06Q 50/08</i>		<i>G11C 11/4091</i>	<i>G11C 7/18</i>
(11) 3 507 000		(11) 3 507 434		<i>G11C 11/403</i>	<i>G11C 11/4094</i>
(51) <i>B01D 71/68</i>	<i>B01D 69/10</i>	(51) <i>E05B 15/16</i>	<i>E05B 67/00</i>	<i>G11C 11/4097</i>	
<i>B01D 71/50</i>	<i>B01D 71/06</i>	(11) 3 507 455		(11) 3 507 871	
<i>B01D 67/00</i>	<i>B01D 69/14</i>	(51) <i>E21D 20/02</i>		(51) <i>H01S 3/04</i>	<i>H01S 3/042</i>
<i>B01D 69/02</i>	<i>B01D 53/22</i>	(11) 3 507 519		<i>F28F 3/02</i>	<i>F28F 3/12</i>
(11) 3 507 007		(11) 3 507 519		<i>B21D 53/08</i>	<i>F28D 1/04</i>
(51) <i>B01J 31/16</i>	<i>B01J 35/00</i>	(51) <i>F16D 55/40</i>		<i>F28D 1/047</i>	
<i>B01J 31/02</i>	<i>B01J 31/06</i>	(11) 3 507 549		(11) 3 507 939	
<i>C08K 13/00</i>	<i>G03F 7/00</i>	(51) <i>A24F 1/30</i>	<i>H05B 3/26</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>H04W 12/08</i>
<i>G03F 7/029</i>	<i>G03F 7/004</i>	<i>F24H 3/00</i>	<i>F24H 3/04</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>G07C 9/00</i>
<i>G03F 7/027</i>	<i>G03F 7/20</i>	<i>F24H 3/12</i>	<i>A24F 47/00</i>	(11) 3 507 986	
<i>G03F 7/095</i>	<i>B01J 31/22</i>	<i>C22C 9/05</i>	<i>C22C 9/06</i>	(51) <i>H04N 19/597</i>	<i>H04N 19/103</i>
(11) 3 507 018		<i>C22C 19/05</i>	<i>C22C 38/18</i>	<i>H04N 19/17</i>	<i>H04N 19/583</i>
(51) <i>B04C 5/04</i>	<i>B04C 5/08</i>	<i>C22C 38/06</i>		<i>H04N 19/134</i>	<i>H04N 5/232</i>
<i>B04C 5/12</i>	<i>B04C 5/081</i>	(11) 3 507 594		<i>H04N 5/247</i>	<i>H04N 7/18</i>
(11) 3 507 026		(11) 3 507 594		(11) 3 508 041	
(51) <i>B05D 3/14</i>	<i>B05D 5/06</i>	(51) <i>G01N 23/223</i>	<i>B23K 26/00</i>	(51) <i>H05K 3/32</i>	<i>H05K 1/14</i>
<i>B05D 7/24</i>	<i>B41M 1/00</i>	<i>G01B 11/02</i>	<i>G01N 21/87</i>	<i>B60L 50/40</i>	<i>B60L 50/64</i>
<i>C09D 5/23</i>	<i>B41M 3/14</i>	<i>G06K 19/06</i>	<i>G01N 33/38</i>	<i>H01R 12/91</i>	
(11) 3 507 056		(11) 3 507 601		(11) 3 508 059	
(51) <i>B23K 26/00</i>	<i>G02B 6/10</i>	(51) <i>G01N 33/50</i>	<i>G01N 33/68</i>	(51) <i>A01K 61/80</i>	<i>G06T 7/00</i>
<i>B23K 26/06</i>		<i>G01N 33/564</i>	<i>A61K 39/395</i>	(11) 3 508 074	
(11) 3 507 065		<i>A61K 35/15</i>	<i>A61P 31/12</i>	(51) <i>A23L 31/15</i>	<i>A23L 27/10</i>
(51) <i>B25J 17/02</i>	<i>A61B 34/30</i>	<i>A61P 3/04</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>A23C 9/152</i>	<i>A23L 2/38</i>
<i>B25J 7/00</i>	<i>B25J 19/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 37/00</i>	<i>A23L 2/66</i>	<i>A23L 23/00</i>
<i>A61B 34/37</i>		(11) 3 507 622		<i>A23L 27/21</i>	<i>A23L 27/00</i>
(11) 3 507 087		(51) <i>G01T 1/22</i>	<i>G01D 5/12</i>	<i>A23L 33/145</i>	<i>C12N 1/18</i>
(51) <i>B32B 3/06</i>	<i>B42D 15/00</i>	<i>G01T 1/20</i>	<i>G01T 1/204</i>	<i>A23L 27/23</i>	
<i>G02B 5/22</i>	<i>G02B 5/28</i>	<i>G08C 23/00</i>		(11) 3 508 148	
<i>G02C 7/10</i>	<i>G03B 21/56</i>	(11) 3 507 624		(51) <i>A61B 17/3207</i>	
(11) 3 507 100		(51) <i>G01V 1/28</i>	<i>G01V 1/30</i>	(11) 3 508 149	
(51) <i>B41J 2/165</i>	<i>B41J 2/045</i>	(11) 3 507 653		(51) <i>A61B 17/3207</i>	
(11) 3 507 223		(51) <i>G03F 7/20</i>	<i>G03F 1/44</i>	(11) 3 508 160	
(51) <i>B65H 49/12</i>	<i>B29D 30/48</i>	(11) 3 507 708		(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 17/00</i>
<i>B65H 49/00</i>	<i>B65H 49/02</i>	(51) <i>G06F 16/332</i>		<i>A61B 34/00</i>	
<i>B65H 49/10</i>	<i>B65H 51/22</i>	(11) 3 507 742		(11) 3 508 162	
<i>B29D 30/00</i>	<i>B29D 30/32</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/62</i>	(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 17/00</i>
(11) 3 507 258		(11) 3 507 753		<i>A61B 34/00</i>	<i>B25J 9/10</i>
(51) <i>C04B 14/12</i>	<i>C09D 4/02</i>	(51) <i>G06Q 20/06</i>	<i>G06Q 20/00</i>	(11) 3 508 163	
<i>E02B 3/12</i>	<i>E02B 7/06</i>	<i>G06Q 20/36</i>	<i>G06Q 20/38</i>	(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 34/35</i>
<i>E02D 5/18</i>	<i>E02D 19/16</i>	<i>G06Q 20/22</i>	<i>G06Q 20/02</i>	<i>A61B 17/94</i>	<i>A61B 17/00</i>
(11) 3 507 262		(11) 3 507 757		<i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 90/00</i>
(51) <i>C05F 1/00</i>		(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>G06Q 30/06</i>	<i>A61B 90/98</i>	<i>B25J 9/16</i>
(11) 3 507 266		<i>G06Q 50/30</i>		<i>B25J 13/04</i>	<i>B25J 13/06</i>
(51) <i>C07C 21/18</i>	<i>C07C 17/04</i>	(11) 3 507 759		(11) 3 508 164	
<i>C07C 17/20</i>		(51) <i>G06Q 40/08</i>	<i>H04M 15/00</i>	(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 17/29</i>
(11) 3 507 299		<i>H04W 4/24</i>		(11) 3 508 192	
(51) <i>C07K 1/04</i>		(11) 3 507 762		(51) <i>A61K 8/34</i>	<i>A61K 8/41</i>
(11) 3 507 311		(51) <i>G06Q 50/10</i>	<i>G06Q 10/06</i>	<i>A61Q 11/00</i>	
(51) <i>C08F 4/649</i>	<i>C08F 4/646</i>	<i>G08B 25/10</i>	<i>G06Q 10/08</i>	(11) 3 508 202	
<i>C08F 10/06</i>		<i>G01N 29/14</i>	<i>G01N 29/00</i>	(51) <i>A61K 31/404</i>	<i>A61P 21/00</i>
(11) 3 507 385		<i>G01N 29/46</i>	<i>G01N 29/48</i>	<i>G01N 33/50</i>	
(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12P 19/34</i>	<i>H04Q 9/00</i>		(11) 3 508 206	
<i>G01N 33/50</i>	<i>C12Q 1/6874</i>	(11) 3 507 800		(51) <i>A61K 35/14</i>	<i>A61K 35/16</i>
<i>G01N 33/68</i>		(51) <i>G10L 19/02</i>		<i>A61K 35/18</i>	<i>A61K 38/38</i>

A61K 38/42	A61K 39/395	C23G 1/10	F16L 58/08	H05K 1/09	H05K 1/02
A61K 47/14	A23L 33/00	F28F 19/06		H05K 3/12	
A61P 7/06	A61P 31/00	(11) 3 508 618		(11) 3 509 411	
A61P 35/00	A61P 37/00	(51) C25D 1/08	B01D 39/10	(51) A01C 1/00	A01C 1/04
A23L 29/00	A61K 9/08	C23C 16/04	C23C 16/26	A01G 31/00	A01G 31/02
A61K 9/48		G02B 5/20		A01G 31/04	A01G 31/06
(11) 3 508 222		(11) 3 508 660		E02B 3/04	
(51) A61K 45/00	A61P 43/00	(51) E04B 1/82	E04H 1/12	(11) 3 509 489	
(11) 3 508 223		(51) E04B 1/348	E04B 1/86	(51) A61B 5/103	A61B 17/56
(51) A61K 31/47	A61K 31/443	(11) 3 508 762		A61B 5/00	A61B 5/107
A61K 31/4439	A61K 31/4709	(51) F16J 15/3204	F16C 11/06	(11) 3 509 544	
A61K 31/416	A61K 31/4725	F16J 15/3252	F16J 15/34	(51) A61F 5/14	A43B 7/14
A61K 45/00	A61P 25/00	F16J 15/3232	F16J 15/3224	A43B 17/02	
A61P 25/02	A61P 25/14	(11) 3 508 767		(11) 3 509 547	
A61P 25/16	A61P 25/24	(51) F16K 37/00	F16K 31/12	(51) A61F 9/008	A61B 3/107
A61P 25/28	A61P 43/00	F15B 19/00	G05B 23/02	A61B 3/10	
A61P 9/10		(11) 3 508 797		(11) 3 509 573	
(11) 3 508 226		(51) F24F 11/30	F24F 11/79	(51) A61K 31/00	
(51) A61L 27/36	A61F 2/02	F24F 11/80		(11) 3 509 584	
A61L 27/50		(11) 3 508 838		(51) A61K 31/337	A61K 31/513
(11) 3 508 310	B25J 19/02	(51) G01N 21/88	G01M 5/00	A61K 31/7068	A61K 31/4745
(51) B25J 1/02	A61B 34/30	(11) 3 508 885		A61K 31/473	A61K 33/24
A61B 17/00		(51) G01T 1/161	G01T 1/29	A61K 45/06	
A61B 34/00		A61B 6/03		(11) 3 509 588	
(11) 3 508 323	B29C 48/21	(11) 3 509 078		(51) A61K 31/4035	A61K 31/423
(51) B29C 48/00	B29C 48/88	(51) H01F 38/14	H01F 5/02	C07D 261/20	
B29C 48/49		H01F 27/30	B60L 5/00	(11) 3 509 615	
B29C 48/92		H01F 27/28		(51) C07K 14/00	
(11) 3 508 335	B33Y 10/00	(11) 3 509 090		(11) 3 509 653	
(51) B29C 64/40	C08F 20/06	(51) H01L 21/365	C23C 16/40	(51) A61L 27/38	A61L 27/44
B33Y 70/00	C08F 120/06	C23C 16/448	H01L 21/329	A61L 27/56	A61M 1/00
C08F 2/48		H01L 21/331	H01L 21/336	B01D 61/14	B01D 61/18
C08F 220/06		H01L 21/337	H01L 21/338	C12N 5/071	
(11) 3 508 386		H01L 21/368	H01L 29/12	(11) 3 509 679	
(51) B60R 25/20		H01L 29/24	H01L 29/737	(51) A61M 15/00	A61M 16/18
(11) 3 508 387	B60R 1/00	H01L 29/739	H01L 29/778	A61M 16/10	A61M 11/04
(51) B60S 1/60		H01L 29/78	H01L 29/808		
B60S 1/56		H01L 29/812	H01L 29/872	(11) 3 509 680	
(11) 3 508 402		H01L 33/26	H01L 21/02	(51) A61M 15/00	B21F 3/02
(51) B62D 55/14	B62D 55/22	(11) 3 509 091		A61M 16/20	
B62D 55/21	B62D 55/30	(51) H01L 51/52		(11) 3 509 681	
(11) 3 508 467		(11) 3 509 235		(51) A61M 15/00	B65D 83/14
(51) C05D 9/00	A01C 21/00	(51) H04L 5/00	H04L 1/00	B65D 83/16	
C09K 17/00	C01B 32/158	H04L 1/16	H04B 7/06	(11) 3 509 762	
C01B 32/182	C01B 32/20	H04J 11/00		(51) B05D 1/08	B05D 7/20
(11) 3 508 564		(11) 3 509 346		(11) 3 509 766	
(51) C12N 11/10	C12N 11/04	(51) H04L 1/18	H04W 28/04	(51) B08B 3/02	B08B 9/00
C12M 3/00	C12M 1/00	(11) 3 509 358		(11) 3 509 856	
C12N 5/071	C12M 1/12	(51) H04W 52/02		(51) B65H 29/10	B65H 31/26
B33Y 70/10	C12N 5/00	(11) 3 509 359	H04W 74/08	B65H 31/20	B65H 43/00
(11) 3 508 586		(51) H04W 52/02		(11) 3 509 884	
(51) C12Q 1/04	C12M 1/34	(11) 3 509 370		(51) B60K 1/04	B60L 53/12
C12Q 1/34	C12Q 1/70	(51) H04W 72/04	H04L 27/26	B60L 53/34	B60L 53/38
G01N 33/483		H04L 1/00		B60L 53/39	H02J 50/10
(11) 3 508 592		(11) 3 509 385		H02J 50/90	H02J 7/02
(51) C22B 59/00	C22B 1/02	(51) H04W 76/10	H04W 36/22	B60K 6/20	H01F 38/14
C22B 3/26	C22B 3/42	H04W 28/08	H04W 48/08	(11) 3 509 997	
C22B 3/44		(11) 3 509 403		(51) C02F 1/00	B01D 29/33
(11) 3 508 615		(51) H05K 3/24		A45B 3/00	
(51) C23C 22/68	C23F 11/00		H01L 23/12		
F28F 19/00	F28F 21/08				

(11) 3 510 140		(11) 3 510 661		<i>C12N 5/078</i>	<i>C12N 5/0784</i>
(51) <i>C12N 1/20</i>	<i>C12N 1/14</i>	(51) <i>H01M 4/86</i>	<i>H01L 29/40</i>	<i>C12N 5/0783</i>	<i>B01D 21/26</i>
<i>A01N 63/00</i>	<i>B09C 1/10</i>	<i>C01B 32/15</i>	<i>C25B 11/04</i>		
<i>C02F 3/34</i>	<i>C05F 11/08</i>	<i>C25B 1/04</i>		(11) 3 511 455	
<i>C09K 17/00</i>	<i>C22B 3/18</i>	(11) 3 510 670		(51) <i>D03D 11/00</i>	<i>D21F 1/10</i>
<i>E21B 43/16</i>	<i>C01B 33/26</i>	(51) <i>H01Q 5/25</i>	<i>H01Q 9/04</i>	<i>D21F 1/00</i>	<i>D21F 7/08</i>
<i>C03C 3/00</i>		<i>H01Q 21/06</i>	<i>H01Q 21/24</i>		
(11) 3 510 152		<i>H01Q 21/30</i>	<i>H01Q 21/00</i>	(11) 3 511 456	
(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>C12N 15/09</i>	<i>H01Q 1/52</i>		(51) <i>D03D 9/00</i>	<i>D03D 11/00</i>
<i>C12N 15/63</i>	<i>C12N 15/90</i>			<i>D03D 15/00</i>	
<i>C12N 9/22</i>	<i>C12N 15/85</i>	(11) 3 510 672		(11) 3 511 540	
		(51) <i>H01R 4/48</i>	<i>H05K 9/00</i>	(51) <i>F01N 3/20</i>	<i>F01N 9/00</i>
(11) 3 510 171		<i>H02B 1/28</i>	<i>H05K 5/06</i>		
(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12Q 1/6827</i>	<i>H05K 7/18</i>		(11) 3 511 606	
		(11) 3 510 794		(51) <i>F21S 2/00</i>	<i>F21V 5/00</i>
(11) 3 510 244		(51) <i>H04R 17/00</i>	<i>H04R 31/00</i>	<i>G02F 1/13357</i>	<i>F21Y 115/10</i>
(51) <i>E21B 43/25</i>	<i>E21B 43/30</i>	<i>H05K 1/11</i>	<i>B06B 1/06</i>	<i>G02F 1/1335</i>	<i>F21V 7/04</i>
				<i>F21V 5/04</i>	<i>F21V 7/00</i>
(11) 3 510 327		(11) 3 510 796		(11) 3 511 614	
(51) <i>F24F 5/00</i>	<i>F24F 7/00</i>	(51) <i>H04R 25/00</i>	<i>H04B 5/00</i>	(51) <i>F21K 9/233</i>	<i>F21S 8/02</i>
<i>F24H 7/04</i>				<i>F21V 5/02</i>	<i>F21V 7/00</i>
(11) 3 510 347		(11) 3 510 916		(11) 3 511 615	
(51) <i>G01B 1/00</i>	<i>G01B 3/10</i>	(51) <i>A61B 1/12</i>	<i>A47L 17/08</i>	(51) <i>F21V 5/02</i>	<i>F21V 7/00</i>
<i>G01B 3/1003</i>		<i>B08B 9/057</i>	<i>A61B 90/70</i>		
		(11) 3 511 029		(11) 3 511 692	
(11) 3 510 382		(51) <i>A61L 27/60</i>	<i>A61L 27/20</i>	(51) <i>G01N 15/14</i>	<i>G01N 21/17</i>
(51) <i>G01N 21/65</i>	<i>G01N 21/25</i>	<i>A61L 27/36</i>	<i>A61F 2/10</i>	<i>G02B 21/36</i>	<i>G03B 7/091</i>
				<i>G03B 15/00</i>	
(11) 3 510 396		(11) 3 511 035		(11) 3 511 700	
(51) <i>G01N 33/49</i>	<i>G01N 21/59</i>	(51) <i>A61M 1/34</i>	<i>A61M 1/16</i>	(51) <i>G01N 1/28</i>	
<i>G01N 21/21</i>		<i>A61M 1/36</i>			
(11) 3 510 431		(11) 3 511 114		(11) 3 511 744	
(51) <i>G02B 6/35</i>		(51) <i>B23Q 3/155</i>	<i>B23Q 3/157</i>	(51) <i>G01V 3/08</i>	<i>G01V 3/12</i>
		<i>B23Q 5/22</i>	<i>B23Q 11/00</i>	<i>G01V 3/165</i>	<i>G01V 3/38</i>
(11) 3 510 486		<i>B23Q 11/08</i>	<i>G05B 19/409</i>		
(51) <i>G06F 12/0811</i>	<i>G06F 1/3225</i>			(11) 3 511 757	
<i>G06F 1/3234</i>	<i>G06F 1/3287</i>	(11) 3 511 130		(51) <i>G02B 21/04</i>	<i>G02B 17/08</i>
<i>G06F 12/0804</i>	<i>G06F 12/0868</i>	(51) <i>B25J 13/00</i>	<i>G05B 19/418</i>	<i>G02B 21/33</i>	<i>G02B 21/16</i>
<i>G06F 12/0871</i>	<i>G06F 12/0888</i>	<i>B25J 9/16</i>			
<i>G06F 12/0897</i>	<i>G06F 12/126</i>			(11) 3 511 892	
		(11) 3 511 143		(51) <i>G06Q 30/02</i>	
(11) 3 510 521		(51) <i>B29C 39/26</i>	<i>B29C 39/42</i>		
(51) <i>G06K 7/10</i>	<i>G06K 7/015</i>	<i>B29C 37/00</i>	<i>B29C 41/04</i>	(11) 3 511 929	
<i>H04B 5/00</i>	<i>G06Q 30/06</i>	<i>B29C 41/06</i>		(51) <i>G10G 5/00</i>	
<i>G06K 19/07</i>	<i>G09F 3/00</i>				
		(11) 3 511 169		(11) 3 511 960	
(11) 3 510 525		(51) <i>B41J 11/00</i>	<i>B65H 5/22</i>	(51) <i>H01F 1/33</i>	<i>H01F 41/02</i>
(51) <i>G06K 9/20</i>	<i>G05D 11/00</i>			<i>H01F 3/08</i>	<i>B22F 1/00</i>
<i>G01B 5/00</i>	<i>G01B 11/00</i>	(11) 3 511 346		<i>B22F 1/02</i>	<i>B22F 3/02</i>
<i>G01N 21/01</i>	<i>A01G 25/16</i>	(51) <i>C07K 16/46</i>	<i>C12N 15/13</i>	<i>B22F 3/24</i>	
		<i>C12N 15/62</i>	<i>G01N 33/68</i>		
(11) 3 510 540		<i>G01N 33/577</i>	<i>A61K 39/395</i>	(11) 3 511 980	
(51) <i>G06Q 20/00</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/02</i>	(51) <i>H01L 25/065</i>	<i>H01L 25/16</i>
		<i>A61P 7/06</i>		<i>H01L 25/18</i>	<i>H01L 25/00</i>
(11) 3 510 566		(11) 3 511 363		<i>H01L 23/538</i>	<i>H01L 23/52</i>
(51) <i>G07C 9/00</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>C08J 3/00</i>	<i>C08L 61/14</i>	<i>H01L 23/498</i>	<i>H01L 23/522</i>
<i>H04W 12/06</i>		<i>C08L 79/08</i>			
		(11) 3 511 392		(11) 3 512 000	
(11) 3 510 592		(51) <i>C09K 5/04</i>	<i>F25B 1/00</i>	(51) <i>H01M 2/16</i>	<i>B32B 5/24</i>
(51) <i>G10L 15/04</i>	<i>G10L 15/183</i>			<i>H01M 10/0525</i>	
<i>G10L 25/93</i>	<i>G10L 25/78</i>	(11) 3 511 400			
		(51) <i>C11D 1/00</i>	<i>C11D 3/00</i>	(11) 3 512 158	
(11) 3 510 642		<i>C11D 17/06</i>	<i>C11D 17/04</i>	(51) <i>H04L 9/12</i>	<i>H04B 10/516</i>
(51) <i>H01L 39/24</i>	<i>B05C 9/14</i>	<i>C11D 11/00</i>	<i>C11D 1/83</i>	<i>H04B 10/70</i>	<i>H04L 9/08</i>
<i>B05D 3/06</i>	<i>H01B 3/30</i>	<i>C11D 3/32</i>	<i>C11D 3/37</i>		
<i>H01B 12/02</i>	<i>H01B 12/06</i>	<i>C11D 3/20</i>	<i>C11D 3/18</i>	(11) 3 512 170	
<i>H01F 6/06</i>				(51) <i>H04L 27/148</i>	<i>H04B 5/00</i>
		(11) 3 511 411			
(11) 3 510 660		(51) <i>C12N 5/0786</i>	<i>A61K 35/15</i>	(11) 3 512 174	
(51) <i>H01M 4/587</i>	<i>H01M 4/133</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>C12N 5/00</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	
<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/0566</i>				
<i>H01M 2/16</i>	<i>H01M 4/134</i>				

(11) 3 512 246		F16C 29/02	B60L 13/04	(11) 3 514 160	
(51) H04W 56/00	H04W 72/02	B60V 3/04		(51) C07F 9/40	A61P 17/00
H04W 74/08		(11) 3 513 173		C07B 57/00	C07B 63/00
(11) 3 512 262		(51) G01N 21/64	G06K 19/06	A61K 31/662	A61P 37/08
(51) H04W 52/02		B82Y 20/00		(11) 3 514 204	
(11) 3 512 277		(11) 3 513 186		(51) C08L 29/04	A01G 9/14
(51) H04L 5/00	H04W 72/04	(51) G01N 33/50	C40B 20/04	A01G 13/02	C08J 3/22
H04W 16/14	H04W 72/08	G06K 19/06		C08J 5/18	C08K 5/13
(11) 3 512 287		(11) 3 513 200		C08K 5/3435	F16L 57/00
(51) H04W 72/12	H04W 72/14	(51) G01N 33/92	G01N 33/68	(11) 3 514 253	
(11) 3 512 340		C12Q 1/48	A61K 9/51	(51) C22C 38/00	C21D 9/46
(51) A01N 59/08	B63B 13/00	G01N 33/551		C21D 8/02	C21D 6/00
C02F 1/467	C02F 1/70	(11) 3 513 243		C22C 38/54	C22C 38/50
C25B 1/26	C25B 9/04	(51) G02B 27/01	B24B 1/00	C22C 38/48	C22C 38/46
G05F 1/10		B24B 51/00	G01B 11/27	C22C 38/04	C22C 38/02
(11) 3 512 460		G01B 17/06	G01S 7/48	C22C 38/06	C22C 38/42
(51) A61F 2/06	A61L 27/26	G02B 3/08	G02B 25/00	C22C 38/44	C21D 1/20
A61L 27/56	A61L 27/38	(11) 3 513 259		C21D 1/25	C21D 8/04
A61L 27/50	D01D 5/00	(51) G05B 19/409	B25J 9/16	(11) 3 514 438	
D01F 6/88	D06M 15/15	G05B 19/042	B25J 13/06	(51) B29C 45/00	B29C 69/00
(11) 3 512 501		(11) 3 513 304		(11) 3 514 597	
(51) A61K 9/08	A61K 47/10	(51) G06F 16/951		(51) G02B 13/04	G02B 9/64
A61K 47/30		(11) 3 513 333		(11) 3 514 691	
(11) 3 512 548		(51) G06F 16/23		(51) G06F 13/40	
(51) A61K 39/395	A61P 35/00	(11) 3 513 456		(11) 3 514 755	
(11) 3 512 580		(51) H01Q 3/00	H04B 7/08	(51) G06T 7/00	G01N 21/27
(51) A61M 1/36	A61B 5/00	H04B 7/0404		G06T 1/00	
G01M 3/28		(11) 3 513 531		(11) 3 514 791	
(11) 3 512 610		(51) H04W 12/06	H04L 29/06	(51) G10L 19/26	G10L 19/035
(51) A62C 4/02		H04W 36/00	H04W 48/18	(11) 3 514 927	
(11) 3 512 624		(11) 3 513 572		(51) H02K 19/10	H02K 1/22
(51) B01J 8/22	B01J 8/38	(51) B60R 11/00	H04R 1/02	H02K 1/24	
C08F 2/01		H04R 1/28	B60R 11/02	(11) 3 514 936	
(11) 3 512 770		(11) 3 513 630		(51) H02M 1/15	H02M 1/42
(51) B63J 4/00	C02F 1/467	(51) H05B 47/125		H02M 7/483	
C02F 1/68		(11) 3 513 799		(11) 3 514 942	
(11) 3 512 834		(51) A61K 35/744	A23L 33/135	(51) H02M 7/493	H02J 3/46
(51) C07D 277/62	C07D 471/04	A61P 17/00	A61P 17/02	(11) 3 515 001	
C07D 487/04		A61P 17/10	A61P 31/04	(51) H04L 1/18	H04L 29/08
(11) 3 512 870		C12N 1/20	C12N 15/09	H04W 28/04	
(51) C12N 15/113	A61K 31/7088	(11) 3 513 877		(11) 3 515 010	
A61P 25/02		(51) B05B 13/06	B05B 3/06	(51) H04L 9/32	G09C 1/00
(11) 3 512 918		B05B 3/00	B05B 1/04	H04L 29/06	H04L 9/08
(51) C09K 8/88	C09K 8/035	(11) 3 513 888		H04W 12/06	
(11) 3 512 990		(51) B22D 11/115	B22D 11/00	(11) 3 515 026	
(51) B63H 9/06	D03D 11/02	B22D 11/10	C22C 38/00	(51) H04L 27/00	H04B 7/022
B63H 9/04	D03D 13/00	C22C 38/54		H04W 88/08	H04W 92/12
D03D 1/00	D03D 25/00	(11) 3 514 135		H04L 25/06	H04L 1/00
(11) 3 513 022		(51) G03F 7/031	C07C 49/788	(11) 3 515 129	
(51) E05C 19/14	B64D 29/06	C07C 45/46	C07C 45/63	(51) H04W 52/14	H04W 72/04
E05B 41/00		C07C 45/64	C07C 49/84	H04W 72/12	H04W 52/38
(11) 3 513 028		C07C 67/03	C07C 67/343	(11) 3 515 146	
(51) E06B 9/42	E06B 9/60	C07C 69/738	C07C 225/22	(51) H04L 1/18	H04W 72/12
(11) 3 513 031		C07C 323/22	C07D 295/104	H04W 28/04	H04W 72/04
(51) E21B 34/10	E21B 34/06	(11) 3 514 153		(11) 3 515 182	
E21B 43/12		(51) C07D 403/14	A61K 31/506	(51) A01K 15/02	G01N 33/00
(11) 3 513 085		C07D 401/14	A61K 31/495	G06Q 10/06	
(51) F16C 32/06	B64C 39/02	A61P 35/00	A61K 31/5377	(11) 3 515 192	
			C07D 403/04	(51) A01N 43/40	A01N 57/02
				A01P 13/00	

(11) 3 515 293		A61K 39/395	A61P 3/06	(11) 3 516 403	
(51) A61B 5/00	A61B 5/01	A61K 39/00	A61P 9/10	(51) G01Q 10/06	G01Q 60/10
A61B 5/1455	A61B 5/024			G21K 5/08	G21K 5/10
H04M 1/725	G16H 50/70	(11) 3 515 950		(11) 3 516 499	
		(51) C07K 16/40	C07K 16/00	(51) G06F 7/485	G06F 7/491
(11) 3 515 361		C12N 15/13	C12N 15/00	(11) 3 516 500	
(51) A61F 11/00	A61F 2/04	A61K 39/395	A61K 39/00	(51) G06F 7/487	
		A61P 3/06	A61P 31/00	(11) 3 516 503	
(11) 3 515 417		A61P 37/04	A61P 9/00	(51) G06F 7/487	
(51) A61K 9/70	A61K 9/26	C12N 9/64	A61P 3/00	(11) 3 516 503	
A61K 38/29				(51) G06F 8/61	G06F 9/445
		(11) 3 515 957		G06F 9/48	
(11) 3 515 472		(51) C08G 18/42	C08G 18/32	(11) 3 516 533	
(51) A61K 38/20	A61K 39/395	C08G 18/67		(51) H04N 1/00	G06F 15/177
A61P 35/00				H04B 5/00	H04W 4/80
(11) 3 515 490		(11) 3 516 009		(11) 3 516 649	
(51) C07K 16/28	A61K 39/395	(51) C09K 8/532		(51) G10L 15/02	G10L 15/18
A61P 29/00	A61P 35/00			G10L 15/19	G10L 15/22
A61P 37/06		(11) 3 516 048		G01C 21/36	G06F 40/295
		(51) C12N 9/00	C12N 15/82	G10L 15/32	
(11) 3 515 491		(11) 3 516 050		(11) 3 516 694	
(51) A61K 39/395	C07K 16/28	(51) C12N 9/00	C12N 9/12	(51) H01L 27/30	G01J 1/04
C07K 16/30		C12N 15/09	C12N 15/54	(11) 3 516 713	
		C12P 19/34	C12Q 1/68	(51) H01M 2/16	H01M 4/04
(11) 3 515 506		(11) 3 516 051		H01M 4/62	H01M 4/1391
(51) A61K 48/00	C12N 15/00	(51) C12N 9/04		H01M 4/1397	H01M 10/0525
C07H 21/04				H01M 10/42	
(11) 3 515 532		(11) 3 516 123		(11) 3 516 717	
(51) A61M 3/02	A61M 5/142	(51) E03F 5/10	E03F 1/00	(51) H01M 6/42	
A61M 5/168	A61M 5/14	E03F 5/18	E03D 11/11	(11) 3 516 747	
				(51) H01S 3/30	G02F 1/35
(11) 3 515 545		(11) 3 516 126		H01S 3/094	H01S 3/16
(51) A61M 39/22	A61M 5/152	(51) E03F 7/00	H04W 24/04	H01S 3/08	H01S 3/04
F16K 15/04	F16K 15/06	G01F 15/06	G08B 21/18	H01S 3/042	H01S 3/067
A61M 39/24		G08B 25/00	G08B 13/14	H01S 3/082	H01S 3/0941
		G06K 19/00	G01F 1/00	(11) 3 516 770	
(11) 3 515 571		G01F 23/00		(51) H03K 17/687	H03K 17/693
(51) B01D 1/26	B01D 3/14			H04B 1/44	H03K 17/16
C01B 5/00	A23L 2/38	(11) 3 516 146		(11) 3 516 820	
C12G 1/00	C12G 3/08	(51) E06B 3/02	E06B 3/66	(51) H04L 9/00	G16H 10/40
C12C 5/00	A61K 8/00	E06B 7/14	E06B 3/263	H04L 29/06	
A61K 33/00	A23L 2/52	E06B 3/54	E06B 3/22	(11) 3 516 824	
A23L 2/02	A61K 8/22	E06B 3/24	E06B 3/677	(51) H04L 12/24	
A61Q 19/00	B01D 3/08			(11) 3 516 913	
		(11) 3 516 154		(51) H04W 72/04	H04L 27/26
(11) 3 515 630		(51) E21B 17/00	E21B 17/20	H04L 5/12	G01S 1/20
(51) B21D 53/08	F28F 1/02	E21B 17/22	E21B 19/00	G01S 5/10	
F28F 1/12	B23K 1/00	E21B 19/08	E21B 19/22	(11) 3 516 979	
B23P 15/26			E21B 33/038	(51) A44B 19/26	
(11) 3 515 709		(11) 3 516 156		(11) 3 517 131	
(51) B33Y 10/00	B33Y 50/02	(51) E21B 19/08	E21B 19/22	(51) A61K 47/34	A61K 9/51
B29C 64/10	B29C 64/393	E21B 33/02	E21B 33/128	A61K 47/14	C08L 77/00
(11) 3 515 805		(11) 3 516 159		(11) 3 517 149	
(51) B63B 34/10		(51) E21B 33/12		(51) A61M 1/16	
		E21B 17/00		(11) 3 517 336	
(11) 3 515 811		(11) 3 516 165		(51) B60K 7/00	F16C 19/00
(51) B63H 20/28	B63H 20/30	(51) E21B 7/06		F16C 41/00	F16D 65/18
F01P 11/04	F01P 3/20			B60B 27/00	
F01P 11/02		(11) 3 516 197		(11) 3 517 624	
		(51) F02M 26/01	F02D 41/18	(51) C12Q 1/68	C12Q 1/6886
(11) 3 515 857		F02F 1/00	F02M 26/45		
(51) B67D 7/08	A47F 1/035	F02M 26/46	F02M 26/47		
A47G 23/10	A47K 10/32				
A47K 5/06	B65B 1/30	(11) 3 516 285			
B67D 1/08		(51) F16L 59/065	F25D 23/06		
(11) 3 515 912		(11) 3 516 338			
(51) C07D 471/04	A61K 49/00	(51) G01C 21/36	H04W 4/02		
A61K 51/00		H04W 4/46			
(11) 3 515 949		(11) 3 516 340			
(51) C07K 16/40	C12N 9/64	(51) G01D 13/26	G01D 13/20		
		G01D 13/04	G01D 7/00		

(11) 3 517 655		(11) 3 518 592		(11) 3 519 664	
(51) <i>C25D 3/06</i>	<i>C25D 3/08</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>		(51) <i>E21B 23/01</i>	<i>E21B 43/10</i>
<i>C25D 21/14</i>	<i>C25D 21/18</i>				
(11) 3 517 673		(11) 3 518 599		(11) 3 519 674	
(51) <i>D04H 1/4234</i>	<i>B01D 39/20</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>		(51) <i>E21B 47/01</i>	<i>G01V 1/40</i>
<i>D21H 13/48</i>	<i>D04H 1/54</i>			<i>G01V 1/52</i>	<i>E21B 47/14</i>
<i>D04H 1/732</i>		(11) 3 518 626		<i>G01V 1/18</i>	
		(51) <i>H01L 25/075</i>	<i>H01L 33/00</i>		
		<i>H05B 33/12</i>	<i>H05B 33/22</i>	(11) 3 519 884	
(11) 3 517 692		<i>G09F 9/33</i>	<i>F21V 8/00</i>	(51) <i>G02F 1/133</i>	
(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>E02F 3/43</i>				
<i>E02F 9/22</i>	<i>F15B 13/042</i>	(11) 3 518 633		(11) 3 519 889	
<i>F15B 13/043</i>	<i>F15B 13/044</i>	(51) <i>H05K 5/02</i>	<i>B32B 5/02</i>	(51) <i>H02J 50/20</i>	<i>C09K 9/00</i>
<i>E02F 3/32</i>				<i>G02F 1/15</i>	<i>E06B 3/67</i>
		(11) 3 518 764			
(11) 3 517 744		(51) <i>A61B 5/145</i>	<i>A61B 5/1455</i>	(11) 3 519 937	
(51) <i>F01L 7/06</i>	<i>F01L 9/04</i>	<i>A61B 5/1459</i>	<i>A61B 5/07</i>	(51) <i>G06Q 10/08</i>	
<i>F01L 13/06</i>		<i>A61B 5/00</i>			
				(11) 3 519 938	
(11) 3 517 885		(11) 3 518 797		(51) <i>G06F 7/487</i>	<i>G06F 1/3237</i>
(51) <i>G01B 5/02</i>	<i>G01B 5/06</i>	(51) <i>A61B 17/34</i>		<i>G06F 7/544</i>	
(11) 3 517 919		(11) 3 518 850		(11) 3 520 028	
(51) <i>G01L 9/00</i>	<i>G01L 19/04</i>	(51) <i>A61F 13/15</i>	<i>B65H 39/16</i>	(51) <i>G06K 15/02</i>	<i>H04N 1/387</i>
				<i>H04N 1/409</i>	
(11) 3 517 938		(11) 3 518 924		(11) 3 520 107	
(51) <i>G01N 21/77</i>		(51) <i>A61K 31/437</i>	<i>A61K 9/28</i>	(51) <i>G11C 11/16</i>	<i>G11C 29/24</i>
		<i>A61K 9/20</i>			
(11) 3 518 020		(11) 3 518 937		(11) 3 520 165	
(51) <i>G02B 27/00</i>	<i>G02B 6/00</i>	(51) <i>C07J 31/00</i>	<i>A61K 31/575</i>	(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 2/16</i>
<i>G09F 9/00</i>	<i>H05K 5/00</i>	<i>A61P 1/16</i>		<i>C08G 65/06</i>	<i>H01M 10/052</i>
<i>H05K 5/02</i>	<i>G02B 27/09</i>				
<i>F21V 8/00</i>	<i>G09F 13/04</i>	(11) 3 518 967		(11) 3 520 220	
<i>G09F 23/00</i>	<i>G09F 13/22</i>	(51) <i>A61K 39/12</i>	<i>C07K 14/135</i>	(51) <i>H03K 19/096</i>	<i>H03K 19/00</i>
		<i>A61P 31/12</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>H03K 3/012</i>	<i>H03K 19/017</i>
(11) 3 518 154		(11) 3 519 010		(11) 3 520 310	
(51) <i>G06Q 30/00</i>	<i>G06Q 10/08</i>	(51) <i>A61M 5/14</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 23/02</i>
		<i>H04L 29/08</i>	<i>H04B 1/3827</i>	<i>H04L 27/26</i>	<i>H04W 28/06</i>
		<i>G16H 20/17</i>	<i>G16H 40/63</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04B 1/692</i>
(11) 3 518 259		(11) 3 519 040		(11) 3 520 318	
(51) <i>H01F 41/02</i>	<i>B22F 1/00</i>	(51) <i>A61N 1/36</i>	<i>A61N 1/08</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 9/08</i>
<i>B22F 3/00</i>	<i>B22F 3/10</i>	<i>A61F 2/18</i>	<i>A61B 5/00</i>		
<i>B22F 3/14</i>	<i>B22F 3/24</i>	<i>A61B 5/04</i>	<i>A61B 5/12</i>	(11) 3 520 323	
<i>C21D 6/00</i>	<i>H01F 1/057</i>	<i>A61N 1/05</i>	<i>H04R 25/00</i>	(51) <i>H04L 12/18</i>	<i>H04W 4/06</i>
<i>H02K 15/03</i>	<i>C22C 38/00</i>				
<i>B22F 3/15</i>	<i>B22F 3/16</i>				
<i>C22C 38/16</i>					
		(11) 3 519 097		(11) 3 520 341	
(11) 3 518 332		(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>B32B 37/18</i>	(51) <i>H04L 25/02</i>	<i>H04L 5/02</i>
(51) <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 10/0583</i>	<i>B32B 38/10</i>	<i>C07K 5/00</i>	<i>H01P 5/10</i>	
<i>H01M 2/16</i>	<i>H01M 2/30</i>	<i>C12M 1/36</i>	<i>C12Q 1/68</i>		
<i>H01M 2/02</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>G01N 33/487</i>			
<i>H01M 2/26</i>					
(11) 3 518 333		(11) 3 519 370		(11) 3 520 396	
(51) <i>H01M 10/0562</i>	<i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>C04B 14/42</i>	<i>C04B 20/10</i>	(51) <i>H04N 13/324</i>	<i>H04N 21/81</i>
		<i>C04B 28/02</i>	<i>B28B 1/52</i>	<i>H04N 5/222</i>	<i>H04L 29/06</i>
				<i>G02B 27/01</i>	
(11) 3 518 358		(11) 3 519 492		(11) 3 520 442	
(51) <i>H02B 13/025</i>		(51) <i>C08K 3/04</i>	<i>C08K 5/523</i>	(51) <i>H04R 25/00</i>	
		<i>C08L 75/04</i>			
(11) 3 518 360		(11) 3 519 499		(11) 3 520 463	
(51) <i>H02G 3/08</i>	<i>H02G 3/12</i>	(51) <i>C08L 23/16</i>	<i>C08L 23/20</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04L 1/06</i>
		<i>C08K 5/17</i>	<i>C08K 5/138</i>	<i>H04L 5/00</i>	
		<i>C08K 5/49</i>	<i>C08L 53/00</i>		
(11) 3 518 412		(11) 3 518 415		(11) 3 520 523	
(51) <i>H02M 7/00</i>	<i>H02M 7/483</i>	(51) <i>H02P 6/16</i>	<i>H02M 7/48</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/12</i>
				<i>H04W 4/70</i>	
(11) 3 518 415		(11) 3 518 487		(11) 3 520 744	
(51) <i>H02P 6/16</i>	<i>H02M 7/48</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/31</i>	(51) <i>A61F 6/08</i>	<i>A61F 2/00</i>
		<i>G06F 21/40</i>			
(11) 3 518 575		(11) 3 518 575		(11) 3 520 772	
(51) <i>H04W 28/06</i>	<i>H04W 80/02</i>	(51) <i>H04W 28/06</i>	<i>H04W 80/02</i>	(51) <i>A61K 8/81</i>	<i>A61K 8/06</i>
<i>H04W 80/04</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/12</i>	<i>H04W 84/12</i>	<i>A61Q 1/00</i>	<i>A61Q 17/04</i>
				<i>A61Q 19/00</i>	<i>C08F 290/06</i>
				<i>A61K 8/02</i>	

	<i>G06F 1/26</i>	<i>H02J 7/02</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 1/04</i>	(11) 3 527 715	
	<i>H04M 1/18</i>		<i>A61P 17/00</i>	<i>A61P 17/06</i>	(51) <i>D06F 71/36</i>	<i>D06F 71/02</i>
(11) 3 523 881			(11) 3 526 193		<i>D06F 73/02</i>	
(51) <i>H04B 3/36</i>	<i>H04L 12/12</i>		(51) <i>C07D 213/76</i>	<i>C08F 220/34</i>	(11) 3 527 852	
<i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 12/26</i>				(51) <i>F16H 57/04</i>	
<i>H04W 40/22</i>	<i>H04W 40/32</i>		(11) 3 526 202		(11) 3 527 898	
<i>H04W 88/04</i>	<i>H05B 47/11</i>		(51) <i>C07D 233/86</i>	<i>C07D 401/04</i>	(51) <i>F24F 1/34</i>	<i>F24F 1/16</i>
<i>H05B 47/105</i>	<i>H05B 47/19</i>		<i>C07D 491/107</i>	<i>C07D 471/10</i>	<i>F24F 1/18</i>	<i>F24F 13/30</i>
(11) 3 523 920			<i>A61K 31/4164</i>	<i>A61K 31/4439</i>	<i>F28F 9/00</i>	<i>F28D 1/047</i>
(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>H04W 8/18</i>		(11) 3 526 226		<i>F28D 1/053</i>	<i>F28F 1/32</i>
<i>H04W 88/08</i>	<i>H04W 48/18</i>		(51) <i>C07F 15/00</i>	<i>C09K 11/06</i>	(11) 3 528 200	
<i>H04W 48/00</i>			<i>H01L 51/50</i>		(51) <i>G06T 1/00</i>	<i>G06T 11/80</i>
(11) 3 523 976			(11) 3 526 238		<i>G06T 19/00</i>	<i>H04N 5/232</i>
(51) <i>H04N 19/85</i>	<i>H04N 19/186</i>		(51) <i>C07K 14/47</i>	<i>C12N 15/86</i>	(11) 3 528 489	
<i>H04N 19/59</i>	<i>H04N 1/64</i>		(11) 3 526 369		(51) <i>H04N 5/21</i>	
<i>H04N 9/77</i>			(51) <i>C23C 24/08</i>	<i>B05B 7/22</i>	(11) 3 528 507	
(11) 3 524 278			<i>B05B 7/14</i>		(51) <i>H04R 1/10</i>	
(51) <i>A61L 9/16</i>	<i>A41D 13/11</i>		(11) 3 526 651		(11) 3 528 534	
<i>A61F 13/15</i>	<i>A61F 13/49</i>		(51) <i>G06F 1/04</i>	<i>G06F 1/10</i>	(51) <i>H04W 28/06</i>	<i>H04L 12/46</i>
<i>A61L 9/01</i>	<i>B32B 7/02</i>		<i>G06F 1/12</i>	<i>G06F 9/54</i>	(11) 3 528 620	
<i>B32B 27/18</i>	<i>C08J 5/18</i>		<i>H04L 9/32</i>		(51) <i>A01K 61/00</i>	<i>A01K 61/60</i>
(11) 3 524 295			(11) 3 526 695		<i>A01K 61/55</i>	
(51) <i>A61M 5/145</i>	<i>A61M 5/142</i>		(51) <i>G06F 21/00</i>	<i>G06F 16/48</i>	(11) 3 528 705	
(11) 3 525 025			<i>G06F 16/483</i>	<i>G06F 16/68</i>	(51) <i>A61B 5/145</i>	<i>H04Q 9/00</i>
(51) <i>G02B 7/00</i>	<i>A61B 90/25</i>		<i>G06F 16/683</i>	<i>G06F 16/16</i>	<i>H04W 4/38</i>	<i>A61B 5/00</i>
<i>H02K 7/116</i>			<i>G06F 16/17</i>		<i>H04W 12/00</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) 3 525 269			(11) 3 526 696		<i>H04W 12/02</i>	<i>H04W 12/06</i>
(51) <i>H01M 4/14</i>	<i>H01M 4/16</i>		(51) <i>G06F 16/93</i>	<i>G06F 16/58</i>	<i>H04W 12/08</i>	
<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/76</i>		(11) 3 526 818		(11) 3 528 721	
(11) 3 525 357			(51) <i>C07F 7/24</i>	<i>H01L 31/04</i>	(51) <i>A61B 17/3211</i>	<i>A61B 90/30</i>
(51) <i>H04B 7/022</i>	<i>H04L 27/00</i>		<i>H01L 51/48</i>		<i>F21V 23/06</i>	
<i>H04W 28/04</i>	<i>H04W 88/08</i>		(11) 3 526 999		(11) 3 528 735	
<i>H04W 92/12</i>	<i>H04B 7/024</i>		(51) <i>H04W 28/02</i>		(51) <i>A61B 34/20</i>	<i>A61B 34/00</i>
<i>H04B 7/08</i>			(11) 3 527 151		<i>A61B 90/00</i>	
(11) 3 525 444			(51) <i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 17/072</i>	(11) 3 528 796	
(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>G03B 17/02</i>		<i>A61M 25/00</i>		(51) <i>A61K 9/70</i>	<i>A61K 31/381</i>
<i>G03B 17/08</i>			(11) 3 527 200		<i>A61K 31/404</i>	<i>A61K 31/47</i>
(11) 3 525 672			(51) <i>A61K 9/28</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/36</i>	<i>A61K 47/38</i>
(51) <i>A61B 5/097</i>			<i>A61K 31/454</i>	<i>A61K 9/20</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 29/00</i>
(11) 3 525 816			(11) 3 527 203		<i>C07D 209/40</i>	<i>C07D 215/18</i>
(51) <i>A61K 39/155</i>	<i>A61K 39/395</i>		(51) <i>A61K 9/70</i>	<i>A61K 31/4985</i>	<i>C07D 333/58</i>	
<i>G01N 33/569</i>	<i>G01N 33/68</i>		<i>A61K 47/38</i>	<i>A61K 47/36</i>	(11) 3 529 072	
<i>C12Q 1/70</i>			<i>A61K 47/12</i>	<i>A61P 15/10</i>	(51) <i>B32B 27/16</i>	<i>B32B 1/02</i>
(11) 3 525 832	<i>A61K 38/54</i>		<i>A61K 9/00</i>		<i>B32B 38/14</i>	<i>B65D 5/00</i>
(51) <i>A61K 48/00</i>	<i>C12N 15/00</i>		(11) 3 527 254		(11) 3 529 207	
<i>C12N 15/87</i>	<i>A61K 39/00</i>		(51) <i>A61N 1/05</i>		(51) <i>C01B 32/198</i>	<i>C01B 32/354</i>
<i>C07K 14/00</i>			(11) 3 527 473		<i>C01B 32/318</i>	<i>C01B 32/342</i>
<i>C07H 21/04</i>			(51) <i>B62L 3/08</i>	<i>B62L 3/02</i>	<i>H01G 11/40</i>	<i>H01G 11/36</i>
(11) 3 525 870			<i>B60T 7/10</i>	<i>B62L 1/00</i>	<i>H01G 11/44</i>	
(51) <i>C07J 71/00</i>	<i>A61K 31/58</i>		<i>B62L 1/12</i>	<i>B62L 1/14</i>	(11) 3 529 279	
<i>A61P 5/44</i>			<i>B60T 8/26</i>	<i>B60T 11/04</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 35/17</i>
(11) 3 526 024			<i>B60T 11/08</i>	<i>B60T 1/06</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 47/68</i>
(51) <i>B31B 50/62</i>	<i>B31B 50/28</i>		(11) 3 527 556		<i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 14/705</i>
<i>B31B 100/00</i>			(51) <i>C07D 233/86</i>	<i>C07B 59/00</i>	<i>C07K 19/00</i>	<i>C12N 5/10</i>
(11) 3 526 186			<i>A61K 31/4166</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 529 629	
(51) <i>C07C 39/215</i>	<i>A61K 31/05</i>		(11) 3 527 624		(51) <i>G06T 7/80</i>	<i>G01S 7/48</i>
<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 35/00</i>		(51) <i>C08L 71/02</i>	<i>C08K 5/053</i>	<i>G01S 17/00</i>	
<i>C07C 39/21</i>	<i>C07C 39/373</i>		<i>C08K 3/32</i>	<i>C08K 5/21</i>	(11) 3 529 775	
<i>C07C 39/42</i>	<i>C07C 253/30</i>		<i>C08K 5/3492</i>	<i>C08J 5/00</i>	(51) <i>G06Q 50/30</i>	<i>H04W 4/14</i>
<i>C07C 255/53</i>	<i>A61K 31/055</i>					

(11) 3 529 898		(11) 3 531 436		G02B 5/18	G03H 1/26
(51) H03L 1/00	G04F 5/00	(51) H01H 71/10	H01H 3/30	B42D 25/29	B42D 25/32A
G04F 5/04	H03L 1/02			G02B 27/42	
(11) 3 529 988		(11) 3 531 697		(11) 3 534 305	
(51) H04N 19/635	H04L 12/26	(51) H04N 13/20	H04N 5/225	(51) G06Q 10/02	G06Q 30/04
H04W 24/02				G06Q 10/04	G06Q 30/06
		(11) 3 531 784		G06Q 50/30	G01C 21/26
(11) 3 530 034		(51) H04W 74/08		G06Q 50/10	G08G 1/005
(51) H04W 48/16	H04L 9/32	(11) 3 531 793		H02J 7/00	B60L 53/63
H04L 29/08		(51) H04W 76/12		B60L 53/67	B60L 53/68
		(11) 3 531 802		G01C 21/34	G08G 1/00
(11) 3 530 166		(51) H05B 47/125	H05B 47/19	(11) 3 534 320	
(51) A47K 11/02	C05F 17/921			(51) G06Q 40/04	H04L 12/24
C05F 17/964		(11) 3 532 057			
(11) 3 530 456		(51) C07D 213/81	C07D 401/12	(11) 3 534 445	
(51) B32B 7/06	B32B 5/18	C07D 405/12	C07D 413/12	(51) H01M 4/86	B01J 23/42
B32B 7/02	B32B 7/14	C07D 495/04	A61P 29/00	H01M 8/10	H01M 8/100A
B32B 27/06	B32B 27/28	A61K 31/44			
B32B 27/32	C09J 7/38			(11) 3 534 491	
C09J 7/40		(11) 3 532 068		(51) H02J 13/00	G06F 13/00
		(51) A61K 9/08	A61K 31/522	H02J 3/14	H04Q 9/00
(11) 3 530 458		A61K 31/4406	A61K 31/4178	G06F 13/42	
(51) B32B 7/023	B32B 3/08	A61K 31/192	A61K 31/165		
B32B 27/08	B32B 27/20	A61K 31/4184	A61K 31/4045	(11) 3 534 525	
B32B 27/36	B41M 3/14	A61P 15/10	A61P 9/12	(51) H01L 35/32	H01L 35/30
B42D 15/00	B42D 25/00	A61P 1/08	A61K 47/12		
B42D 25/36		A61K 47/22	A61K 31/135	(11) 3 534 541	
		A61K 31/138	A61K 31/196	(51) H04B 1/10	
(11) 3 530 474		A61K 31/4402	A61K 31/519		
(51) B41J 29/38	B41J 11/00			(11) 3 534 585	
B41J 11/42	B41J 3/407	(11) 3 532 223		(51) H04L 29/06	H04L 29/08
B41J 2/01	G03G 15/00	(51) B22F 3/105	B33Y 10/00	G06Q 20/08	G06Q 20/40
B41J 3/36	B41J 11/46	B33Y 30/00			
B41J 11/70				(11) 3 534 603	
		(11) 3 532 444		(51) H04N 5/232	G03B 15/00
(11) 3 530 507		(51) C04B 2/10	B01J 6/00	G03B 15/02	G03B 15/05
(51) B60J 1/02	B60J 1/00	C01F 5/06	C01F 11/04	G03B 17/02	H04N 5/225
		B82Y 30/00	B82Y 40/00	H04N 9/04	H04N 5/33
(11) 3 530 532		C01B 13/18	C04B 7/44	H04N 5/235	G03B 7/091
(51) B60T 17/22					
		(11) 3 532 488		(11) 3 534 648	
(11) 3 530 614		(51) C07K 14/705	C07K 14/78	(51) H04W 48/10	H04W 48/16
(51) C01B 21/064	C08K 9/06	C07K 14/47	A61K 51/08	H04W 48/20	
C08L 101/00	C08K 9/04	A61K 38/00	G01N 33/574		
				(11) 3 534 714	
(11) 3 530 681		(11) 3 532 804		(51) A21D 13/00	A23J 3/00
(51) C08G 8/30	C07C 39/04	(51) G01B 11/00	G01D 5/30		
C07C 39/07	C08G 8/10	G01D 18/00	F15B 15/28	(11) 3 534 854	
C08K 3/36	C08K 5/14	G01S 17/46	G06K 9/32	(51) A61F 9/007	
C08L 79/08		G06T 3/40			
		(11) 3 532 891		(11) 3 534 861	
(11) 3 530 737		(51) G02C 7/06	G02C 7/02	(51) A61G 13/00	F21V 1/00
(51) C12N 15/10	C12N 15/113			G01B 9/08	G01S 3/786
C12N 15/90	C12N 9/22	(11) 3 533 019		G09G 3/32	
C12N 9/78	C12Q 1/68	(51) G06Q 20/36	G06Q 40/04		
		G06Q 40/06		(11) 3 534 899	
(11) 3 530 787				(51) C07D 277/54	C07D 417/12
(51) D03D 47/18	D03D 41/00	(11) 3 533 238		C07D 487/10	A61K 31/426
D03D 15/00	D03C 3/20	(51) H04R 1/10	A41D 20/00	A61K 31/427	A61K 31/428
		A42C 5/02	H04R 5/033	A61P 35/00	
(11) 3 530 859					
(51) E06B 1/62	E04F 13/00	(11) 3 533 651		(11) 3 534 942	
E04D 13/00	E04D 13/04	(51) B60K 20/02	G05G 5/03	(51) A61K 39/02	A61K 39/00
E04F 13/07		G05G 9/047	G05G 25/00		
		H01H 25/04		(11) 3 535 017	
(11) 3 530 973				(51) A61N 1/04	A61N 1/05
(51) F16D 3/226		(11) 3 533 924		A61N 1/32	A61N 1/36
		(51) D21B 1/10	D21B 1/32	A61B 5/00	A61B 5/04
(11) 3 531 310		D21F 7/00	D21F 9/00	H04B 5/00	
(51) G06F 16/242	G06F 16/29				
		(11) 3 534 221		(11) 3 535 226	
(11) 3 531 366		(51) G03H 1/02	B32B 7/02	(51) C04B 28/02	C04B 28/00
(51) G06Q 40/06	G06Q 40/04	B42D 25/24	B42D 25/328	C04B 18/04	C04B 111/10
G06Q 30/06	G06Q 10/02			C04B 111/72	

(11) 3 535 424		(11) 3 536 723		(11) 3 537 991	
(51) <i>C21B 13/02</i> <i>F27D 9/00</i>	<i>F27B 1/24</i> <i>F27D 15/02</i>	(51) <i>C08F 257/02</i> <i>C08L 9/00</i> <i>C08F 279/02</i> <i>C08F 290/04</i>	<i>C08K 3/04</i> <i>C08L 51/00</i> <i>C08L 3/04</i>	(51) <i>A61B 17/04</i>	
(11) 3 535 432		(11) 3 536 820		(11) 3 538 090	
(51) <i>C22C 38/04</i> <i>C21D 8/02</i> <i>C22C 38/38</i> <i>C22C 38/42</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/12</i> <i>C23C 2/28</i>	<i>C22C 38/06</i> <i>C21D 9/46</i> <i>C22C 38/58</i> <i>C22C 38/44</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/16</i> <i>C23C 2/12</i>	(51) <i>C23C 8/06</i> <i>H01M 4/66</i>	<i>H01M 2/20</i> <i>C22C 21/00</i>	(51) <i>C07D 307/77</i> <i>C07D 493/04</i>	<i>C07D 493/14</i> <i>A61K 31/38</i>
(11) 3 535 625		(11) 3 536 827		(11) 3 538 101	
(51) <i>G05B 19/04</i>		(51) <i>C25D 11/26</i>	<i>D01D 4/02</i>	(51) <i>C07D 471/04</i> <i>A61K 31/4196</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/519</i> <i>A61K 31/517</i>
(11) 3 535 674		(11) 3 537 066		(11) 3 538 484	
(51) <i>G06F 16/11</i> <i>G06F 17/40</i>	<i>G06F 16/16</i>	(51) <i>F25B 43/00</i> <i>F28D 21/00</i> <i>F28F 9/00</i> <i>F28F 9/22</i>	<i>F25B 13/00</i> <i>B01D 1/30</i> <i>F25B 39/02</i>	(51) <i>C01B 32/176</i> <i>B82Y 40/00</i> <i>C01B 21/068</i> <i>C01B 32/15</i> <i>C01G 23/08</i>	<i>C01B 32/156</i> <i>C01B 21/064</i> <i>C01B 21/072</i> <i>C01B 33/021</i>
(11) 3 535 726		(11) 3 537 149		(11) 3 538 662	
(51) <i>G06Q 40/02</i> <i>G06Q 10/10</i>	<i>G06Q 10/06</i>	(51) <i>G01N 33/28</i> <i>G01K 13/02</i>	<i>F16N 29/04</i>	(51) <i>C12P 19/34</i> <i>C12N 15/10</i>	<i>C12Q 1/6806</i>
(11) 3 535 827		(11) 3 537 163		(11) 3 538 787	
(51) <i>H02J 7/00</i> <i>B60L 58/22</i> <i>H01M 10/44</i>	<i>H01M 10/48</i> <i>H02J 7/14</i> <i>H01M 10/42</i>	(51) <i>G01R 11/02</i> <i>G01R 22/06</i>	<i>G01R 11/24</i> <i>H04Q 9/00</i>	(51) <i>F16H 1/20</i>	<i>F16H 57/02</i>
(11) 3 535 931		(11) 3 537 207		(11) 3 538 790	
(51) <i>H04L 12/24</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/26</i> <i>H04L 29/08</i>	(51) <i>G02F 1/133</i> <i>G02F 1/1335</i> <i>G09F 9/00</i>	<i>G02F 1/1333</i> <i>G02F 1/13357</i>	(51) <i>F16H 25/22</i> <i>F03B 13/20</i>	<i>F03B 3/16</i> <i>F03B 13/18</i>
(11) 3 535 952		(11) 3 537 246		(11) 3 538 808	
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04M 7/00</i>	(51) <i>G05B 19/04</i> <i>G08C 17/02</i>	<i>H04Q 9/00</i> <i>G05F 1/66</i>	(51) <i>F16L 55/04</i> <i>F04B 39/00</i> <i>F16L 55/02</i> <i>F04B 9/04</i> <i>F16L 55/053</i>	<i>F04B 11/00</i> <i>F16L 55/00</i> <i>F04B 1/053</i> <i>F04B 53/16</i>
(11) 3 536 300		(11) 3 537 518		(11) 3 539 292	
(51) <i>A61J 7/04</i> <i>A61B 5/0408</i>	<i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/0428</i>	(51) <i>H01M 4/1391</i> <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 10/0585</i>	<i>H01M 4/1395</i> <i>H01M 2/16</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>H04N 19/587</i> <i>H04N 19/46</i> <i>H04N 19/513</i> <i>H04N 21/218</i> <i>H04N 21/4402</i> <i>H04N 21/84</i>	<i>H04N 19/553</i> <i>H04N 19/87</i> <i>H04N 19/577</i> <i>H04N 21/234</i> <i>H04N 21/61</i>
(11) 3 536 387		(11) 3 537 575		(11) 3 539 323	
(51) <i>A63B 60/14</i> <i>A63B 53/14</i> <i>A63B 60/08</i> <i>B29C 45/26</i>	<i>B29C 33/42</i> <i>A63B 60/10</i> <i>B29C 45/14</i> <i>B29C 45/37</i>	(51) <i>H02K 7/116</i> <i>F16H 1/06</i> <i>B60K 17/14</i>	<i>B60K 7/00</i> <i>B60K 17/04</i>	(51) <i>H04W 48/08</i> <i>H04W 48/10</i>	<i>H04W 48/02</i>
(11) 3 536 398		(11) 3 537 590		(11) 3 539 484	
(51) <i>B01J 8/04</i>		(51) <i>H02M 1/00</i> <i>H02P 6/28</i>	<i>H03K 7/08</i> <i>H02M 7/5387</i>	(51) <i>A61B 17/072</i> <i>H02J 7/00</i> <i>A61B 17/32</i> <i>A61B 18/10</i> <i>A61B 18/00</i> <i>A61B 17/00</i> <i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 10/44</i> <i>A61B 17/28</i> <i>A61B 18/08</i> <i>A61B 18/14</i> <i>A61B 17/29</i> <i>A61B 18/20</i>
(11) 3 536 399		(11) 3 537 620		(11) 3 539 715	
(51) <i>B01J 13/00</i> <i>A61K 8/63</i> <i>B01J 13/04</i>	<i>A61K 8/04</i> <i>A61K 8/68</i>	(51) <i>H04B 7/0456</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>B23K 35/368</i> <i>B23K 35/02</i> <i>B23K 9/173</i> <i>B23K 35/362</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/42</i> <i>C22C 38/46</i>	<i>B23K 35/30</i> <i>B23K 9/16</i> <i>B23K 9/24</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/44</i> <i>C22C 38/58</i>
(11) 3 536 436		(11) 3 537 721		(11) 3 539 931	
(51) <i>B23K 20/10</i>	<i>H01R 43/02</i>	(51) <i>H04N 21/432</i>		(51) <i>C02F 1/34</i>	<i>C02F 1/48</i>
(11) 3 536 438		(11) 3 537 735		(11) 3 539 954	
(51) <i>B23K 26/06</i> <i>B23K 26/211</i> <i>B23K 26/26</i>	<i>B23K 26/067</i> <i>B23K 26/322</i> <i>B23K 35/02</i>	(51) <i>H04W 4/70</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>C07D 251/46</i>	
(11) 3 536 477		(11) 3 537 882		(11) 3 540 004	
(51) <i>B29C 45/00</i> <i>C08K 3/08</i>	<i>B29L 9/00</i>	(51) <i>A22B 5/00</i> <i>A22C 18/00</i> <i>A22C 17/00</i>	<i>A22B 7/00</i> <i>A22C 17/02</i>	(51) <i>C08J 9/22</i>	<i>A43B 13/04</i>
(11) 3 536 533		(11) 3 537 931			
(51) <i>B60K 35/00</i>	<i>G02B 27/01</i>	(51) <i>A47C 1/0355</i>			
(11) 3 536 566		(11) 3 537 958			
(51) <i>B60T 1/06</i> <i>F16H 7/00</i>	<i>A01D 69/03</i>	(51) <i>A61B 5/00</i> <i>A47D 13/02</i>	<i>A61G 11/00</i>		
(11) 3 536 570		(11) 3 537 969			
(51) <i>B60T 13/68</i>		(51) <i>A61B 5/08</i> <i>A61B 5/091</i> <i>A61H 31/00</i> <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/087</i> <i>A61H 23/04</i> <i>A61M 16/00</i> <i>A61B 5/083</i>		

	<i>B29C 44/00</i> <i>C08J 9/232</i>	<i>C08J 9/18</i>	(11) 3 541 798 (51) <i>C07D 401/06</i> <i>A61K 31/4196</i>	<i>A61K 31/4439</i>	<i>C09D 5/08</i> <i>C09D 201/00</i>	<i>C09D 5/24</i>
(11) 3 540 030 (51) <i>C10G 9/00</i> <i>B01J 19/24</i> <i>F16L 19/04</i> <i>F28D 7/10</i> <i>F28F 9/18</i> <i>F28F 1/00</i> <i>F16L 59/14</i>	<i>B01J 19/00</i> <i>F16L 59/02</i> <i>F28F 9/02</i> <i>F16L 21/00</i> <i>F28F 21/08</i> <i>F28D 21/00</i> <i>F16L 53/70</i>	(11) 3 541 801 (51) <i>C07D 401/06</i> <i>A61K 31/4196</i>	(11) 3 541 822 (51) <i>C07D 295/205</i> <i>A61P 25/08</i> <i>A61P 29/02</i>	<i>A61K 31/4439</i>	(11) 3 543 486 (51) <i>F01K 25/08</i>	
(11) 3 540 088 (51) <i>C23C 8/14</i> <i>B23K 35/30</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/60</i> <i>C21D 6/00</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/44</i> <i>C22C 38/50</i>	<i>B22D 29/00</i> <i>C22C 19/05</i> <i>C22C 38/40</i> <i>C21D 8/10</i> <i>C22C 30/00</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/08</i> <i>C22C 38/48</i> <i>C23C 8/10</i>	(11) 3 541 833 (51) <i>C07K 14/705</i> <i>C12N 9/12</i>	(11) 3 541 871 (51) <i>C08L 23/02</i> <i>H01B 3/28</i>	<i>A61K 38/00</i>	(11) 3 543 495 (51) <i>F01N 3/20</i> <i>F01N 11/00</i> <i>G01N 27/00</i> <i>G01M 15/00</i>	<i>F01N 9/00</i> <i>F01N 13/00</i> <i>G01N 33/00</i> <i>G01M 15/10</i>
(11) 3 540 136 (51) <i>E03D 11/14</i> <i>E04F 19/08</i> <i>E03D 1/012</i>	<i>A47B 96/00</i> <i>F16B 12/00</i>	(11) 3 541 953 (51) <i>C12Q 1/68</i> <i>G01N 33/53</i>	(11) 3 541 953 (51) <i>C12Q 1/68</i> <i>G01N 33/53</i>	<i>G02B 6/44</i> <i>H01B 7/17</i>	(11) 3 544 036 (51) <i>H01G 9/04</i> <i>C25D 11/12</i> <i>H01G 9/045</i> <i>H01G 9/048</i> <i>H01G 9/055</i>	<i>C25D 11/04</i> <i>C25D 11/16</i> <i>H01G 9/15</i> <i>H01G 9/052</i>
(11) 3 540 172 (51) <i>E06B 9/58</i>	<i>E06B 3/30</i>	(11) 3 542 334 (51) <i>G06Q 20/20</i> <i>G06Q 20/38</i>	(11) 3 542 334 (51) <i>G06Q 20/20</i> <i>G06Q 20/38</i>	<i>G01N 33/49</i>	(11) 3 544 250 (51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/26</i>
(11) 3 540 815 (51) <i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 2/34</i>	(11) 3 542 356 (51) <i>G09B 19/16</i> <i>G09B 5/06</i>	(11) 3 542 356 (51) <i>G09B 19/16</i> <i>G09B 5/06</i>	<i>G06Q 20/12</i>	(11) 3 544 411 (51) <i>A01H 4/00</i> <i>A23L 19/00</i> <i>A61K 36/73</i>	<i>C12N 5/04</i> <i>A61K 8/97</i> <i>C12N 5/00</i>
(11) 3 540 897 (51) <i>H02J 3/32</i> <i>H02M 7/81</i>	<i>H02J 7/02</i>	(11) 3 542 360 (51) <i>G10L 13/00</i>	(11) 3 542 360 (51) <i>G10L 13/00</i>	<i>G09B 19/14</i> <i>G09B 7/00</i>	(11) 3 544 426 (51) <i>A01N 43/653</i> <i>A01P 3/00</i>	<i>A01N 43/40</i>
(11) 3 541 156 (51) <i>H05K 7/20</i>		(11) 3 542 389 (51) <i>H01H 85/43</i>	(11) 3 542 389 (51) <i>H01H 85/43</i>		(11) 3 544 427 (51) <i>A01N 43/653</i> <i>A01P 3/00</i>	<i>A01N 43/40</i>
(11) 3 541 240 (51) <i>A47B 13/06</i>	<i>A47B 1/08</i>	(11) 3 542 702 (51) <i>A61B 1/06</i> <i>A61B 5/07</i>	(11) 3 542 702 (51) <i>A61B 1/06</i> <i>A61B 5/07</i>	<i>G01N 33/49</i>	(11) 3 544 427 (51) <i>A01N 43/653</i> <i>A01P 3/00</i>	<i>A01N 43/40</i>
(11) 3 541 241 (51) <i>A47B 13/06</i> <i>A47B 3/08</i>	<i>A47B 1/08</i>	(11) 3 542 714 (51) <i>A61B 5/0205</i>	(11) 3 542 714 (51) <i>A61B 5/0205</i>	<i>G06Q 20/12</i>	(11) 3 544 427 (51) <i>A01N 43/653</i> <i>A01P 3/00</i>	<i>A01N 43/40</i>
(11) 3 541 405 (51) <i>A61K 38/10</i> <i>C07K 14/47</i>	<i>A61K 38/17</i> <i>A61K 38/00</i>	(11) 3 543 229 (51) <i>C07D 307/33</i> <i>C07D 263/24</i> <i>C07C 253/30</i>	(11) 3 543 229 (51) <i>C07D 307/33</i> <i>C07D 263/24</i> <i>C07C 253/30</i>	<i>G09B 19/14</i> <i>G09B 7/00</i>	(11) 3 544 427 (51) <i>A01N 43/653</i> <i>A01P 3/00</i>	<i>A01N 43/40</i>
(11) 3 541 431 (51) <i>A61K 51/04</i>	<i>C07D 209/04</i>	(11) 3 543 283 (51) <i>C08J 9/12</i> <i>C08J 9/18</i>	(11) 3 543 283 (51) <i>C08J 9/12</i> <i>C08J 9/18</i>	<i>A61B 1/273</i> <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 544 430 (51) <i>A01N 43/653</i> <i>A01N 47/24</i> <i>A01C 1/06</i>	<i>A01N 25/14</i>
(11) 3 541 449 (51) <i>A61M 5/14</i> <i>A61M 5/142</i>	<i>A61F 2/02</i>	(11) 3 543 284 (51) <i>C08J 9/12</i> <i>C08J 9/18</i> <i>C08L 67/02</i>	(11) 3 543 284 (51) <i>C08J 9/12</i> <i>C08J 9/18</i> <i>C08L 67/02</i>	<i>A61B 1/273</i> <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 544 433 (51) <i>A01N 43/653</i> <i>A01N 47/24</i> <i>A01C 1/06</i>	<i>A01N 43/40</i> <i>A01G 7/06</i> <i>A01P 3/00</i>
(11) 3 541 724 (51) <i>B65G 1/137</i> <i>G06Q 10/08</i>	<i>G05B 15/02</i>	(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	<i>C07D 263/26</i> <i>C07D 263/22</i> <i>C07C 255/12</i>	(11) 3 544 433 (51) <i>A01N 43/653</i> <i>A01N 47/24</i> <i>A01C 1/06</i>	<i>A01N 43/40</i> <i>A01G 7/06</i> <i>A01P 3/00</i>
(11) 3 541 794 (51) <i>C07D 401/06</i> <i>A61K 31/4196</i>	<i>A61K 31/4439</i>	(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	<i>C07D 263/26</i> <i>C07D 263/22</i> <i>C07C 255/12</i>	(11) 3 544 433 (51) <i>A01N 43/653</i> <i>A01N 47/24</i> <i>A01C 1/06</i>	<i>A01N 43/40</i> <i>A01G 7/06</i> <i>A01P 3/00</i>
(11) 3 541 795 (51) <i>C07D 401/06</i> <i>A61K 31/4196</i>	<i>A61K 31/4439</i>	(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	<i>C07D 263/26</i> <i>C07D 263/22</i> <i>C07C 255/12</i>	(11) 3 544 433 (51) <i>A01N 43/653</i> <i>A01N 47/24</i> <i>A01C 1/06</i>	<i>A01N 43/40</i> <i>A01G 7/06</i> <i>A01P 3/00</i>
(11) 3 541 797 (51) <i>C07D 401/06</i> <i>A61K 31/4196</i>	<i>A61K 31/4439</i>	(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	<i>C07D 263/26</i> <i>C07D 263/22</i> <i>C07C 255/12</i>	(11) 3 544 433 (51) <i>A01N 43/653</i> <i>A01N 47/24</i> <i>A01C 1/06</i>	<i>A01N 43/40</i> <i>A01G 7/06</i> <i>A01P 3/00</i>
		(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	<i>C07D 263/26</i> <i>C07D 263/22</i> <i>C07C 255/12</i>	(11) 3 544 433 (51) <i>A01N 43/653</i> <i>A01N 47/24</i> <i>A01C 1/06</i>	<i>A01N 43/40</i> <i>A01G 7/06</i> <i>A01P 3/00</i>
		(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	<i>C07D 263/26</i> <i>C07D 263/22</i> <i>C07C 255/12</i>	(11) 3 544 433 (51) <i>A01N 43/653</i> <i>A01N 47/24</i> <i>A01C 1/06</i>	<i>A01N 43/40</i> <i>A01G 7/06</i> <i>A01P 3/00</i>
		(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	<i>C07D 263/26</i> <i>C07D 263/22</i> <i>C07C 255/12</i>	(11) 3 544 433 (51) <i>A01N 43/653</i> <i>A01N 47/24</i> <i>A01C 1/06</i>	<i>A01N 43/40</i> <i>A01G 7/06</i> <i>A01P 3/00</i>
		(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	<i>C07D 263/26</i> <i>C07D 263/22</i> <i>C07C 255/12</i>	(11) 3 544 433 (51) <i>A01N 43/653</i> <i>A01N 47/24</i> <i>A01C 1/06</i>	<i>A01N 43/40</i> <i>A01G 7/06</i> <i>A01P 3/00</i>
		(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	<i>C07D 263/26</i> <i>C07D 263/22</i> <i>C07C 255/12</i>	(11) 3 544 433 (51) <i>A01N 43/653</i> <i>A01N 47/24</i> <i>A01C 1/06</i>	<i>A01N 43/40</i> <i>A01G 7/06</i> <i>A01P 3/00</i>
		(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	<i>C07D 263/26</i> <i>C07D 263/22</i> <i>C07C 255/12</i>	(11) 3 544 433 (51) <i>A01N 43/653</i> <i>A01N 47/24</i> <i>A01C 1/06</i>	<i>A01N 43/40</i> <i>A01G 7/06</i> <i>A01P 3/00</i>
		(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	<i>C07D 263/26</i> <i>C07D 263/22</i> <i>C07C 255/12</i>	(11) 3 544 433 (51) <i>A01N 43/653</i> <i>A01N 47/24</i> <i>A01C 1/06</i>	<i>A01N 43/40</i> <i>A01G 7/06</i> <i>A01P 3/00</i>
		(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	<i>C07D 263/26</i> <i>C07D 263/22</i> <i>C07C 255/12</i>	(11) 3 544 433 (51) <i>A01N 43/653</i> <i>A01N 47/24</i> <i>A01C 1/06</i>	<i>A01N 43/40</i> <i>A01G 7/06</i> <i>A01P 3/00</i>
		(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	<i>C07D 263/26</i> <i>C07D 263/22</i> <i>C07C 255/12</i>	(11) 3 544 433 (51) <i>A01N 43/653</i> <i>A01N 47/24</i> <i>A01C 1/06</i>	<i>A01N 43/40</i> <i>A01G 7/06</i> <i>A01P 3/00</i>
		(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	<i>C07D 263/26</i> <i>C07D 263/22</i> <i>C07C 255/12</i>	(11) 3 544 433 (51) <i>A01N 43/653</i> <i>A01N 47/24</i> <i>A01C 1/06</i>	<i>A01N 43/40</i> <i>A01G 7/06</i> <i>A01P 3/00</i>
		(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	<i>C07D 263/26</i> <i>C07D 263/22</i> <i>C07C 255/12</i>	(11) 3 544 433 (51) <i>A01N 43/653</i> <i>A01N 47/24</i> <i>A01C 1/06</i>	<i>A01N 43/40</i> <i>A01G 7/06</i> <i>A01P 3/00</i>
		(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	<i>C07D 263/26</i> <i>C07D 263/22</i> <i>C07C 255/12</i>	(11) 3 544 433 (51) <i>A01N 43/653</i> <i>A01N 47/24</i> <i>A01C 1/06</i>	<i>A01N 43/40</i> <i>A01G 7/06</i> <i>A01P 3/00</i>
		(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	<i>C07D 263/26</i> <i>C07D 263/22</i> <i>C07C 255/12</i>	(11) 3 544 433 (51) <i>A01N 43/653</i> <i>A01N 47/24</i> <i>A01C 1/06</i>	<i>A01N 43/40</i> <i>A01G 7/06</i> <i>A01P 3/00</i>
		(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	<i>C07D 263/26</i> <i>C07D 263/22</i> <i>C07C 255/12</i>	(11) 3 544 433 (51) <i>A01N 43/653</i> <i>A01N 47/24</i> <i>A01C 1/06</i>	<i>A01N 43/40</i> <i>A01G 7/06</i> <i>A01P 3/00</i>
		(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	<i>C07D 263/26</i> <i>C07D 263/22</i> <i>C07C 255/12</i>	(11) 3 544 433 (51) <i>A01N 43/653</i> <i>A01N 47/24</i> <i>A01C 1/06</i>	<i>A01N 43/40</i> <i>A01G 7/06</i> <i>A01P 3/00</i>
		(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	<i>C07D 263/26</i> <i>C07D 263/22</i> <i>C07C 255/12</i>	(11) 3 544 433 (51) <i>A01N 43/653</i> <i>A01N 47/24</i> <i>A01C 1/06</i>	<i>A01N 43/40</i> <i>A01G 7/06</i> <i>A01P 3/00</i>
		(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	<i>C07D 263/26</i> <i>C07D 263/22</i> <i>C07C 255/12</i>	(11) 3 544 433 (51) <i>A01N 43/653</i> <i>A01N 47/24</i> <i>A01C 1/06</i>	<i>A01N 43/40</i> <i>A01G 7/06</i> <i>A01P 3/00</i>
		(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	<i>C07D 263/26</i> <i>C07D 263/22</i> <i>C07C 255/12</i>	(11) 3 544 433 (51) <i>A01N 43/653</i> <i>A01N 47/24</i> <i>A01C 1/06</i>	<i>A01N 43/40</i> <i>A01G 7/06</i> <i>A01P 3/00</i>
		(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	<i>C07D 263/26</i> <i>C07D 263/22</i> <i>C07C 255/12</i>	(11) 3 544 433 (51) <i>A01N 43/653</i> <i>A01N 47/24</i> <i>A01C 1/06</i>	<i>A01N 43/40</i> <i>A01G 7/06</i> <i>A01P 3/00</i>
		(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	<i>C07D 263/26</i> <i>C07D 263/22</i> <i>C07C 255/12</i>	(11) 3 544 433 (51) <i>A01N 43/653</i> <i>A01N 47/24</i> <i>A01C 1/06</i>	<i>A01N 43/40</i> <i>A01G 7/06</i> <i>A01P 3/00</i>
		(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	<i>C07D 263/26</i> <i>C07D 263/22</i> <i>C07C 255/12</i>	(11) 3 544 433 (51) <i>A01N 43/653</i> <i>A01N 47/24</i> <i>A01C 1/06</i>	<i>A01N 43/40</i> <i>A01G 7/06</i> <i>A01P 3/00</i>
		(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	<i>C07D 263/26</i> <i>C07D 263/22</i> <i>C07C 255/12</i>	(11) 3 544 433 (51) <i>A01N 43/653</i> <i>A01N 47/24</i> <i>A01C 1/06</i>	<i>A01N 43/40</i> <i>A01G 7/06</i> <i>A01P 3/00</i>
		(11) 3 543 285 (51) <i>C08J 9/12</i>	(11) 3 543 285 (

(11) 3 545 682		A61P 25/14	A61P 25/16	(11) 3 550 862	
(51) H04N 19/52	H04N 19/44	A61P 25/28	C07K 14/605	(51) H04W 4/02	G07C 5/00
H04N 19/577	H04N 19/51	C07K 14/00	A61P 25/00		
		A61P 25/02	A61P 25/24	(11) 3 551 623	
(11) 3 546 081		A61P 25/08		(51) C07D 401/14	C07D 403/10
(51) B21D 22/20	B21D 5/01			C07D 405/14	C07D 409/14
B21D 22/26	B21D 22/02	(11) 3 548 209		C09K 11/06	H01L 51/54
C21D 1/673	C21D 9/46	(51) B22F 1/02	B22F 3/10		
B21D 5/06	E04C 3/07	B33Y 10/00	B29C 64/106	(11) 3 551 798	
B60J 5/04	B60R 19/18	B33Y 30/00	B33Y 70/00	(51) D21C 9/10	D21C 9/147
		B29C 64/165	B22F 1/00	D21C 9/16	C02F 1/72
(11) 3 546 113		B22F 3/00	B22F 3/105		
(51) B23K 35/28	B23K 35/14	B29C 64/205		(11) 3 552 176	
B23K 35/22	C22C 21/00			(51) G06Q 50/08	G06Q 10/08
B23K 35/02	C22C 21/02	(11) 3 548 487		G06Q 30/02	G06Q 50/16
C22C 21/06		(51) C07D 475/04			
				(11) 3 552 901	
(11) 3 546 181		(11) 3 548 868		(51) B60W 30/18	B60W 30/09
(51) B29C 45/76		(51) G01N 21/05	G01N 21/03	B60W 30/10	B60W 30/14
				B60K 28/06	
(11) 3 546 187		(11) 3 549 051			
(51) B29C 45/83	B29C 45/17	(51) G16C 20/10		(11) 3 553 202	
				(51) C23C 8/04	C23C 8/26
(11) 3 546 200		(11) 3 549 072		C23C 8/80	C04B 41/91
(51) B29C 65/50	B29C 65/48	(51) G06Q 10/00	G06Q 10/08	C04B 41/53	H01F 1/147
B29C 65/10		G06Q 10/06			
				(11) 3 553 206	
(11) 3 546 456		(11) 3 549 121		(51) C25C 3/14	B23K 10/00
(51) C07D 471/04	A61K 31/519	(51) G09B 23/30	G09B 23/32	B23K 9/013	
A61P 9/10	A61P 11/00	G09B 23/34			
A61P 29/00	A61P 35/00			(11) 3 553 315	
A61P 43/00		(11) 3 549 230		(51) F04B 39/10	F04B 27/12
		(51) B60L 50/64	H02J 7/00		
(11) 3 546 528		H02H 9/00	H02H 9/02	(11) 3 553 541	
(51) C09C 3/06	B05D 5/06	B60L 50/60	B60L 58/18	(51) G01R 31/08	
B05D 7/24	C09C 1/36	H01M 10/42	H01M 10/44		
C09C 1/62	C09D 5/29	H02J 7/34	H02H 3/08	(11) 3 553 664	
				(51) G06F 12/00	G06F 11/10
(11) 3 546 610		(11) 3 549 358		G06F 3/06	
(51) C22C 38/00	C21D 8/10	(51) H04S 3/00	G06K 9/00		
C21D 9/08	C22C 38/58	G11B 27/28	G11B 27/031	(11) 3 553 715	
C21D 9/50		H04S 7/00	G06K 9/32	(51) G06Q 10/08	G06Q 50/28
				G07C 9/00	
(11) 3 546 642		(11) 3 549 692			
(51) C08J 5/06	D06M 15/61	(51) B22C 5/04	B22C 1/16	(11) 3 553 780	
D06M 13/325	D06M 13/402	G01G 13/00	B65G 47/48	(51) G10L 25/90	A61B 5/0456
D06M 15/53	D06M 101/40	B65G 47/80		A61B 5/024	A61B 5/08
C08J 5/24				G01R 23/02	A61B 5/00
		(11) 3 549 790			
(11) 3 546 794		(51) B60C 11/03		(11) 3 553 915	
(51) F16H 13/08	H02K 7/116			(51) H02J 50/60	H02J 50/12
F16H 1/28	F16H 13/10			H02J 7/02	H02J 50/80
F16H 25/22	F16H 25/20	(11) 3 549 983			
		(51) C08L 51/08	C08L 55/02	(11) 3 554 007	
(11) 3 546 982		C08L 63/00	C08G 18/08	(51) H04L 12/24	H04B 10/03
(51) G01S 7/484	G01S 17/58	C08G 18/32	C08G 18/66	H04L 12/707	
G01S 17/95		C08G 18/69	C08G 18/73		
		C08G 18/75	C08G 18/76	(11) 3 554 068	
(11) 3 547 236		C08G 18/83	C08L 75/04	(51) G02B 27/01	G02B 30/30
(51) G06Q 10/08	G06Q 10/00	C08G 18/48	C08G 18/42	H04N 13/279	H04N 13/31
G06Q 30/00		C08F 255/02	C08F 279/04	H04N 13/363	H04N 13/366
		C08F 283/04	C08F 287/00	H04N 13/117	
(11) 3 547 460		B29B 9/06	C08L 75/06		
(51) H01R 12/91	H01R 13/24			(11) 3 554 597	
H01R 24/50				(51) A61M 11/04	
		(11) 3 550 200			
(11) 3 547 600		(51) G02F 1/1333	G02F 1/13357	(11) 3 554 830	
(51) H04L 9/08		F21S 8/00	F21V 17/10	(51) B32B 27/28	C08G 81/02
		F21V 17/16		C08F 299/04	C08F 20/18
(11) 3 547 790				C08F 20/20	C08G 65/40
(51) H04W 76/30	H04W 60/06	(11) 3 550 835		C08G 63/08	C08L 53/00
		(51) H04N 19/11	H04N 19/96		
(11) 3 547 837		H04N 19/129	H04N 19/186	(11) 3 554 993	
(51) A01N 65/42	A01N 65/08	H04N 19/119	H04N 19/13	(51) C01B 3/38	B01J 23/755
		H04N 19/91	H04N 19/159	B01J 37/16	
(11) 3 548 061		H04N 19/50	H04N 19/86		
(51) A61K 38/00	A61P 21/00				

(11) 3 555 047		G02F 1/15	G09G 3/19	(11) 3 581 132	
(51) C07D 213/63 A61K 31/4412	C07D 405/06 A61K 31/4427	G02F 1/1514	G02F 1/1524	(51) A61B 18/14	
(11) 3 555 049		(11) 3 565 395		(11) 3 582 127	
(51) C07D 213/79	C07D 213/803	(51) H05K 7/20 H01L 23/00	H05K 1/02	(51) G06F 21/32 G06K 9/62	G06K 9/00
(11) 3 555 063		(11) 3 566 650		(11) 3 582 555	
(51) C07D 401/12 A61K 9/00 A61K 9/20 A61K 31/415	C07D 401/14 A61K 9/08 A61K 47/02 A61P 35/00	(51) A61B 6/00		(51) H04W 48/16 H04W 8/26	H04W 8/18 H04W 60/00
(11) 3 555 581		(11) 3 567 120		(11) 3 582 567	
(51) G01J 4/00 A61N 1/362 A61B 5/00	A61M 21/00 B64D 47/00 A61B 8/10	(51) C12Q 1/6809 G16B 20/00	C12Q 1/6869 G16B 30/00	(51) H04W 72/04	H04L 5/00
(11) 3 556 375		(11) 3 567 936		(11) 3 584 033	
(51) A61K 36/074 A61K 47/32 A61P 37/04 A61K 31/715	A61K 47/10 A61P 35/00 A61K 9/20 A61K 31/56	(51) H04W 48/18		(51) B23Q 1/01	B23Q 1/62
(11) 3 557 216		(11) 3 568 084		(11) 3 584 067	
(51) G01M 11/00	G09G 3/00	(51) A61B 17/00 A61B 17/16	A61B 17/32	(51) B29C 70/54	
(11) 3 557 234		(11) 3 569 973		(11) 3 584 209	
(51) G01N 25/18		(51) G01B 5/012 G01B 11/245	G01B 11/00	(51) B66B 7/06 D07B 1/22 F16G 1/12	D07B 1/16 D07B 7/14
(11) 3 557 345		(11) 3 570 363		(11) 3 584 268	
(51) G05B 19/05	G06F 9/52	(51) H01M 10/653 H01M 10/655 H01M 2/10	H01M 10/613 H01M 10/42	(51) C08G 69/14 C08G 69/24	C08G 69/18
(11) 3 557 428		(11) 3 573 147		(11) 3 584 522	
(51) G06F 13/00 G09B 5/02	G06Q 50/20 G06F 9/451	(51) H01M 4/13 H01M 4/62	H01M 10/42 H01M 10/052	(51) F25B 49/02 F24F 11/36 F24F 11/64 F25B 49/00	F24F 11/00 F24F 11/62 F24F 11/61
(11) 3 558 572		(11) 3 573 857		(11) 3 584 577	
(51) B22F 9/08		(51) B60L 53/12	H02J 7/02	(51) G01N 33/543	G01N 33/483
(11) 3 559 624		(11) 3 575 266		(11) 3 584 657	
(51) G01M 5/00 G01L 5/04	D07B 1/14 G01L 5/101	(51) C01B 33/158 C01F 11/02	C01F 5/02	(51) G05B 23/02	
(11) 3 560 636		(11) 3 575 840		(11) 3 584 732	
(51) B22F 1/00 B22F 9/24 A01N 59/16 B82Y 30/00	B22F 1/02 A01N 25/04 A01N 59/20 B82Y 40/00	(51) G02B 6/44 B63B 21/12	A01M 29/30 E04H 17/00	(51) G06F 21/57 G06Q 20/20	G06F 8/60
(11) 3 561 143		(11) 3 575 968		(11) 3 584 857	
(51) C23C 4/08 C22C 21/00 B65G 39/00 C23C 4/06	B22F 1/00 C22C 38/00 C03B 35/14 C23C 30/00	(51) G06F 16/23		(51) H01M 4/04 B26F 1/12 H01M 10/052 H01M 10/04	H01M 2/26 H01M 4/139 B05C 5/02
(11) 3 561 164		(11) 3 576 283		(11) 3 584 860	
(51) D06N 3/14 B32B 5/26	D06P 1/00 D06N 3/00	(51) H02M 7/537 H02M 7/48	H02M 7/797 H02M 1/44	(51) H01M 4/134 H01M 4/62 H01M 4/38	H01M 4/04 H01M 4/1395
(11) 3 561 167		(11) 3 576 323		(11) 3 585 635	
(51) D06F 33/46	D06F 31/00	(51) H04J 13/00	H04J 11/00	(51) B60H 1/00	
(11) 3 561 940		(11) 3 576 513		(11) 3 586 627	
(51) H01M 10/42 G01R 31/36 H01M 10/48	H01M 2/10 G01R 31/382 H02J 7/00	(51) H05K 13/04		(51) A01M 23/38	A01M 23/16
(11) 3 562 496		(11) 3 578 825		(11) 3 587 099	
(51) A61K 36/31		(51) F04C 25/02 F04C 28/06	F04C 28/28	(51) B32B 5/02 B29C 45/14 B29C 48/05 B29C 48/92	B32B 27/12 B29C 48/00 B29C 48/365 B29C 48/88
(11) 3 563 492		(11) 3 578 907		(11) 3 587 200	
(51) H04B 7/06 H04L 5/00	H04W 72/04 H04W 24/08	(51) F25D 29/00	F25D 23/02	(51) B60T 8/17	
(11) 3 564 743		(11) 3 579 470		(11) 3 587 675	
(51) G02F 1/153	G02F 1/163	(51) H04L 1/00		(51) E02F 9/24	E02F 9/20
		(11) 3 579 598		(11) 3 587 707	
		(51) H04W 16/04	H04W 28/02	(51) E04G 21/12 B23D 29/00	B65B 13/02
		(11) 3 579 669			
		(51) H05K 3/46 H01L 23/522 H01L 23/64 H01L 23/31	H01L 23/498 H01L 23/538 H01L 21/56 H05K 1/18		

(11) 3 603 536		(11) 3 605 338		(11) 3 607 535	
(51) <i>A61B 17/08</i> <i>A61B 17/29</i>	<i>A61B 17/10</i> <i>A61B 17/128</i>	(51) <i>G06F 11/34</i> <i>G06K 9/00</i>	<i>G06F 11/32</i> <i>G06K 9/62</i>	(51) <i>G06Q 20/04</i> <i>G07G 5/00</i>	<i>G07G 1/12</i>
(11) 3 603 874		(11) 3 605 350		(11) 3 607 744	
(51) <i>B23K 26/38</i> <i>G05B 19/4097</i>	<i>B23K 26/08</i>	(51) <i>G06F 15/163</i>		(51) <i>H04N 13/204</i> <i>G06N 3/08</i> <i>G06T 7/593</i>	<i>G06N 3/04</i> <i>G06N 3/063</i>
(11) 3 603 924		(11) 3 605 643		(11) 3 607 990	
(51) <i>B29C 33/68</i> <i>B29C 37/00</i>	<i>B29C 70/34</i> <i>B29C 70/08</i>	(51) <i>H01M 2/04</i> <i>H01M 2/30</i>	<i>H01M 2/12</i> <i>H01M 2/34</i>	(51) <i>A61M 25/02</i>	
(11) 3 604 446		(11) 3 605 644		(11) 3 608 177	
(51) <i>C08L 77/00</i> <i>C08G 69/26</i> <i>C08L 77/06</i>	<i>B32B 27/34</i> <i>C08L 77/02</i>	(51) <i>H01M 2/10</i> <i>H02J 7/00</i>	<i>H01R 9/28</i> <i>H01M 10/46</i>	(51) <i>B60R 16/02</i> <i>H02J 1/00</i>	<i>H02G 3/16</i>
(11) 3 604 457		(11) 3 605 753		(11) 3 608 335	
(51) <i>C09D 11/107</i> <i>C09D 11/322</i> <i>C09D 11/54</i> <i>B41M 5/00</i>	<i>C09D 11/106</i> <i>C09D 11/40</i> <i>B41J 2/01</i> <i>C08F 20/70</i>	(51) <i>H01S 3/067</i>		(51) <i>C07K 16/30</i> <i>A61K 39/395</i> <i>C12N 15/00</i>	<i>C07K 16/28</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 47/68</i>
(11) 3 604 524		(11) 3 605 755		(11) 3 608 529	
(51) <i>C12N 15/10</i>	<i>C12N 15/66</i>	(51) <i>H01S 5/125</i> <i>H01S 5/0625</i> <i>H01S 5/10</i> <i>H01S 5/026</i>	<i>H01S 5/024</i> <i>H01S 5/20</i> <i>H01S 5/06</i> <i>H01S 5/343</i>	(51) <i>F02D 45/00</i> <i>F02N 11/08</i>	<i>F02D 43/00</i>
(11) 3 604 553		(11) 3 605 810		(11) 3 608 654	
(51) <i>C12Q 1/6806</i> <i>B01L 7/00</i>	<i>B01L 3/00</i> <i>C12Q 1/686</i>	(51) <i>H02M 1/00</i> <i>H02M 1/36</i>	<i>H03K 17/22</i>	(51) <i>G01N 17/00</i> <i>G01N 3/56</i>	<i>G01R 31/00</i> <i>G01R 31/28</i>
(11) 3 604 589		(11) 3 605 816		(11) 3 608 822	
(51) <i>C22C 38/44</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/52</i> <i>C22C 38/50</i> <i>C22C 38/54</i> <i>C21D 9/46</i> <i>C21D 6/00</i>	<i>C22C 38/48</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/46</i> <i>C22C 38/42</i> <i>C22C 38/60</i> <i>C21D 8/02</i>	(51) <i>H02M 3/335</i>	<i>H02M 3/28</i>	(51) <i>G06F 21/52</i> <i>G06N 20/00</i>	<i>G06F 21/62</i>
(11) 3 604 615		(11) 3 605 865		(11) 3 609 112	
(51) <i>C23C 22/53</i> <i>B05D 7/14</i> <i>C23C 28/00</i>	<i>B05D 1/18</i> <i>B32B 15/04</i> <i>C23C 22/83</i>	(51) <i>H04B 7/06</i> <i>H04B 1/525</i>	<i>H04B 1/04</i>	(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04B 7/04</i>	<i>H04W 72/04</i>
(11) 3 604 717		(11) 3 605 888		(11) 3 609 115	
(51) <i>E04H 15/46</i> <i>E04H 15/32</i>	<i>E04H 15/50</i>	(51) <i>H04J 14/02</i>		(51) <i>H04L 7/00</i> <i>H04J 3/16</i>	<i>H04L 12/28</i>
(11) 3 604 946		(11) 3 605 900		(11) 3 609 224	
(51) <i>F24F 11/00</i> <i>F25B 49/02</i> <i>F24F 11/86</i>	<i>F25B 13/00</i> <i>F24F 11/62</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>		(51) <i>H04W 24/10</i> <i>H04W 36/34</i>	<i>H04W 36/00</i>
(11) 3 604 997		(11) 3 606 078		(11) 3 609 302	
(51) <i>F28D 1/053</i> <i>F25B 39/00</i> <i>F28F 9/02</i> <i>F28D 1/04</i>	<i>F24F 1/00</i> <i>F28D 1/047</i> <i>F28F 9/26</i> <i>F28F 1/32</i>	(51) <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/159</i>	<i>H04N 19/12</i> <i>H04N 19/463</i>	(51) <i>H05H 1/34</i> <i>H01J 37/32</i>	<i>H05H 1/48</i>
(11) 3 605 064		(11) 3 606 189		(11) 3 609 306	
(51) <i>G01N 21/27</i>	<i>G01N 15/02</i>	(51) <i>H04W 52/24</i> <i>H04W 52/38</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 28/08</i>	<i>H04W 52/34</i> <i>H04W 52/14</i> <i>H04W 52/26</i>	(51) <i>H05K 7/20</i>	
(11) 3 605 146		(11) 3 606 300		(11) 3 609 395	
(51) <i>G01S 15/93</i> <i>G01S 15/46</i>	<i>G01S 15/10</i>	(51) <i>H05K 3/00</i> <i>B23K 26/00</i> <i>B23K 101/42</i>	<i>H05K 3/42</i> <i>B23K 26/382</i>	(51) <i>A61B 5/021</i> <i>A61B 5/00</i> <i>G06K 9/00</i>	<i>A61B 5/024</i> <i>A61B 5/1455</i> <i>G06T 7/00</i>
(11) 3 605 232		(11) 3 606 432		(11) 3 609 523	
(51) <i>G03F 7/30</i> <i>G03F 7/00</i>	<i>B04B 1/04</i>	(51) <i>A61B 6/02</i> <i>A61B 5/103</i>	<i>A61B 6/03</i> <i>G06K 9/00</i>	(51) <i>A61K 38/17</i> <i>A61P 37/02</i> <i>G01N 33/50</i>	<i>A61K 38/16</i> <i>G01N 33/68</i>
(11) 3 605 248		(11) 3 606 843		(11) 3 609 817	
(51) <i>B25J 9/22</i> <i>G06F 11/28</i> <i>B25J 9/16</i>	<i>G05B 23/02</i> <i>G06F 11/34</i> <i>G05B 19/042</i>	(51) <i>B65D 83/00</i> <i>A01M 1/20</i>	<i>A01G 25/00</i>	(51) <i>B65G 15/26</i> <i>B65G 41/00</i>	<i>B65G 21/10</i>
(11) 3 605 338		(11) 3 607 503		(11) 3 610 275	
(51) <i>G06F 9/50</i> <i>G06N 3/063</i> <i>H04L 12/54</i>		(51) <i>G06F 9/50</i> <i>G06F 15/173</i> <i>G06N 3/063</i> <i>H04L 12/54</i>	<i>G06F 15/80</i> <i>G06N 3/08</i> <i>G06F 9/38</i>	(51) <i>G01R 31/26</i> <i>G01R 1/073</i> <i>G01J 1/42</i>	<i>G01R 1/067</i> <i>G01R 3/00</i> <i>G01J 3/50</i>
(11) 3 605 350		(11) 3 607 505		(11) 3 610 366	
(51) <i>H01M 2/04</i> <i>H01M 2/30</i>		(51) <i>G06F 9/50</i> <i>G06F 15/173</i> <i>G06N 3/063</i> <i>H04L 12/54</i>	<i>G06F 15/80</i> <i>G06N 3/08</i> <i>G06F 9/38</i>	(51) <i>G06F 3/16</i> <i>H04R 3/00</i> <i>H04S 1/00</i>	<i>G06F 3/01</i> <i>H04N 5/60</i> <i>H04R 5/04</i>

(11) 3 610 412 (51) <i>G06K 9/00</i> <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 611 862 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 613 617 (51) <i>B60H 1/00</i> <i>B60H 3/00</i> <i>B60H 1/03</i> <i>B60H 3/06</i> <i>F24F 12/00</i>
(11) 3 610 420 (51) <i>G06N 3/04</i> <i>G06N 3/08</i> <i>G06F 16/28</i> <i>G06F 16/25</i>	(11) 3 611 892 (51) <i>H04L 27/26</i> <i>H04L 1/16</i> <i>H04L 1/18</i> <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 613 710 (51) <i>C03C 3/087</i>
(11) 3 610 479 (51) <i>G10L 15/04</i> <i>G10L 15/26</i> <i>G10L 15/28</i> <i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 3/16</i> <i>G06F 40/174</i> <i>G06F 40/279</i> <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 611 938 (51) <i>H04R 1/40</i> <i>H04R 17/00</i>	(11) 3 613 725 (51) <i>C07C 45/49</i> <i>C07C 47/546</i> <i>C07C 5/03</i> <i>C07C 7/04</i> <i>C07C 13/465</i>
(11) 3 610 556 (51) <i>H02J 50/60</i> <i>H02J 50/20</i> <i>H02J 50/80</i> <i>G06T 7/11</i> <i>H02J 50/10</i> <i>H04N 5/63</i> <i>H04N 21/443</i> <i>G05F 1/66</i>	(11) 3 611 987 (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 74/00</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04W 7/08</i> <i>H04W 74/04</i> <i>H04W 16/28</i> <i>H04W 76/19</i> <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 613 789 (51) <i>C08G 59/24</i> <i>C08K 5/159</i> <i>C08L 63/00</i> <i>H01L 51/52</i>
(11) 3 610 664 (51) <i>H04W 4/20</i> <i>H04W 4/02</i> <i>G06Q 50/00</i>	(11) 3 612 109 (51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 3 614 063 (51) <i>F24F 13/20</i> <i>F24F 1/00</i> <i>F24F 13/24</i> <i>F24F 13/30</i> <i>F24F 1/0047</i> <i>F24F 1/0063</i> <i>F24F 1/0067</i>
(11) 3 610 826 (51) <i>A61C 1/08</i>	(11) 3 612 229 (51) <i>A61K 47/06</i> <i>A61K 47/24</i> <i>A61K 9/107</i> <i>A61K 47/44</i>	(11) 3 614 080 (51) <i>F25D 21/04</i> <i>F25D 23/02</i> <i>F25D 19/04</i>
(11) 3 610 964 (51) <i>B21D 43/22</i> <i>B21D 43/00</i> <i>B23Q 3/18</i> <i>B23Q 7/18</i> <i>B65G 57/00</i> <i>B65H 31/24</i> <i>B21D 43/26</i> <i>B21D 43/20</i>	(11) 3 612 489 (51) <i>B66D 3/04</i>	(11) 3 614 290 (51) <i>G06F 21/62</i>
(11) 3 611 140 (51) <i>C03C 3/083</i> <i>C03C 3/112</i> <i>C03C 21/00</i> <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 612 891 (51) <i>G02F 1/015</i> <i>G02F 1/035</i> <i>H01P 1/15</i>	(11) 3 614 309 (51) <i>G06K 9/62</i> <i>G06N 20/00</i> <i>G06F 16/2455</i>
(11) 3 611 152 (51) <i>C06B 45/22</i> <i>C06B 25/20</i> <i>C06B 21/00</i> <i>C06B 47/14</i> <i>C06B 33/00</i> <i>C06B 23/00</i>	(11) 3 612 925 (51) <i>G06F 3/16</i> <i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 3/02</i> <i>G06F 3/0484</i> <i>G10L 15/04</i> <i>G10L 15/22</i> <i>G06F 9/451</i>	(11) 3 614 327 (51) <i>G06Q 30/06</i> <i>G06F 3/0481</i> <i>G06F 3/16</i> <i>G06Q 10/02</i>
(11) 3 611 271 (51) <i>C12Q 1/24</i> <i>C12M 1/26</i> <i>C12M 3/00</i> <i>C12Q 1/02</i> <i>G01N 1/04</i> <i>C12M 1/32</i> <i>C12M 1/00</i>	(11) 3 612 927 (51) <i>G06F 3/16</i> <i>G06F 3/00</i> <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 3/03</i> <i>G06F 3/0346</i> <i>G06F 3/0482</i> <i>G06F 3/0484</i> <i>G06F 3/0485</i> <i>G10L 15/18</i> <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 614 376 (51) <i>G10L 13/08</i> <i>G06N 3/04</i> <i>G06N 3/08</i>
(11) 3 611 320 (51) <i>E05D 5/02</i> <i>E05D 7/12</i>	(11) 3 612 940 (51) <i>G06F 11/36</i> <i>G06F 11/22</i> <i>G06F 11/26</i> <i>G06F 13/10</i>	(11) 3 614 382 (51) <i>G10L 19/22</i> <i>H03M 7/30</i>
(11) 3 611 337 (51) <i>F01D 5/00</i> <i>F01D 5/14</i> <i>B23P 6/00</i> <i>G06F 30/17</i> <i>G06F 30/23</i> <i>G06Q 10/00</i>	(11) 3 612 953 (51) <i>G06N 99/00</i>	(11) 3 614 473 (51) <i>H01M 4/92</i> <i>H01M 4/90</i> <i>H01M 8/10</i>
(11) 3 611 342 (51) <i>F01D 5/28</i> <i>F01D 11/12</i>	(11) 3 612 979 (51) <i>G06K 9/00</i> <i>G06K 9/46</i> <i>G06T 1/20</i>	(11) 3 614 519 (51) <i>H02J 3/18</i> <i>H02J 3/20</i> <i>H02J 13/00</i>
(11) 3 611 350 (51) <i>F01D 11/12</i> <i>F01D 5/28</i>	(11) 3 612 999 (51) <i>G06Q 20/00</i> <i>G06Q 20/36</i> <i>G07G 1/00</i> <i>G06Q 20/20</i> <i>G06Q 20/18</i> <i>G06Q 20/38</i> <i>G06Q 20/32</i>	(11) 3 614 545 (51) <i>H02M 1/42</i> <i>H02M 1/14</i>
(11) 3 611 352 (51) <i>F01D 25/24</i> <i>F01D 25/12</i>	(11) 3 613 334 (51) <i>A61B 3/113</i> <i>A61B 10/00</i> <i>A61B 5/16</i>	(11) 3 614 547 (51) <i>H02M 1/12</i> <i>H05K 7/14</i> <i>H03H 7/01</i> <i>H02M 7/00</i> <i>H01G 4/38</i>
(11) 3 611 615 (51) <i>G06F 9/445</i>	(11) 3 613 354 (51) <i>A61B 17/068</i> <i>A61B 17/072</i> <i>A61B 17/064</i> <i>A61B 34/30</i>	(11) 3 614 549 (51) <i>H02M 1/32</i> <i>H02M 3/335</i> <i>H02M 7/06</i> <i>H02M 1/00</i> <i>H02M 1/36</i>
(11) 3 611 724 (51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 613 362 (51) <i>A61B 17/072</i> <i>A61B 90/00</i>	(11) 3 614 550 (51) <i>H02M 7/00</i> <i>H02M 7/48</i> <i>H05K 7/14</i> <i>H01L 23/473</i> <i>H01L 25/07</i> <i>H05K 7/20</i>
(11) 3 611 812 (51) <i>H01S 5/183</i> <i>H01S 5/42</i>	(11) 3 613 454 (51) <i>A61M 16/04</i>	(11) 3 614 590 (51) <i>H04L 1/00</i> <i>H04B 7/0408</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04B 7/0413</i>
(11) 3 611 859 (51) <i>H04L 1/16</i> <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 613 469 (51) <i>A62B 18/10</i> <i>A62B 9/02</i>	(11) 3 614 592 (51) <i>H04L 1/00</i>

(11) 3 614 605		(11) 3 616 581		(11) 3 618 170	
(51) <i>H04L 5/00</i>		(51) <i>A47L 9/00</i>	<i>A47L 5/36</i>	(51) <i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/6556</i>
(11) 3 614 606		(11) 3 616 683		(51) <i>H01M 10/625</i>	<i>F28F 9/12</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>		(51) <i>A61K 8/86</i>	<i>A61K 8/02</i>	(11) 3 618 202	
(11) 3 614 669		(51) <i>A61K 8/44</i>	<i>A61K 8/55</i>	(51) <i>H01R 31/06</i>	<i>H01R 27/02</i>
(51) <i>H04N 19/119</i>	<i>H04N 19/184</i>	(51) <i>A61Q 19/00</i>	<i>A61K 8/90</i>	(51) <i>H01R 13/66</i>	<i>H01R 12/53</i>
<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/70</i>	(51) <i>A61Q 1/14</i>	<i>A61Q 19/10</i>	(11) 3 618 236	
<i>H04N 19/96</i>	<i>H04N 19/136</i>	(11) 3 616 908		(51) <i>H02K 3/28</i>	<i>H02K 1/27</i>
<i>H04N 19/172</i>		(51) <i>B32B 27/00</i>	<i>B29C 51/10</i>	(51) <i>H02K 11/33</i>	<i>H02K 15/02</i>
(11) 3 614 680		(51) <i>B29C 51/14</i>	<i>B29C 53/18</i>	(11) 3 618 290	
(51) <i>H04N 21/235</i>	<i>H04N 19/587</i>	(51) <i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 27/08</i>	(51) <i>H04B 1/59</i>	<i>B41J 29/00</i>
<i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 21/234</i>	(11) 3 617 118		(51) <i>B65D 5/44</i>	<i>B65D 5/50</i>
<i>H04N 21/435</i>	<i>H04N 21/4402</i>	(51) <i>B66B 5/02</i>		(51) <i>G06K 7/10</i>	<i>B41J 29/393</i>
(11) 3 614 692		(11) 3 617 321		(51) <i>B41J 2/175</i>	
(51) <i>H04R 1/40</i>	<i>H04R 3/00</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12P 19/34</i>	(11) 3 618 313	
<i>H04S 7/00</i>	<i>G10L 13/033</i>	(11) 3 617 328		(51) <i>H04B 17/00</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>G10L 13/047</i>	<i>H03G 5/00</i>	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	<i>G01N 27/447</i>	(11) 3 618 325	
(11) 3 614 723		(51) <i>G01N 33/487</i>		(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 52/26</i>
(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 28/22</i>	(11) 3 617 345		(51) <i>H04L 27/34</i>	<i>H04W 52/18</i>
<i>H04W 28/08</i>	<i>H04W 76/15</i>	(51) <i>C23C 28/00</i>	<i>C09D 5/08</i>	(11) 3 618 332	
<i>H04L 5/00</i>		(51) <i>C23C 22/60</i>	<i>C23C 22/62</i>	(51) <i>H04L 1/22</i>	<i>H04W 28/10</i>
(11) 3 614 739		(51) <i>C23C 22/36</i>	<i>C23C 22/68</i>	(51) <i>H04L 1/08</i>	
(51) <i>H04W 36/06</i>	<i>H04W 36/00</i>	(51) <i>C09D 7/61</i>		(11) 3 618 339	
(11) 3 614 750		(11) 3 617 357		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>
(51) <i>H04W 52/36</i>		(51) <i>D04B 27/06</i>	<i>D04B 35/02</i>	(11) 3 618 463	
(11) 3 614 759		(51) <i>D04B 35/06</i>		(51) <i>H04S 7/00</i>	<i>G10L 19/00</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>		(11) 3 617 386		(51) <i>G10L 19/008</i>	<i>H04R 3/00</i>
(11) 3 614 774		(51) <i>D06F 39/14</i>	<i>D06F 34/32</i>	(11) 3 618 477	
(51) <i>H04W 72/12</i>		(51) <i>D06F 39/00</i>		(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 48/16</i>
(11) 3 615 152		(11) 3 617 483		(51) <i>H04W 36/08</i>	<i>H04W 12/08</i>
(51) <i>A63F 3/00</i>	<i>A63F 9/04</i>	(51) <i>F02D 19/08</i>	<i>F01N 3/00</i>	(11) 3 618 481	
<i>G07F 17/32</i>		(51) <i>F02B 11/00</i>	<i>F02B 23/02</i>	(51) <i>H04W 16/12</i>	
(11) 3 615 473		(51) <i>F02D 19/06</i>	<i>F02D 41/02</i>	(11) 3 618 511	
(51) <i>C02F 1/00</i>	<i>C02F 1/72</i>	(51) <i>F02D 43/00</i>	<i>F02D 41/00</i>	(51) <i>H04W 52/50</i>	<i>H04W 52/14</i>
<i>C02F 1/34</i>		(51) <i>F02D 41/06</i>	<i>F02P 5/04</i>	(51) <i>H04W 52/18</i>	<i>H04W 74/00</i>
(11) 3 615 563		(51) <i>F02D 41/30</i>		(11) 3 618 530	
(51) <i>C07K 14/705</i>	<i>A61K 51/08</i>	(11) 3 617 775		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>C07K 14/085</i>	<i>A61K 47/50</i>	(51) <i>G02B 27/42</i>	<i>G02B 5/18</i>	(11) 3 618 552	
<i>C07K 14/005</i>	<i>A61K 47/64</i>	(11) 3 617 872		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 29/08</i>
<i>A61K 49/00</i>		(51) <i>G06F 3/16</i>	<i>G06F 3/0484</i>	(11) 3 619 245	
(11) 3 615 658		(51) <i>G06Q 10/10</i>	<i>G10L 15/22</i>	(51) <i>C08J 7/04</i>	<i>C08J 7/043</i>
(51) <i>C12N 1/10</i>	<i>C12N 1/12</i>	(11) 3 617 904		(51) <i>C09J 7/50</i>	<i>C09J 7/29</i>
<i>C12P 7/64</i>		(51) <i>G06F 17/10</i>	<i>G06N 3/063</i>	(11) 3 619 576	
(11) 3 615 995		(51) <i>G06N 99/00</i>		(51) <i>F03G 7/06</i>	<i>G03B 17/02</i>
(51) <i>G02F 1/01</i>	<i>G02B 27/28</i>	(11) 3 617 910		(11) 3 619 707	
(11) 3 616 009		(51) <i>G06F 40/106</i>		(51) <i>G06F 3/16</i>	<i>G10L 15/00</i>
(51) <i>G05B 15/02</i>	<i>G06F 3/16</i>	(11) 3 617 921		(51) <i>G10L 15/22</i>	
<i>G10L 15/22</i>	<i>H04L 12/28</i>	(51) <i>G06F 21/36</i>	<i>G06N 3/08</i>	(11) 3 619 886	
(11) 3 616 039		(11) 3 617 931		(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 29/08</i>
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/14</i>	(51) <i>G06K 7/10</i>	<i>G06K 19/07</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 4/70</i>
<i>H04N 5/247</i>	<i>H04N 9/87</i>	(51) <i>H04B 1/59</i>		(51) <i>H04W 12/02</i>	<i>H04W 12/06</i>
<i>H04N 13/117</i>	<i>H04N 21/218</i>	(11) 3 617 993		(51) <i>H04L 9/32</i>	
<i>H04N 21/6587</i>	<i>H04N 21/81</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/73</i>		
<i>H04N 21/4728</i>		(51) <i>G06K 9/00</i>			
(11) 3 616 338		(11) 3 618 091			
(51) <i>H04B 17/14</i>	<i>H04B 17/21</i>	(51) <i>H01H 47/00</i>	<i>B60R 16/02</i>		
<i>H04L 27/34</i>	<i>H03F 1/32</i>	(51) <i>H01H 33/59</i>	<i>H01H 9/54</i>		
<i>H03F 3/19</i>	<i>H03F 3/24</i>				
<i>H03G 3/30</i>	<i>H04L 27/36</i>				

	<i>B61L 15/00</i> <i>B60T 13/74</i>	<i>B61L 25/02</i>	(11) 3 636 023 (51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 637 702 (51) <i>H04L 12/781</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/66</i> <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 629 153 (51) <i>G06F 9/30</i>			(11) 3 636 036 (51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 16/28</i>	(11) 3 637 703 (51) <i>H04L 12/801</i> <i>H04L 12/807</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>H04L 12/911</i>
(11) 3 629 158 (51) <i>G06F 9/30</i>			(11) 3 636 154 (51) <i>A61B 5/11</i>	<i>A61B 5/00</i>		
(11) 3 629 521 (51) <i>H04L 12/24</i> <i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 29/12</i> <i>H04L 29/08</i>		(11) 3 636 168 (51) <i>A61B 17/072</i>		(11) 3 637 708 (51) <i>H04L 12/54</i>	<i>H04L 12/801</i>
(11) 3 629 535 (51) <i>H04L 12/935</i> <i>H04L 12/709</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>H04B 1/00</i>		(11) 3 636 216 (51) <i>A61C 19/02</i> <i>A61B 50/33</i> <i>A61B 50/20</i> <i>A61B 90/90</i>	<i>A61C 3/04</i> <i>B25H 3/06</i> <i>A61B 50/31</i>	(11) 3 637 743 (51) <i>H04M 1/02</i> <i>H01Q 1/24</i>	<i>H04M 1/18</i>
(11) 3 629 614 (51) <i>H04W 12/08</i> <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 8/18</i>	<i>H04L 9/30</i> <i>H04W 12/00</i> <i>H04W 48/18</i>		(11) 3 636 380 (51) <i>B23K 35/22</i> <i>B23K 1/19</i> <i>C22C 21/00</i>	<i>B23K 1/00</i> <i>B23K 35/28</i> <i>F28F 21/08</i>	(11) 3 637 764 (51) <i>H04N 19/107</i> <i>H04N 19/174</i> <i>H04N 19/507</i>	<i>H04N 19/172</i> <i>H04N 19/167</i> <i>H04N 19/176</i>
(11) 3 629 910 (51) <i>A61B 5/04</i>	<i>G06T 11/20</i>		(11) 3 636 430 (51) <i>B32B 9/04</i> <i>C23F 1/02</i> <i>B32B 38/10</i> <i>B32B 17/06</i>	<i>C23C 14/08</i> <i>C09J 129/04</i> <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 17/10</i>	(11) 3 637 770 (51) <i>H04N 19/146</i> <i>H04N 7/24</i> <i>H04N 19/14</i> <i>H04N 19/172</i> <i>H04N 19/58</i>	<i>H04N 19/142</i> <i>H04N 19/115</i> <i>H04N 19/157</i> <i>H04N 19/577</i>
(11) 3 631 615 (51) <i>G06F 3/16</i> <i>G01S 17/04</i> <i>G10L 15/22</i>	<i>G06F 3/042</i> <i>G01S 17/88</i>		(11) 3 636 443 (51) <i>B41J 2/475</i>	<i>B41M 7/00</i>	(11) 3 637 828 (51) <i>H04W 24/02</i> <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 24/08</i>
(11) 3 632 130 (51) <i>H04Q 9/04</i> <i>G08C 17/02</i>	<i>H04Q 9/02</i>		(11) 3 636 573 (51) <i>B66B 1/34</i> <i>B66B 13/14</i>	<i>B66B 1/46</i>	(11) 3 637 847 (51) <i>H04W 28/10</i> <i>H04W 28/02</i>	<i>H04L 12/801</i>
(11) 3 632 951 (51) <i>C08G 59/18</i> <i>C08L 63/00</i> <i>C08G 59/50</i>	<i>C08G 59/42</i> <i>C08G 59/24</i>		(11) 3 636 587 (51) <i>B01L 3/00</i> <i>G01N 37/00</i>	<i>B81B 1/00</i>	(11) 3 637 857 (51) <i>H04W 40/22</i>	<i>H04W 40/24</i>
(11) 3 633 059 (51) <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/12</i> <i>C22C 38/60</i> <i>C21D 8/12</i> <i>H01F 1/147</i>	<i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/14</i> <i>C21D 9/46</i> <i>C21D 6/00</i>		(11) 3 637 060 (51) <i>G01D 5/14</i> <i>H01F 41/02</i>	<i>H01F 1/032</i>	(11) 3 637 859 (51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 12/10</i>
(11) 3 633 678 (51) <i>G11C 16/06</i> <i>G11C 13/00</i>	<i>G11C 11/16</i>		(11) 3 637 097 (51) <i>G01N 27/49</i>	<i>C02F 1/76</i>	(11) 3 637 894 (51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 3 633 742 (51) <i>A61L 2/10</i> <i>H01L 25/16</i> <i>H05B 45/12</i>	<i>C02F 1/32</i> <i>H01L 33/50</i>		(11) 3 637 280 (51) <i>G06F 16/22</i>		(11) 3 637 897 (51) <i>H04W 72/04</i>	
(11) 3 633 742 (51) <i>A61L 2/10</i> <i>H01L 25/16</i> <i>H05B 45/12</i>	<i>C02F 1/32</i> <i>H01L 33/50</i>		(11) 3 637 290 (51) <i>G06F 21/32</i>	<i>H04W 12/06</i>	(11) 3 637 897 (51) <i>H04W 72/04</i>	
(11) 3 633 871 (51) <i>H04B 7/0456</i> <i>H04B 7/10</i>	<i>H04B 7/06</i>		(11) 3 637 295 (51) <i>G06F 21/56</i> <i>G06F 21/55</i> <i>G06N 20/00</i> <i>G06F 16/33</i> <i>G06Q 30/06</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>G06N 7/00</i> <i>G06F 40/30</i> <i>G06K 9/62</i>	(11) 3 639 324 (51) <i>H01Q 21/06</i> <i>H01Q 19/06</i> <i>H01Q 3/44</i> <i>H01Q 3/34</i>	<i>H01Q 15/10</i> <i>H01Q 21/00</i> <i>H01Q 15/00</i>
(11) 3 634 359 (51) <i>A61J 7/04</i> <i>A61F 9/00</i>	<i>B65D 61/00</i> <i>H04Q 9/00</i>		(11) 3 637 415 (51) <i>G10L 19/008</i>		(11) 3 639 563 (51) <i>H04W 36/28</i> <i>H04W 28/08</i>	<i>H04W 76/00</i>
(11) 3 634 807 (51) <i>B60R 1/00</i> <i>G02B 27/01</i> <i>H04N 17/00</i>	<i>H04N 7/18</i> <i>H04N 5/225</i> <i>H04N 5/238</i>		(11) 3 637 596 (51) <i>H02K 5/22</i> <i>H02K 11/33</i>	<i>B62D 5/04</i> <i>H02P 25/22</i>	(11) 3 639 646 (51) <i>A01D 41/14</i>	
(11) 3 635 671 (51) <i>G06Q 30/02</i> <i>G06Q 30/06</i>	<i>G06Q 20/40</i> <i>G06Q 20/12</i>		(11) 3 637 659 (51) <i>H04L 1/18</i>		(11) 3 639 933 (51) <i>B05C 5/02</i> <i>B25J 9/16</i> <i>B25J 19/02</i>	<i>B05C 11/10</i> <i>B25J 11/00</i>
(11) 3 635 941 (51) <i>H04L 29/06</i> <i>G06Q 20/00</i>	<i>G06Q 20/22</i>		(11) 3 637 663 (51) <i>H04L 5/00</i>		(11) 3 640 391 (51) <i>D06F 37/20</i>	<i>D06F 31/00</i>
			(11) 3 637 692 (51) <i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 12/841</i>	(11) 3 641 151 (51) <i>H04B 7/0408</i> <i>H04B 7/0413</i> <i>H04B 7/0452</i>	<i>H04B 7/06</i> <i>H04B 7/08</i>
					(11) 3 641 215 (51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04L 12/40</i>	<i>H04L 9/32</i>

(11) **3 641 223**
(51) *H04L 12/24* *H04W 72/12*

LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 487**
(51) *H04W 88/00* *H04W 88/08*

(11) **2 809 485** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 269** (51) *C07D 489/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12(5)

- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **3 144 835** (51) *G06F 21/32*
(30) 14.05.2014 CN 201410020454

(11) **2 830 867** (51) *B30B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 329 716** (51) *H04W 28/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 388** (51) *C08G 18/48*
(30) 23.03.2015 IT MI20150425

(11) **2 867 776** (51) *G06F 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 330 997** (51) *H01J 37/147*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 987** (51) *G03G 9/09*
(30) 20.07.2018 JP 2018136292

(11) **2 912 949** (51) *A23G 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(11) **3 530 581** (51) *B65D 1/26*
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **2 932 524** (51) *H01J 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 360 709** (51) *B60K 6/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 478** (51) *C08J 5/18*
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **3 066 832** (51) *H04N 19/132*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 372 120** (51) *A61G 7/057*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 838** (51) *H02P 29/02*
(30) 17.08.2018 IN 201811030858

(11) **3 112 358** (51) *C07D 311/82*
(84) AT BE CH CZ DE DK ES FI FR GB
GR IE IS IT LI LU NL PL PT SE SI
SK TR

(11) **3 375 364** (51) *G16H 50/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 514** (51) *C07D 213/75*
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **3 134 482** (51) *C09D 133/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 375 821** (51) *C08L 77/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 606** (51) *H01M 10/0525*
(30) 21.09.2018 CN 201811108529

I.12(6)

- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **1 886 401** (51) *H02K 19/36*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 189 229** (51) *H01F 38/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 376 332** (51) *G05D 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **1 997 351** (51) *H05B 33/08*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **3 204 736** (51) *G01F 23/288*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 376 492** (51) *G09F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 410 956** (51) *A61F 2/91*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR

(11) **3 221 131** (51) *B29C 70/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 144** (51) *G01R 33/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 788 459** (51) *C10L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI

(11) **3 238 291** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 272** (51) *A01H 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 310 925** (51) *G16Z 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 383 006** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 383 916** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 391 493** (51) *H02J*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 394 758** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 398 382** (51) *H04W 52/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 400 633** (51) *H01R 35/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 402 316** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 402 317** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 517** (51) *C08J 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 462** (51) *B60C 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 655** (51) *C08J 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 702** (51) *C08F 279/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 833** (51) *D21F 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 878** (51) *A41B 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 177** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 534** (51) *G01G 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 416 093** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 419 099** (51) *C07C 43/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 419 113** (51) *H01Q 5/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 419 392** (51) *H05K 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 419 898** (51) *B64D 47/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 421 507** (51) *C08F 4/659*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 422 031** (51) *H02M 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 422 247** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 422 248** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 422 405** (51) *H01L 23/495*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 422 407** (51) *H01L 23/544*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 426 909** (51) *F02M 51/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 428 172** (51) *C07F 7/18*
(84) DE FR GB
- (11) **3 431 306** (51) *B60B 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 435 410** (51) *H01L 23/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 435 592** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 888** (51) *H01M 10/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 446 361** (51) *H01Q 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 468** (51) *G07C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 434** (51) *H01M 10/0585*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 614** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 690** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 760** (51) *C08J 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 459 357** (51) **A23K 10/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 641** (51) **B05B 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 640** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 873** (51) **H01M 2/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 882** (51) **H01M 4/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 203** (51) **G01R 33/36**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 466 236** (51) **A01D 34/82**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 467 457** (51) **G01H 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 468 300** (51) **H05B 3/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 469 635** (51) **H01L 31/048**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 471 059** (51) **G06T 11/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 475 088** (51) **G01K 11/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 476 306** (51) **A61B 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 476 462** (51) **B01D 53/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 216** (51) **C07K 16/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 612** (51) **G01R 31/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 111** (51) **H04W 48/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 257** (51) **C12N 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 258** (51) **C12N 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 978** (51) **H01M 10/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 612** (51) **B01J 20/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 863** (51) **C07D 333/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 208** (51) **B66D 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 487 375** (51) **A47L 11/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 489 459** (51) **E21D 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 491 453** (51) **G02C 5/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 493 046** (51) **G06F 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 461** (51) **G06F 3/044**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 989** (51) **A61K 39/145**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 796** (51) **G01M 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 497 929** (51) **H04N 19/167**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 498 375** (51) **B01L 3/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PT SE SI SK TR
- (11) **3 498 383** (51) **B05D 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 499 129** (51) **F24C 15/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 501 434** (51) *A61B 17/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 502 256** (51) *C12N 15/52*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
- (11) **3 503 278** (51) *B32B 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 503 544** (51) *H04N 9/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 504 582** (51) *H04N 13/239*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 504 946** (51) *H05K 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 505 070** (51) *A61B 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 505 454** (51) *B65B 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 506 034** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 506 095** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 506 448** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 506 811** (51) *A47L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 507 687** (51) *G06F 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 508 260** (51) *A63D 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 508 318** (51) *B28C 5/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 510 217** (51) *E04H 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 510 672** (51) *H01R 4/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 511 122** (51) *G01B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 511 286** (51) *B66F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 511 717** (51) *G01N 33/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 511 983** (51) *H01L 27/146*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 512 049** (51) *H01R 13/627*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 512 389** (51) *A47J 36/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 512 553** (51) *A61K 39/395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 512 564** (51) *C12P 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 512 688** (51) *B29C 64/124*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 512 945** (51) *C12N 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 513 789** (51) *A61K 31/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 513 941** (51) *B29C 43/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 514 153** (51) *C07D 403/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 514 252** (51) *C22C 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 514 582** (51) *G02B 5/124*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 514 832** (51) *H01L 27/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 515 016** (51) *H04L 12/24*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 515 502** (51) *A61K 47/64*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 515 616** (51) *B21C 47/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 528** (51) *G06F 13/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 537** (51) *G06F 17/27*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 476** (51) *B66B 7/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 517 670** (51) *D04B 21/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 124** (51) *G06F 17/21*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 366** (51) *H02J 3/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 518 798** (51) *A61B 17/72*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 252** (51) *H04H 20/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 363** (51) *H04L 29/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 793** (51) *A61K 31/473*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 521 337** (51) *C08G 73/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 717** (51) *F24F 11/30*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 269** (51) *H01M 4/139*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 881** (51) *A61K 31/195*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 782** (51) *G06T 11/60*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 798** (51) *G10L 15/22*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 052** (51) *G05B 19/418*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 089** (51) *G06F 9/44*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 652** (51) *A61B 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 488** (51) *B64C 9/22*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 554** (51) *C07D 207/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 564** (51) *C07D 405/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 879** (51) *F21V 3/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 224** (51) *C04B 35/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 545** (51) *F25D 23/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 700** (51) *G06F 11/30*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 866** (51) *H01R 13/66*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 208** (51) *A61B 17/072*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 530 213** (51) *A61B 17/072*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 530 434** (51) **B29C 63/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 531 455** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 531 724** (51) **H04W 84/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 533 212** (51) **H04M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 533 226** (51) **H04N 19/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 533 432** (51) **A61H 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 533 451** (51) **A61K 31/7048**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 533 546** (51) **B23C 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 533 917** (51) **D06F 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 533 989** (51) **F02M 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 534 244** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 534 315** (51) **G06Q 20/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 535 876** (51) **G07C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 536 665** (51) **C01B 32/184**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 536 698** (51) **C07J 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 537 546** (51) **H01R 13/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 537 659** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 537 704** (51) **H04N 5/225**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 537 931** (51) **A47C 1/0355**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 538 222** (51) **A61Q 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 538 232** (51) **A63F 13/85**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 538 303** (51) **B22F 3/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 538 315** (51) **B23K 26/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 538 330** (51) **B26B 19/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 538 386** (51) **B60H 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 538 728** (51) **E05D 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 538 973** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 539 046** (51) **G06F 21/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 539 495** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 539 523** (51) **A61G 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 539 610** (51) **A61N 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 539 902** (51) **B65F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 540 031** (51) **C10J 3/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 540 139** (51) **E03F 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 540 430** (51) *G01N 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 540 601** (51) *G06F 11/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 540 638** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 542 473** (51) *H04B 10/116*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 542 608** (51) *A01B 71/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 542 609** (51) *A01D 41/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 542 610** (51) *A01D 41/127*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 542 615** (51) *A01D 75/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 542 616** (51) *A01F 12/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 542 618** (51) *A01G 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 542 619** (51) *A01G 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 542 634** (51) *A23C 9/142*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 542 635** (51) *A23C 9/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 542 636** (51) *A23C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 542 639** (51) *A23K 10/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 542 641** (51) *A23L 2/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 542 642** (51) *A23L 2/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 542 646** (51) *A23L 29/256*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 542 652** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 542 653** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 542 654** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 542 655** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 542 656** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 542 662** (51) *A44B 19/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 542 668** (51) *A47B 3/091*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 542 671** (51) *A47B 53/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 542 677** (51) *A47C 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 542 678** (51) **A47F 1/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 542 680** (51) **A47J 31/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 542 684** (51) **A47J 37/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 542 685** (51) **A47J 37/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 542 686** (51) **A47J 37/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 542 688** (51) **A47J 43/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 542 689** (51) **A47J 43/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 542 697** (51) **A47L 15/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 542 698** (51) **A47L 23/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 542 699** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 542 701** (51) **A61B 1/005**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MT NL NO
PL PT RO SE SI SK TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 542 707** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 542 709** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 542 720** (51) **A61B 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 542 725** (51) **A61B 8/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 542 726** (51) **A61B 10/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 542 727** (51) **A61B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 542 730** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 542 732** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 542 733** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 542 734** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 542 735** (51) **A61B 17/072**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 542 743** (51) **A61B 17/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 542 745** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 542 756** (51) **A61F 2/12**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MT NL NO
PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 542 758** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 542 761** (51) **A61F 2/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 542 766** (51) **A61F 13/532**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 542 767** (51) **A61G 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 542 780** (51) **A61K 8/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 542 790** (51) **A61K 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 542 791** (51) **A61K 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 542 801** (51) **A61K 31/5025**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 542 805** (51) **A61K 35/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 542 809** (51) **A61K 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 542 813** (51) **A61K 38/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 542 816** (51) **A61K 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 542 820** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 542 825** (51) **A61K 48/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 542 832** (51) **A61L 31/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 542 838** (51) **A61M 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 542 840** (51) **A61M 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 542 843** (51) **A61M 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 542 846** (51) **A61M 16/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 542 850** (51) **A61M 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 542 861** (51) **A61P 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 542 864** (51) **A61Q 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 542 865** (51) **A61Q 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 542 877** (51) **A63F 13/5258**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 542 878** (51) **A63G 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 542 895** (51) **B01J 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 542 901** (51) **B01J 41/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 542 902** (51) **B01J 41/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 542 905** (51) **B05B 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 542 915** (51) **B21B 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 542 918** (51) **B21D 22/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 542 925** (51) **B22F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 542 927** (51) **B22F 3/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 542 933** (51) **B23B 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 542 936** (51) **B23C 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 542 940** (51) **B23G 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 542 943** (51) **B23K 9/095**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 542 946** (51) **B23K 20/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 542 948** (51) **B23K 35/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 542 950** (51) **B23P 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 542 951** (51) **B23Q 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 542 962** (51) **B25B 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 542 970** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 542 972** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 542 975** (51) **B26B 19/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 542 978** (51) **B26D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 542 985** (51) **B29C 49/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 542 986** (51) **B29C 49/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 542 987** (51) **B29C 49/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 542 990** (51) **B29C 64/106**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 542 996** (51) **B29C 65/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 542 997** (51) **B29C 65/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 013** (51) **B41F 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 019** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 023** (51) **B41J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 024** (51) **B41J 11/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 026** (51) **B41J 29/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 029** (51) **B41M 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 039** (51) **B60C 11/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 046** (51) **B60H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 058** (51) *B60K 17/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 059** (51) *B60K 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 060** (51) *B60K 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 062** (51) *B60L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 067** (51) *B60N 2/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 071** (51) *B60R 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 081** (51) *B60W 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 083** (51) *B61L 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 087** (51) *B62D 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 089** (51) *B62D 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 096** (51) *B62D 53/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 099** (51) *B62J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 105** (51) *B62M 6/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 111** (51) *B64C 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 543 115** (51) *B64C 13/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 116** (51) *B64C 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 543 118** (51) *B64C 25/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 120** (51) *B64C 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 543 121** (51) *B64D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 122** (51) *B64D 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 123** (51) *B64D 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 124** (51) *B64D 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 130** (51) *B64D 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 139** (51) *B64D 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 543 140** (51) *B64D 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 543 144** (51) **B64D 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 145** (51) **B64D 47/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 155** (51) **B65C 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 156** (51) **B65D 5/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 543 164** (51) **B65D 43/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 173** (51) **B65D 88/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 543 178** (51) **B65G 17/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 179** (51) **B65G 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 543 188** (51) **B65H 83/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 543 193** (51) **B66B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 196** (51) **B66C 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 543 200** (51) **B66F 9/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 206** (51) **B67D 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 216** (51) **C03B 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 543 217** (51) **C03B 37/014**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 224** (51) **C05D 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 226** (51) **C07C 235/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 543 230** (51) **C07D 401/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 244** (51) **C07D 493/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 253** (51) **C07K 14/73**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 543 286** (51) **C08K 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 291** (51) **C08L 71/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 298** (51) **C09D 11/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 300** (51) **C09D 11/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 301** (51) **C09D 11/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 305** (51) **C09J 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 308** (51) **C09J 153/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 543 321** (51) *C10M 145/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 324** (51) *C11B 1/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 543 326** (51) *C11D 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 339** (51) *C12N 15/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 543 344** (51) *C12P 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 350** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 543 354** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 543 356** (51) *C12Q 1/6809*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 543 363** (51) *C21D 9/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 368** (51) *C22C 38/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 375** (51) *C25B 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 380** (51) *D01D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 391** (51) *D06F 39/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 392** (51) *D06F 53/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 396** (51) *D06M 13/342*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 397** (51) *D06N 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 398** (51) *D06P 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 405** (51) *E02D 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 411** (51) *E03C 1/084*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 412** (51) *E03D 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 414** (51) *E04B 1/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 416** (51) *E04B 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 418** (51) *E04C 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 429** (51) *E04G 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 431** (51) *E04G 21/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 433** (51) *E05B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 434** (51) *E05B 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 543 438** (51) *E05B 17/22*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 543 439** (51) *E05B 17/22*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 543 440** (51) *E05B 17/22*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 543 441** (51) *E05B 37/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 543 446** (51) *E05F 15/63*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 543 454** (51) *E06B 9/17*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 543 457** (51) *E21B 47/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 543 461** (51) *F01D 5/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 543 462** (51) *F01D 5/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 543 464** (51) *F01D 5/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 543 465** (51) *F01D 5/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 543 466** (51) *F01D 5/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 543 467** (51) *F01D 5/28*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 543 469** (51) *F01D 11/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 543 470** (51) *F01D 11/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 543 471** (51) *F01D 11/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 477** (51) *F01D 25/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 543 479** (51) *F01D 25/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 543 494** (51) *F01N 3/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 543 505** (51) *F02C 6/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 543 508** (51) *F02C 7/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 543 509** (51) *F02C 7/24*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 543 510** (51) *F02C 7/24*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 543 511** (51) *F02C 7/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 543 512** (51) *F02C 7/36*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 513** (51) *F02D 35/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 514** (51) *F02D 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 516** (51) *F02K 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 520** (51) *F02M 61/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 521** (51) *F03D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 523** (51) *F03D 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 537** (51) *F04D 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 539** (51) *F04D 29/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 548** (51) *F16B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 551** (51) *F16B 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 554** (51) *F16D 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 555** (51) *F16D 13/75*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 566** (51) *F16J 15/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 572** (51) *F16K 31/385*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 580** (51) *F16L 53/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 582** (51) *F16L 55/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 583** (51) *F16L 55/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 587** (51) *F16M 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 595** (51) *F21S 41/148*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 601** (51) *F21V 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 602** (51) *F21V 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 604** (51) *F21V 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 606** (51) *F21V 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 607** (51) *F23G 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 609** (51) *F23R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 610** (51) *F23R 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 611** (51) *F24C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 612** (51) *F24C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 616** (51) *F25B 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 627** (51) *F25B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 629** (51) *F25B 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 633** (51) *F26B 3/34*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 543 643** (51) *G01B 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 543 646** (51) *G01B 11/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 648** (51) *G01C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 649** (51) *G01C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 655** (51) *G01D 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 661** (51) *G01G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 666** (51) *G01J 3/453*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 543 669** (51) *G01L 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 543 675** (51) *G01M 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 677** (51) *G01N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 687** (51) *G01N 29/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 691** (51) *G01N 33/487*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 543 702** (51) *G01N 33/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 703** (51) *G01N 33/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 543 714** (51) *G01R 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 726** (51) *G01R 33/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 728** (51) *G01S 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 738** (51) *G01S 13/93*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 739** (51) *G01S 13/93*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 771** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 773** (51) *G02F 1/1335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 776** (51) *G02F 1/13357*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 786** (51) *G03B 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 543 789** (51) *G03F 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 793** (51) *G03G 21/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 796** (51) *G04B 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 797** (51) *G04B 17/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 798** (51) *G04B 19/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 799** (51) *G04B 19/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 800** (51) *G04B 19/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 801** (51) *G04B 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 805** (51) *G05B 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 806** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 813** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 815** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 817** (51) *G05D 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 821** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 835** (51) *G06F 3/048*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 837** (51) *G06F 3/0484*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 839** (51) *G06F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 840** (51) *G06F 3/147*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 841** (51) *G06F 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 543 855** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 856** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 859** (51) *G06F 11/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 543 863** (51) *G06F 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 866** (51) **G06F 16/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 868** (51) **G06F 16/332**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 870** (51) **G06F 16/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 872** (51) **G06F 16/9535**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 883** (51) **G06F 21/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 886** (51) **G06F 21/57**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 887** (51) **G06F 21/57**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 890** (51) **G06F 21/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 891** (51) **G06F 21/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 892** (51) **G06F 21/77**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 893** (51) **G06F 21/80**
(84) DE ES FR GB IT NL

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 902** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 903** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 907** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 909** (51) **G06K 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 917** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 920** (51) **G06Q 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 925** (51) **G06Q 10/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 927** (51) **G06Q 10/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 928** (51) **G06Q 10/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 944** (51) **G06Q 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 953** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 954** (51) **G06T 7/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 956** (51) **G06T 13/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 964** (51) **G07C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 543 965** (51) **G07C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 543 972** (51) *G07F 11/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 973** (51) *G07F 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 543 979** (51) *G08B 13/196*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 543 985** (51) *G09B 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 989** (51) *G09F 9/302*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 991** (51) *G09G 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 997** (51) *G10D 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 000** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 001** (51) *G10L 15/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 005** (51) *G10L 19/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 006** (51) *G10L 19/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 544 011** (51) *G11B 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 544 012** (51) *G11B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 013** (51) *G11C 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 018** (51) *G16H 40/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 544 020** (51) *G16H 50/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 022** (51) *G21C 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 025** (51) *H01B 3/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 028** (51) *H01B 17/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 031** (51) *H01F 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 032** (51) *H01F 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 044** (51) *H01J 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 051** (51) *H01L 23/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 054** (51) *H01L 23/522*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 055** (51) *H01L 23/525*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 062** (51) *H01L 31/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 090** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 544 101** (51) *H01M 8/04537*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 113** (51) **H01P 1/208**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 114** (51) **H01Q 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 115** (51) **H01Q 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 117** (51) **H01Q 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 544 122** (51) **H01R 12/77**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 127** (51) **H01R 13/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 131** (51) **H02G 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 132** (51) **H02G 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 137** (51) **H02J 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 141** (51) **H02J 3/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 142** (51) **H02J 3/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 153** (51) **H02K 3/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 156** (51) **H02K 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 157** (51) **H02K 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 164** (51) **H02M 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 166** (51) **H02M 3/335**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 168** (51) **H02M 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 176** (51) **H02S 40/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 544 178** (51) **H03F 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 180** (51) **H03F 3/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 185** (51) **H03M 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 194** (51) **H04B 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 197** (51) **H04B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 211** (51) **H04J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 544 214** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 544 217** (51) **H04L 5/00**
(84) DE FR GB
- (11) **3 544 225** (51) **H04L 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 226** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 228** (51) *H04L 12/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 231** (51) *H04L 12/18*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 544 235** (51) *H04L 12/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 236** (51) *H04L 12/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 239** (51) *H04L 12/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 242** (51) *H04L 12/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 243** (51) *H04L 12/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 244** (51) *H04L 12/721*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 252** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 257** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 258** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 263** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 275** (51) *H04M 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 544 281** (51) *H04N 1/407*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 285** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 286** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 295** (51) *H04N 9/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 311** (51) *H04R 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 544 312** (51) *H04R 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 313** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 315** (51) *H04R 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 317** (51) *H04R 19/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 544 327** (51) *H04L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 544 336** (51) *H04W 48/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 544 360** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 544 385** (51) *H05B 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 544 389** (51) *H05F 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 544 876** (51) *B61J 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 337** (51) *G01S 17/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 439** (51) *G06F 17/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 517** (51) *G10H 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 549** (51) *H01L 23/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 579** (51) *H01M 8/0276*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 630** (51) *H04B 10/2507*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 658** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 663** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 780** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 790** (51) *A45D 40/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 545 850** (51) *A61B 8/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 545 858** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 545 870** (51) *A61B 17/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 545 871** (51) *A61B 17/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 545 872** (51) *A61B 17/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 545 873** (51) *A61B 17/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 545 874** (51) *A61B 17/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 545 875** (51) *A61B 17/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 545 876** (51) *A61B 17/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 545 877** (51) *A61B 17/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 545 882** (51) *A61B 17/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 545 920** (51) *A61F 9/01*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 545 924** (51) *A61F 13/496*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 545 977** (51) *A61K 47/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 545 999** (51) *A61M 13/00*
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB
GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **3 546 003** (51) *A61M 16/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 546 014** (51) *A61M 25/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 546 015** (51) *A61M 25/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 546 016** (51) **A61M 25/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 546 045** (51) **B01D 35/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 546 048** (51) **B01D 46/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 546 058** (51) **B01F 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 546 073** (51) **B06B 1/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 546 130** (51) **B25C 1/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 546 137** (51) **B25J 9/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 546 179** (51) **B29C 45/76**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 546 194** (51) **B29C 49/42**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 546 223** (51) **B41J 2/175**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 546 227** (51) **B41J 2/175**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 546 257** (51) **B60H 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 546 260** (51) **B60J 7/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 546 262** (51) **B60K 1/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 546 268** (51) **B60K 17/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 546 293** (51) **B60R 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 546 299** (51) **B60R 21/206**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 546 300** (51) **B60R 21/233**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 546 305** (51) **B60T 3/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 546 306** (51) **B60T 7/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 546 314** (51) **B61L 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 546 315** (51) **B62B 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 546 380** (51) **B65B 43/46**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 546 381** (51) **B65B 53/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 546 383** (51) **B65B 67/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 546 385** (51) **B65C 3/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 546 407** (51) **B66B 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 546 416** (51) **B66F 9/065**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 546 420** (51) **B66F 9/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 546 452** (51) **C07D 239/48**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 546 524** (51) **C08L 83/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 546 565** (51) **C12M 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 546 630** (51) **D04B 15/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 546 647** (51) **E01B 7/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 546 652** (51) **E01H 4/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 546 667** (51) **E04B 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 546 691** (51) **E06C 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 546 694** (51) **E21B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 546 705** (51) **F01D 17/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 546 721** (51) **F02B 67/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 546 747** (51) **F04B 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 546 752** (51) **F04C 2/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 546 766** (51) **F16B 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 546 769** (51) **F16B 21/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 546 814** (51) **F16L 37/098**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 546 854** (51) **F25B 47/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 546 861** (51) **F25D 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 546 881** (51) **F42B 12/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 546 888** (51) **G01C 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 546 893** (51) **G01D 5/244**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 546 900** (51) **G01G 21/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 546 933** (51) **G01N 29/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 546 967** (51) *G01R 33/3415*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 547 001** (51) *G02B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 547 020** (51) *G02F 1/1345*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 547 026** (51) *G03F 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 547 040** (51) *G04B 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 547 047** (51) *G05B 13/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **3 547 063** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 547 093** (51) *G06F 3/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 547 097** (51) *G06F 3/0482*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 547 125** (51) *G06F 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 547 143** (51) *G06F 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 547 158** (51) *G06F 16/958*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 547 222** (51) *G06K 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 547 241** (51) *G06Q 20/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 547 264** (51) *G06T 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 547 275** (51) *G08B 13/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 547 291** (51) *G09B 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 547 298** (51) *G09B 23/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 547 324** (51) *G16H 20/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 547 337** (51) *H01F 27/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 547 361** (51) *H01L 23/498*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 547 443** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 547 455** (51) *H01R 4/2429*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 547 466** (51) *H01R 31/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 547 475** (51) *H02H 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 547 482** (51) *H02J 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 547 517** (51) *H02M 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 547 526** (51) *H02M 7/483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 547 593** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 547 595** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 547 609** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 547 618** (51) *H04L 12/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 547 621** (51) *H04L 12/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 547 631** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 547 633** (51) *H04L 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 547 654** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 547 722** (51) *H04W 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 547 726** (51) *H04W 4/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 547 729** (51) *H04W 8/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 547 731** (51) *H04W 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 547 764** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 547 788** (51) *H04W 76/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 547 814** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 547 865** (51) *A43B 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 547 977** (51) *A61F 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 548 743** (51) *F03D 80/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 548 971** (51) *G03F 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 549 301** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 549 362** (51) *H04W 8/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 549 423** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 549 447** (51) *A21C 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 549 474** (51) *A43C 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 549 484** (51) *A46B 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 549 495** (51) *A47J 41/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 549 526** (51) *A61B 6/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 549 537** (51) *A61B 17/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 549 622** (51) *A61M 1/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 549 628** (51) *A61M 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 549 633** (51) *A61M 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 549 636** (51) *A61N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 549 791** (51) *B60C 11/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 549 792** (51) *B60C 11/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 549 793** (51) *B60C 11/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 549 876** (51) *B65B 13/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 549 880** (51) *B65C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 549 923** (51) *C04B 35/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 549 983** (51) *C08L 51/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 550 045** (51) *C22C 19/05*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 550 076** (51) *E01D 19/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 550 100** (51) *E05D 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 550 158** (51) *F16B 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 550 202** (51) *F21S 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 550 256** (51) *G01B 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 550 268** (51) *G01C 21/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 550 306** (51) *G01N 33/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- MA
- (11) **3 550 348** (51) *G02B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 550 407** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 550 427** (51) *G06F 8/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 550 445** (51) *G06F 16/2455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 550 449** (51) *G06F 17/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 550 457** (51) *G06F 17/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 550 556** (51) *G10K 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 550 569** (51) *G16H 20/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 550 573** (51) *G21F 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 550 669** (51) *H01R 12/71*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 550 702** (51) *H02K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 550 748** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 550 752** (51) *H04L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 550 753** (51) *H04L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 550 754** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 550 761** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 550 801** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 550 871** (51) *H04W 24/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 550 891** (51) *H04W 48/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 550 902** (51) *H04W 68/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 550 913** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 550 914** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 550 929** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 551 130** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 551 594** (51) *C04B 35/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 551 730** (51) *C10G 53/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 551 731** (51) *C10G 53/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 551 881** (51) *F03D 80/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 552 258** (51) *H01M 2/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 552 360** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 552 513** (51) *A45D 26/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 552 558** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 552 787** (51) *B27N 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 552 791** (51) *B29C 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 552 808** (51) *B29C 70/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 552 845** (51) *B60C 11/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 552 856** (51) *B60K 6/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 552 924** (51) *B62D 7/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 552 940** (51) *B62K 21/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 552 959** (51) *B64C 23/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 552 982** (51) *B65D 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 056** (51) *C07D 401/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 057** (51) *C07D 401/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 083** (51) *C07K 16/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 116** (51) *C08J 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 305** (51) *F03B 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 311** (51) *F03D 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 321** (51) *F04D 29/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 345** (51) *F16H 57/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 363** (51) *F16L 37/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 412** (51) *F24H 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 419** (51) *F25B 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 426** (51) *F25B 49/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 478** (51) *G01G 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 488** (51) *G01M 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 516** (51) *G01N 33/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 551** (51) *G01S 7/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 552** (51) *G01S 7/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 559** (51) *G01S 13/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 564** (51) *G01S 17/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 583** (51) *G02B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 658** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 693** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 697** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 751** (51) *G06T 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 790** (51) *G21C 17/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 553 802** (51) **H01F 41/073**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 803** (51) **H01H 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 805** (51) **H01H 3/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 847** (51) **H01M 2/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 877** (51) **H01M 10/6556**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 895** (51) **H01R 13/629**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 898** (51) **H01R 25/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 965** (51) **H04B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 974** (51) **H04B 10/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 979** (51) **H04J 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 982** (51) **H03M 13/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 983** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 984** (51) **H03M 13/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 985** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 986** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 987** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 990** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 991** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 554 024** (51) **H04L 12/851**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 554 121** (51) **H04W 24/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 554 151** (51) **H04W 52/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 554 167** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 554 168** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 554 184** (51) **H04W 88/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 554 192** (51) **H05B 6/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 554 201** (51) **H05K 3/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 554 208** (51) **H05K 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 554 350** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 554 531** (51) **A61K 38/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 554 733** (51) **B21D 51/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 555 695** (51) **G02C 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 555 820** (51) **G06Q 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 555 884** (51) **G10L 15/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 555 894** (51) **H01R 13/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 555 913** (51) *H01L 23/373*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 556 214** (51) *A01N 59/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 556 271** (51) *A47J 47/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 556 310** (51) *A61B 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 556 315** (51) *A61B 34/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 556 376** (51) *A61K 36/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 556 377** (51) *A61K 38/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 556 419** (51) *A61M 16/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 556 423** (51) *A61M 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 556 424** (51) *A61M 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 556 453** (51) *B01D 53/94*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 556 548** (51) *B31F 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 556 575** (51) *B60C 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 556 594** (51) *B60L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 556 599** (51) *B60L 53/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 556 637** (51) *B61L 29/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 556 695** (51) *B65H 31/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 556 703** (51) *B66B 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 556 790** (51) *C08G 18/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 556 813** (51) *C08K 5/098*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 556 834** (51) *C11D 1/75*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD _____
- (11) **3 556 842** (51) *C12M 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 556 879** (51) *C22C 38/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 556 880** (51) *C22C 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 556 919** (51) *D01H 15/013*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 556 920** (51) *D03J 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 556 921** (51) *D04B 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 557 056** (51) *F04B 39/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

- (11) **3 557 123** (51) *F21S 8/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 557 124** (51) *F21V 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 557 174** (51) *F28D 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 557 315** (51) *G02F 1/1333*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 557 382** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 557 431** (51) *G06F 13/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 557 451** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 557 463** (51) *G06F 21/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 557 495** (51) *G06Q 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 557 519** (51) *G06Q 50/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 557 585** (51) *G16H 20/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 557 609** (51) *H01L 21/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 557 698** (51) *H01R 12/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 557 716** (51) *B60L 53/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 557 729** (51) *H02J 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 557 755** (51) *H02P 6/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 557 793** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 557 808** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 557 816** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 557 836** (51) *H04W 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 557 840** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 557 847** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 557 855** (51) *H04N 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 557 865** (51) *H04N 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 557 915** (51) *H04W 48/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 557 919** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 557 962** (51) *H05K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 558 044** (51) *A42B 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 558 045** (51) *A42B 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 558 125** (51) *A61B 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 559 733** (51) *G02F 1/1335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 559 796** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 559 823** (51) *G06F 17/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 559 870** (51) *G06N 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 560 100** (51) *H03F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 560 178** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 560 187** (51) *H04N 5/262*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 560 288** (51) *F24C 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 560 420** (51) *A61B 5/0215*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 560 421** (51) *A61B 5/0402*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 560 429** (51) *A61B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 560 442** (51) *A61B 17/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 560 467** (51) *A61F 13/514*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 560 536** (51) *A61M 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 560 543** (51) *A61M 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 560 564** (51) *A63F 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 560 572** (51) *B01D 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 560 589** (51) *B01J 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 560 598** (51) *B02C 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 560 603** (51) *B05B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 560 608** (51) *B05C 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 560 650** (51) *B23K 26/342*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 560 706** (51) *B05D 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 560 749** (51) *H02J 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 560 756** (51) *B60P 3/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 560 860** (51) *B65G 15/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 560 879** (51) *B66B 13/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 560 907** (51) *C05C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 561 039** (51) *C12M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 561 151** (51) *C23C 22/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 561 199** (51) *E04G 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 561 213** (51) *E06B 3/667*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 561 228** (51) *F01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 561 257** (51) *F02B 33/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 561 280** (51) *F02M 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 561 292** (51) *F03D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 561 447** (51) *G01B 11/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 561 582** (51) *G02F 1/1335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 561 621** (51) *G05B 19/414*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 561 643** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 561 667** (51) *G06F 9/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 561 672** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 561 676** (51) *G06F 11/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 561 684** (51) *G06F 13/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 561 698** (51) *G06F 16/903*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 561 767** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 561 774** (51) *G06T 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 561 842** (51) *H01H 33/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 561 895** (51) *H01L 51/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 561 947** (51) *H01P 1/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 561 965** (51) *H01R 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 561 973** (51) *H01T 2/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 562 035** (51) *H03F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 562 054** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 055** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 071** (51) *H03M 13/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 072** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 076** (51) *H04L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 093** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 097** (51) *H04L 12/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 098** (51) *H04L 12/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 106** (51) *H04L 12/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 562 108** (51) *H04L 12/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 562 116** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 562 119** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 562 190** (51) *H04W 16/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 562 191** (51) *H04W 16/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 562 194** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 562 207** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 562 221** (51) *H04W 52/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 562 233** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 562 235** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 562 236** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 562 239** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 562 240** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 562 258** (51) *H04W 76/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 562 260** (51) *H04W 84/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 562 261** (51) *H04W 88/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 563 223** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 563 383** (51) *G16H 50/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 563 486** (51) *H04B 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 563 532** (51) *H04L 12/801*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 563 537** (51) *H04L 27/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 563 539** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 563 569** (51) *H04N 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 563 587** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 563 600** (51) *H04W 16/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 563 617** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 563 648** (51) *H05K 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 563 763** (51) *A61B 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 563 769** (51) *A61B 8/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 564 015** (51) *B29C 65/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 564 088** (51) *B61C 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 564 153** (51) *B65D 81/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 564 175** (51) *B66B 13/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 564 320** (51) *C08L 91/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 564 349** (51) *C11D 3/24*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 564 354** (51) *C12L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 564 533** (51) *F04C 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 565** (51) *F16L 3/233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 564 652** (51) *G01S 17/95*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 690** (51) *G01R 31/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 691** (51) *G01R 31/3183*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 707** (51) *G01S 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 564 746** (51) *G03B 9/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 802** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 805** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 808** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 816** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 829** (51) *G06F 16/242*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 564 839** (51) *G06F 21/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 842** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 876** (51) *G06Q 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 564 886** (51) *G06Q 20/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 005** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 565 012** (51) *H01L 33/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 565 056** (51) *H01P 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 077** (51) *H02J 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 565 128** (51) *H04B 1/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 130** (51) *H04B 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 133** (51) *H04B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 134** (51) *H04B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 155** (51) *H04L 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 158** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 163** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 166** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 167** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 168** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 172** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 565 178** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 182** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 194** (51) *H04L 12/721*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 210** (51) *H04W 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 217** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 243** (51) *G11B 27/031*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 283** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 305** (51) *H04W 28/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 309** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 320** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 324** (51) *H04W 52/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 565 328** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 343** (51) *H04W 72/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 344** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 345** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 347** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 348** (51) *H04J 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 357** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 358** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 366** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 378** (51) *H04W 88/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 900** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 010** (51) *F24S 80/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 120** (51) *G06F 3/0485*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 161** (51) *G06F 21/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 229** (51) *G10L 21/0232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 290** (51) *H02M 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 352** (51) *H04L 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 497** (51) *H04W 48/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 503** (51) *H04W 48/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 505** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 510** (51) *H04W 68/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 812** (51) *B25B 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 566 927** (51) *B61L 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 566 957** (51) *B65B 13/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 567 166** (51) *E02F 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 567 277** (51) *F16H 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 567 309** (51) *F21S 45/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 567 416** (51) *G02B 27/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 475** (51) *G06F 9/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 567 538** (51) *G06Q 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 567 632** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 721** (51) *H03F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 735** (51) *H04B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 743** (51) *H04B 7/0456*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 756** (51) *H04B 10/69*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 766** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 770** (51) *H04L 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 771** (51) *H04L 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 772** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 802** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 803** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 811** (51) *G06F 17/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 812** (51) *H04L 12/721*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 825** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 826** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 827** (51) *G06Q 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 829** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 834** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 876** (51) *H04W 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 883** (51) *H04W 4/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 887** (51) *H04W 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 892** (51) *H04W 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 909** (51) *H04W 28/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 913** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 927** (51) *H04W 48/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 938** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 951** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 954** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 955** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 973** (51) *H04W 76/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 568 887** (51) *H01S 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 568 961** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 569 001** (51) *H04S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 569 114** (51) *A47J 31/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 569 132** (51) *A47L 13/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 569 155** (51) *A61B 8/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 569 174** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 569 175** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 569 201** (51) *A61F 2/95*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 569 323** (51) *B21D 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 569 537** (51) *B65H 54/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 569 674** (51) *C09K 8/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 569 733** (51) *C23C 16/513*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 569 877** (51) *F16B 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 569 939** (51) *F24F 1/0014*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 569 943** (51) *F24F 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 569 989** (51) *G01F 1/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 569 998** (51) *G01M 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 570 017** (51) *G01N 25/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 570 130** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 570 153** (51) *G06F 3/046*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 570 160** (51) *G06F 8/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 570 229** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 570 231** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 570 232** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 570 302** (51) *H01F 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 570 326** (51) **H01L 27/146**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 570 345** (51) **H01M 2/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 570 378** (51) **H01R 4/2433**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 570 379** (51) **H01R 12/77**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 570 388** (51) **H01R 13/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 570 490** (51) **G06Q 10/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 570 513** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 570 524** (51) **H04L 29/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 570 552** (51) **H04N 21/422**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 570 574** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 570 617** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 570 623** (51) **H04W 74/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 570 641** (51) **H05B 33/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 570 654** (51) **A01C 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 570 655** (51) **A01C 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 570 657** (51) **A01G 9/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 570 658** (51) **A01G 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 570 659** (51) **A01G 9/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 570 661** (51) **A01G 18/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 570 663** (51) **A01G 27/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 570 665** (51) **A01K 63/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 570 666** (51) **A01K 63/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 570 667** (51) **A01K 67/027**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 570 669** (51) **A01N 43/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 570 679** (51) **A23G 3/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 570 680** (51) **A23G 3/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 570 681** (51) **A23G 9/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 570 685** (51) **A23L 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 570 689** (51) **A23L 33/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 570 690** (51) **A23L 33/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 570 692** (51) **A24F 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 570 693** (51) **A41B 13/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 571 357** (51) *E04B 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 571 360** (51) *E04B 1/94*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 571 364** (51) *E05B 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 571 368** (51) *E05F 15/643*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 571 374** (51) *E21B 43/1185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 571 375** (51) *E21B 43/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 571 376** (51) *E21B 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 571 377** (51) *E21B 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 571 378** (51) *E21B 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 571 386** (51) *F02M 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 571 388** (51) *F02N 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 571 393** (51) *F03D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 571 397** (51) *F03D 80/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 571 405** (51) *F04B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 571 407** (51) *F04C 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 571 409** (51) *F04C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 571 410** (51) *F04C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 571 414** (51) *F04D 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 571 427** (51) *F16H 47/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 571 428** (51) *F16H 61/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 571 432** (51) *F16K 31/126*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 571 435** (51) *F16M 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 571 437** (51) *F21S 43/241*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 571 444** (51) *F24C 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 571 454** (51) *F25J 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 571 456** (51) *F28D 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- TN
- (11) **3 571 458** (51) *F41G 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 571 459** (51) *F41H 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 571 467** (51) *G01C 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 571 471** (51) *G01C 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 571 472** (51) *G01C 21/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 571 474** (51) *G01D 5/245*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 571 475** (51) *G01D 5/353*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 571 479** (51) *G01J 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 571 483** (51) *G01L 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 571 486** (51) *G01M 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 571 488** (51) *G01N 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 066** (51) **A61K 8/895**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 067** (51) **A61K 8/92**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 075** (51) **A61K 9/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 082** (51) **A61K 31/4709**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 087** (51) **A61K 31/702**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 088** (51) **A61K 36/258**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 090** (51) **A61K 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 110** (51) **A61M 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 120** (51) **A61M 39/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 122** (51) **A61N 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 126** (51) **A61Q 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 142** (51) **B01D 53/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 148** (51) **B01J 20/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 166** (51) **B22F 3/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 181** (51) **B23K 26/146**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 189** (51) **B25C 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 572 190** (51) **B25F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 572 191** (51) **B25F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 572 194** (51) **B25J 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 225** (51) **B32B 5/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 232** (51) **B41F 16/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 244** (51) **B60C 11/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 572 255** (51) **B60H 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 265** (51) **B60K 15/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 268** (51) **B60L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 278** (51) **B60Q 1/076**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 285** (51) **B60R 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 286** (51) **B60R 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 302** (51) **B62D 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 306** (51) **B62D 25/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 307** (51) **B62D 25/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 310** (51) **B62D 55/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 311** (51) **B62J 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 316** (51) **B63H 23/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 336** (51) **B64G 1/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 572 340** (51) **B65D 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 347** (51) **B65D 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 374** (51) **C01B 25/455**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 390** (51) **C05F 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 399** (51) **C07C 323/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 401** (51) **C07D 217/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 402** (51) **C07D 231/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 403** (51) **C07D 235/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 407** (51) **C07D 261/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 409** (51) **C07D 401/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 412** (51) **C07D 471/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 413** (51) **C07D 471/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 414** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 415** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 418** (51) **C07J 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 426** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 427** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 429** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 435** (51) **C08B 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 436** (51) **C08B 30/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 437** (51) **C08C 19/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 438** (51) **C08F 2/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 439** (51) **C08F 2/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 463** (51) **C08L 69/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 572 465** (51) **C08L 77/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 467** (51) **C08L 101/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 471** (51) **C09D 11/328**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 472** (51) **C09D 123/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 478** (51) **C09J 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 486** (51) **C10M 145/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 502** (51) **C12N 5/0783**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 514** (51) **C12N 15/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 520** (51) **C12P 19/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 521** (51) **C12P 19/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 561** (51) **C30B 29/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 570** (51) **D04B 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 572 580** (51) **D06N 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 593** (51) **E03C 1/084**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 609** (51) **E06B 9/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 612** (51) **E21B 17/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 572 664** (51) **F02M 59/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 667** (51) **F04B 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 691** (51) **F16H 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 725** (51) **F21V 7/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 734** (51) **F24F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 743** (51) **F25B 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 748** (51) **F25D 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 751** (51) **F28D 7/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 756** (51) **F28F 1/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 757** (51) **F28F 1/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 763** (51) **F42D 1/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 784** (51) **G01M 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 795** (51) **G01N 21/3504**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 810** (51) **G01N 33/569**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 816** (51) **G01N 35/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 817** (51) **G01N 35/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 856** (51) **G02B 6/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 859** (51) **G02B 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 863** (51) **G02B 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 864** (51) **G02B 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 867** (51) **G02F 1/1335**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 869** (51) **G02F 1/1337**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 871** (51) **G03B 17/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 897** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 928** (51) **G06F 3/147**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 937** (51) **G06F 9/455**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 572 974** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 004** (51) **G06Q 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 006** (51) **G06Q 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 008** (51) **G06Q 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 013** (51) **G06Q 50/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 035** (51) **G08G 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 039** (51) **G09C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 040** (51) **G09C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 047** (51) *G09G 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 062** (51) *G11B 33/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 069** (51) *G16H 30/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 573 083** (51) *H01G 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 090** (51) *H01L 21/304*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 093** (51) *H01L 21/673*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 100** (51) *H01L 25/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 115** (51) *H01L 35/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 118** (51) *H01L 51/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 126** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 138** (51) *H01M 2/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 140** (51) *H01M 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 155** (51) *H01M 4/525*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 163** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 172** (51) *H01M 10/615*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 573 175** (51) *H01M 10/637*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 573 177** (51) *H01P 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 178** (51) *H01Q 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 573 183** (51) *H01Q 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 192** (51) *H01R 4/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 193** (51) *H01R 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 194** (51) *H01R 13/631*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 206** (51) *H02G 7/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 209** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 214** (51) *H02J 50/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 219** (51) *H02K 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 221** (51) *H02K 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 246** (51) *H04B 1/3877*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 247** (51) *H04B 1/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 262** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 263** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 269** (51) *H04L 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 273** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 274** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 318** (51) *H04N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 574 937** (51) *A61M 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 574 939** (51) *A61M 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 574 949** (51) *A61M 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 574 965** (51) *A63F 13/795*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 574 974** (51) *B01D 46/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 574 975** (51) *B01D 53/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 574 992** (51) *B01J 20/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 025** (51) *B23K 9/073*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 027** (51) *B23K 9/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 029** (51) *B23K 26/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 046** (51) *B25J 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 055** (51) *B28D 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 056** (51) *B29C 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 575 074** (51) *B32B 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 076** (51) *B32B 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 575 088** (51) *B32B 27/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 092** (51) *B41J 3/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 575 104** (51) *B43L 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 129** (51) *B60L 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 132** (51) *B60L 9/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 133** (51) *B60L 9/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 141** (51) *B60N 2/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 143** (51) *B60N 2/427*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 145** (51) *B60N 2/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 146** (51) *B60N 2/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 163** (51) *B60W 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 200** (51) *B63H 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 224** (51) *B64G 1/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 575 229** (51) *B65D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 241** (51) *B65D 85/804*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN _____
- (11) **3 575 247** (51) *B65G 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 575 273** (51) *C03C 27/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 285** (51) *C07D 209/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 286** (51) *C07D 211/84*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 289** (51) *C07D 295/088*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- (11) **3 575 449** (51) *C25D 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 487** (51) *D06M 15/564*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 521** (51) *E05B 77/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 526** (51) *E05B 85/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 589** (51) *F02M 26/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 594** (51) *F03B 13/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 631** (51) *F16G 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 640** (51) *F16J 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 647** (51) *F16K 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 649** (51) *F16K 11/085*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 663** (51) *F16L 47/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 575 685** (51) *F22B 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 694** (51) *F24C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 696** (51) *F24F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 701** (51) *F24F 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 706** (51) *F24S 70/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 708** (51) *F25B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 719** (51) *F26B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 723** (51) *F28D 1/053*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 727** (51) *F28D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 730** (51) *F28F 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 766** (51) *G01M 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 770** (51) *G01N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 780** (51) *G01N 21/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 783** (51) *G01N 27/83*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 818** (51) *G01S 7/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 826** (51) *G01S 7/526*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 834** (51) *G01T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 844** (51) *G02B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 847** (51) *G02B 21/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 855** (51) *G02B 27/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 856** (51) *G02B 27/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 858** (51) *G02C 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 861** (51) *G03B 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 872** (51) *G03F 7/038*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 895** (51) *G05B 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 908** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 940** (51) **G06F 3/0487**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 942** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 954** (51) **G06F 8/65**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 956** (51) **G06F 9/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 960** (51) **G06F 9/445**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 991** (51) **G06F 17/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 992** (51) **G06F 17/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 003** (51) **G06F 21/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 033** (51) **G06Q 20/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 039** (51) **G06Q 50/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 040** (51) **G06Q 50/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 041** (51) **G06Q 50/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 058** (51) **G07F 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 062** (51) **G08B 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 064** (51) **G08B 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 067** (51) **G08G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 076** (51) **G09B 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 078** (51) **G09B 19/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 079** (51) **G09B 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 082** (51) **G09G 3/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 102** (51) **G21C 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 103** (51) **G21D 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 112** (51) **H01F 27/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 576 118** (51) **H01G 9/008**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 121** (51) **H01H 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 122** (51) **H01H 13/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 123** (51) **H01H 19/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 131** (51) **H01J 49/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 141** (51) **H01L 23/373**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 151** (51) **H01L 27/146**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 166** (51) **H01L 33/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 170** (51) **H01L 33/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 171** (51) **H01L 41/193**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 174** (51) **H01L 51/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 178** (51) **H01M 2/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 192** (51) **H01M 4/139**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 203** (51) **H01M 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 576 453** (51) *H04W 28/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 576 455** (51) *H04W 28/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 576 468** (51) *H04W 52/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 576 473** (51) *H04W 72/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 576 494** (51) *H05B 33/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 576 499** (51) *H05B 37/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 576 509** (51) *H05K 7/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 576 511** (51) *H05K 13/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 576 715** (51) *A61K 8/60*

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 577 300** (51) *E06B 3/70*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 577 985** (51) *H04W 72/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 578 023** (51) *A01B 19/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 578 130** (51) *A61B 90/70*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 578 609** (51) *C09B 61/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 578 849** (51) *F16F 13/26*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 578 997** (51) *G01R 1/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 579 278** (51) *H01L 27/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 579 342** (51) *H01R 4/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 579 361** (51) *H01S 5/022*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 579 363** (51) *H02G 1/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 579 623** (51) *H04W 56/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 580 373** (51) *C25C 3/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(11) **3 580 679** (51) *G06F 21/41*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD TN

(11) **3 581 050** (51) *A41D 19/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 581 192** (51) *A61K 36/258*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 581 331** (51) *B24B 9/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 581 572** (51) *C07D 417/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 581 820** (51) *F16D 3/38*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 581 907** (51) *G01L 23/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 582 334** (51) *H01R 13/518*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 583 668** (51) *H02B 1/56*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 583 842** (51) *A01K 11/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 583 852** (51) *A21B 1/24*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 584 088** (51) *B41M 5/26*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 584 089** (51) *B41M 5/26*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 584 859** (51) *H01M 4/13*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 584 948** (51) *H04B 5/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 584 949** (51) *H04B 5/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 584 957** (51) *H04B 7/26*(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR(11) **3 585 103** (51) *H04W 48/08*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 585 681** (51) *B63B 43/10*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 586 337** (51) *G11C 16/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 586 412** (51) *H01S 5/042*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 586 711** (51) *A47L 13/258*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 586 791** (51) *A61C 17/08*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 586 900** (51) *A61M 25/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 586 939** (51) *B01D 46/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 587 001** (51) *B22D 41/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 587 144** (51) *B60C 15/06*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 587 186** (51) *B60Q 3/80*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 587 225** (51) *B62D 55/125*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 587 236** (51) *B62M 6/90*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 587 397** (51) *C07C 323/58*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 587 646** (51) *D04H 3/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 587 749** (51) *F01D 25/16*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 588 032** (51) *G01K 7/16*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 588 033** (51) *G01K 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 588 089** (51) *G01N 33/537*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 243** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 588 679** (51) *H01R 4/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 588 714** (51) *H02G 15/064*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 589 210** (51) *A61B 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 589 541** (51) *B64C 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 589 752** (51) *C12Q 1/6806*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 575** (51) *A61N 1/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 672** (51) *B29C 35/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 750** (51) *B60K 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 590 915** (51) *C07C 67/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 591 124** (51) *E02F 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 591 138** (51) *E04F 11/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 591 321** (51) *F25D 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 591 338** (51) *G01C 21/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 591 413** (51) *G01R 31/367*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 591 651** (51) *G11B 27/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 683** (51) *H01H 50/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 591 768** (51) *H01R 13/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 591 913** (51) *H04L 12/761*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 592 007** (51) *H04W 4/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 592 031** (51) *H04W 28/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 593 549** (51) *H04W 4/021*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 593 695** (51) *A47L 13/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 593 760** (51) *A61F 2/24*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 593 966** (51) *B26D 7/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 594 022** (51) *B60C 11/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 594 069** (51) *B60R 16/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 594 520** (51) *F16D 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 594 551** (51) *F16M 11/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 594 599** (51) *F28D 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 594 634** (51) *G01F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 594 707** (51) *G01R 33/385*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 594 752** (51) *G03G 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 595 185** (51) *H04B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 596 721** (51) *G09B 23/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 863** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 023** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 597 268** (51) *A61N 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 597 350** (51) *B23K 20/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 597 365** (51) *B24B 37/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 453** (51) *B60C 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 597 635** (51) *C07C 319/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 769** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 281** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 598 302** (51) *G06F 9/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 598 328** (51) *G06F 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 598 425** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 598 441** (51) *G10L 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 598 477** (51) *H01J 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 482** (51) *H01L 21/768*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 598 529** (51) *H01M 2/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 598 530** (51) *H01M 2/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 598 572** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 598 580** (51) *H01R 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 598 605** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 598 937** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 598 939** (51) *A61B 5/0205*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 599 098** (51) *B41J 3/413*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 599 250** (51) *C07K 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 599 485** (51) *G01S 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 599 500** (51) *G02F 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 599 666** (51) *H01R 4/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 601 033** (51) *B63B 35/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(11) **3 603 370** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 603 372** (51) *A01D 34/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 603 464** (51) *A47J 36/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 603 558** (51) *A61B 34/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 576** (51) *A61F 2/24*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 603 865** (51) *B23D 61/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 604 783** (51) *F02K 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 605 010** (51) *G01B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 605 065** (51) *G01N 21/47*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 605 139** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 605 268** (51) *G05G 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 605 440** (51) *G06Q 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 452** (51) *G06T 5/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 605 599** (51) *H01L 23/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 605 603** (51) *H01L 23/538*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 605 819** (51) *H02M 3/335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 605 999** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 606 015** (51) *H04M 1/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 606 097** (51) *H04R 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 606 147** (51) *H04W 24/10*
(84) DE FI FR GB IT SE
- (11) **3 606 435** (51) *A61B 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 606 656** (51) *B01J 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 607 521** (51) *G06Q 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 607 806** (51) *H05B 47/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 608 269** (51) *B66B 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 608 307** (51) *C07C 211/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 608 491** (51) *E05C 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 608 830** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 608 904** (51) *G10L 15/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 608 905** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 608 987** (51) *H01L 51/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 609 172** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 609 202** (51) *H04W 4/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 609 462** (51) *A61J 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 609 775** (51) *B62D 65/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 610 982** (51) *B23K 26/244*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 611 180** (51) *C07K 1/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 611 262** (51) *C12N 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 611 295** (51) *D01H 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 611 349** (51) *F01D 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 611 378** (51) *F04B 43/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 611 379** (51) *F04B 43/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 611 380** (51) *F04B 43/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 611 452** (51) *F25D 23/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 611 771** (51) *H01L 51/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 611 786** (51) *H01M 8/0202*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 611 909** (51) *H04M 1/656*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 612 973** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 490** (51) *B01D 46/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 643** (51) *B60S 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 885** (51) *D06F 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 048** (51) *F23C 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 226** (51) *G05D 23/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 262** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 380** (51) *G10L 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 432** (51) *H01L 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 500** (51) *H01R 9/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 501** (51) *H01R 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 502** (51) *H01R 13/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 556** (51) *H02P 6/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 630** (51) *H04L 12/709*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 643** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 614 670** (51) *H04N 19/176*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 614 800** (51) *H05B 3/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 616 948** (51) *B60H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 050** (51) *B62J 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 052** (51) *B62L 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 757** (51) *G02B 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 019** (51) *G08B 29/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 053** (51) *G09G 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 305** (51) *H04B 7/155*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 563** (51) *H04W 88/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 619 263** (51) *C08L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 750** (51) **H01L 33/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 073** (51) **A42B 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 592** (51) **E04G 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 871** (51) **G05B 19/4061**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 621 200** (51) **H03F 3/343**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 621 281** (51) **H04M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 622 737** (51) **H04W 12/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 274** (51) **B63B 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 551** (51) **E05C 17/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 687** (51) **F16P 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 756** (51) **G01C 19/5719**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 843** (51) **G01S 17/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 862** (51) **G02F 1/1335**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 872** (51) **G03G 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 296** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 624 306** (51) **H02J 50/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 624 418** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 624 926** (51) **B01D 53/75**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 040** (51) **B29C 70/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 320** (51) **A63F 13/335**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 627 029** (51) **F16L 37/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 153** (51) **G01N 33/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 314** (51) **G06F 9/445**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 627 318** (51) **G06F 9/451**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 628 252** (51) **A61B 18/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 628 782** (51) **E02D 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 629 055** (51) **G01S 7/493**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 629 145** (51) **G06F 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 629 322** (51) **G10D 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 629 399** (51) **H01M 2/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 629 482** (51) **H03M 13/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 632 384** (51) **A61F 9/007**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 632 728** (51) **B60K 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 632 731** (51) **B60K 25/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 632 765** (51) **B61D 17/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 632 861** (51) **C03C 3/083**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 476** (51) **G05B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 633 492** (51) **G06F 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 560** (51) **G06N 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 633 788** (51) **H01Q 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 633 876** (51) **H04B 7/185**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 636 540** (51) **B64C 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 637 472** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 639 705** (51) **A47J 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 640 672** (51) **G01S 7/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 640 758** (51) **G05B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 740 105** (51) **A61B 17/22**
(54) • **GERÄT ZUR BEHANDLUNG VON VERHÄRTETEN GEFÄSSLÄSIONEN**
• **APPARATUS FOR TREATING HARDENED VASCULAR LESIONS**
• **DISPOSITIFS POUR LE TRAITEMENT DE LÉSIONS VASCULAIRES DURCIES**

(11) **1 788 844** (51) **H04R 27/00**
(54) • **Installation de sonorisation, procédé de génération d'images sonores spatialisées**

(11) **1 925 094** (51) **H04B 1/00**
(54) • **MODULATEUR DE FRÉQUENCE RADIO MULTIBANDES**

(11) **1 929 737** (51) **H04L 29/02**
(54) • **PROGRESSIVES LIEFERN VON MULTIMEDIA-OBJEKTEN**
• **PROGRESSIVE DELIVERY OF MULTIMEDIA OBJECTS**
• **DISTRIBUTION PROGRESSIVE D'OBJETS MULTIMEDIAS**

(11) **1 946 125** (51) **G01R 11/00**
(54) • **PROCEDE ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE LA PRÉCISION DES CALCULS D'ESTIMATION DE L'ÉTAT**

(11) **1 951 478** (51) **B25C 1/00**
(54) • **BRENNKRAFTBETRIEBENE NAGELMASCHINE MIT WERKSTÜCKKONTAKTELEMENT**
• **COMBUSTION-POWERED DRIVING TOOL WITH WORKPIECE CONTACT ELEMENT**
• **MACHINE A CLOUER A COMBUSTION AVEC ELEMENT DE CONTACT DE PIECE**

(11) **1 998 406** (51) **H01R 9/22**
(54) • **Dispositif de connexion électrique entre une source d'alimentation électrique et un radiateur électrique, et procédé de réalisation d'un tel dispositif de connexion.**

(11) **2 058 915** (51) **H02J 7/00**
(54) • **Mobiles Endgerät und Ladesystem**
• **Mobile terminal and charging system**
• **Terminal mobile et système de chargement**

(11) **2 065 736** (51) **G02B 1/118**
(54) • **ANTIREFLEXSTRUKTURKÖRPER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN BAUTEILS**
• **ANTI-REFLECTION STRUCTURE BODY, METHOD OF PRODUCING THE SAME**

- AND METHOD OF PRODUCING OPTICAL MEMBER
- CORPS À STRUCTURE ANTIREFLET, PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN ÉLÉMENT OPTIQUE
- (11) **2 073 216** (51) **H02G 3/22**
(54) • Electrical feedthrough module and method for producing the same
• Module de traversée électrique et son procédé de fabrication
- (11) **2 099 161** (51) **H04W 48/18**
(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Verarbeitung von Daten in einem Kommunikationssystem
• Method and device for processing data in a communication system
• Procédé et dispositif de données de traitement dans un système de communication
- (11) **2 112 252** (51) **C23C 28/00**
(54) • WÄRMESPERRE, ARTIKEL MIT EINER WÄRMESPERRE UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINER WÄRMESPERRE AUF EINE OBERFLÄCHE
• A THERMAL BARRIER, AN ARTICLE WITH A THERMAL BARRIER, AND A METHOD OF APPLYING A THERMAL BARRIER TO A SURFACE
• BARRIÈRE THERMIQUE, ARTICLE DOTÉ D'UNE BARRIÈRE THERMIQUE ET PROCÉDÉ POUR APPLIQUER UNE BARRIÈRE THERMIQUE SUR UNE SURFACE
- (11) **2 121 092** (51) **A61M 16/06**
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINER DOSIS EINES GASFÖRMIGEN WIRKSTOFFES AN EINEN PATIENTEN
• APPARATUS FOR DELIVERING A DOSE OF A GASEOUS DRUG TO A PATIENT
• APPAREIL APPORTANT UNE DOSE DE MÉDICAMENT GAZEUX À UN PATIENT
- (11) **2 124 041** (51) **G01N 21/88**
(54) • Einheit mit einer Kamera und einer Led-Leuchtmatrix mit Impulsmittel
• A unit having a camera and led light matrix equipped with impulse means
• Unité ayant une caméra et une matrice lumineuse led avec des moyens d'impulsion
- (11) **2 131 092** (51) **F16L 43/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EIN NAHTLOSES BOGENROHR
• METHOD OF PRODUCING A SEAMLESS BENT PIPE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TUBE DROIT CONTINU
- (11) **2 135 144** (51) **G05B 23/02**
(54) • MASCHINENZUSTANDSÜBERWACHUNG MITHILFE VON MUSTERREGELN
• SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UNE MACHINE À L'AIDE DE RÈGLES À MOTIFS
- (11) **2 159 352** (51) **E04H 15/08**
(54) • Toit de tente ou de protection
- (11) **2 160 900** (51) **H04N 19/70**
(54) • PROCÉDÉS ET APPAREIL SUPPORTANT UNE STRUCTURE DE SYNTAXE VIDÉO MULTIPASSE POUR DES DONNÉES EN TRANCHE
- (11) **2 179 617** (51) **H04W 4/02**
(54) • ENREGISTREMENT D'UN NOEUD SANS FIL
- (11) **2 224 204** (51) **G01B 21/04**
(54) • Procédé de mesure de la géométrie d'un objet à l'aide d'un appareil de mesure de coordonnées
- (11) **2 249 952** (51) **B01J 2/16**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLEN EINES TABLETTIERHILFSMITTELS SOWIE TABLETTIERHILFSMITTEL
• PROCESS FOR PRODUCING A TABLETTING AID AND A TABLETTING AID
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ADJUVANT POUR COMPRIMÉS ET ADJUVANT POUR COMPRIMÉS
- (11) **2 261 892** (51) **G10L 15/04**
(54) • VERGLEICHEN VON AUDIOSIGNALEN UNTER VERWENDUNG VON CHARAKTERISIERUNGEN AUF BASIS VON HÖREREIGNISSEN
• ECHELONNEMENT TEMPOREL ET DECALAGE DU PAS DE HAUTE QUALITE DE SIGNAUX AUDIO
- (11) **2 267 784** (51) **H01L 29/778**
(54) • AlGaIn/GaN HEMT MIT ISOLIERTEM GATE
• HEMT AlGaIn/GaN À GRILLE ISOLÉE
- (11) **2 268 255** (51) **A61K 8/06**
(54) • HERSTELLUNG VON SILICON-MIKROEMULSIONEN
- (11) **2 274 933** (51) **H04W 76/27**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR SEAMLESS HANDOVER ZWISCHEN 3GPP- UND NICHT-3GPP-NETZEN
• METHOD AND APPARATUS FOR SEAMLESS HANDOVER BETWEEN 3GPP AND NON-3GPP NETWORKS
• MÉTHODE ET APPAREILS POUR LA TRANSFERT SANS COUPURE ENTRE RÉSEAUX 3GPP ET NON-3GPP
- (11) **2 288 406** (51) **A61M 37/00**
(54) • MAGNETISCHE ENTLÜFTUNGSPUMPE ZUR BEHANDLUNG EINES GEHIRNTUMORS
• A MAGNETIC BREATHING PUMP FOR TREATING A BRAIN TUMOR
• POMPE DE RENIFLARD MAGNÉTIQUE POUR TRAITEMENT D'UNE TUMEUR CÉRÉBRALE
- (11) **2 295 106** (51) **A61M 16/16**
(54) • Vorrichtung zum Befeuchten und Erwärmen von Luft
- (11) **2 306 881** (51) **D06F 33/00**
(54) • APPAREIL MENAGER
- (11) **2 312 355** (51) **G02B 6/38**
(54) • Faseroptische Adapterplatten mit integrierten faseroptischen Adaptern
- (11) **2 315 014** (51) **G01N 27/447**
(54) • APPAREIL D'ÉLECTROPHORÈSE ET PROCÉDÉ D'ÉLECTROPHORÈSE ASSOCIÉ
- (11) **2 315 122** (51) **G06F 9/50**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FERN-ÜBERTRAGUNG DREIDIMENSIONALER GRAPHIKEN
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR TRANSMETTRE À DISTANCE DES GRAPHIQUES EN TROIS DIMENSIONS
- (11) **2 317 057** (51) **E05F 5/00**
(54) • System umfassend ein Profil und einen Anschlag für eine verschiebbare Tür oder Fenster
- System comprising a profile and a stop for a sliding door or window
 - Système comprenant un profilé et une butée pour porte ou fenêtre coulissante
- (11) **2 350 983** (51) **G07C 9/00**
(54) • DISPOSITIF DE DÉVERROUILLAGE AUTOMATIQUE D'UN OUVRANT DE VEHICULE AUTOMOBILE
- (11) **2 358 746** (51) **C07K 14/47**
(54) • BINDUNGSPROTEINE ZUM HEMMEN DER VEGF-A-REZEPTORINTERAKTION
• PROTÉINES DE LIAISON INHIBANT L'INTERACTION DU RÉCEPTEUR VEGF-A
- (11) **2 399 123** (51) **G01N 30/86**
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DATENVERARBEITUNG FÜR EINE AUTOMATISCHE EXTRACTION JEWELIGER PEAKS IN EINEM CHROMATOGRAPHISCHEN SPEKTRUM
• Procédé, système et programme informatique pour le traitement de données pour une extraction automatique des pics correspondants dans un spectre chromatographique
- (11) **2 404 171** (51) **A61B 34/10**
(54) • SYSTEME UND VORRICHTUNGEN MIT DEHNBARER INTEGRIERTER SCHALTUNG FÜR MESSUNG UND THERAPIEVERABREICHUNG
• SYSTEMS AND DEVICES HAVING STRETCHABLE INTEGRATED CIRCUITRY FOR SENSING AND DELIVERING THERAPY
• SYSTÈMES ET DISPOSITIFS AYANT DES ÉLÉMENTS DE CIRCUITS INTÉGRÉS ÉTIRABLES POUR DÉTECTER ET ADMINISTRER UNE THÉRAPIE
- (11) **2 405 262** (51) **G01N 25/04**
(54) • Verhältnismessvorrichtung der Nucleinsäureabundanz, Verfahren, Programmspeichermedium, Bestimmungsvorrichtung und Verwendung eines Kits zur Messung des Verhältnisses der Nucleinsäureabundanz
• Nucleic acid abundance ratio measurement device, method, and program storage medium, determination method and use of a nucleic acid abundance ratio measurement kit
• Dispositif de mesure du taux d'abondance d'acides nucléiques, procédé et support de stockage de programmes, procédé de détermination et l'utilisation d'un kit de mesure du taux d'abondance d'acides nucléiques
- (11) **2 405 949** (51) **A61L 15/10**
(54) • NOVEL COMPOSITE MATERIALS COMPRISING A THERMOPLASTIC MATRIX POLYMER AND WOOD PARTICLES
- (11) **2 405 950** (51) **A61L 15/10**
(54) • NOVEL COMPOSITE MATERIALS COMPRISING A THERMOPLASTIC MATRIX POLYMER AND WOOD PARTICLES
- (11) **2 414 123** (51) **B23B 51/04**
(54) • SINGLE-EDGE GUN DRILL
• FORET 3/4 À UNE SEULE ARÊTE DE COUPE
- (11) **2 421 184** (51) **H04L 5/00**
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING REFERENCE SIGNALS IN A MULTI-ANTENNA SYSTEM

- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE DES SIGNALS DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME MULTI-ANTENNE
- (11) **2 433 187** (51) **G05B 19/042**
- (54) • ZERTIFIZIERTE GENERISCHE DATENVERARBEITUNGSKOMPONENTE FÜR KRITISCHE AUFGABE
- (11) **2 440 274** (51) **A61M 16/00**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG VON THERAPIEPROTOKOLLEN AUF ORGANE DES HERZ-LUNGEN-SYSTEMS
- DEVICE FOR APPLYING THERAPEUTIC PROTOCOLS TO ORGANS OF THE CARDIOPULMONARY SYSTEM
- DISPOSITIF POUR APPLIQUER DES PROTOCOLES THÉRAPEUTIQUES À DES ORGANES DU SYSTÈME CARDIOPULMONAIRE
- (11) **2 440 905** (51) **G01N 3/08**
- (54) • HALTEVORRICHTUNG FÜR EINEN TRANSPARENTEN ARTIKEL UND VERFAHRE ZUR UNTERDRUCKSETZUNG DES ARTIKELS
- Dispositif support pour article transparent et procédé pour placer ledit article en compression
- (11) **2 458 345** (51) **G01F 13/00**
- (54) • Dosiersystem
- Dosing system
- Système de dosage
- (11) **2 460 615** (51) **B23K 26/08**
- (54) • LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNGEN UND VERWENDUNG SOLCHER VORRICHTUNGEN IN EINER BEHÄLTERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
- (11) **2 496 353** (51) **B03B 5/62**
- (54) • MODULARE WENDELSCHIEDERELEMENTE
- (11) **2 503 599** (51) **H01L 31/042**
- (54) • SOLARZELLE
- SOLAR CELL
- CELLULE SOLAIRE
- (11) **2 505 686** (51) **C22C 9/00**
- (54) • CU-GA-BASIERTES LEGIERUNGSPULVER MIT NIEDRIGEM SAUERSTOFFGEHALT, CU-GA-BASIERTES LEGIERUNGSPULVER-ZIELMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ZIELMATERIALS
- CU-GA-BASED ALLOY POWDER WITH LOW OXYGEN CONTENT, CU-GA-BASED ALLOY TARGET MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING THE TARGET MATERIAL
- POUDRE D'ALLIAGE À BASE DE CU-GA AVEC UN CONTENU À FAIBLE TENEUR EN OXYGÈNE, MATÉRIAU CIBLE D'ALLIAGE À BASE DE CU-GA ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU MATÉRIAU CIBLE
- (11) **2 511 475** (51) **F01D 5/18**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPONENTE EINES GASTURBINENTRIEBWERKS
- METHOD OF FABRICATING A COMPONENT FOR A GAS TURBINE ENGINE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **2 512 567** (51) **A61M 16/00**
- (54) • SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG SUBPHYSIOLOGISCHER UND PHYSIOLOGISCHER ATEMZUGVOLUMINA BEI SPONTANER UND NICHT-SPONTANER ATMUNG WÄHREND EINER HOCHFREQUENTEN BEATMUNG
- SYSTEM FOR SUPPORTING SUBPHYSIOLOGIC AND PHYSIOLOGIC TIDAL VOLUMES IN SPONTANEOUS OR NON-SPONTANEOUS BREATHING DURING HIGH FREQUENCY VENTILATION
- SYSTÈME D'ASSISTANCE À DES VOLUMES RESPIRATOIRES SOUS-PHYSIOLOGIQUES ET PHYSIOLOGIQUES DANS UNE RESPIRATION SPONTANÉE OU NON SPONTANÉE DURANT UNE VENTILATION À HAUTE FRÉQUENCE
- (11) **2 513 244** (51) **C09K 5/04**
- (54) • VERFAHREN MIT WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEITEN MIT VERRINGERTER EMTFLAMMBARKEIT
- METHOD USING HEAT-TRANSFER FLUIDS HAVING REDUCED FLAMMABILITY
- PROCÉDE METANT EN OEUVRE DE FLUIDES DE TRANSFERT DE CHALEUR A INFLAMMABILITE REDUITE
- (11) **2 528 567** (51) **A61F 13/537**
- (54) • MATÉRIAU SOUPLE ET FORTEMENT ABSORBANT
- (11) **2 534 525** (51) **G02B 27/00**
- (54) • BILDGEBUNGSSYSTEM MIT OPTIMIERTER ERWEITERTER FOKUSTIEFE
- (11) **2 537 292** (51) **H04L 12/14**
- (54) • BEHANDLUNG VON ABGELAUFENER NACHRICHT ZUR ERZEUGUNG EINES RICHTLINIEN- UND GEBÜHRENREGELUNGSKNOTENS
- (11) **2 542 154** (51) **A61B 5/05**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG FÜR PROBEN
- APPARATUS FOR PROVIDING ELECTROMAGNETIC RADIATION TO A SAMPLE
- (11) **2 544 752** (51) **A61M 25/10**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUFBEWAHRUNGSGEFÄSSEN
- DEVICE FOR COMPARTMENTAL VESSEL TREATMENT
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN VAISSEAU COMPARTIMENTAL
- (11) **2 546 984** (51) **H03K 17/082**
- (54) • SENSOR MIT GLEICHZEITIG ABLAUFENDEM AUTOSENSING DES AUSGABEMODUS UND DER MANUELLEN AUSWAHL
- SENSOR WITH CONCURRENT AUTOSENSING OF OUTPUT MODE AND MANUAL SELECTION
- CAPTEUR AVEC DÉTECTION AUTOMATIQUE CONCURRENTTE DE MODE DE SORTIE ET SÉLECTION MANUELLE
- (11) **2 560 916** (51) **H01B 1/14**
- (54) • SYNTHESE, ABDECKUNG EINER DISPERSION VON NANOKRISTALLEN
- SYNTHESIS, CAPPING OF A DISPERSION OF NANOCRYSTALS
- SYNTHÈSE, COIFFAGE D'UNE DISPERSION DE NANOCRISTAUX
- (11) **2 565 652** (51) **G01R 31/36**
- (54) • SPANNUNGSMESSVORRICHTUNG FÜR EINE ZUSAMMENGESETZTE BATTERIE
- (11) **2 568 222** (51) **F24C 15/20**
- (54) • Système de ventilation rallongable
- (11) **2 570 504** (51) **C21D 9/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHMATERIALS FÜR EIN ROTIERENDES MASCHINENTEIL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ROTIERENDEN MASCHINENTEILS, ROTIERENDES MASCHINENTEIL UND ZENTRIFUGALVERDICHTER
- METHOD FOR MANUFACTURING RAW MATERIAL FOR ROTARY MACHINE COMPONENT, METHOD FOR MANUFACTURING ROTARY MACHINE COMPONENT, ROTARY MACHINE COMPONENT AND CENTRIFUGAL COMPRESSOR
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATIÈRE PREMIÈRE POUR PIÈCE DE MACHINE ROTATIVE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCE DE MACHINE ROTATIVE, PIÈCE DE MACHINE ROTATIVE ET COMPRESSEUR CENTRIFUGE
- (11) **2 570 800** (51) **G01N 21/84**
- (54) • Testbandkassette mit analytischem Testband
- Test strip cassette with analytical test strip
- Cassette à bande de test avec bande de test analytique
- (11) **2 576 059** (51) **B01L 3/00**
- (54) • ABDICHTUNG VON REAKTIONSKAMMERN FÜR BIOAFFINITÄTSMESSUNGEN
- (11) **2 576 261** (51) **B60K 11/02**
- (54) • ROCK DRILLING RIG, METHOD FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF ITS DRIVE EQUIPMENT, AND LIQUID COOLING SYSTEM
- (11) **2 577 568** (51) **G06K 19/07**
- (54) • Bankkarte mit Displayanzeige
- Bank card with display screen
- (11) **2 582 462** (51) **B03C 3/68**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LEITUNGSVERZERRUNG EINES STROMVERSORGUNGSSYSTEMS VON ELEKTROSTATISCHEN FILTERN
- DEVICE AND METHOD TO CONTROL THE LINE DISTORTION OF A SYSTEM OF POWER SUPPLIES OF ELECTROSTATIC PRECIPITATORS
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA DISTORSION DE LIGNE D'UN ENSEMBLE D'ALIMENTATIONS ÉLECTRIQUES DE DISPOSITIFS DE PRÉCIPITATION ÉLECTROSTATIQUES
- (11) **2 586 980** (51) **F01D 5/16**
- (54) • Vorrichtung zur Dämpfung der Schwingungsenergie von Turbinenschaufeln und zugehöriger Rotor
- Device for damping of vibrational energy in turbine blades and corresponding rotor
- Dispositif d'amortissement de l'énergie vibratoire des aubes de turbine et rotor associé
- (11) **2 589 554** (51) **B65H 1/26**
- (54) • Blattzuführung und Bilderzeugungsvorrichtung mit einer solchen Blattzuführung
- Dispositif d'alimentation de feuille et appareil de formation d'image comprenant un tel dispositif
- (11) **2 599 925** (51) **E03C 1/23**
- (54) • Fernbedienungseinheit
- Remote control unit
- Unité de commande à distance
- (11) **2 605 000** (51) **G01N 21/47**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION DER OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES MEDIUMS DURCH BERECHNUNG EINES KORRIGIERTEN SIGNALS IN ABHÄNGIGKEIT EINER ERSTEN

- MODELLFUNKTION FÜR EIN REFERENZ-MEDIUM UND EINER ZWEITEN VERTEILUNG INNERHALB DES ZU CHARAKTERISIERENDEN MEDIUMS
- (11) **2 614 699** (51) **A01D 46/26**
(54) • VORRICHTUNG ZUM AUSDÜNNEN UND ERNTEN VON BLUMEN
• DEVICE FOR THINNING AND HARVESTING FLOWERS
• DISPOSITIF POUR L'ÉCLAIRCISSEMENT ET LA CUEILLETTE DE FLEURS
- (11) **2 620 098** (51) **A61B 3/10**
(54) • Optisches Tomographiegerät, Steuerverfahren und Programm dafür
• Optical tomographic apparatus, control method and program therefor
• Appareil tomographique optique et son procédé de commande et programme
- (11) **2 623 024** (51) **A61B 5/0225**
(54) • ELEKTRONISCHES BLUTDRUCKMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR BLUTDRUCKMESSUNG
• ELECTRONIC BLOOD PRESSURE METER AND METHOD FOR MEASURING BLOOD PRESSURE
• TENSIOMÈTRE ARTÉRIEL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA PRESSION SANGUINE
- (11) **2 634 368** (51) **F01D 5/14**
(54) • VERFAHREN ZUM KLEBEN EINES VORDERKANTENVERSTÄRKUNGSBLECHS AN DEN SCHAUFELKÖRPER EINER FAN-SCHAUFEL
• METHOD OF BONDING A LEADING EDGE SHEATH TO A BLADE BODY OF A FAN BLADE
• PROCÉDÉ DE COLLAGE D'UNE TÔLE DE RENFORCEMENT DE BORD D'ATTAQUE À UN CORPS D'UNE AUBE DE SOUFFLANTE
- (11) **2 636 451** (51) **B01J 37/04**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG eines OXIDKATALYSATORS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UNGESÄTTIGTEN SÄURE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UNGESÄTTIGTEM NITRIL mit Hilfe des oxidkatalysators
• PROCESS FOR PRODUCTION OF OXIDE CATALYST, PROCESS FOR PRODUCTION OF UNSATURATED ACID, AND PROCESS FOR PRODUCTION OF UNSATURATED NITRILE using said oxide catalyst
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CATALYSEUR OXYDE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIDE INSATURÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NITRILE INSATURÉ en utilisant ledit catalyseur oxide.
- (11) **2 638 840** (51) **A47L 13/17**
(54) • CLEANING TOOL AND CLEANING SHEET
- (11) **2 649 266** (51) **E21B 17/10**
(54) • DISPOSITIF DE CENTRAGE INTEGRAL
- (11) **2 654 864** (51) **A61M 11/04**
(54) • SYSTEM ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG
• SYSTEM FOR DRUG DELIVERY
• SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT
- (11) **2 655 805** (51) **F01D 21/04**
(54) • BERSTSCHUTZ IM VERDICHTER-GEHÄUSE EINES ABGASTURBOLADERS
- (11) **2 658 451** (51) **A61B 8/06**
(54) • DIAGNOSTISCHE UND THERAPEUTISCHE SYSTEME FÜR PATIENTEN MIT MULTIPLER SKLEROSE, TIEFER VENEN-THROMBOSE UND LUNGENEMBOLIE
• DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC SYSTEMS FOR MULTIPLE SCLEROSIS, DEEP VEIN THROMBOSIS, AND PULMONARY EMBOLISM PATIENTS
• SYSTÈMES DIAGNOSTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES UTILISABLES CHEZ DES PATIENTS SOUFFRANT D'UNE SCLÉROSE EN PLAQUES, D'UNE THROMBOSE VEINEUSE PROFONDE OU D'UNE EMBOLIE PULMONAIRE
- (11) **2 660 290** (51) **C08L 69/00**
(54) • POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG
• POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION
• COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE
- (11) **2 666 703** (51) **B62D 25/20**
(54) • Eingriffselement für eine Kraftfahrzeugkarosserie für den Eingriff mit einer Fahrzeughebevorrichtung, Kraftfahrzeugkarosserie mit demselben und System mit Eingriffselement und Fahrzeughebevorrichtung
• Receiving element on the body of a motor vehicle for inserting a vehicle jacking device, vehicle body equipped with such an element and system with receiving element and vehicle jacking device
• Élément de prise pour une carrosserie de véhicule automobile pour l'insertion d'un dispositif de levage de véhicule, carrosserie de véhicule automobile comprenant un tel élément et système avec élément de prise et dispositif de levage de véhicule
- (11) **2 669 838** (51) **G06F 21/51**
(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN
• INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND INFORMATION PROCESSING METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (11) **2 680 073** (51) **H01L 27/32**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN LICHEMITTIERENDEN ANZEIGETAPEL
• METHOD OF MANUFACTURING AN ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE DISPLAY PANEL
• MÉTHODE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE ORGANIQUE ÉLECTROLUMINESCENT
- (11) **2 682 202** (51) **B22D 11/128**
(54) • Rollleitung und Stranggießvorrichtung
• Roll line and continuous casting apparatus
• Ligne de rouleau et appareil de coulée continue
- (11) **2 682 902** (51) **G06K 9/20**
(54) • Gedruckte Oberfläche und Vorrichtung und Verfahren zur Verarbeitung von Bildern einer solchen bedruckten Oberfläche.
- (11) **2 684 488** (51) **A47B 9/04**
(54) • Linearaktuator und Verfahren zur Herstellung eines Linearaktuators
- (11) **2 686 947** (51) **H02J 3/38**
(54) • GRID-CONNECTED INVERTER, INVERTER ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPERATING AN INVERTER ARRANGEMENT
- (11) **2 687 186** (51) **A61B 90/00**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON 3-D-WERKZEUGVERFOLGUNG DURCH FUSION VON MIT SENSOR UND/ODER EINER KAMERA ERHALTENEN DATEN BEI DER MINIMALINVASIVEN ROBOTERGESTÜTZTEN CHIRURGIE
• PROCÉDES ET SYSTÈME DE POURSUITE TRIDIMENSIONNELLE D'UN INSTRUMENT PAR LA FUSION DE DONNÉES DÉRIVÉES D'UN CAPTEUR ET/OU D'UNE CAMERA AU COURS D'UNE INTERVENTION CHIRURGICALE ROBOTISÉE A EFFRACTION MINIMALE
- (11) **2 690 676** (51) **H01L 31/073**
(54) • SUBSTRATO E ELÉCTRODO PARA CÉLULAS SOLARES E RESPECTIVO PROCESO DE FABRICO
- (11) **2 691 799** (51) **F21V 8/00**
(54) • LED-BASED LIGHT
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES
- (11) **2 694 901** (51) **F27B 3/04**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GIESSEN VON METALLMATERIALIEN
• APPARATUS AND METHOD FOR CASTING METALLIC MATERIALS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR COULER DES MATÉRIAUX MÉTALLIQUES
- (11) **2 697 990** (51) **H04L 29/06**
(54) • BEREITSTELLUNG VON CACHE-INFORMATIONEN IN EINEM ACCESSNETZWERK FÜR EIN CORE-NETZWERK
• FOURNITURE À UNE ENTITÉ DE COEUR DE RÉSEAU D'INFORMATIONS RELATIVES A UN CACHE DE RÉSEAU D'ACCÈS
- (11) **2 698 814** (51) **H01L 21/3065**
(54) • Verfahren zum Plasmaschneiden einer Halbleiterscheibe
• Method for plasma dicing a semiconductor wafer
• Procédé pour le découpage par plasma d'une plaquette de semi-conducteur
- (11) **2 704 664** (51) **A61C 13/00**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER ANGEPASTEN ZAHNPROTHESE MITTELS CAD/CAM-ZAHNBEHANDLUNG
• METHODS AND SYSTEMS FOR CREATING A CUSTOM DENTAL PROTHETIC USING CAD/CAM DENTISTRY
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CRÉER UNE PROTHÈSE DENTAIRE PERSONNALISÉE À L'AIDE D'UNE DENTISTERIE CAD/CAM
- (11) **2 707 157** (51) **B21C 23/03**
(54) • PROCESS AND TOOL FOR THE EXTRUSION OF A METAL WORKPIECE AND AIRCRAFT LANDING GEAR ROD THUS OBTAINED
• VERFAHREN UND WERKZEUG ZUM STRANGPRESSEN EINES METALLISCHEN WERKSTÜCKS UND DERART HERGESTELLTE LUFTFAHRZEUGFAHRWERKSTANGE
- (11) **2 720 354** (51) **H02K 23/30**
(54) • ELEKTRISCHE MASCHINE, INSBESONDERE EIN PERMANENTMAGNETMOTOR, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG

- DER ELEKTRISCHEN WICKLUNGEN DAFÜR
- ELECTRICAL MACHINE, PARTICULARLY A PERMANENT MAGNET MOTOR, AND A METHOD TO PROVIDE THE ELECTRICAL WINDINGS THEREOF
 - MACHINE ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER UN MOTEUR À AIMANT PERMANENT ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES ENROULEMENTS ÉLECTRIQUES DE CELLE-CI
- (11) **2 722 034** (51) **A61K 9/00**
(54) • ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND DABIGATRAN
- ORAL PHARMACEUTICAL FORMULATIONS COMPRISING DABIGATRAN
 - FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES ORALES COMPRENANT DU DABIGATRAN
- (11) **2 723 255** (51) **A61B 17/32**
(54) • GEWEBEEEXTRAKTIONSSYSTEM
- TISSUE EXTRACTION SYSTEM
 - SYSTÈME D'EXTRACTION TISSULAIRE
- (11) **2 724 540** (51) **H04N 19/523**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU EINER BEWEGUNGSKOMPENSIERTEN VORHERSAGE
- METHOD AND APPARATUS FOR MOTION COMPENSATED PREDICTION
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRÉDICTION AVEC COMPENSATION DE MOUVEMENT
- (11) **2 724 747** (51) **A61N 5/06**
(54) • Lichttherapiegerät
- Appareil pour phototherapie
- (11) **2 734 900** (51) **G05B 13/04**
(54) • REGULIERUNGSVERFAHREN
- (11) **2 735 375** (51) **B05C 5/02**
(54) • Verwendung von Rohren für den Auftrag von Flüssigen Ausgangsmaterialien für Hartschaumstoff auf Isocyanatbasis bei der Herstellung von Verbundelementen auf der Basis von Schaumstoffen auf Isocyanatbasis
- Use of tubes for the dispensing of liquid starting materials for rigid isocyanate-based foam in the production of composite elements based on isocyanate-based foams
 - Utilisation de tuyaux pour l'application de matières premières liquides pour mousse rigide à base d'isocyanate dans la production d'éléments composites sur la base de mousses à base d'isocyanate
- (11) **2 744 634** (51) **B29C 35/08**
(54) • IRRADIATION AND FORMING UNIT
- (11) **2 751 855** (51) **H01L 51/30**
(54) • DIKETOPYRROLOPYRROL-OLIGOMERE UND ZUSAMMENSETZUNGEN UMFASSEND DIKETOPYRROLOPYRROL-OLIGOMERE
- OLIGOMÈRES DE DICÉTOPYRROLOPYRROLE ET COMPOSITIONS COMPORTANT LES OLIGOMÈRES DE DICÉTOPYRROLOPYRROLE
- (11) **2 752 444** (51) **C08J 9/04**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMFORMKÖRPERS
- (11) **2 755 345** (51) **H04L 1/16**
(54) • FUNKTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR MIT ABFRAGEN
- SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION RADIO ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT AVEC INVITATION À ÉMETTRE
- (11) **2 758 023** (51) **A61K 6/00**
(54) • COMPOSITION DENTAIRE RÉSISTANTE À L'USURE
- (11) **2 761 861** (51) **H04M 3/30**
(54) • MESURE DE PERFORMANCE DE LIGNE
- (11) **2 763 021** (51) **G06F 3/0488**
(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Einstellung eines Attributs eines bestimmten Objekts in einer Webseite in einer elektronischer Vorrichtung
- Method and apparatus for adjusting an attribute of a specific object in a web page in an electronic device
- (11) **2 777 616** (51) **A61F 2/24**
(54) • Prothese zum atraumatischen Ergreifen von intraluminalen Gewebe
- (11) **2 778 243** (51) **C22C 33/02**
(54) • Élément coulissant fritté à base d'alliage de fer et méthode de son production
- (11) **2 783 230** (51) **G01R 33/28**
(54) • RF-SICHERES INSTRUMENT ZUR VERWENDUNG IN EINER MRT-VORRICHTUNG
- RF-SAFE INSTRUMENT FOR USE IN AN MRI APPARATUS
 - INSTRUMENT PROTÉGÉ CONTRE LES RADIOFRÉQUENCES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN APPAREIL D'IRM
- (11) **2 789 703** (51) **C21D 9/08**
(54) • Hochfeste mittelwandige vergütete und nahtlose Stahlrohre und entsprechendes Verfahren zur Herstellung der Stahlrohre
- Tuyaux en acier sans soudure trempé et revenu à paroi moyenne haute résistance et procédé de fabrication des tuyaux d'acier
- (11) **2 790 320** (51) **H02P 29/02**
(54) • Betriebsverfahren für ein elektrisches Flugzeugsystem
- (11) **2 791 346** (51) **C12P 7/10**
(54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRAT LIGNOCELLULOSIQUE LIQUÉFIÉ OPTIMISÉ
- (11) **2 792 984** (51) **F27B 3/08**
(54) • Verfahren zur Herstellung und Zuführung von Metallschrott an einen elektrischen Schmelzofen zur Herstellung von Stahl
- Method for preparing and feeding metal scrap to an electric smelting furnace for making steel
 - Procédé de préparation et d'alimentation de déchets métalliques dans un four de fusion électrique pour la production d'acier
- (11) **2 798 413** (51) **G04B 11/00**
(54) • FEDER FÜR UHRWERK
- (11) **2 799 044** (51) **A61F 9/008**
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON AUGENGEWEBE MITTELS LASERPULSEN
- DEVICE FOR PROCESSING EYE TISSUE USING LASER PULSES
 - DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TISSUS OCULAIRES AU MOYEN D'IMPULSIONS LASER
- (11) **2 800 698** (51) **B64G 1/50**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER OBERFLÄCHE
- MIT EINER ABSTIMMBAREN EMISSIVITÄT
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE SURFACE COMPORTANT UNE ÉMISSIVITÉ RÉGLABLE
- (11) **2 800 854** (51) **E05B 81/90**
(54) • KRAFTFAHRZEUGSTÜRSCHLOSS
- SERRURE DE PORTE DE VEHICULE
- (11) **2 804 719** (51) **B24D 9/08**
(54) • SCHLEIFSCHLEIBE
- TAMPON DE POLISSAGE
- (11) **2 811 011** (51) **C12M 1/00**
(54) • KIT DE CULTURE CELLULAIRE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (11) **2 812 172** (51) **B29C 49/46**
(54) • PROCÉDÉ DE SOUFFLAGE, REMPLISSAGE ET ENCAPSULAGE DE RÉCIPIENTS
- (11) **2 815 426** (51) **H01L 21/673**
(54) • PROCESS BOX, PROCESS HOLDER, ASSEMBLIES AND METHOD FOR PROCESSING COATED SUBSTRATES
- BOÎTIER DE PROCESSUS, SUPPORT DE PROCESSUS, AGENCEMENTS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT REVÊTU
- (11) **2 817 964** (51) **H04N 7/18**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER KAUFHAUS-UMGEBUNG
- METHOD AND SYSTEM FOR SCENE SUPERVISION, ESPECIALLY IN A RETAIL STORE
- (11) **2 823 338** (51) **G01V 1/50**
(54) • Korrektur der gemessenen Schergeschwindigkeit unter Berücksichtigung der elastischen Anisotropie
- Correction of measured shear velocity to account for elastic anisotropy
 - Correction de la vitesse de cisaillement mesurée pour tenir compte de l'anisotropie élastique
- (11) **2 823 728** (51) **A45F 3/04**
(54) • MULTIPURPOSE CONTAINER
- (11) **2 827 553** (51) **H04L 29/06**
(54) • SCHNELLSTART MIT FÄHIGKEITEN ZUR DYNAMISCHEN RESERVIERUNG FÜR NETZWERKKOMMUNIKATIONSSYSTEME
- RAPID STARTUP WITH DYNAMIC RESERVATION CAPABILITIES FOR NETWORK COMMUNICATION SYSTEMS
 - DÉMARRAGE RAPIDE AVEC DES CAPACITÉS DE RÉSERVATION DYNAMIQUE POUR DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION RÉSEAU
- (11) **2 830 038** (51) **G10D 3/22**
(54) • Musikinstrument
- Musical instruments
 - Instruments de musique
- (11) **2 830 734** (51) **B01D 35/30**
(54) • FILTERANORDNUNG MIT ENTWÄSSERUNG
- FILTER ASSEMBLY WITH WATER EVACUATION
 - ENSEMBLE FILTRE À ÉVACUATION D'EAU
- (11) **2 838 863** (51) **C04B 20/06**
(54) • VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM BLÄHEN EXPANDIERBARER POLYMERER MIKROKUGELN
- APPAREIL ET SYSTÈME D'EXPANSION DE MICROSPHÈRES POLYMÈRES POUVANT S'EXPANDER

- (11) **2 841 615** (51) **C23C 2/06**
(54) • PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE TÔLE À REVÊTEMENTS ZNALMG HUILÉS ET TÔLE CORRESPONDANTE
- (11) **2 841 988** (51) **G03B 3/10**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZU IMPLIMENTIEREN EINE AKTIVE DÄMPFUNG VON SCHWINGUNGEN UND VIBRATIONEN EINES LINSENEINHEIT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉPLOYER UN AMORTISSEMENT ACTIF POUR OSCILLATIONS ET VIBRATIONS D'UNE LENTILLE
- (11) **2 847 606** (51) **G01R 33/563**
(54) • MRT-VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON MIKROSKOPISCHER DIFFUSIONSANISOTROPIE
• MRI METHOD FOR QUANTIFYING MICROSCOPIC DIFFUSION ANISOTROPY
• PROCÉDÉ IRM DE QUANTIFICATION DE L'ANISOTROPIE DE LA DIFFUSION MICROSCOPIQUE
- (11) **2 848 840** (51) **F16H 19/04**
(54) • Handschuhkasten mit einer durch ein Stellglied angetriebenen Verriegelungsvorrichtung
• Glove box comprising a lock device driven by an actuator
• Boîte à gants comprenant un dispositif de verrouillage actionné par un actionneur
- (11) **2 852 849** (51) **G01S 7/00**
(54) • EINSTELLUNG EINER ULTRASCHALL-BILDANZEIGE FÜR EIN FERNANZEIGENDGERÄT
- (11) **2 854 850** (51) **A61K 31/4709**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON GI-SYNDROM UND STRAHLUNGSKRANKHEIT
• COMPOSITIONS FOR TREATING PREVENTING RADIATION DISEASE AND GI SYNDROME
• COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT OU LA PREVENTION DU SYNDROME GASTRO-INTESTINAL ET DU MALEDIE DE RAYON
- (11) **2 854 892** (51) **A61M 1/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME, VERARBEITUNG UND ÜBERTRAGUNG VON FETTGEWEBE
- (11) **2 857 115** (51) **B21C 37/12**
(54) • System zur Herstellung einer Rohrkarkasse mit mehreren Materialstreifen
• System for forming a pipe carcass using multiple strips of material
• Système permettant de former une carcasse de tuyau utilisant de multiples bandes de matériau
- (11) **2 858 391** (51) **H04W 4/80**
(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Übertragung von BLE-Paketen, sowie Verfahren und Vorrichtung zum Einstellen des Betriebsmodus eines Anwendungsprozessors auf der Grundlage der empfangenen BLE-Pakete
• Procédé et dispositif pour la diffusion de paquets BLE, et procédé et dispositif pour régler le mode de fonctionnement d'un processeur d'application basé sur les paquets reçus BLE
- (11) **2 858 559** (51) **G01R 33/561**
(54) • PROTOCOLES DE BALAYAGE À COUPS MULTIPLES POUR IRM DE DIFFUSION HAUTE RÉOLUTION INCORPORANT UN ENCODAGE MULTIPLEXÉ DE SENSIBILITÉ
- (11) **2 860 574** (51) **G02F 1/01**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDHOCHAUFLÖSUNG MITTELS INTEGRAL SCHALTENDER OPTIK
• APPARATUS AND METHOD FOR IMAGE SUPER-RESOLUTION USING INTEGRAL SHIFTING OPTICS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUPER-RÉSOLUTION D'IMAGES UTILISANT DES OPTIQUES DE DÉCALAGE INTÉGRAL
- (11) **2 861 132** (51) **A61B 5/05**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON INNEREN BLUTUNGEN UND BLUT-ERGÜSSEN
• DEVICES FOR DETECTION OF INTERNAL BLEEDING AND HEMATOMA
• DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE SAIGNEMENT INTERNE ET D'HÉMATOME
- (11) **2 863 820** (51) **A61B 17/90**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN SYSTEM ZUR GEFÜHRTEN CHIRURGIE
• METHOD OF MANUFACTURING A SYSTEM FOR GUIDED SURGERY
• PROCÉDE DE FABRICATION D'UN SYSTÈME POUR LA CHIRURGIE GUIDÉE
- (11) **2 864 690** (51) **F16M 13/04**
(54) • VORRICHTUNG FÜR MECHANISCHE FERNBEDIENUNG DER SCHÄRFE (FOCUS) UND/ODER DAS ZOOM UND/ODER DER BLENDEÖFFNUNG (IRIS) EINER KAMERA UND/ODER FOTOAPPARAT AUS EINEM GRIFF EINES SCHULTERPOLSTES
• DEVICE FOR MECHANIC REMOTE CONTROL OF THE SHARPNESS (FOCUS) AND/OR THE ZOOM AND/OR THE DIAPHRAGM APERTURE (IRIS) OF A CAMERA AND/OR PHOTOGRAPHIC APPARATUS FROM A HANDLE OF A SHOULDER SUPPORT
• DISPOSITIF POUR COMMANDER A DISTANCE MECANIQUEMENT LA NETTETE (FOCUS) ET/OU LE ZOOM ET/OU L'OUVERTURE DU DIAPHRAGME (IRIS) D'UNE CAMERA ET/OU D'UN APPAREIL PHOTO A PARTIR DE LA POIGNEE D'UNE EPAULIERE
- (11) **2 865 238** (51) **G01R 27/02**
(54) • LIGHTING SYSTEM WITH AN INTERFACE COMPRISING A POWER SUPPLY AND AT LEAST A LIGHT SOURCE MODULE
- (11) **2 866 939** (51) **B02C 13/09**
(54) • ROTORPOSITIONSERFASSUNG UND STEUERUNG FÜR EINEN PRALLBRECHER
• CAPTAGE DE POSITION DE ROTOR ET LA COMMANDE POUR UN CONCASSEUR À IMPACT
- (11) **2 872 601** (51) **C10G 31/08**
(54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION VON SALZ IN EINER KOHLENWASSERSTOFFFLÜSSIGKEIT
• METHOD FOR DETECTING SALT IN A HYDROCARBON FLUID
• PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN SEL DANS UN FLUIDE HYDROCARBONÉ
- (11) **2 873 236** (51) **H04N 19/61**
(54) • PUFFERGRÖSSENVERWALTUNG FÜR DECODIERTE BILDER
- (11) **2 880 282** (51) **F04D 29/54**
(54) • VERDICHTERBAUGRUPPE MIT STATOR-VERDREHSICHERUNGSNOCKEN
• COMPRESSOR ASSEMBLY WITH STATOR ANTI-ROTATION LUG
• ENSEMBLE COMPRESSEUR AVEC ERGOT ANTI-ROTATION DE STATOR
- (11) **2 882 818** (51) **C09D 163/00**
(54) • STABILISANT ET COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DE CELUI-CI
- (11) **2 884 345** (51) **G04B 11/00**
(54) • HEBELFEDER FÜR UHRWERK
• JUMPER FOR CLOCKWORK
- (11) **2 887 630** (51) **H04N 1/00**
(54) • Abtastvorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung zur Übertragung eines Dokuments
• Scanning device and image forming apparatus to convey a document
• Dispositif de balayage et appareil de formation d'image pour transporter un document
- (11) **2 888 328** (51) **C09J 7/10**
(54) • FILM ADHÉSIF STRUCTUREL
- (11) **2 891 647** (51) **C07C 209/88**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (R)-1,1,3-TRIMETHYL-4-AMINOINDAN
- (11) **2 895 281** (51) **B21C 47/14**
(54) • LEGEKOPF FÜR WALZWERK
- (11) **2 897 794** (51) **B32B 5/02**
(54) • AMÉLIORATIONS DE OU ASSOCIÉES AUX COMPOSITES RENFORCÉS PAR DES FIBRES
- (11) **2 899 870** (51) **H02M 7/487**
(54) • STROMUMRICHTERPHASENZWEIGE, STROMUMRICHTER UND VERFAHREN
• POWER CONVERTER PHASE LEGS, POWER CONVERTER AND METHOD
• BRANCHES DE PHASE POUR CONVERTISSEUR DE PUISSANCE, CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ
- (11) **2 904 212** (51) **F01D 5/20**
(54) • ROTORSCHAUFEL
• AUBE ROTORIQUE
- (11) **2 905 722** (51) **G06K 9/00**
(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Erkennung eines hervorstechenden Bereichs eines Bildes
- (11) **2 907 974** (51) **F01D 5/18**
(54) • BAUTEIL UND ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK
• COMPONENT AND CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE
• COMPOSANT ET MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉ
- (11) **2 911 935** (51) **B63B 79/00**
(54) • CARTOGRAPHIE D'UNE PRÉDICTION D'ÉTAT DE LA MER POUR COMMANDER LE MOUVEMENT D'UN BATEAU
- (11) **2 912 449** (51) **G01N 27/90**
(54) • ULTRASCHALL-ROTATIONSVORRICHTUNG MIT HYDRAULISCHER HEBEINRICHTUNG
• ROTARY ULTRASONIC TESTING APPARATUS WITH HYDRAULIC LIFTING UNIT
- (11) **2 913 149** (51) **B24C 9/00**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE ABRASION PAR JET
- (11) **2 919 718** (51) **A61F 2/44**
(54) • SCHRÄGE UND DEHNBARE FUSIONS-KÄFIGVORRICHTUNG
• OBLIQUE EXPANDING FUSION CAGE DEVICE
• DISPOSITIF DE CAGE DE FUSION À EXTENSION OBLIQUE

- (11) **2 925 846** (51) **C11D 3/36**
(54) • REINIGUNGSADDITIV
• CLEANING ADDITIVE
• ADDITIF DE NETTOYAGE
- (11) **2 926 170** (51) **G01V 1/28**
(54) • TOMOGRAPHIE DU FACTEUR DE QUALITÉ Q DE DONNÉES SISMQUES DE RÉFLEXION
- (11) **2 926 743** (51) **A61B 17/072**
(54) • Chirurgisches System
• Surgical system
• Système chirurgical
- (11) **2 931 425** (51) **B01L 3/00**
(54) • MANIPULATION DER GRÖSSE EINES FLÜSSIGKEITSTROPFENS IN EINER DIGITALEN MIKROFLUIDEN VORRICHTUNG
• MANIPULATION DE LA TAILLE DES GOUTTES LIQUIDES DANS UN APPAREIL DIGITAL MICROFLUIDIQUE
- (11) **2 931 758** (51) **C08F 6/00**
(54) • VERFAHREN ZUR ENTGASUNG UND ZUR ZWISCHENLAGERUNG VON POLYOLEFINPARTIKELN, DIE AUS DER OLEFINPOLYMERISATION ERHALTEN WURDEN
• PROCÉDÉ DE DÉGAZAGE ET DE TAMPONNAGE DE PARTICULES DE POLYOOLÉFINE OBTENUES PAR POLYMERISATION D'OLÉFINES
- (11) **2 934 213** (51) **A43B 23/02**
(54) • ARTICLE CHAUSSANT À STRUCTURE SIMPLIFIÉE
- (11) **2 934 946** (51) **G01R 31/00**
(54) • MESSMODUL FÜR EINE ELEKTRONISCHE SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINES ANHÄNGERBELEUCHTUNGSSYSTEMS MIT EINEM FAHRZEUGBELEUCHTUNGSSYSTEM
• MEASUREMENT MODULE FOR ELECTRONIC INTERFACE DEVICE FOR CONNECTING A TRAILER LIGHTING SYSTEM TO A VEHICLE LIGHTING SYSTEM
• MODULE DE MESURE POUR UN DISPOSITIF D'INTERFACE ÉLECTRONIQUE POUR CONNECTER UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE REMORQUE À UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE
- (11) **2 939 645** (51) **A61G 10/04**
(54) • VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER GESAMTMENGE VON KOHLENDIOXID IN EINEM GASSTROM
• APPARATUS FOR THE DETECTION OF THE TOTAL AMOUNT OF CARBON DIOXIDE CONTAINED IN A FLOW OF GAS
• APPAREIL POUR LA DÉTECTION DE LA QUANTITÉ TOTALE DE DIOXYDE DE CARBONE DANS UN FLUX DE GAZ
- (11) **2 941 031** (51) **H04L 5/00**
(54) • MOBILSTATION UND RADIO BASISSTATION
• MOBILE STATION AND RADIO BASE STATION
• STATION MOBILE ET STATION DE BASE RADIO
- (11) **2 944 847** (51) **F16H 25/20**
(54) • AKTUATOR ZUR UMWANDLUNG EINER DREHBEWEGUNG IN EINE LINEARE HIN- UND HERBEWEGUNG
• AN ACTUATOR FOR CONVERTING A ROTATING MOTION INTO A LINEAR RECIPROCATING MOTION
- UN ACTIONNEUR POUR CONVERTIR UN MOUVEMENT ROTATIF EN UN MOUVEMENT LINÉAIRE ALTERNATIF
- (11) **2 945 791** (51) **B29C 45/27**
(54) • DREHVERBINDUNG FÜR DIE ÜBERFÜHRUNG VON GESCHMOLZENEM KUNSTSTOFF
• ROTARY JOINT FOR TRANSFERRING MELTED PLASTIC.
• JOINT ROTATIF POUR TRANSFÉRER DU PLASTIQUE FONDU
- (11) **2 953 739** (51) **B08B 7/00**
(54) • PROCESS AND APPARATUS FOR CLEANING OF INTERNAL SPACES OF CONTAINERS AND FACILITIES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE NETTOYAGE D'ESPACES INTERNES DE CONTENEURS ET INSTALLATIONS
- (11) **2 956 549** (51) **C12Q 1/68**
(54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES NUKLEINSÄUREANALYTEN IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE
- (11) **2 958 139** (51) **H01L 23/29**
(54) • Procédé de fabrication d'un module à semi-conducteurs
- (11) **2 958 789** (51) **B61D 7/02**
(54) • HOPPER WAGON
- (11) **2 960 024** (51) **B25J 15/06**
(54) • ANLAGE ZUR HANDHABUNG VON WERKSTÜCKEN
• INSTALLATION FOR HANDLING WORKPIECES
• INSTALLATION DE MANIPULATION DE PIÉCES A USINER
- (11) **2 961 725** (51) **C07C 45/85**
(54) • PROCESS FOR REMOVING FORMALDEHYDE FROM A COMPOSITION COMPRISING GLYCOLALDHEDYDE
- (11) **2 961 966** (51) **F02C 7/14**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER ÖLKÜHLUNG IN EINER TURBOMASCHIN
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE REFROIDISSEMENT D'HUILE D'UNE TURBOMACHINE
- (11) **2 961 982** (51) **F03G 3/00**
(54) • LAGEENERGIESPEICHER
- (11) **2 965 331** (51) **H01G 4/40**
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR CONSTRUCTING AN ISOLATION CAPACITOR IN AN INTEGRATED CIRCUIT PACKAGE
- (11) **2 965 365** (51) **H01L 31/052**
(54) • FOTOVOLTAIKPANEEL MIT EINEM OPTISCHEN KONZENTRATOR
- (11) **2 967 582** (51) **A61B 17/14**
(54) • PEDIKELSCHRAUBE MIT UMGEKEHRTEM SPIRALSCHNITT
• PEDICLE SCREW WITH REVERSE SPIRAL CUT
• VIS PÉDICULAIRE À DÉCOUPE EN SPIRALE INVERSE
- (11) **2 969 487** (51) **C04B 35/524**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN ARTIKEL
• A METHOD OF PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL PRINTED ARTICLE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE ARTICLE IMPRIME EN TROIS DIMENSIONS
- (11) **2 969 714** (51) **B62D 35/00**
(54) • LUFTWIDERSTANDSREDUZIERENDE RÜCKSPIEGELANORDNUNGEN FÜR KRAFTFAHRZEUGE
• ENSEMBLES RÉTROVISEURS D'UN VÉHICULE POUR RÉDUCTION DE RÉSISTANCE D'AIR
- (11) **2 969 995** (51) **C03C 23/00**
(54) • MODIFIKATION VON ÖFFNUNGEN IN NANOKAPILLAREN AUS GLAS
• MODIFICATION OF ORIFICES IN GLASS NANOCAPILLARIES
• MODIFICATIONS D'ORIFICES DANS DES NANOCAPILLAIRES DE VERRE
- (11) **2 971 728** (51) **F02K 1/60**
(54) • MODULE D'INVERSEUR DE POUSSÉE DOUBLE CIBLE
- (11) **2 973 664** (51) **H01L 33/00**
(54) • ULTRAVIOLET-LICHTEMITIERENDE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES KONTAKTES ZU EINER ULTRAVIOLET-LICHTEMITIERENDEN VORRICHTUNG
• ULTRAVIOLET LIGHT-EMITTING DEVICE AND METHOD OF FORMING A CONTACT TO AN ULTRAVIOLET LIGHT-EMITTING DEVICE
• DISPOSITIF ÉMETTEUR D'ULTRAVIOLET ET PROCÉDÉ POUR FORMER UN CONTACT SUR UN DISPOSITIF ÉMETTEUR D'ULTRAVIOLET
- (11) **2 974 212** (51) **H04L 29/06**
(54) • FILTRIERUNG VON NETZWERKDATEN-ÜBERTRAGUNGEN
• FILTRAGE DE TRANSFERTS DE DONNÉES DE RÉSEAU
- (11) **2 974 314** (51) **H04N 19/50**
(54) • SWITCHING APPARATUS FOR SWITCHING COMPRESSED VIDEO STREAMS, CONFERENCE SYSTEM WITH THE SWITCHING APPARATUS AND PROCESS FOR SWITCHING COMPRESSED VIDEO STREAMS
- (11) **2 976 794** (51) **H01L 51/46**
(54) • PHOTOACTIVE ORGANIC MATERIAL FOR OPTOELECTRONIC DEVICES
- (11) **2 977 224** (51) **B43K 5/14**
(54) • WRITING INSTRUMENT AND INK CARTRIDGE
- (11) **2 982 022** (51) **H02K 1/27**
(54) • MOTEUR ÉLECTRIQUE À FAIBLE COUPLE DE COURT-CIRCUIT, DISPOSITIF DE MOTORISATION À PLUSIEURS MOTEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL MOTEUR
- (11) **2 982 812** (51) **E04F 13/08**
(54) • SYSTÈME DE FIXATION D'ÉLÉMENTS DE FAÇADES EN FORME DE PLAQUES, PROCÉDÉ DE MONTAGE D'ÉLÉMENTS DE FAÇADES EN FORME DE PLAQUE ET FAÇADE
- (11) **2 984 796** (51) **H04L 12/24**
(54) • METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING AN INFORMATION CENTRIC NETWORK WITH A SOFTWARE DEFINED NETWORK
- (11) **2 987 281** (51) **H04L 12/66**
(54) • DISPOSITIF DE PASSERELLE POUR UNE COMMUNICATION DE MACHINE A MACHINE AVEC DES INTERFACES CELLULAIRES DOUBLES

- (11) **2 990 490** (51) **C12Q 1/6851**
(54) • Procédé d'analyse et système d'analyse d'une réaction d'amplification d'acides nucléiques
- (11) **2 991 511** (51) **A24B 13/02**
(54) • MATÉRIAU VAPORISABLE ET CAPSULE
- (11) **2 992 158** (51) **E05F 3/12**
(54) • PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À DES ENSEMBLES AMORTISSEURS
- (11) **2 992 612** (51) **H04B 1/38**
(54) • ELECTRONIC DEVICE WITH ACOUSTIC TRANSMIT POWER CONTROL SYSTEM
- (11) **2 992 767** (51) **A24C 5/00**
(54) • VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINER VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND/ODER VERARBEITUNG VON ARTIKELN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIEN ODER DEREN BESTANDTEILEN
• METHOD OF MANUFACTURING A DEVICE FOR PRODUCING AND/OR PROCESSING OF ARTICLES FROM THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRIES OR THEIR COMPONENTS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE FABRICATION ET/OU DE PRÉPARATION D'ARTICLES OU DE COMPOSANTS DE L'INDUSTRIE DU TRAITEMENT DU TABAC
- (11) **2 994 601** (51) **E21B 19/16**
(54) • CLE DE PLANCHER POUR APPAREIL DE FORAGE
- (11) **2 995 374** (51) **B01J 23/745**
(54) • Kompositmaterial bestehend aus einem Träger aus Cellulosefasern und zero-valenten Eisen Nanopartikeln, Herstellung und Verwendung als Katalysator
• Composite material consisting of a cellulose fibrous host material and zero-valent iron nanoparticles and its preparation and use as catalyst
• Matériaux composite composée d'un matériau composé des fibres cellulose et des nanoparticule de fer zero-valent et son procédé de préparation et utilisation comme catalyseur
- (11) **2 998 667** (51) **F25B 49/00**
(54) • Ein Verfahren, eine Vorrichtung und ein Computerprogrammprodukt zur Bewertung der Energieeffizienz einer Kältemaschine und/oder Wärmepumpe
• A method, an apparatus and a computer program product for evaluating the energy efficiency of a refrigeration machine and/or heat pump
• Un procédé, un appareil et un produit de programme informatique permettant d'évaluer l'efficacité énergétique d'une machine de réfrigération et/ou de pompe à chaleur
- (11) **3 000 219** (51) **H04L 29/06**
(54) • DATENQUELLENZUGANG ÜBER PROXY
- (11) **3 003 290** (51) **A61K 31/00**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON WUNDEN IN SÄUGERSPEZIES
• COMPOSITIONS FOR USE IN THE TREATMENT OF WOUNDS IN MAMMALIAN SPECIES
• COMPOSITIONS POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES PLAIES CHEZ DES ESPÈCES MAMMALIENNES
- (11) **3 007 750** (51) **A61M 5/24**
(54) • SERINGUE À PLUSIEURS VOIES
- (11) **3 011 808** (51) **H05H 7/00**
(54) • DEVICE FOR MEASURING HADRONS' VELOCITY
- (11) **3 012 214** (51) **B65D 88/52**
(54) • GELENKIGES ELEMENT
• JOINTED MEMBER
• ÉLÉMENT ARTICULÉ
- (11) **3 012 511** (51) **F21K 9/272**
(54) • ÉCLAIRAGE DOTÉ D'UNE LAMPE
- (11) **3 014 601** (51) **G09B 23/32**
(54) • SYSTÈME POUR DÉPLACER UN MODÈLE ANATOMIQUE D'UN FOETUS À L'INTÉRIEUR D'UN MANNEQUIN AYANT UNE FILIÈRE PELVIGÉNTALE, ET SIMULATEUR DE NAISSANCE
- (11) **3 015 718** (51) **E02F 9/22**
(54) • HYDRAULIKKREISLAUF FÜR BAUMASCHINEN MIT SCHWIMMFUNKTION UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FLIESSFUNKTION
- (11) **3 019 111** (51) **A61B 34/10**
(54) • PLANUNG EINES SCHNEIDEN VON MENSCHLICHEM ODER TIERISCHEM KNOCHENGeweBE
• PLANNING OF A CUTTING OF HUMAN OR ANIMAL BONE TISSUE
• PLANIFICATION D'UNE DÉCOUPE DE TISSU OSSEUX HUMAIN OU ANIMAL
- (11) **3 022 928** (51) **H04N 19/51**
(54) • BLOCKIDENTIFIZIERUNG MITTELS EINES DISPARITÄTSVEKTORS IN DER VIDEO-KODIERUNG
- (11) **3 024 229** (51) **H04N 13/246**
(54) • VERFAHREN, COMPUTER PROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG VON MEHRFACHANSICHTSBILDERN
• METHOD, COMPUTER PROGRAM AND APPARATUS FOR CALIBRATING MULTIVIEW IMAGES
• PROCÉDÉ, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET APPAREIL POUR CALIBRER DES IMAGES MULTI-VUES
- (11) **3 027 704** (51) **E21B 37/06**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE CONCENTRATION
- (11) **3 030 294** (51) **A61M 11/00**
(54) • INSUFFLATIONSVORRICHTUNG
• INSUFFLATION APPARATUS
• APPAREIL D'INSUFFLATION
- (11) **3 033 316** (51) **A01N 37/42**
(54) • COMPOSÉS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA PERFORMANCE D'UNE PLANTE
- (11) **3 035 035** (51) **G01N 21/25**
(54) • Procédé pour la mesure continue de couleur des surfaces textiles et machine pur l'exécution du procédé.
- (11) **3 036 542** (51) **G01N 33/48**
(54) • EINE METHODE ZUR UNTERSUCHUNG EINER VON EINER PERSON ERHALTENEN BLUTPROBE
• A METHOD FOR ASSAYING A BLOOD SAMPLE OBTAINED FROM A SUBJECT
• PROCÉDÉ DE DOSAGE D'UN ÉCHANTILLON DE SANG OBTENU À PARTIR D'UN SUJET
- (11) **3 037 261** (51) **B32B 27/06**
(54) • ELEMENT D'ISOLATION ET SON PROCÉDÉ DE FIXATION
- (11) **3 043 227** (51) **G05D 7/01**
(54) • COMPOSANT SANITAIRE ET SYSTÈME DE DOUCHE
- (11) **3 044 290** (51) **C10G 45/58**
(54) • VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON FISCHER-TROPSCH-FLÜSSIGKEITEN UND WACHSEN IN SCHMIERBASIS UND TRANSPORTKRAFTSTOFFE
• PROCESS FOR CONVERTING FISCHER-TROPSCH LIQUIDS AND WAXES INTO LUBRICANT BASE STOCK AND TRANSPORTATION FUELS
• PROCÉDÉ POUR CONVERTIR DES LIQUIDES ET DES CIRES FISCHER-TROPSCH EN UNE HUILE DE BASE LUBRIFIANTE ET DES COMBUSTIBLES DE TRANSPORT
- (11) **3 046 464** (51) **A61B 5/026**
(54) • METHOD, MEDICAL IMAGING SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR ESTIMATING PERFUSION INDICES
- (11) **3 047 867** (51) **A61M 5/28**
(54) • SPRITZE MIT EINER NADEL
• NEEDLE-EQUIPPED SYRINGE
• SERINGUE ÉQUIPÉE D'UNE AIGUILLE
- (11) **3 049 638** (51) **F01D 11/22**
(54) • SYSTÈME DE CONTRÔLE DES JEUX À RÉPONSE RAPIDE DE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 051 237** (51) **F25B 49/02**
(54) • WÄRMEPUMPEN-WARMWASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG
• HEAT PUMP HOT-WATER SUPPLY DEVICE
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE DE TYPE POMPE À CHALEUR
- (11) **3 051 839** (51) **H04R 7/04**
(54) • PIEZOELEKTRISCHER SCHALLERZEUGER
• PIEZOELECTRIC SOUND GENERATOR
• GÉNÉRATEUR DE SON PIÉZOÉLECTRIQUE
- (11) **3 053 481** (51) **A47B 13/00**
(54) • ANORDNUNG UMFASSEND EIN ERSTES UND EIN ZWEITES MÖBELTEIL SOWIE EINE VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN DER BEIDEN MÖBELTEILE
• ARRANGEMENT COMPRISING TWO FURNITURE PARTS AND A DEVICE FOR FIXING SAID PIECES OF FURNITURE
• AGENCEMENT COMPRENANT DEUX PARTIES DE MEUBLE ET UN DISPOSITIF DESTINÉ À LA FIXATION DESDITES PARTIES DE MEUBLE
- (11) **3 053 970** (51) **C09D 11/16**
(54) • WÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHREIBINSTRUMENTE
• WATER INK COMPOSITION FOR WRITING INSTRUMENTS
• COMPOSITION D'ENCRE AQUEUSE POUR INSTRUMENTS D'ÉCRITURE
- (11) **3 056 740** (51) **F04D 29/16**
(54) • OPTIMIERTES CASING TREATMENT MIT UMFANGSNUT FÜR AXIALVERDICHTER
- (11) **3 056 890** (51) **G01N 1/04**
(54) • RÉCIPIENT DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLON DE SELLES
- (11) **3 058 378** (51) **G01Q 60/22**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN VOM STRUKTUREN AUS MATERIALSSTANGEN UND GERÄT, UM DIESES HERSTELLUNGSVERFAHREN ZU ERLEDIGEN

- (11) **3 058 988** (51) **A61Q 5/06**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES FILMS AUF KERATINFASERN
- (11) **3 060 863** (51) **F25C 1/22**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EISWÜRFELN
 - METHOD OF PRODUCING ICE CUBES
 - PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES GLAÇONS
- (11) **3 061 666** (51) **B61L 27/00**
- (54) • SIGNALLING SYSTEM FOR A RAILWAY NETWORK AND METHOD FOR THE FULL SUPERVISION OF A TRAIN REALISED BY SUCH A SIGNALLING SYSTEM
- (11) **3 068 783** (51) **A61K 38/17**
- (54) • AGONISTEN DES HYPOCRETIN-REZEPTORS 2 ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HERZVERSAGEN
 - AGONISTS OF HYPOCRETIN RECEPTOR 2 FOR USE FOR TREATING HEART FAILURE
 - LES AGONISTES DE RÉCEPTEUR 2 D'HYPOCRÉTINE PUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE INSUFFISANCE CARDIAQUE
- (11) **3 068 845** (51) **F21K 99/00**
- (54) • KAPSEL MIT QUANTENPUNKTEN FÜR EINE LEUCHTDIODE
- (11) **3 069 815** (51) **B23K 26/21**
- (54) • DEVICE FOR AND METHOD OF MANUFACTURING WELDED SHAPED STEEL
- (11) **3 070 807** (51) **H02J 3/38**
- (54) • POWER TRANSMISSION NETWORK
- (11) **3 071 206** (51) **A61K 31/5513**
- (54) • GASTRIN ANTAGONISTEN (ZB YF476, NETAZEPID) ZUR BEHANDLUNG UND VERBEUGUNG VON OSTEOPOROSIS
 - ANTAGONISTES DU GASTRIN (PAR EXEMPLE YF476, NETAZEPIDE) POUR LE TRAITEMENT ET LA PREVENTION DE L'OSTÉOPOROSE
- (11) **3 074 718** (51) **G01B 5/24**
- (54) • WERKZEUG ZUR MESSUNG DES RADIALEN STAPELWINKELS EINER SCHAUFEL UND ENTSPRECHENDES MESSVERFAHREN
 - TOOL FOR MEASURING RADIAL STACKING ANGLE OF A BLADE AND CORRESPONDING MEASURING METHOD
 - OUTIL DE MESURE DE L'ANGLE D'EMPLAGE RADIAL D'UNE AUBE ET PROCÉDÉ DE MESURE CORRESPONDANT
- (11) **3 082 577** (51) **A61B 5/00**
- (54) • VERFAHREN UND HERZFREQUENZMONITOR MIT BESCHLEUNIGUNGSMESSERN ZUR PULSERFASSUNG
 - METHOD AND HEART RATE MONITOR WITH ACCELEROMETERS FOR PULSE DETECTION
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE FRÉQUENCE CARDIAQUE AVEC ACCÉLÉROMÈTRES POUR LA DÉTECTION DE POULS
- (11) **3 084 366** (51) **G01F 1/84**
- (54) • METALLROHR-METALLHÜLSE-METALLKÖRPER-VERBUNDSYSTEMS EINES MESSWANDLERS VOM VIBRATIONSTYP, HERSTELLUNG EINES SOLCHEN VERBUNDSYSTEMS, MESSAUFNEHMER VOM VIBRATIONSTYP UND VIBRONISCHES MESSGERÄT
 - INTERCONNECTION OF A METAL TUBE, A METAL SLEEVE AND A METAL BODY OF A VIBRATION TYPE TRANSMITTER, PRODUCTION OF SUCH AN INTERCONNECTION, VIBRATION TYPE SENSOR AND VIBRONIC MEASURING DEVICE
 - INTERCONNEXION D'UN TUBE MÉTALLIQUE, D'UNE MANCHON MÉTALLIQUE ET D'UN CORPS MÉTALLIQUE D'UN ÉMETTEUR DE TYPE VIBRATION, PRODUCTION D'UNE TELLE INTERCONNEXION, CAPTEUR DE TYPE VIBRATION ET DISPOSITIF DE MESURE VIBRONIQUE
- (11) **3 084 415** (51) **G01N 29/04**
- (54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSPECTION DE PIPELINE À ULTRASONS
- (11) **3 087 782** (51) **H04W 40/10**
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN EINEM NETZWERK MIT MEHREREN KNOTEN, SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
 - A METHOD FOR TRANSMITTING DATA IN A NETWORK COMPRISING SEVERAL NODES AND CORRESPONDING EQUIPMENT AND COMPUTER PROGRAM
 - PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES DONNÉES DANS UN RÉSEAU COMPRENANT PLUSIEURS NOEUDS, AINSI QU'ÉQUIPEMENT ET PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANTS
- (11) **3 091 802** (51) **H04W 16/02**
- (54) • RESSOURCEN-WIEDERVERWENDUNGSVERFAHREN, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM
 - RESOURCE REUSE METHOD, BASE STATION DEVICE AND RADIO COMMUNICATION SYSTEM
 - PROCÉDÉ DE RÉUTILISATION DE RESSOURCES, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO
- (11) **3 095 129** (51) **H01L 21/82**
- (54) • MONOLITHISCH INTEGRIERTE HYBRIDSCHALTER
 - MONOLITHICALLY INTEGRATED HYBRID SWITCH
 - COMMUTATEUR HYBRIDE INTÉGRÉ DE MANIÈRE MONOLITHIQUE
- (11) **3 095 941** (51) **E05D 15/06**
- (54) • BREMSVORRICHTUNG FÜR TÜRFLÜGEL VON SCHIEBETÜREN
 - BRAKING DEVICE FOR DOOR PANELS OF SLIDING DOORS
 - DISPOSITIF DE FREINAGE POUR BATTANTS DE PORTES COULISSANTES
- (11) **3 096 098** (51) **F25D 23/02**
- (54) • HOUSEHOLD REFRIGERATOR WITH A DOOR-SIDE BEARING PART COMPRISING A PIVOT AXLE AND A PIVOT AXLE ARRANGED OUTSIDE THE SIDE-HAND RECESSED GRIP
 - RÉFRIGÉRATEUR MÉNAGER AVEC UNE PIÈCE DE PALIER CÔTÉ PORTE COMPRENANT UN AXE DE PIVOTEMENT ET UN AXE DE PIVOTEMENT DISPOSÉ À L'EXTÉRIEUR DE LA POIGNÉE LATÉRALE ENCASTRÉE
- (11) **3 096 427** (51) **H02G 15/08**
- (54) • CONNEXION DE CONDUCTEUR DE RETOUR UNE PARTIE DE RACCORDEMENT DE CÂBLE COAXIAUX À COURANT CONTINU DE PUISSANCE
- (11) **3 097 547** (51) **G08B 13/08**
- (54) • METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING AN UNAUTHORIZED INTRUSION TO A DOOR
 - PROCÉDE ET APPAREIL POUR DETERMINATION D'UNE INTRUSION NON AUTORISÉE PAR UNE PORTE
- (11) **3 099 271** (51) **A61F 2/24**
- (54) • STENT-HERZKLAPPENPROTHESE MIT VERSTELLBARER STEIFIGKEIT
 - STENTED PROSTHETIC HEART VALVE WITH VARIABLE STIFFNESS
 - VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE À STENT À RIGIDITÉ VARIABLE
- (11) **3 102 092** (51) **A61B 3/10**
- (54) • BILDGEBUNGSSONDEN UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM MIT HEBELARMAKTUATOREN
 - IMAGING PROBES AND ASSOCIATED SYSTEM UTILIZING LEVER ARM ACTUATORS
 - SONDES D'IMAGERIE ET SYSTÈME ASSOCIÉS UTILISANT DES ACTIONNEURS DE BRAS DE LEVIER
- (11) **3 106 588** (51) **E04H 13/00**
- (54) • SYSTEME ZUR BESETZUNG VON EINÄSCHERUNGSRESTEN
 - SYSTEMS FOR INTERMENT OF CREMATION REMAINS
 - SYSTÈMES D'ENTERREMENT D'URNE CINÉRAIRE
- (11) **3 107 079** (51) **G08B 17/06**
- (54) • DETEKTOR, DETEKTIONSVERFAHREN, DETEKTIONSSYSTEM, PROGRAMM
 - DETECTOR, DETECTION METHOD, DETECTION SYSTEM, PROGRAM
 - DÉTECTEUR, PROCÉDÉ DE DÉTECTION, SYSTÈME DE DÉTECTION, PROGRAMME
- (11) **3 107 305** (51) **H04Q 9/00**
- (54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DONNÉES DE CAPTEUR DANS UN CANAL
- (11) **3 107 441** (51) **A61B 1/008**
- (54) • APPAREIL CAPABLE D'AVANCER LE LONG D'UNE TRAJECTOIRE INCURVÉE PRÉDÉTERMINÉE, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (11) **3 111 455** (51) **H01F 27/36**
- (54) • INDUKTOR UND ABSCHIRMHÜLSE MIT ELASTISCHEM FÜLLMATERIAL
 - INDUCTOR AND SHIELDING SLEEVE WITH ELASTIC FILLING MATERIAL
 - INDUCTEUR ET GAINÉ DE BLINDAGE AVEC MATÉRIAU DE REMPLISSAGE ÉLASTIQUE
- (11) **3 112 100** (51) **B26B 21/44**
- (54) • DISPOSITIF PORTABLE JETABLE D'ÉPILATION AVEC DISTRIBUTION DE FLUIDE
- (11) **3 113 608** (51) **A01M 29/16**
- (54) • SCHUTZVORRICHTUNG FÜR TIERE
 - DISPOSITIF DE PROTECTION POUR ANIMALS
- (11) **3 113 810** (51) **A61M 5/20**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES MEDIKAMENTS
 - DEVICE FOR DELIVERING A MEDICAMENT

- DISPOSITIF POUR LIVRAISON D'UN MÉDICAMENT
- (11) **3 116 249** (51) **H04W 4/08**
- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR DAS WEITERLEITEN VON SPRACHKOMMUNIKATION
- APPARATUS AND METHOD FOR RELAYING VOICE COMMUNICATION
- APPAREILS ET MÉTHODE DE RELAYAGE D'UNE COMMUNICATION VOCALE
- (11) **3 117 095** (51) **F03D 7/02**
- (54) • STEUERUNG EINER GRUPPE VON WINDKRAFTANLAGEN
- CONTRÔLE D'UN GROUPE D'ÉOLIENNES
- (11) **3 119 974** (51) **E06B 9/42**
- (54) • STORE AVEC UN APPAREIL DE COMMANDE
- (11) **3 122 470** (51) **B05B 7/24**
- (54) • ÉLÉMENTS D'UN SYSTÈME D'APPLICATION PAR PULVÉRISATION, COMPRENANT UNE SURFACE RÉPULSIVE
- (11) **3 123 762** (51) **H04W 24/06**
- (54) • WLAN ZUGANGSPUNKT WELCHER DEN INTERNET ZUGANG NUR FREIGIBT WENN DIE QUALITÄT DER RADIO-VERBINDUNG AUSREICHEND GUT IST
- POINT D'ACCÈS WLAN QUI APPROUVE L'ACCÈS À INTERNET QUE SI LA QUALITÉ DE LA LIAISON RADIO EST SUFFISAMMENT BONNE
- (11) **3 123 824** (51) **F21K 9/00**
- (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON WEISSEM LICHT
- (11) **3 124 150** (51) **B23B 31/11**
- (54) • ROTIERBARES ZERSPAN-WERKZEUG
- ROTATABLE MACHINING TOOL
- OUTIL D'ENLEVEMENT DE COPEAUX ROTATIF
- (11) **3 125 991** (51) **A61N 1/05**
- (54) • SYSTEM ZUR STABILISIERUNG VON IMPLANTIERTEN RÜCKENMARKSSTIMULATOREN
- SYSTEM FOR STABILIZING IMPLANTED SPINAL CORD STIMULATORS
- SYSTÈME DE STABILISATION DE STIMULATEURS IMPLANTÉS DE MOELLE ÉPINIÈRE
- (11) **3 127 399** (51) **H05B 33/08**
- (54) • BOOST THEN FLOATING BUCK MODE CONVERTER FOR LED DRIVER USING COMMON SWITCH CONTROL SIGNAL
- (11) **3 128 512** (51) **G10L 19/018**
- (54) • VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN ÜBERTRAGUNG EINES BELIEBIGES SIGNALS
- METHOD FOR ACOUSTICALLY TRANSMITTING AN ARBITRARY SIGNAL
- MÉTHODE DE TRANSMISSION ACOUSTIQUE D'UN SIGNAL ARBITRAIRE
- (11) **3 128 708** (51) **H04L 29/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER PAARUNG IN EINEM ZUGANGSNETZWERK MIT DARAUFGANGEWANDTER G.HN TECHNOLOGIE, NETZWERKZUGANGS-MULTIPLEXER (GAM), NETZWERKZUGANGS-TERMINAL (GNT) UND NETZWERKZUGANGS-SYSTEM, DIE DAS VERFAHREN NUTZEN
- (11) **3 128 834** (51) **A01L 1/00**
- (54) • HOOF-PROTECTION MEANS FOR HORSES OR SIMILAR HOOVED ANIMALS
- PROTECTION DE SABOT DE CHEVAUX OU D'ANIMAUX ONGULÉS ANALOGUES
- (11) **3 130 782** (51) **F02C 7/232**
- (54) • SOUPAPE À FLUIDE DE TURBOMACHINE COMPRENANT UN SOLÉNOÏDE REFRIGÉRI
- (11) **3 131 412** (51) **A23L 13/10**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ESSBAREN OBJEKTS DURCH PULVERBETT-(3D)-DRUCKEN
- METHOD FOR THE PRODUCTION OF AN EDIBLE OBJECT BY POWDER BED (3D) PRINTING
- PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN OBJET COMESTIBLE PAR L'IMPRESSION EN 3D DE LIT DE POUDRE
- (11) **3 132 155** (51) **F16F 1/366**
- (54) • TORSIONSBELASTETES STABFÖRMIGES BAUTEIL UND VERFAHREN ZU DESSEN GESTALTUNG
- BAR-SHAPED COMPONENT LOADED IN TORSION AND METHOD FOR CONCEIVING SUCH
- PIÈCE EN FORME DE BARRE SOLLICITÉE EN TORSION ET PROCÉDE DE CONCEPTION
- (11) **3 132 221** (51) **F28F 3/02**
- (54) • VERBESSERTES SIEDEN MIT SELEKTIVER PLATZIERUNG VON KEIMBILDUNGSSTELLEN
- (11) **3 133 880** (51) **H04W 56/00**
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS FÜR DIREKTE D2D-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR TRANSMITTING SYNCHRONIZATION SIGNAL FOR DIRECT DEVICE TO DEVICE COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR ÉMETTRE UN SIGNAL DE SYNCHRONISATION POUR UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DIRECTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 136 670** (51) **H04L 1/00**
- (54) • APPAREIL D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RADIODIFFUSION, APPAREIL DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RADIODIFFUSION, PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RADIODIFFUSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RADIODIFFUSION
- (11) **3 138 008** (51) **G06F 11/00**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUVERSICHTLICHEN ANOMALIEDETEKTION IM COMPUTERNETZWERKVERKEHR
- (11) **3 139 232** (51) **B23H 7/20**
- (54) • APPAREIL DE CRÉATION DE PROGRAMME D'USINAGE POUR MACHINE D'ELECTROEROSION PAR FIL
- (11) **3 139 684** (51) **H04L 5/00**
- (54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORFAHREN
- USER EQUIPMENT AND COMMUNICATION METHOD
- ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
- (11) **3 140 389** (51) **C12M 1/32**
- (54) • RÉCIPIENT DE CULTURE
- (11) **3 142 740** (51) **A61M 31/00**
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR ARZNEIMITTEL-VERABREICHUNG
- DRUG DELIVERY DEVICES
- DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT
- (11) **3 143 429** (51) **G01T 1/164**
- (54) • PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA RÉOLUTION EN ÉNERGIE DE DÉTECTEURS DE RAYONS GAMMA À SCINTILLATION; SYSTÈME, COMPOSANT ET APPLICATION ASSOCIÉS
- (11) **3 144 646** (51) **G01G 19/08**
- (54) • VEHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE FORCE D'APPUI D'UNE ROUE POUR CHAQUE ROUE DU VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 146 235** (51) **F16F 15/14**
- (54) • FLYWHEEL WITH CENTRIFUGAL FORCE PENDULUM
- VOLANT MUNI D'UN PENDULE CENTRIFUGE
- (11) **3 146 271** (51) **F24F 5/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES RAUMES
- METHOD FOR COOLING A ROOM
- PROCÉDÉ DE REFRROIDISSEMENT D'UNE PIÈCE
- (11) **3 146 719** (51) **H04N 19/40**
- (54) • NEUKODIERUNGSBILDMENGEN ANHAND VON FREQUENZBEREICHSUNTERSCHIEDEN
- (11) **3 147 625** (51) **G01B 5/008**
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FORM-ABTASTVORRICHTUNG
- (11) **3 148 301** (51) **H05K 3/38**
- (54) • PRINTED WIRING BOARD AND METHOD FOR PRODUCING PRINTED WIRING BOARD
- (11) **3 149 464** (51) **G01N 27/04**
- (54) • SYSTEM ZUR ELEKTRONISCHEN ANALYSE BIOLOGISCHER PROBEN
- SYSTEM FOR ELECTRONIC BIOLOGICAL SAMPLE ANALYSIS
- SYSTÈME D'ANALYSE ÉLECTRONIQUE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES
- (11) **3 152 035** (51) **B29C 67/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON VOLLFARBIGEN 3D-ARTIKELN
- METHODS OF PRINTING FULL-COLOR 3D ARTICLES
- PROCÉDÉS D'IMPRESSION D'ARTICLES EN 3D EN COULEUR
- (11) **3 152 559** (51) **G01N 27/26**
- (54) • ELEKTROCHEMISCHE SENSOREN HERGESTELLT MIT ERWEITERTER DRUCKTECHNOLOGIE
- ELECTROCHEMICAL SENSORS MADE USING ADVANCED PRINTING TECHNOLOGY
- CAPTEURS ÉLECTROCHIMIQUES FABRIQUÉS À UNE TECHNOLOGIE D'IMPRESION AVANCÉE
- (11) **3 155 631** (51) **H01J 37/32**
- (54) • MIKROWELLENPLASMAREAKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEM DIAMANTMATERIAL
- A MICROWAVE PLASMA REACTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SYNTHETIC DIAMOND MATERIAL
- RÉACTEUR À PLASMA À MICRO-ONDES ET MÉTHODE POUR FABRIQUER UNE MATIÈRE DE DIAMANT SYNTHÉTIQUE
- (11) **3 156 676** (51) **F16D 3/20**
- (54) • METHOD OF MANUFACTURING OUTER JOINT MEMBER FOR CONSTANT-

- VELOCITY UNIVERSAL JOINT AND OUTER JOINT MEMBER
- (11) **3 158 297** (51) **G01F 1/66**
(54) • ULTRASCHALLVERBRAUCHSZÄHLER MIT DEHNUNGSMESSER
• COMPTEUR DE CONSOMMATION ULTRASONIQUE AVEC JAUGE DE CONTRAINTE
- (11) **3 158 394** (51) **G03B 17/00**
(54) • MULTI-KAMERA-SYSTEM MIT FALT-OPTIK FREI VON PARALLAXEN ARTEFAKTEN
• SYSTÈME MULTI-CAMÉRAS UTILISANT UNE OPTIQUE PLIE, SANS ARTEFACTS DE PARALLAX
- (11) **3 162 946** (51) **D06F 39/14**
(54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• LAUNDRY TREATING APPARATUS
• APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE
- (11) **3 166 899** (51) **C03C 13/04**
(54) • FIBRE OPTIQUE À FAIBLE ATTÉNUATION ET À TENEUR EN CHLORE ÉLEVÉE
- (11) **3 169 338** (51) **A61K 35/12**
(54) • VERFAHREN ZUM INTERZELLULÄREN TRANSFER VON ISOLIERTEN MITOCHONDRIEN IN EMPFÄNGERZELLEN
• PROCÉDÉ DE TRANSFER INTERCELLULAIRE DE MITOCHONDRIES ISOLÉES DANS DES CELLULES RECEVEUSES
- (11) **3 171 818** (51) **A61C 13/00**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉBAUCHE DENTAIRE PERSONNALISÉE
- (11) **3 172 137** (51) **B65D 5/00**
(54) • VERFAHREN ZUM BILDEN EINER VERPACKUNG MIT EINEM ELEKTRONIKMODUL UND EIN ZUSCHNITT MIT EINEM ELEKTRONIKMODUL
• A METHOD FOR FORMING A PACKAGING WITH AN ELECTRONICS MODULE AND A BLANK WITH AN ELECTRONICS MODULE
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN EMBALLAGE AVEC UN MODULE ÉLECTRONIQUE ET UN FLAN AVEC UN MODULE ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 173 068** (51) **A61K 9/00**
(54) • TOPISCHE CO-ENZYM-Q10-FORMULIERUNGEN UND BEHANDLUNG VON WUNDEN
• TOPICAL CO-ENZYME Q10 FORMULATIONS AND TREATMENT OF WOUNDS
• FORMULATIONS TOPIQUES DE COENZYME Q10 ET TRAITEMENT DES PLAIES
- (11) **3 173 460** (51) **C10G 50/00**
(54) • OLIGOMERISATIONSVERFAHREN VON LEICHTOLEFINEN MITTELS EINES REAKTIONSABSCHNITTS, DER DREI AUSTAUSCHBARE REAKTOREN UMFASST, DIE DIE SELEKTIVITÄT GEGENÜBER DEN DESTILLATEN BEGÜNSTIGEN
• METHOD FOR OLIGOMERISING LIGHT OLEFINS BY MEANS OF A REACTION SECTION COMPRISING THREE SWITCHABLE REACTORS PROMOTING THE SELECTIVITY TO DISTILLATES
• PROCÉDÉ D'OLIGOMÉRISEMENT D'OLÉFINES LÉGÈRES AU MOYEN D'UNE SECTION RÉACTIONNELLE COMPRENANT TROIS RÉACTEURS PERMUTABLES FAVORISANT LA SÉLECTIVITÉ VERS LES DISTILLATS
- (11) **3 174 139** (51) **H01G 11/24**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRODE FÜR ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT UND ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT
- (11) **3 174 951** (51) **C09K 8/588**
(54) • METHODE ZU GEWINNUNG VON ERDÖL UNTER NUTZUNG EINER POLYMERE-EMULSION
• METHOD FOR ENHANCED RECOVERY OF OIL, USING A POLYMER EMULSION
• METHODE POUR LA RÉCUPÉRATION DE PÉTROLE, UTILISANT UNE ÉMULSION POLYMÈRE
- (11) **3 175 123** (51) **F15B 15/18**
(54) • HYDRAULIC ACTUATOR SYSTEM
• SYSTÈME D'ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE
- (11) **3 175 160** (51) **G01F 1/05**
(54) • GEHÄUSE MIT EINEM DICHTKÖRPER, DICHTKÖRPER FÜR DAS GEHÄUSE
• SEALING BODY AND A HOUSING
• CORPS D'ÉTANCHÉITÉ ET BOÎTIER
- (11) **3 175 326** (51) **G06F 3/033**
(54) • DETEKTOR FÜR EINEN BILDSCHIRM
- (11) **3 177 452** (51) **B29C 64/165**
(54) • VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS MIT ODER ZUR FORMUNG EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG DURCH ANWENDUNG EINES PULVERBINDUNGS-AKTIVATORS, ZUGEHÖRIGES OBJEKT
• METHOD FOR THE ADDITIVE MANUFACTURE OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT COMPRISING OR FORMING A COSMETIC COMPOSITION BY APPLICATION OF A POWDER BINDING ACTIVATOR, ASSOCIATED OBJECT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL COMPRENANT OU FORMANT UNE COMPOSITION COSMÉTIQUE PAR APPLICATION D'UN ACTIVATEUR DE LIAISON EN POUDRE ET OBJET ASSOCIÉ
- (11) **3 179 483** (51) **H01B 7/00**
(54) • CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE POUR DES APPLICATIONS AÉRONAUTIQUES
- (11) **3 179 912** (51) **A61B 5/117**
(54) • FILME ZUR ENTNAHME UND ANALYSE BIOLOGISCHER ANALYTEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• FILMS FOR BIOLOGIC ANALYTE COLLECTION AND ANALYSIS AND METHODS OF PRODUCTION
• FILMS POUR L'ANALYSE ET LA COLLECTE D'ANALYTES BIOLOGIQUES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION
- (11) **3 180 155** (51) **B23K 26/34**
(54) • AUFBAUSTRATEGIE FÜR EINEN KRONENBODEN EINER TURBINENSCHAUFEL
• SETUP STRATEGY FOR A CROWN BASE OF A TURBINE BLADE
• STRATÉGIE DE CONSTRUCTION D'UNE BASE FORMANT COURONNE D'UNE PALE DE TURBINE
- (11) **3 180 157** (51) **B23K 35/38**
(54) • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES ALLIAGES DE SOUDAGE À FAIBLE TENEUR EN MANGANÈSE
- (11) **3 183 054** (51) **C12Q 1/6853**
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM NACHWEIS VON NUKLEINSAUREN
- (11) **3 183 146** (51) **B60T 13/66**
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SELBSTTESTS IN EINEM BREMS-SYSTEM FÜR SCHIENENFAHRZEUGE
• PROCÉDÉ DE AUTO-TEST POUR UN SYSTÈME DE FREINS DE TRAIN
- (11) **3 184 189** (51) **B21D 53/88**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FABRICATION D'UN SUPPORT DE TRAVERSE ARRIÈRE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 184 902** (51) **F23R 3/28**
(54) • BRENNKAMMERKAPPENMODUL, RÜCKHALTESYSTEM DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BRENNKAMMERKAPPENMODULS
• COMBUSTOR CAP MODULE, RETENTION SYSTEM THEREFORE AND METHOD OF PRODUCING THE CAP MODULE
• MODULE COUVERCLE DE CHAMBRE DE COMBUSTION, SON SYSTÈME DE MAINTIEN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MODULE COUVERCLE
- (11) **3 187 344** (51) **B60C 11/03**
(54) • MOTORCYCLE TIRE AND TIRE SET
• PNEU DE MOTOCYCLETTTE ET ENSEMBLE DE PNEUS
- (11) **3 189 156** (51) **C12Q 1/6886**
(54) • DIAGNOSTIC DU CANCER DE LA THYROÏDE PAR ANALYSE DE LA MÉTHYLATION DE L'ADN
- (11) **3 189 596** (51) **H03M 13/11**
(54) • GESCHICHTETE PIPELINE DECODIERUNG VON LDPC CODES MIT SPEICHERARBITRIERUNG
• PIPELINED LAYERED LDPC DECODING WITH MEMORY ARBITRATION
• DÉCODAGE DE CODES LDPC PAR COUCHES AVEC PIPELINE ET ARBITRATION DE MÉMOIRE
- (11) **3 189 889** (51) **B01F 9/16**
(54) • MISCHVORRICHTUNG
• MIXING DEVICE
• MÉLANGEUR
- (11) **3 190 636** (51) **H01L 33/64**
(54) • AUTOMOTIVE LED LAMP HEAT SINK
• DISSIPATEUR THERMIQUE POUR LAMPE À LED D'AUTOMOBILE
- (11) **3 190 969** (51) **A61B 5/145**
(54) • VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG VON BE-SCHICHTETEN IMPLANTATEN
• METHOD FOR THE MANUFACTURING OF COATED IMPLANTS
• PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'IM-PLANTS REVÊTUS
- (11) **3 191 861** (51) **G01R 33/3873**
(54) • KOMBINIERTE SHIM- UND TUNNEL-KÜHLANORDNUNG
- (11) **3 193 604** (51) **A61P 35/00**
(54) • SUBSTITUIERTE N-(PYRROLIDIN-3-YL)ISOXAZOL-3-CARBOXAMID-VERBINDUNGEN
• SUBSTITUTED N-(PYRROLIDIN-3-YL)ISOXAZOLE-3-CARBOXAMIDE COMPOUNDS
• COMPOSÉS DE N-(PYRROLIDIN-3-YL)ISOXAZOL-3-CARBOXAMIDES SUBSTITUÉS

- (11) **3 193 998** (51) **A61N 1/372**
(54) • INTERVENTIONELLE MEDIZINISCHE SYSTEME
• INTERVENTIONAL MEDICAL SYSTEMS
• SYSTÈMES MÉDICAUX D'INTERVENTION
- (11) **3 195 128** (51) **G06F 12/00**
(54) • SPEICHERVERWALTUNG IN VIRTUALISIERTER UMGEBUNG
• MEMORY MANAGEMENT IN VIRTUALIZED ENVIRONMENT
• GESTION DE LA MÉMOIRE DANS UN ENVIRONNEMENT VIRTUALISÉ
- (11) **3 196 896** (51) **H01F 1/057**
(54) • AIMANTS FRITTÉS ND-FE-B EXEMPTS DE TERRE RARE LOURDES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 199 358** (51) **B41J 2/175**
(54) • CARTOUCHE D'ENCRE
- (11) **3 200 771** (51) **A61K 9/16**
(54) • DIREKTKOMPRIMIERTER HILFSSTOFF AUF BASIS VON LACTOSE, CELLULOSE UND STÄRKE
• EXCIPIENT DE COMPRESSION DIRECTE À BASE DE LACTOSE, DE CELLULOSE ET D'AMIDON
- (11) **3 203 598** (51) **H02J 3/40**
(54) • MITTEL- UND HOCHSPANNUNGSNETZGEKOPPELTES STROMERZEUGUNGSSYSTEM, MITTEL- UND HOCHSPANNUNGSNETZGEKOPPELTES SYSTEM
• MEDIUM AND HIGH VOLTAGE GRID-CONNECTED POWER GENERATION SYSTEM, MEDIUM AND HIGH VOLTAGE GRID-CONNECTED SYSTEM
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE HAUTE ET MOYENNE TENSION RACCORDÉ AU RÉSEAU, SYSTÈME HAUTE ET MOYENNE TENSION RACCORDÉ AU RÉSEAU
- (11) **3 204 198** (51) **B26B 21/52**
(54) • UNIVERSALHANDGRIFF FÜR RASIERER
• POIGNEE UNIVÉSELLE POUR RASOIR
- (11) **3 204 720** (51) **G01C 21/04**
(54) • SOUTIEN AU POSITIONNEMENT PAR DENSITÉ DE FLUX DE CHAMP MAGNÉTIQUE
- (11) **3 205 396** (51) **B01J 19/12**
(54) • PHOTOCHEMISCHES REAKTIONSGERÄT, PHOTOCHEMISCHE REAKTIONSMETHODE UNTER DER VERWENDUNG DERSELBEN UND LACTAM-HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR ANWENDUNG DIESES VERFAHRENS
• PHOTOCHEMICAL REACTION DEVICE, PHOTOCHEMICAL REACTION METHOD USING SAME, AND LACTAM PRODUCTION METHOD FOR USING SAID METHOD
• DISPOSITIF DE RÉACTION PHOTOCHEMIQUE, MÉTHODE DE RÉACTION PHOTOCHEMIQUE UTILISANT CELLE-CI, ET MÉTHODE DE PRODUCTION DE LACTAM POUR L'UTILISATION DE CETTE MÉTHODE
- (11) **3 205 490** (51) **B29D 30/30**
(54) • LUFTREIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN
• PNEUMATIC TIRE MANUFACTURING METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEUMATIQUE
- (11) **3 207 979** (51) **B01F 3/04**
(54) • FEINBLASIGE DIFFUSORANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• FINE BUBBLE DIFFUSER ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURING
• ENSEMBLE DIFFUSEUR DE BULLES FINES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 208 394** (51) **E03F 5/14**
(54) • TAUCHBOGEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DIESES TAUCHBOGENS
• SUBMERSIBLE BEND AND METHOD FOR HANDLING THIS SUBMERSIBLE BEND
• SIPHON DE DÉVERSEMENT ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UN TEL SIPHON DE DÉVERSEMENT
- (11) **3 208 560** (51) **F28F 9/02**
(54) • KÄLTEMITTEL-STRÖMUNGSVERTEILER
- (11) **3 209 710** (51) **C08J 5/22**
(54) • FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR PROTONENAUSTAUSCHMEMBRANEN
• COMPOSITION LIQUIDE POUR MEMBRANES D'ÉCHANGE DE PROTON
- (11) **3 209 719** (51) **C08L 23/02**
(54) • STEEL PIPE COATED WITH A CROSSLINKED, OLEFINIC, THERMOPLASTIC ELASTOMER
• TUBE EN ACIER REVÊTU D'UN ÉLASTOMÈRE RÉTICULÉ, OLÉFINIQUE, THERMOPLASTIQUE
- (11) **3 209 810** (51) **C23C 14/24**
(54) • NACELLE D'ÉVAPORATION
- (11) **3 211 106** (51) **C22C 38/00**
(54) • STAHLWALZDRAHT FÜR LAGER MIT HERRORAGENDEN ZIEHEIGENSCHAFTEN UND SPULENFORMBARKEIT NACH DEM ZIEHEN
• STEEL WIRE ROD FOR BEARINGS HAVING EXCELLENT DRAWABILITY AND COIL FORMABILITY AFTER DRAWING
• FIL MACHINE EN ACIER POUR PALIER PRÉSENTANT D'EXCELLENTES APTEITUDE À L'ÉTIKAGE ET APTITUDE À LA FORMATION DE BOBINE APRÈS ÉTIKAGE
- (11) **3 212 927** (51) **F03D 7/00**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER WINDTURBINE
- (11) **3 214 637** (51) **H01J 37/32**
(54) • APPAREIL ET MÉTHODE DE TRAITEMENT DE PLASMA
- (11) **3 215 469** (51) **C03B 23/023**
(54) • INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG ZUM FORMEN VON DÜNNGLAS
• INDUCTION HEATING APPARATUS FOR SHAPING THIN GLASS
• APPAREIL DE MISE EN FORME DE VERRE MINCE
- (11) **3 215 715** (51) **F01D 11/00**
(54) • SEKTOR ZUM ZUSAMMENBAU EINER STUFE EINER TURBINE UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
• SECTEUR POUR L'ASSEMBLAGE D'UN ÉTAGE D'UNE TURBINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
- (11) **3 216 306** (51) **H04W 76/19**
(54) • VERFAHREN UND GATEWAY-KNOTEN ZUM UNTERBRECHEN UND WIEDERAUFNEHMEN RAN-CN-VERBINDUNGEN
• METHOD AND GATEWAY NODE FOR SUSPENDING AND RESUMING RAN-CN CONNECTIONS
• PROCÉDÉ ET NOEUD DE PASSERELLE POUR SUSPENDRE ET REPRENDRE DES CONNEXIONS RAN-CN
- (11) **3 216 535** (51) **B21D 7/16**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BIEGEN EINER IN DER LÄNGSRICHTUNG ERSTRECKENDEN KALNALISATION
- (11) **3 218 487** (51) **C12N 15/113**
(54) • HEPATITIS D VIRUS (HDV) RNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF
• COMPOSITIONS D'ARNI CONTRE LE VIRUS DE L'HEPATITE DELTA ET PROCÉDES D'UTILISATION DE CELLES-CI
- (11) **3 218 548** (51) **E01F 3/00**
(54) • BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR HUBSCHRAUBERLANDEPLATZ, HUBSCHRAUBERLANDEPLATZ UND VERFAHREN ZU INSTALLATION EINER BELEUCHTUNGSEINHEIT
• HELIPORT ILLUMINATION SYSTEM, HELIPORT AND METHOD FOR INSTALLING AN ILLUMINATION UNIT
• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE D'HÉLIPORT, HÉLIPORT ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE UNITÉ D'ÉCLAIRAGE
- (11) **3 219 710** (51) **C07D 401/12**
(54) • KRISTALLFORM EINES KALIUM-KOMPETITIVEN SÄUREBLOCKERS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- (11) **3 220 942** (51) **A61K 38/095**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDRIGER DOSE DESMOPRESSIN IN KOMBINATION MIT EINEM ALPHA-ADRENOREZEPTOR-ANTAGONISTEN
• COMPOSITIONS COMPRISING LOW DOSE DESMOPRESSIN IN COMBINATION WITH AN ALPHA-ADRENERGIC RECEPTOR ANTAGONIST
• COMPOSITIONS COMPRENANT DE LA DESMOPRESSINE A FAIBLE DOSE COMBINÉE À UN ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR ALPHA-ADRÉNERGIQUE
- (11) **3 221 361** (51) **C07K 16/22**
(54) • MULTISPEZIFISCHE ANTI-TRANSFERIN-REZEPTOR- / ANTI-BACE1-ANTI-KÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• ANTICORPS MULTISPÉCIFIQUES ANTI-RÉCEPTEUR DE TRANSFERRINE / ANTI-BACE1 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (11) **3 222 234** (51) **A61B 17/86**
(54) • HOHLSCHRAUBE AUS PORÖSEM TANTALMETALL
• POROUS TANTALUM METAL HOLLOW SCREW
- (11) **3 222 363** (51) **B05B 9/08**
(54) • VERFAHREN ZUR ABGABE EINES PRODUKTS AUS EINEM BEHÄLTERINNEREN
- (11) **3 223 635** (51) **A23N 12/08**
(54) • APPAREIL DE TORRÉFACTION DU CAFÉ, APPAREIL D'INFUSION DE CAFÉ ET PROCÉDÉ DE TORRÉFACTION DU CAFÉ
- (11) **3 223 960** (51) **B05B 11/00**
(54) • DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN MILIEU LIQUIDE
- (11) **3 225 349** (51) **B23K 35/30**
(54) • V-HALTIGER SCHUTZGASSCHWEISSDRAHT MIT SUPERHOHER FESTIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• SUPER HIGH STRENGTH GAS SHIELDED WELDING WIRE CONTAINING V AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• FIL DE SOUDAGE À L'ARC SOUS PROTECTION GAZEUSE À TRÈS HAUTE

- RÉSISTANCE CONTENANT DU V ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (11) **3 225 454** (51) **G05D 1/02**
(54) • SYSTÈME COMPRENANT UNE STATION DE CHARGE ET UN VÉHICULE UTILITAIRE
- (11) **3 229 840** (51) **A61K 31/05**
(54) • VERWENDUNG VON 3,5-DIHYDROXY-4-ISOPROPYL-TRANS-STILBEN ZUR TOPISCHEN BEHANDLUNG VON AKNE
• 3,5-DIHYDROXY-4-ISOPROPYL-TRANS-STILBENE
 FOR USE IN THE TOPICAL TREATMENT OF ACNE
• UTILISATION DU 3,5-DIHYDROXY-4-ISOPROPYL-TRANS-STILBENE
 POUR LE TRAITEMENT TOPIQUE DE L'ACNÉ
- (11) **3 230 276** (51) **C07D 403/12**
(54) • MODULEURS DU RÉCEPTEUR DU GLP-1
- (11) **3 232 048** (51) **F02N 11/00**
(54) • DEVICE AND METHOD FOR STARTING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
- (11) **3 232 216** (51) **G01R 31/367**
(54) • VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES ZUSTANDES EINES ENERGIESPEICHERELEMENTS UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES ZUSTANDES EINES ENERGIESPEICHERELEMENTS
• ENERGY STORAGE ELEMENT STATE ESTIMATION DEVICE AND ENERGY STORAGE ELEMENT STATE ESTIMATION METHOD
- (11) **3 232 411** (51) **G07F 9/10**
(54) • DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE
- (11) **3 232 597** (51) **H04L 5/00**
(54) • VORRICHTUNG FÜR ZUGANGSSTEUERUNG ZUM SPEKTRUM BASIEREND AUF DIE SCHÄTZUNG DER KÜNFTIGEN TRAJEKTORIE FÜR DIE VERMEIDUNG DE CO-CHANNEL-INTERFERENZ
- (11) **3 233 742** (51) **C03B 17/06**
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR ISOPIPE SUPPORT AND SAG MITIGATION
- (11) **3 234 368** (51) **H02P 31/00**
(54) • PARTITIONIERTE MOTORANSTEUER-VORRICHTUNG FÜR UNTERSEEISCHE ANWENDUNGEN
• PARTITIONNÉ APPAREIL MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT POUR DES APPLICATIONS SOUS-MARINS
- (11) **3 235 333** (51) **H04W 76/28**
(54) • VERFAHREN UND APPARATUS ZUR BESTIMMUNG DER DRX KONFIGURATION
• METHOD AND APPARATUS FOR SETTING DRX CONFIGURATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA DÉFINITION DE LA CONFIGURATION DRX
- (11) **3 237 181** (51) **B29C 64/165**
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON 3D-FORMTEILEN MITTELS SCHICHTAUFBAUTECHNIK
• METHOD FOR PRODUCING 3D SHAPED ARTICLES BY LAYERING
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES EN 3D SELON LA TECHNIQUE D'IMPRESSION PAR COUCHES
- (11) **3 237 570** (51) **C09K 3/10**
(54) • FUGENMASSEN AUF DER BASIS VON POLYVINYLACETAT UND ZELLULOSE-DÄMMSTOFFEN
- CAULK COMPOSITIONS BASED ON POLYVINYL ACETATE AND CELLULOSE INSULATION
- PRODUITS DE CALFEUTRAGE À BASE D'ACÉTATE DE POLYVINYL ET D'OUATE DE CELLULOSE
- (11) **3 237 582** (51) **C10G 65/00**
(54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GPL ET BTX
- (11) **3 237 583** (51) **C10G 65/00**
(54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GPL ET BTX
- (11) **3 237 697** (51) **E03D 11/13**
(54) • VORRICHTUNG ZUM ERSETZEN EINES SPÜLKANALS IM WC-SCHÜSSEL
- (11) **3 238 195** (51) **G08C 17/02**
(54) • METHOD FOR THE UNAMBIGUOUS ALLOCATION OF A REMOTE CONTROL TO A DEVICE SYSTEM
• PROCÉDÉ D'AFFECTATION UNIVOQUE D'UNE TÉLÉCOMMANDE À UN SYSTÈME D'APPAREIL
- (11) **3 240 596** (51) **A61M 5/315**
(54) • BEHÄLTER ZUM MISCHEN UND VERABREICHEN VON FLUIDEN ARZNEIMITTELKOMPONENTEN
• RÉSERVOIR POUR MÉLANGER ET DISPENSER DES COMPOSANTES DE MÉDICAMENT FLUIDES
- (11) **3 240 997** (51) **G01C 21/34**
(54) • ROUTENAUSWAHL AUF DER BASIS VON AUTOMATISCH-MANUELLEM FAHRPRÄFERENZVERHÄLTNIS
• ROUTE SELECTION BASED ON AUTOMATIC-MANUAL DRIVING PREFERENCE RATIO
- (11) **3 241 951** (51) **E03C 1/12**
(54) • SET MIT PLATTE UND STURZBEREICH
• SET WITH SLAB AND DROP SECTION
• ENSEMBLE AVEC DALLE ET SECTION DE CHUTE
- (11) **3 243 529** (51) **C12N 15/11**
(54) • ENDONUKLEASE GERICHTET GEGEN BLUTGERINNUNGSFAKTOR-VIII-GEN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON HÄMOPHILIE
- (11) **3 245 486** (51) **G01F 1/56**
(54) • ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT DURCHFLUSSRATENSSENSOR
• DRUG DELIVERY DEVICE WITH FLOW RATE SENSOR
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS AVEC CAPTEUR DE DÉBIT
- (11) **3 245 677** (51) **H01L 43/12**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETTUNNELÜBERGANGS
• METHOD OF FABRICATING A MAGNETIC TUNNEL JUNCTION
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE JONCTION À EFFET TUNNEL MAGNÉTIQUE
- (11) **3 247 427** (51) **A61M 5/20**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES DOSIERWAHLEREIGNISSES
- (11) **3 250 965** (51) **G05B 9/02**
(54) • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTECTER, CLASSIFIER ET/OU ATTÉNUER L'ERREUR DE CAPTEUR
- (11) **3 251 146** (51) **H01L 31/0288**
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES HALBLEITERWAFERS MIT PROFILIERTER DOTIERUNG
• METHOD FOR CREATING A SEMICONDUCTOR WAFER HAVING PROFILED DOPING
• PROCÉDÉ DE CRÉATION DE PLAQUETTE DE SEMI-CONDUCTEUR À DOPAGE PROFILÉ
- (11) **3 252 773** (51) **G11B 7/1374**
(54) • OPTISCHER ABNEHMER UND OPTISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG
- (11) **3 253 203** (51) **A01N 25/22**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE PIÉGER DES ACARIENS
- (11) **3 253 930** (51) **E04B 1/64**
(54) • GIPSPLATTEN UND VERFAHREN
• GYPSUM PANELS AND METHODS
• PANNEAUX DE PLÂTRE ET PROCÉDÉS
- (11) **3 256 500** (51) **C08F 214/26**
(54) • TETRAFLUORETHYLEN UND PERFLUORIERTER ALKYLEETHER COPOLYMERISATION
• TÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE ET PERFLUORÉS ALKYLE COPOLYMERES ETHER
- (11) **3 257 859** (51) **C07H 21/04**
(54) • DOSAGE POUR LA DÉTECTION DE L'ACIDE NUCLÉIQUE DU PARVOVIRUS HUMAIN
- (11) **3 258 984** (51) **A61M 1/06**
(54) • TIRE-LAIT
- (11) **3 259 239** (51) **C04B 28/06**
(54) • UMWELTFREUNDLICHE ZEMENTZUSAMMENSETZUNG, DEREN VERWENDUNG ZUR INERTISIERUNG VON BAGGERSEDIMENTEN-SCHLÄMMEN, ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR INERTISIERUNG
• AN ENVIRONMENTALLY SUSTAINABLE CEMENT COMPOSITION, ITS USE FOR INERTING DREDGING SEDIMENTS/SLUDGES, RELATED METHOD FOR INERTING
• COMPOSITION DE CIMENT À DURABILITÉ ENVIRONNEMENTALE, SON UTILISATION POUR L'INERTAGE DE BOUES/SÉDIMENTS DE DRAGAGE, PROCÉDÉ POUR INERTAGE
- (11) **3 262 132** (51) **C09J 175/02**
(54) • ABLÖSBARER REAKTIVER SCHMELZHAFTKLEBER
• ADHÉSIF THERMOFUSIBLE RÉACTIF DÉTACHABLE
- (11) **3 265 126** (51) **A61K 45/06**
(54) • FORMULATION À BASE DE COMBINAISON DE TÉSOFENSINE ET DE MÉTOPROLOL
- (11) **3 266 257** (51) **H04L 29/06**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES SERVICES DE DONNÉES D'UN RÉSEAU CENTRAL MOBILE
- (11) **3 268 557** (51) **E04F 13/16**
(54) • WASSERDICHTER WANDBAUPLATTE
• PANNEAU IMPERMÉABLE DE PAROI
- (11) **3 270 191** (51) **G02B 1/111**
(54) • ANTIREFLECTION OPTICAL MEMBER
- (11) **3 273 719** (51) **H04W 28/16**
(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERWALTUNGSVERFAHREN DAFÜR

- RADIO COMMUNICATION SYSTEM AND MANAGEMENT METHOD THEREOF
- SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION ET SON PROCÉDÉ DE GESTION
- (11) **3 274 285** (51) **B66B 7/08**
- (54) • TERMINAISON D'ÉLÉMENT DE SUSPENSION D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR
- (11) **3 274 455** (51) **C12N 15/113**
- (54) • OLIGONUKLEOTIDSEQUENZEN MIT ABZIELUNG AUF DEN TRANSKRIPTIONSFAKTOR TSC22D4 ZUR BEHANDLUNG VON INSULINRESISTENZ
- FACTEUR DE TRANSCRIPTION TSC22D4 CIBLANT DES SÉQUENCES D'OLIGONUCLÉOTIDES POUR LE TRAITEMENT D'UNE RÉSISTANCE À L'INSULINE
- (11) **3 274 560** (51) **F01D 5/28**
- (54) • HYBRIDEN KERAMISCHEN MATRIX-VERBUNDWERKSTOFF BAUTEILE FÜR GASTURBINEN
- (11) **3 274 591** (51) **F04D 29/28**
- (54) • VERDICHTER MIT EINER AUSGLEICHSKOLBENDICHTUNGSZENTRIERUNG
- COMPRESSOR WITH A BALANCE PISTON SEAL CENTERING
- COMPRESSEUR AVEC UN SYSTÈME DE CENTRAGE D'UN JOINT DE PISTON D'ÉQUILIBRAGE
- (11) **3 274 663** (51) **F01D 21/04**
- (54) • DIAGNOSE-SYSTEM FÜR EINEN TURBINEN-DURCHFLUSSMESSER
- SYSTÈME DE DIAGNOSTIC POUR UN DÉBITMÈTRE À TURBINE
- (11) **3 274 697** (51) **G01N 21/89**
- (54) • LED-BASIERTE MESSUNG VON EIGENSCHAFTEN VON FASERN
- MESURE DES PROPRIÉTÉS DE FIBRES BASÉE SUR DES DELS
- (11) **3 277 211** (51) **A61B 17/84**
- (54) • IMPLANTAT FÜR HAMMERZEHEN UND FIXIERUNG KLEINER KNOCHEN
- (11) **3 277 813** (51) **C12N 15/113**
- (54) • NOUVELLE THÉRAPIE
- (11) **3 278 760** (51) **A61B 90/00**
- (54) • SYSTEM FÜR BALLONPOSITIONIERUNG IN EINEM SINUPLASTIKVERFAHREN
- SYSTEM FOR BALLOON POSITIONING IN A SINUPLASTY PROCEDURE
- SYSTÈME POUR POSITIONNEMENT DE BALLONNET DANS UNE PROCÉDURE DE SINUPLASTIE
- (11) **3 281 029** (51) **G01S 7/495**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ERKENNUNGSGEGENMASSNAHMEN
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE À COMPTEUR DE DÉTECTION
- (11) **3 282 062** (51) **E04B 2/18**
- (54) • BAUSYSTEM ZUR ERRICHTUNG EINER WAND AUS BAUSTEINEN
- BUILDING SYSTEM FOR BUILDING A WALL IN MASONRY STONES
- SYSTÈME DE CONSTRUCTION D'UN MUR DE BLOCS DE CONSTRUCTION
- (11) **3 283 264** (51) **B27H 5/10**
- (54) • FASSREIFENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG
- BARREL HOOP DRIVING APPARATUS
- APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE CERCLES DE FÛTS
- (11) **3 283 503** (51) **C07K 7/08**
- (54) • PEPTID ZUR HEMMUNG DER REPLIKATION DES HEPATITIS-C-VIRUS
- PEPTIDE FOR INHIBITING REPLICATION OF HEPATITIS C VIRUS
- PEPTIDE POUR INHIBER LA RÉPLICATION DU VIRUS DE L'HÉPATITE C
- (11) **3 284 312** (51) **H04W 8/24**
- (54) • VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN WAN- UND SIDELINK-ÜBERTRAGUNG FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-FÄHIGES BENUTZERGERÄT
- (11) **3 284 433** (51) **A61B 34/30**
- (54) • CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM FÜR STEREOTAKTISCHE CHIRURGIE
- SURGICAL ROBOT SYSTEM FOR STEREOTACTIC SURGERY
- SYSTÈME DE ROBOT CHIRURGICAL POUR LA CHIRURGIE STÉRÉOTAXIQUE
- (11) **3 284 929** (51) **F02C 7/18**
- (54) • WÄRMETAUSCHERANORDNUNG FÜR EINE GASTURBINE
- HEAT EXCHANGER ARRANGEMENT FOR A GAS TURBINE
- AGENCEMENT D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR UNE TURBINE À GAZ
- (11) **3 286 328** (51) **C12Q 1/6827**
- (54) • MULTIPLEX VERFAHRENS FÜR DETEKTION UND QUANTIFIZIERUNG LEICHTEN VARIANTEN
- MÉTHODES MULTIPLEX POUR LA DETECTION ET LA QUANTIFICATION DE VARIANTES MINEURES
- (11) **3 287 316** (51) **B60P 3/42**
- (54) • ADAPTER ZUM UMRÜSTEN EINES MULDERKIPPERS UND MULDENKIPPER
- (11) **3 287 758** (51) **G01L 9/00**
- (54) • DIFFERENZDRUCKSENSOR MIT STATISCHER DRUCK- FEHLERKOMPENSATION
- (11) **3 288 534** (51) **A61K 8/9789**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM VALERIA EXTRAKT
- COMPOSE AVEC L'EXTRAIT DE VALERIA
- (11) **3 288 839** (51) **B65D 17/00**
- (54) • LANGUETTES DE TRACTION DESTINÉES À DES ALIMENTS ET/OU À DES CANETTES DE BOISSON
- (11) **3 288 898** (51) **C01G 49/00**
- (54) • VERWENDUNG VON DELAFOSSITVERBINDUNGEN ALS CHROMFREIE NAHINFRAROTREFLEKTIERENDE PIGMENTE
- USE OF DELAFOSSITE COMPOUNDS AS CHROMIUM-FREE NEAR-INFRARED REFLECTING PIGMENTS
- L'UTILISATION DE COMPOSÉS DE TYPE DELAFOSSITE COMME PIGMENTS SANS CHROME RÉFLÉCHISSANT LE PROCHE INFRAROUGE
- (11) **3 289 331** (51) **G01N 21/76**
- (54) • TRAGBARE ORGANISCHE MOLEKULARE ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
- PORTABLE ORGANIC MOLECULAR SENSING DEVICE AND METHOD
- DISPOSITIF PORTABLE DE DÉTECTION MOLÉCULAIRE ORGANIQUE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 289 487** (51) **G06F 16/951**
- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR WEBSITEANALYSE
- PROCÉDÉS MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR L'ANALYSE DE SITE WEB
- (11) **3 291 868** (51) **A61M 16/00**
- (54) • SYSTEME FÜR VERBESSERTE HUSTENSEGMENTIERUNG
- SYSTEMS FOR IMPROVED COUGH SEGMENTATION
- SYSTÈMES POUR UNE SEGMENTATION AMÉLIORÉE DE LA TOUX
- (11) **3 292 260** (51) **E05F 15/643**
- (54) • SCHIEBETÜR ODER SCHIEBEFENSTER
- SLIDING DOOR OR SLIDING WINDOW
- EPORTE OU FENÊTRE COULISSANTE
- (11) **3 293 156** (51) **C03B 9/34**
- (54) • MÜNDUNGSRINGHALTER EINER MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON GLASBEHÄLTERN UND DAZU GEHÖRENDEM VERFAHREN
- (11) **3 294 449** (51) **B01J 21/08**
- (54) • PULVERULENT TITANIUM OXIDE, METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF AND USE THEREOF
- OXYDE DE TITANIUM POWDREUX, PROCÉDÉ DE SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION
- (11) **3 295 042** (51) **F16B 19/05**
- (54) • AMORPHOUS METAL PERMANENT FASTENER UTILIZING A THERMOPLASTICALLY SWAGED RETAINER
- (11) **3 295 082** (51) **F23D 14/06**
- (54) • KOMPAKTES KOCHFELD MIT VORMISCHGASBRENNERN
- COMPACT COOKING HOB USING PREMIX GAS BURNERS
- PLAQUE DE CUISSON COMPACTE UTILISANT DES BRÛLEURS À PRÉMÉLANGE GAZEUX
- (11) **3 295 385** (51) **G06N 3/10**
- (54) • FESTKOMMA NEURONALES NETZWERK BASIEREND AUF QUANTISIERUNG EINES FLUSSKOMMA NEURONALEN NETZWERKS
- RÉSEAU NEURONAL À VIRGULE FIXE BASÉ SUR LA QUANTIFICATION D'UN RÉSEAU NEURONAL À VIRGULE FLOT-TANTE
- (11) **3 295 739** (51) **H04W 72/04**
- (54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUR KONFIGURATION VON TONREFERENZSIGNALE (SRS)
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE (SRS)
- (11) **3 296 098** (51) **B32B 3/12**
- (54) • WABENSTRUKTUR, SANDWICHSTRUKTUR UND VERWENDUNG EINER THERMOPLASTISCHEN POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER WABENSTRUKTUR UND SANDWICHSTRUKTUR
- HONEYCOMB STRUCTURE, SANDWICH STRUCTURE, AND USE OF THERMOPLASTIC POLYAMIDE RESIN COMPOSITION FOR PRODUCING HONEYCOMB STRUCTURE AND SANDWICH STRUCTURE
- STRUCTURE EN NID D'ABEILLES, STRUCTURE EN SANDWICH, ET UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE POLYAMIDE THERMOPLASTIQUE POUR FABRIQUER UNE STRUCTURE EN NID D'ABEILLES ET UNE STRUCTURE EN SANDWICH
- (11) **3 296 547** (51) **F02C 7/045**
- (54) • VORRICHTUNG FÜR MODULARISIERTE ABLENKPLATTEN EINES ANSAUGSCHALLDÄMPFER

- (11) **3 297 743** (51) **B01D 24/22**
(54) • *PROBENAHMEVORRICHTUNG MIT MIKROELUIERUNGSBETTENTWURF*
- (11) **3 300 186** (51) **H01R 39/48**
(54) • *COMBINED COOLING AND ABRASION PARTICLES REMOVAL SYSTEM*
- (11) **3 302 632** (51) **A61M 5/20**
(54) • *AKUSTISCHER ANZEIGER*
• *INDICATEUR AUDIBLE*
- (11) **3 302 779** (51) **B01J 2/30**
(54) • *TRAITEMENT ANTI-ADHESIF POUR PARTICULES DE FLUOROPOLYMERE A FAIBLE CRISTALLINITE*
- (11) **3 303 346** (51) **C07D 495/04**
(54) • *COMPOSÉS SE LIANT À LA TUBULINE, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (11) **3 303 959** (51) **F27B 3/28**
(54) • *FLICKERSTEUERUNG FÜR ELEKTRISCHEN BOGENOFEN*
• *COMMANDE DE FLICKER POUR FOUR À ARC ÉLECTRIQUE*
- (11) **3 304 710** (51) **H02M 1/12**
(54) • *MODULARER MEHRPUNKTUMRICHTER MIT KASKADIERTEN H-BRÜCKEN UND TRANSFORMATORGRUPPEN MIT PHASENVERSATZ*
• *CONVERTISSEUR MODULAIRE MULTI-NIVEAUX AVEC PONT-H EN CASCADE ET GROUPES DE TRANSFORMATEUR AVEC DÉCALAGE*
- (11) **3 304 938** (51) **H04W 4/70**
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSGERÄTES*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (11) **3 305 960** (51) **D06F 39/00**
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR AUSFLOCKUNGSWASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE*
- (11) **3 308 572** (51) **H04W 28/16**
(54) • *EIN SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN FUNKZUGANGSNETZWERK*
• *UN SYSTÈME ET UNE MÉTHODE POUR UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
- (11) **3 308 914** (51) **B26D 3/08**
(54) • *APPAREIL POUR TRAITEMENT DES FEUILLES*
- (11) **3 309 831** (51) **H01L 23/522**
(54) • *BILDDARSTELLUNGSSYSTEM, HALBLEITERVORRICHTUNG UND HALBLEITERMODUL*
• *IMAGE DISPLAY SYSTEM, SEMICONDUCTOR DEVICE AND SEMICONDUCTOR MODULE*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGES, DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS ET MODULE À SEMI-CONDUCTEURS*
- (11) **3 310 449** (51) **B01D 17/04**
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IN-SITU-TRENNUNG VON GEMISCHEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR IN SITU SEPARATION OF MIXTURES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION IN SITU DE MÉLANGES*
- (11) **3 310 640** (51) **B62D 6/00**
(54) • *VERWENDUNG EINES PHASENVERSCHIEBUNGSFILTERS ZUR TRENNUNG DER EINSTELLUNG VON DER LENK-*
- WAHRNEHMUNG VON DER EINSTELLUNG DER STEUERUNGSTABILITÄT EINER SERVOLENKUNG*
• *USE OF A PHASE-LEAD FILTER TO SEPARATE THE SETTING OF STEERING FEEL FROM THE SETTING OF CONTROL STABILITY FOR A POWER STEERING*
- (11) **3 312 330** (51) **D06F 39/00**
(54) • *INTELLIGENTES TERMINAL ZUR STEUERUNG DES WASCHENS VON KLEIDUNG UND EIN STEUERUNGSVERFAHREN*
• *INTELLIGENT TERMINAL FOR CONTROLLING WASHING OF CLOTHES AND A CONTROL METHOD*
• *TERMINAL INTELLIGENT POUR LE CONTRÔLE DU LAVAGE DES VÊTEMENTS ET MÉTHODE DE CONTRÔLE*
- (11) **3 314 752** (51) **H02S 50/10**
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER ODER MEHRERER EIGENSCHAFTEN EINER ODER MEHRERER FOTOVOLTAISCHER ZELLEN*
• *METHOD FOR MEASURING ONE OR MORE CHARACTERISTICS OF ONE OR MORE PHOTOVOLTAIC CELLS*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE OU DE PLUSIEURS CARACTÉRISTIQUES D'UNE OU DE PLUSIEURS CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES*
- (11) **3 314 807** (51) **H04L 9/08**
(54) • *SECURE PROGRAMMING OF SECRET DATA*
- (11) **3 315 028** (51) **A01P 15/00**
(54) • *VERWENDUNG VON INHIBITOREN VON NLP PROTEINEN ALS PHYTOPHARMAKA ZUR BEKÄMPFUNG PFLANZLICHER PATHOGENE*
• *USE OF INHIBITORS OF NLP PROTEINS AS PHYTOPHARMACEUTICALS FOR PLANT PATHOGEN CONTROL*
• *UTILISATION D'INHIBITEUR DE NLP PROTEINES COMME AGENT PHYTOPHARMACEUTIQUES POUR LE CONTRÔLE D'UN AGENT PATHOGENE VEGETAL*
- (11) **3 315 068** (51) **A61B 5/11**
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG VON HALTUNGSFEEDBACK WÄHREND EINER ÜBUNG*
• *DEVICE, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM FOR PROVIDING POSTURE FEEDBACK DURING AN EXERCISE*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR FOURNIR UNE RÉTROACTION DE POSTURE PENDANT UN EXERCICE*
- (11) **3 315 228** (51) **B22F 3/105**
(54) • *COMPOSANT PROVENANT DE LA FABRICATION ADDITIVE POUR UNE TURBINE A GAZ*
- (11) **3 315 808** (51) **F16D 3/41**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KREUZGELENKS*
- (11) **3 316 855** (51) **A61K 8/34**
(54) • *ZUBEREITUNGEN ZUR ENTFERNUNG VON SPOREN*
• *COMPOSITIONS POUR ÉLIMINER LES SPORES*
- (11) **3 317 073** (51) **B29C 45/56**
(54) • *VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG DER ORIENTIERUNG VON FÜLLSTOFFEN IN EINER KUNSTSTOFFSCHMELZE WÄHREND DER HERSTELLUNG EINES FORM-*
- KÖRPERS IN EINEM SPRITZGIESSVERFAHREN*
- (11) **3 318 590** (51) **C08G 63/08**
(54) • *VERFAHREN ZUR ABTRENnung VON FLÜCHTIGEN VERBINDUNGEN AUS VISKOSEN PRODUKTEN MIT EINEM DÜNN-SCHICHTVERDAMPFER*
• *METHOD FOR THE SEPARATION OF VOLATILE COMPOUNDS FROM VISCOUS PRODUCTS HAVING A THIN FILM EVAPORATOR*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE COMPOSÉS VOLATILS PROVENANT DE PRODUITS VISQUEUX À L'AIDE D'UN ÉVAPORATEUR UN COUCHE MINCE*
- (11) **3 318 603** (51) **C08L 69/00**
(54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FORMGEGENSTAND*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET ARTICLE MOULÉ*
- (11) **3 319 412** (51) **A01C 7/04**
(54) • *AUSWAHLSYSTEM FÜR VERSCHIEDENE SAATGUTARTEN*
• *SEED VARIETY SELECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE SÉLECTION DE VARIÉTÉS DE SEMENCES*
- (11) **3 321 082** (51) **B32B 7/02**
(54) • *OPTISCHES LAMINAT, OPTISCHES ELEMENT UND BILDANZEIGE*
- (11) **3 322 589** (51) **B41J 2/045**
(54) • *METHOD FOR CONTROLLING A PRINthead*
• *PROCÉDÉ POUR CONTROLLER UNE TÊTE D'IMPRESSION*
- (11) **3 323 312** (51) **A47B 77/08**
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG IN EINEM MÖBELSTÜCK*
• *DOMESTIC APPLIANCE WITH FASTENING SYSTEM FOR FIXING IN FURNITURE*
• *APPAREIL MÉNAGER AVEC SYSTÈME DE FIXATION POUR FIXER DANS UN MEUBLE*
- (11) **3 324 862** (51) **A61B 17/16**
(54) • *DISPOSITIF DESTINÉ À DÉTACHER ET À EXTRAIRE DES TISSUS*
- (11) **3 325 327** (51) **B62D 9/02**
(54) • *LENKANAORDNUNG FÜR EIN SCHRÄGSTELLBARES FAHRZEUG*
• *ARRANGEMENT DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE INCLINABLE*
- (11) **3 325 379** (51) **B65G 23/22**
(54) • *DRIVE FOR A CONVEYOR BELT ASSEMBLY, METHOD FOR MOUNTING A DRIVE TO A BELT CONVEYOR SYSTEM AND BELT CONVEYOR SYSTEM*
• *ENTRAÎNEMENT POUR UNE INSTALLATION DE TRANSPORT A BANDE, PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ENTRAÎNEMENT SUR UNE INSTALLATION DE TRANSPORT A BANDE ET TRANSPORT A BANDE*
- (11) **3 325 744** (51) **E05D 15/06**
(54) • *VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EINER FÜHRUNGSANORDNUNG FÜR EINE SCHIEBETÜR*
• *METHOD FOR DISASSEMBLING A GUIDE ARRANGEMENT FOR A SLIDING DOOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE D'UN MÉCANISME DE GUIDAGE POUR PORTE COULISSANTE*

- (11) **3 326 457** (51) **A01K 5/00**
(54) • WAGON D'ALIMENTATION POUR BÉTAIL
- (11) **3 327 177** (51) **C25C 3/08**
(54) • VERFAHREN ZUM AUSKLEIDEN EINER KATHODENANORDNUNG EINES ELEKTROLYSETANKS ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUM
• METHOD FOR LINING A CATHODE ASSEMBLY OF AN ELECTROLYSIS TANK FOR PRODUCING ALUMINIUM
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN REVÊTEMENT DANS UN DISPOSITIF À CATHODE D'UN ÉLECTROLYSEUR POUR PRODUIRE DE L'ALUMINIUM
- (11) **3 328 200** (51) **A01N 43/653**
(54) • CONCENTRÉ ÉMULSIFIABLE COMPRENANT UN FONGICIDE TRIAZOLE, AMIDE D'ACIDE GRAS ET DES HYDROCARBURES AROMATIQUES
- (11) **3 328 410** (51) **A61K 38/06**
(54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES GLUTATHION LEVELS IN ZELLEN
• PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LE NIVEAU GLUTATHIONE DANS DES CELLULES
- (11) **3 328 501** (51) **A61Q 11/00**
(54) • ZAHNAUFHELLUNGSVERFAHREN
• METHOD OF TOOTH WHITENING
• MÉTHODE DE BLANCHIMENT DES DENTS
- (11) **3 328 521** (51) **B01D 53/22**
(54) • CARTOUCHES A MEMBRANE FLEXIBLES ADAPTABLES DESTINÉES A SEPARER DES FLUIDES
- (11) **3 328 734** (51) **B64D 1/02**
(54) • CONTAINER FÜR DIE ANLIEFERUNG AUS DER LUFT
• CONTENEUR POUR LIVRAISON AÉRIENNE
- (11) **3 329 254** (51) **G01N 21/85**
(54) • DEVICE AND METHOD FOR ANALYSING MATERIALS IN A MATERIAL FLOW AND SORTING DEVICE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ANALYSER DES MATÉRIAUX DANS UN FLUX DE MATIÈRE ET SYSTÈME DE TRI
- (11) **3 331 397** (51) **A45D 1/16**
(54) • LOCKENWICKELVORRICHTUNG MIT EINER AUFNAHMEÖFFNUNG VERSEHEN MIT FÜHRUNGSELEMENTEN
• HAIR CURLING DEVICE HAVING AN INSERTION SLOT PROVIDED WITH GUIDING MEANS
- (11) **3 331 763** (51) **B65B 25/06**
(54) • VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN EINES PRODUKTS IN EINER VORGEFERTIGTEN VERPACKUNG
- (11) **3 331 846** (51) **C07C 17/358**
(54) • CATALYTIC ISOMERIZATION OF Z-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTENE
• ISOMÉRIISATION CATALYTIQUE DU Z-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTÈNE
- (11) **3 333 955** (51) **H01M 2/02**
(54) • BATTERIEZELLE MIT VERBESSERTER ISOLATIONSLEISTUNG DER ELEKTRODENLEITUNG UND GLEICHZEITIG AUSGEZEICHNETER FERTIGUNGSVERARBEITUNG BASIEREND AUF EINER STANDARDISIERTEN STRUKTUR UND BATTERIEPACK DAMIT
• BATTERY CELL HAVING IMPROVED INSULATION PERFORMANCE OF ELECTRODE LEAD WHILE HAVING
- EXCELLENT MANUFACTURING PROCESSABILITY BASED ON STANDARDIZED STRUCTURE AND BATTERY PACK INCLUDING THE SAME
- PILE AYANT UNE MEILLEURE PERFORMANCE D'ISOLATION DE FIL D'ÉLECTRODE ET AYANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU TRAITEMENT DE FABRICATION GRÂCE À UNE STRUCTURE STANDARDISÉE ET BLOC-PILES COMPRENANT LADITE PILE
- (11) **3 334 195** (51) **H04W 8/00**
(54) • BERICHTERSTATTUNG VON DIREKTEN ENTDECKUNGSRESSOURCEN FÜR GERÄTE-ZU-GERÄTE-VERBINDUNG
• REPORTING OF SIDELINK DIRECT DISCOVERY RESOURCES
• RAPPORT DE RESSOURCES DE DÉCOUVERTE DIRECTE DE LIEN DIRECT
- (11) **3 334 531** (51) **B01L 3/00**
(54) • DISPOSITIF DE MIGRATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE MIGRATION
- (11) **3 337 936** (51) **E04B 2/06**
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND KIT ZUM TROCKENBAU VON STRUKTUREN FÜR BAUWERKE
• SYSTEM, METHOD AND KIT FOR THE DRY BUILDING OF STRUCTURES FOR CONSTRUCTIONS
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET KIT POUR LA CONSTRUCTION SÈCHE DE STRUCTURES DE CONSTRUCTION
- (11) **3 338 455** (51) **H04N 21/2343**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG ZUR LIEFERUNG VON SEGMENTEN UND BANDBREITE REAGIERENDER CODIERUNGSKOMPLEXITÄTSMETRIKEN
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉRER LA LIVRAISON DES SEGMENTS ET LARGEUR DE BANDE EN RÉPONSE À LES MÉTRIQUES DE COMPLEXITÉ DE CODAGE
- (11) **3 338 559** (51) **A23G 1/32**
(54) • SCHOKOLADENFORMULIERUNG MIT JOHANNISBROT, NIEDRIGEM KOFFEIN- UND THEOBROMINGEHALT, MILCHFREI, OHNE ZUSÄTZLICHEM ZUCKER, GLUTENFREI, SOJAFREI UND MIT OHNE BALLASTSTOFF
• CHOCOLATE FORMULATION WITH CAROB, LOW CAFFEIN AND THEOBROMINE CONTENTS, MILK-FREE, WITHOUT ADDED SUGARS, GLUTEN-FREE, SOY-FREE AND WITH FIBRE
• FORMULATION DE CHOCOLAT AVEC CAROUBE À FAIBLES TENEURS EN CAFÉINE ET THÉOBROMINE, SANS LAIT, SANS ADDITION DE SUCRES, SANS GLUTEN, SANS SOJA ET AVEC FIBRES
- (11) **3 338 606** (51) **A47K 13/10**
(54) • SANITÄREINRICHTUNG MIT EINER DECKELLAGERUNG
• SANITARY DEVICE WITH A COVER HINGE
• DISPOSITIF SANITAIRE DOTÉ D'UNE CHARNIÈRE DE COUVERCLE
- (11) **3 338 617** (51) **A61B 1/04**
(54) • BRILLENBILDGEBUNGSSYSTEME UND -VORRICHTUNGEN
• GOGGLE IMAGING SYSTEMS AND DEVICES
• SYSTÈMES ET DISPOSITIFS D'IMAGERIE PAR LUNETTE
- (11) **3 341 427** (51) **C08F 210/16**
(54) • GASPHASENPOLYMERISIERUNG ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLEN
• PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION D'ÉTHYLÈNE EN PHASE GAZEUSE
- (11) **3 342 018** (51) **H01F 27/02**
(54) • UNTERWASSER-WECHSELSTROM-LEISTUNGSVERSORGUNGSEINRICHTUNG MIT KOMBINIERTEM UNTERWASSERTRANSFORMATOR UND UNTERWASSER-NEBENSCHLUSSDROSSEL
• SUBSEA AC POWER SUPPLY DEVICE COMPRISING A COMBINED SUBSEA TRANSFORMER AND SUBSEA SHUNT REACTOR
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SOUS-MARINE EN COURANT ALTERNATIF COMPRENANT UN TRANSFORMATEUR SOUS-MARIN ET UN RÉACTEUR EN SHUNT SOUS-MARIN COMBINÉS
- (11) **3 342 041** (51) **H03H 7/40**
(54) • VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ANPASSEN EINER ABSTIMMUNGSEINRICHTUNG UND AUTOMATISCHES SYSTEM VERWENDEND DIESES VERFAHREN
• PROCÉDÉ POUR RÉGLER AUTOMATIQUÉMENT UNE UNITÉ D'ACCORD, ET SYSTÈME D'ACCORD AUTOMATIQUE UTILISANT CE PROCÉDÉ
- (11) **3 342 363** (51) **A61B 18/14**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ABLATION VON KÖRPERGEWEBE
• APPARATUS FOR ABLATION OF BODY TISSUE
• APPAREIL D'ABLATION DE TISSU CORPOREL
- (11) **3 346 056** (51) **E01H 1/08**
(54) • REINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
• CLEANING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE
- (11) **3 347 785** (51) **B62D 6/00**
(54) • METHOD TO DYNAMICALLY ADJUSTING STEERING RATES OF AUTONOMOUS VEHICLES
- (11) **3 347 950** (51) **H01R 12/72**
(54) • ASSEMBLAGE DE CONNECTEURS ÉLECTRIQUES ET MÉTHODE POUR RÉDUIRE LA DIAPHONIE
• ELECTRICAL CONNECTOR ASSEMBLY AND A METHOD FOR REDUCING CROSSTALK
• ÉLECTRISCHE VERBINDERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES ÜBERSPRECHENS
- (11) **3 350 899** (51) **H02J 50/90**
(54) • VERFAHREN UND GERÄT BENUTZEND EINER MEHRDRÄHTIGEN UNTERSTÜTZUNG FÜR DIE ZENTRIERUNG WÄHREND EINER INDUKTIVEN LEISTUNGSÜBERTRAGUNG
• MÉTHODE ET DISPOSITIF UTILISANT UNE ASSISTANCE MULTIFILAIRE POUR L'ALIGNEMENT LORS DU TRANFERT DE PUISSANCE INDUCTIF
- (11) **3 351 474** (51) **B64C 25/10**
(54) • CONTREFICHE PIABLE DE TRAIN D'ATTERRISSAGE AVEC ACTIONNEUR DE VERROUILLAGE
- (11) **3 352 423** (51) **G05B 19/418**
(54) • INDUSTRIEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• INDUSTRIAL DEVICE AND COMMUNICATION METHOD

- (11) **3 352 895** (51) **B01J 13/00**
(54) • *HYDROPHOBISCH MODIFIZIERTE CERIUMOXIDPARTIKEL UMFASSENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION COMPRISING HYDROPHOBICALLY-MODIFIED CERIUM OXIDE PARTICLES*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES PARTICULES D'OXYDE DE CERIUM RENDUES HYDROPHOBES*
- (11) **3 353 175** (51) **C07D 417/14**
(54) • *SALTS AND SOLID FORMS OF A MONOBACTAM ANTIBIOTIC*
• *SELS ET FORMES SOLIDES D'UN ANTI-BIOTIQUE DE TYPE MONOBACTAME*
- (11) **3 353 496** (51) **G01C 21/32**
(54) • *PROCEDURE AND DEVICE FOR PROVIDING DATA FOR A GEOMETRICAL MAP FOR AUTONOMOUS OR AUTOMATIZED VEHICLE DRIVING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FOURNIR DES DONNÉES POUR UNE CARTE GÉOMETRIQUE POUR CONDUITE AUTONOME OU AUTOMATISÉE*
- (11) **3 353 635** (51) **G06F 3/01**
(54) • *FINGERSPITZENERKENNUNG FÜR GESTENSTEUERUNG*
• *IDENTIFICATION DU BOUT DES DOIGTS POUR COMMANDE GESTUELLE*
- (11) **3 354 895** (51) **F03D 1/06**
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ROTORDREHVERRICHTUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL METHOD FOR ROTOR TURNING DEVICE AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE ROTATION DE ROTOR ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (11) **3 355 021** (51) **F28F 1/40**
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KONDENSATORS ODER EINES VERDAMPFERS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A CONDENSER OR AN EVAPORATOR*
• *MÉTHODE DE CONTRÔLE D'UN CONDENSEUR OU D'UN ÉVAPORATEUR*
- (11) **3 356 613** (51) **E04C 1/40**
(54) • *DÄMMBLOCK, VERWENDUNG EINES SOLCHEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SOLCH EINEN DÄMMBLOCK*
• *INSULATING BLOCK, USE THEREOF AND METHOD FOR MANUFACTURING OF SUCH AN INSULATING BLOCK*
• *BLOC ISOLANT, SON UTILISATION ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UN TEL BLOC ISOLANT*
- (11) **3 358 929** (51) **A01C 1/08**
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEM GUT*
- (11) **3 359 606** (51) **C09D 1/00**
(54) • *REVÊTEMENT ANTIREFLET HAUTEMENT DURABLE DURCISSANT À TEMPÉRATURE AMBIANTE CONTENANT DES NANOPARTICULES*
- (11) **3 361 343** (51) **G05B 23/02**
(54) • *DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉVÈNEMENT, SYSTÈME D'ANALYSE D'ÉVÈNEMENT, PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉVÈNEMENT ET*
- SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
- (11) **3 362 535** (51) **C10G 29/24**
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SCHWEFELVERBINDUNGEN AUS PROZESSSTROM*
- (11) **3 362 738** (51) **F21V 17/10**
(54) • *LIGHT FIXTURE HOUSING WITH INTEGRATED FASTENING ELEMENT*
- (11) **3 363 361** (51) **A61B 5/145**
(54) • *VERFAHREN UND TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER ESSGEWOHNHEITEN*
- (11) **3 364 503** (51) **H01R 13/52**
(54) • *ANSCHLUSSANORDNUNG MIT EINER DRAHTHALTEPLOMBE UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN DAFÜR*
• *TERMINAL ASSEMBLY WITH A WIRE RETENTION SEAL AND METHOD OF CONNECTING THEREOF*
• *ENSEMBLE DE BORNE COMPRENANT UN JOINT DE RETENUE DE CÂBLES ET MÉTHODE DE CONNEXION ASSOCIÉE*
- (11) **3 365 198** (51) **B60R 1/12**
(54) • *CAMERA ASSEMBLY MOUNTING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN MODULE DE CAMÉRA*
- (11) **3 365 865** (51) **G06T 1/20**
(54) • *ALGORITHMUS FÜR GRAPHIKPROZESSOREINHEIT BASIEREND AUF EINER BEFEHLSFLUSSMARKIERUNG*
- (11) **3 366 066** (51) **H04W 48/18**
(54) • *SCHEMA ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DATENSITZUNG ÜBER EINEN WIFI-ZUGANG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- (11) **3 366 463** (51) **B29C 43/56**
(54) • *VERKLEIDUNGSTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *TRIM PART FOR A MOTOR VEHICLE, AS WELL AS METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *PIÈCE DE GARNITURE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE, AINSI QUE PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
- (11) **3 366 948** (51) **F16H 47/04**
(54) • *VARIATORUNTERSTÜTZTES GETRIEBE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *A VARIATOR-ASSISTED TRANSMISSION AND METHOD OF OPERATING*
• *TRANSMISSION ASSISTÉE PAR VARIATEUR ET PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*
- (11) **3 368 613** (51) **C09C 1/36**
(54) • *THE PREPARATION OF MATT PAINTS AND PRINTING INKS*
• *FABRICATION DE LAQUES MATES ET D'ENCRE D'IMPRIMERIE*
- (11) **3 368 707** (51) **C25D 17/00**
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTROCHEMISCHEN ABSCHIEDUNG*
• *AN ELECTROCHEMICAL DEPOSITION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉPÔT ÉLECTROCHIMIQUE*
- (11) **3 368 968** (51) **G06F 3/039**
(54) • *INSTRUMENT D'ÉCRITURE À POINTE RÉTRACTABLE COMPRENANT UN COUSINET POUR ÉCRAN CAPACITIF*
- (11) **3 370 685** (51) **A61K 8/34**
(54) • *COSMETIC FOAM FROM AN EMULSION CONTAINING GLYCERIN AND ALCOHOL*
• *MOUSSE COSMÉTIQUE À PARTIR D'UNE EMULSION CONTENANT DE LA GLYCÉRINE ET DE L'ALCOOL*
- (11) **3 373 547** (51) **H04L 29/06**
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KATASTROPHENTOLERANTEN SICHERUNG*
• *METHOD FOR REALIZING DISASTER TOLERANCE BACKUP*
• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE SAUVEGARDE DE TOLÉRANCE AUX SINISTRES*
- (11) **3 374 152** (51) **B29C 65/16**
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE UNITÉ DE PRESSION ET D'UN RÉCIPIENT*
- (11) **3 375 192** (51) **H04N 21/2343**
(54) • *CACHESPEICHERSTEUERUNGSMCHANISMUS FÜR WIEDERHOLTEM INHALT*
• *CACHING MECHANISM FOR REPEATED CONTENT*
• *MECANISME DE MISE EN ANTE-MOIRE D'UN CONTENU RÉPÉTÉ*
- (11) **3 375 264** (51) **H05K 3/34**
(54) • *PROCESS TO STABILIZE THE RESISTANCE BETWEEN CONDUCTIVE TRACKS*
• *PROCÉDÉ POUR STABILISER LA RÉSISTANCE ENTRE PISTES CONDUCTRICES*
- (11) **3 375 439** (51) **A61K 31/047**
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR LINDERUNG, PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG DES PRÄMENSTRUELLEN SYNDROMS ENHALTEND PINITOL ODER D-CHIRO-INO-SITOL*
- (11) **3 375 916** (51) **D01D 1/10**
(54) • *VERFAHREN ZUM UMWANDELN VON FEUCHTEN PET-FLOCKEN IN ENDLOSBAUSCHGARNE*
• *METHOD TO TURN WET PET FLAKES INTO BULKED CONTINUOUS FILAMENTS*
• *PROCÉDÉ POUR CONVERTIR DES GRANULES HUMIDES DE PET EN FILAMENTS CONTINUS VOLUMINEUX*
- (11) **3 376 655** (51) **G05F 1/46**
(54) • *CONTROL SYSTEM FOR TRANSITIONING A DC-DC VOLTAGE CONVERTER FROM A BUCK OPERATIONAL MODE TO A SAFE OPERATIONAL MODE*
- (11) **3 376 934** (51) **A61B 1/00**
(54) • *HÜLLE UND VERTEILER FÜR EIN BILDGEBENDES ENDOSKOP*
- (11) **3 377 141** (51) **A61M 1/16**
(54) • *EXTRAKORPORALE KOHLENSTOFFDIOXIDBESEITIGUNG*
• *EXTRACORPOREAL CARBON DIOXIDE REMOVAL*
• *RETRAIT DU DIOXYDE DE CARBONE EXTRACORPOREL*
- (11) **3 378 965** (51) **C23C 2/06**
(54) • *HIGH STRENGTH HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET EXCELLENT IN IMPACT PEELING RESISTANCE AND WORKED PORTION CORROSION RESISTANCE*
- (11) **3 378 990** (51) **E01C 9/00**
(54) • *STRASSENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG IHRER ASPHALTSCHICHT*
• *ROAD STRUCTURE AND METHOD FOR SEPARATING ITS ASPHALT LAYER*

- *STRUCTURE DE ROUTE ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE SA COUCHE D'ASPHALTE*
- (11) **3 379 365** (51) **B64C 13/50**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DREHFLÜGLERKURSTSUEERUNG*
- (11) **3 382 752** (51) **H01L 23/13**
- (54) • *KERAMIK-ALUMINIUM-VERBINDUNGS-KÖRPER*
• *CERAMIC/ALUMINUM JOINT BODY*
• *CORPS ASSEMBLÉ CÉRAMIQUE/ALUMINIUM*
- (11) **3 383 755** (51) **B65D 41/00**
- (54) • *HDPE*
- (11) **3 383 929** (51) **C08F 212/08**
- (54) • *FEIN VERTEILTE, KATIONISCHE, WÄSSRIGE POLYMERDISPERSIONEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
- (11) **3 384 463** (51) **G06T 7/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER AUSRICHTUNG EINER AN EINEM FAHRZEUG MONTIERTEN KAMERA*
• *PROCÉDÉ POUR ÉTALONNER L'ORIENTATION D'UNE CAMÉRA MONTÉE SUR UN VÉHICULE*
- (11) **3 386 237** (51) **H04W 8/24**
- (54) • *ANZEIGE DER KAPAZITÄT EINES ENDEGÄTES*
• *INDICATING TERMINAL CAPABILITY*
• *INDICATION DE LA CAPACITÉ D'UN TERMINAL*
- (11) **3 386 867** (51) **B65B 61/18**
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON PACKUNGEN*
• *METHOD OF FORMING A BAG*
• *PROCÉDÉ POUR FORMER DES EMBALLAGES*
- (11) **3 386 953** (51) **C07D 257/02**
- (54) • *PRODUITS DE CONTRASTE*
- (11) **3 386 973** (51) **C07D 401/14**
- (54) • *DÉRIVÉS DE 1,2,4-TRIAZOLE ACTIF SUR LE PLAN PESTICIDE*
- (11) **3 389 446** (51) **A47B 88/95**
- (54) • *SCHUBKASTEN MIT EINER VORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN FIXIEREN EINER FRONTBLLENDE UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN UND DEMONTIEREN EINER FRONTBLLENDE*
• *DRAWER WITH A DEVICE FOR FIXING A FRONT PANEL IN A DETACHABLE MANNER AND METHOD FOR ASSEMBLING AND DISASSEMBLING A FRONT PANEL*
• *CORPS DE TIROIR AVEC UN DISPOSITIF POUR LA FIXATION DÉTACHABLE D'UN PAREMENT FRONTAL ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ET DE DÉMONTAGE D'UN PAREMENT FRONTAL*
- (11) **3 389 843** (51) **B01J 8/04**
- (54) • *SCHUTZBETTSVERFAHREN*
• *GUARD BED PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE LIT DE GARDE*
- (11) **3 390 003** (51) **B29C 64/124**
- (54) • *SYSTEM ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*
- (11) **3 390 239** (51) **B65D 5/355**
- (54) • *ZUSCHNITT UND FALTBARER BEHÄLTER*
- *BLANK AND COLLAPSIBLE CONTAINER*
• *FLAN ET BOÎTE PLIABLE*
- (11) **3 390 358** (51) **C07D 207/06**
- (54) • *CRYSTALLINES ERAVACYCLIN BIS-HYDROCHLORID*
• *BIS-HYDROCHLORURE CRISTALIN D'ERAVACYCLINE*
- (11) **3 392 523** (51) **F16F 9/06**
- (54) • *STOßDÄMPFERSTREBE EINES FLUGZEUGFAHRWERKS*
- (11) **3 392 865** (51) **G09C 1/00**
- (54) • *ENCRYPTION DEVICE, SEARCHABLE ENCRYPTION SYSTEM, ENCRYPTION METHOD, AND ENCRYPTION PROGRAM*
- (11) **3 395 133** (51) **A01B 33/08**
- (54) • *POSITIONNEMENT ÉLECTRIQUE TÉLÉ-COMMANDÉ D'UNE ROUE STABILISATRICE D'UN OUTIL DE TRAVAIL*
- (11) **3 395 141** (51) **A01B 69/04**
- (54) • *AGRICULTURAL IMPLEMENT*
- (11) **3 395 826** (51) **C07K 14/11**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON INFLUENZA VIRUS HÄMAGGLUTININ KOMPLEXEN*
• *METHODS OF MAKING AND USING INFLUENZA VIRUS HEMAGGLUTININ COMPLEXES*
• *MÉTHODES DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION DE COMPLEXES D'HEMAGGLUTININE DU VIRUS INFLUENZA*
- (11) **3 395 974** (51) **C22C 38/00**
- (54) • *HOCHFESTE STAHLBAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-STRENGTH STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *TÔLE EN ACIER A HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (11) **3 398 277** (51) **H04L 1/00**
- (54) • *RANDOM-ACCESS PROZEDUR*
- (11) **3 399 338** (51) **G01S 17/88**
- (54) • *LIDAR ZUR VEREISUNGSDETEKTION*
• *LIDAR POUR LA DÉTECTION DE GIVRAGE*
- (11) **3 400 090** (51) **B01D 53/94**
- (54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN UND AMMOXIDATIONSVERFAHREN*
• *CATALYST COMPOSITIONS AND AMMOXIDATION PROCESSES*
• *COMPOSITIONS CATALYTIQUES ET PROCÉDÉS D'AMMOXIDATION*
- (11) **3 400 668** (51) **H04L 5/00**
- (54) • *METHODEN UND VORRICHTUNG FÜR EIN DATENSENDEVERFAHREN FÜR EIN SCHMALBAND INTERNET-DER-DINGE*
- (11) **3 401 525** (51) **F02B 39/00**
- (54) • *TURBINENRAD, RADIALTURBINE UND TURBOLADER*
• *TURBINE WHEEL, RADIAL TURBINE, AND TURBOCHARGER*
• *ROUE DE TURBINE, TURBINE RADIALE ET TURBOCOMPRESSEUR*
- (11) **3 404 462** (51) **G02B 6/44**
- (54) • *RUBAN DE FIBRES OPTIQUES DE TYPE À RACCORDEMENT INTERMITTENT, ET CÂBLE OPTIQUE*
- (11) **3 405 336** (51) **B32B 5/02**
- (54) • *ÉLÉMENT DE GARNISSAGE MOULÉ POUR UN VÉHICULE*
- (11) **3 405 376** (51) **B60W 50/08**
- (54) • *METHOD AN DEVICE FOR AT LEAST PARTIALLY AUTOMATED DRIVING*
- (11) **3 406 149** (51) **A24F 40/40**
- (54) • *ZERSTÄUBER BEFÜLLBAR MIT TABAKFLÜSSIGKEIT UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT*
• *ATOMISEUR REMPLISSABLE PAR DU TABAC LIQUIDE ET CIGARETTE ELECTRONIQUE LE CONTENANT*
- (11) **3 406 491** (51) **B60R 15/00**
- (54) • *ABWASSERMANAGEMENT SYSTEM FÜR FAHRZEUGE, BEINHALTEND EIN TOILETTENTEILSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *WASTEWATER MANAGEMENT SYSTEM FOR VEHICLES, COMPRISING A TOILET SUB-SYSTEM AND RELATED METHOD*
• *RÉSEAU D'ÉGOUT USÉES POUR LES VÉHICULES, COMPRENANT UN SOUS-SYSTÈME DE TOILETTES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (11) **3 408 460** (51) **E03D 5/10**
- (54) • *SANITARY APPARATUS AND METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL SANITAIRE ET PROCEDE ASSOCIÉ*
- (11) **3 409 189** (51) **A61B 5/05**
- (54) • *MEHRDIMENSIONALER ANSATZ FÜR ABBILDUNGS-, ÜBERWACHUNGS- ODER MESSSYSTEME MIT KAPAZITÄTSSENSOREN*
• *MULTI-DIMENSIONAL APPROACH TO IMAGING, MONITORING, OR MEASURING SYSTEMS UTILIZING CAPACITANCE SENSORS*
• *APPROCHE MULTIDIMENSIONNELLE DE SYSTÈMES D'IMAGERIE, DE SURVEILLANCE OU DE MESURE UTILISANT DES CAPTEURS CAPACITIFS*
- (11) **3 409 591** (51) **B64D 47/00**
- (54) • *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ROTORCRAFT LOAD PRIORITY*
- (11) **3 410 625** (51) **H04L 5/00**
- (54) • *TECHNIKEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TECHNIQUES FOR TRANSMISSION AND RECEPTION OF CONTROL INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *TECHNIQUES DE TRANSMISSION ET RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (11) **3 411 569** (51) **F01M 5/00**
- (54) • *ÖLFILTERANORDNUNG*
• *OIL FILTERING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FILTRATION D'HUILE*
- (11) **3 412 417** (51) **B26D 7/01**
- (54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COUPE*
- (11) **3 412 418** (51) **B26D 7/26**
- (54) • *MACHINE AMÉLIORÉE POUR LA DÉCOUPE DES PRODUITS ALIMENTAIRES*
- (11) **3 413 040** (51) **G01N 27/82**
- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON DEFECTEN IN FERROMAGNETISCHEN MATERIALIEN*
• *METHOD OF MEASURING DEFECTS IN FERROMAGNETIC MATERIALS*

- PROCÉDÉ DE MESURE DE DÉFAUTS DANS DES MATÉRIAUX FERROMAGNÉTIQUES
- (11) **3 413 426** (51) **H02J 7/00**
- (54) • HUB
- (11) **3 414 132** (51) **B60R 19/34**
- (54) • ELEMENT ZUR ABSORPTION VON AUFPRALLENERGIE
- ÉLÉMENT ABSORBANT L'ÉNERGIE D'UN IMPACT
- (11) **3 414 779** (51) **H01L 31/032**
- (54) • SELF-ASSEMBLY PATTERNING FOR FABRICATING THIN-FILM DEVICES
- (11) **3 415 981** (51) **G02F 1/1333**
- (54) • FLÜSSIGKRISTALLFILMZELLE
- LIQUID CRYSTAL FILM CELL
- CELLULE DE FILM À CRISTAUX LIQUIDES
- (11) **3 416 955** (51) **C07D 317/54**
- (54) • USE OF STIRIPENTOL AND THEIR DERIVATIVES FOR DECREASING URINARY OXALATE CONCENTRATION IN AN INDIVIDUAL
- (11) **3 417 244** (51) **G01D 5/20**
- (54) • POSITIONSENSOR
- (11) **3 418 349** (51) **C09K 11/80**
- (54) • LEUCHTSTOFFHALTIGES ELEMENT UND LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG
- PHOSPHOR-CONTAINING MEMBER AND LIGHT EMITTING DEVICE
- ÉLÉMENT CONTENANT DU LUMINO-PHORE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT
- (11) **3 418 728** (51) **G01N 23/223**
- (54) • PROBENSAMMELVORRICHTUNG, PROBENSAMMELVERFAHREN UND DIESE BENUTZENDE RÖNTGENFLUORESCENZANALYSEVORRICHTUNG
- (11) **3 419 949** (51) **C04B 35/111**
- (54) • COPPER CERAMIC COMPOSITE
- COMPOSITE EN CERAMIQUE/CUIVRE
- (11) **3 420 489** (51) **G06F 21/56**
- (54) • CYBER-SICHERHEITSTECHNIK UND SYSTEME
- SYSTÈMES ET TECHNIQUES DE CYBER-SÉCURITÉ
- (11) **3 422 028** (51) **G01R 31/07**
- (54) • FAHRZEUG WELCHES EIN DIAGNOSTISCHES SYSTEM FÜR EINE ELEKTRISCHE SICHERUNG AUFWEIST
- VEHICLE HAVING A DIAGNOSTIC SYSTEM FOR AN ELECTRICAL FUSE
- VÉHICULE AYANT UN SYSTÈME DE DIAGNOSTIC POUR UN FUSIBLE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 423 300** (51) **B60J 10/265**
- (54) • WINDOW MOUNT
- BORDURE DE FENÊTRE
- (11) **3 424 221** (51) **H04N 21/236**
- (54) • MEDIA CHANNEL IDENTIFICATION AND ACTION WITH MULTI-MATCH DETECTION BASED ON REFERENCE STREAM COMPARISON
- (11) **3 424 318** (51) **A01K 87/04**
- (54) • ANGELSCHNURFÜHRUNG, ANGELRUTE MIT DER ANGELSCHNURFÜHRUNG
- FISHING LINE GUIDE, FISHING ROD WITH SAID FISHING LINE GUIDE
- GUIDE DE LIGNE DE PÊCHE, CANNE À PÊCHE COMPORTANT LEDIT GUIDE DE LIGNE DE PÊCHE
- (11) **3 424 655** (51) **B27F 4/00**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN VON VERBINDUNGSSTIFTEN IN HOLZKOM-PONENTEN ODER DERGLEICHEN
- DISPOSITIF D'INSERTION DE GOUPILLES DE CONNEXION DANS DES ÉLÉMENTS DE BOIS OU SIMILAIRES
- (11) **3 426 020** (51) **A01J 7/02**
- (54) • CONTROL SYSTEM FOR AN AUTOMATIC MILKING INSTALLATION AND METHOD OF CONTROLLING AN AUTOMATIC MILKING INSTALLATION
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'INSTALLATION DE TRAITE AUTOMATIQUE
- (11) **3 426 401** (51) **B01L 3/00**
- (54) • SYSTEME ZUR HERSTELLUNG EINES THROMBINSERUMS
- SYSTEMS FOR PREPARING A THROMBIN SERUM
- SYSTÈMES DE PRÉPARATION D'UN SÉRUM DE THROMBINE
- (11) **3 426 526** (51) **B60R 13/08**
- (54) • GERÄUSCHDÄMMENDES TEIL EINES FAHRZEUGS
- PARTIE INSONORISANT D'UN VÉHICULE
- (11) **3 429 551** (51) **A61K 8/19**
- (54) • SILOXAN ZUSAMMENSETZUNG
- COMPOSITION DES SILOXANES
- (11) **3 430 866** (51) **H05K 1/02**
- (54) • FLEXIBLE LEITERPLATTE MIT RADIO FREQUENZ DROSSELSPULE
- CURICUIT IMPRIMÉ FLEXIBLE AVEC BOBINE D'INDUCTANCE
- (11) **3 431 236** (51) **B26F 1/02**
- (54) • ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE TRANSVERSALE DE BANDES MARGINALES
- (11) **3 434 345** (51) **B01D 3/22**
- (54) • DAMPF-FLÜSSIGKEIT KONTAKT BODEN
- PLAQUES POUR CONTACT VAPEUR-LIQUIDE
- (11) **3 434 358** (51) **B01F 1/00**
- (54) • AUFLÖSSUNGSMISCHER
- DISSOLUTION MIXER
- MÉLANGEUR DE DISSOLUTION
- (11) **3 435 727** (51) **H04W 76/10**
- (54) • ZUGANGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG, UND -SYSTEM
- ACCESS METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ACCÈS
- (11) **3 436 188** (51) **B01J 13/04**
- (54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DANS L'AIR DE GOUTTELETTES UNIQUES, COMPOSÉ DE GOUTTELETTES ET PARTICULES OU DES FIBRES (COMPOSÉ) À FORME CONTRÔLÉE
- (11) **3 436 744** (51) **F23C 9/00**
- (54) • BRENNER, OFEN UND DAMPF-CRACK-PROZESSE DAMIT
- BRÛLEUR, FOUR ET PROCÉDÉS DE CRAQUAGE À LA VAPEUR UTILISANT CEUX-CI
- (11) **3 439 253** (51) **H04L 12/863**
- (54) • VERFAHREN ZUR MEDIENZUGRIFFS-STEUERUNG UND TAKTISCHES LUFT-VERTEIDIGUNGSSYSTEM
- METHOD FOR MEDIA ACCESS CONTROL AND TACTICAL AIR-DEFENCE SYSTEM
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÈS MULTIMÉDIA ET SYSTÈME ANTI-AÉRIEN TACTIQUE
- (11) **3 440 403** (51) **F21V 8/00**
- (54) • LIGHT GUIDE WITH LIGHT DEFLECTION STRUCTURES
- CONDUCTEUR LUMINEUX AVEC STRUCTURES DE DÉVIATION DE LUMIÈRE
- (11) **3 440 745** (51) **H01R 13/506**
- (54) • WABENBAUSTEIN ZUR AUSBILDUNG EINER RANGIERWABE, RANGIERWABE UND WERKZEUG ZUM LÖSEN EINES WABENBAUSTEINS AUS EINER RANGIERWABE
- HONEYCOMB COMPONENT TO BUILD A PATCHBOARDMODULE, PATCHBOARD MODULE AND TOOL TO REMOVE A HONEYCOMB COMPONENT FROM DE PATCHBOARD MODULE
- ALVÉOLE DE CONNEXION POUR CONSTRUIRE UN BLOC D'ALVÉOLES, BLOC D'ALVÉOLES ET OUTIL POUR ENLEVER UN ALVÉOLE DE CONNEXION DU BLOC D'ALVÉOLES
- (11) **3 440 914** (51) **A01D 34/13**
- (54) • KNIFE BLADE FOR A CUTTING KNIFE OF AN AGRICULTURAL HARVESTING MACHINE
- LAME POUR COUTEAU D'UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE
- (11) **3 446 095** (51) **G01N 33/49**
- (54) • OPTISCHE DURCHFLOSSZELLE UND PRÜFKOPFAPPARATUR
- CUVE OPTIQUE À CIRCULATION ET APPAREIL À TÊTE D'ESSAI
- (11) **3 446 511** (51) **H04W 36/12**
- (54) • PROCÉDÉ POUR UNE SÉLECTION DE PASSERELLE AMÉLIORÉE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, ENTITÉ DE GESTION DE MOBILITÉ, RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, SYSTÈME, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PRODUIT LOGICIEL
- (11) **3 448 080** (51) **H04W 16/26**
- (54) • FUNKEINHEIT UND VERFAHREN ZUR MELDUNG VON INTERFERENZPEGEL
- RADIO UNIT AND INTERFERENCE LEVEL REPORT METHOD
- UNIT RADIO ET PROCÉDÉ DE RAPPORT DE NIVEAU D'INTERFÉRENCE
- (11) **3 448 719** (51) **B60N 2/58**
- (54) • SITZ MIT POLTER UND ZUGEHÖRIGES BEFESTIGUNGSSYSTEM
- SIÈGE AVEC GARNITURE ET SYSTÈME DE FIXATION ASSOCIÉ
- (11) **3 449 333** (51) **G05D 23/13**
- (54) • MISCHHEINHEIT UND MISCHBATTERIE, DIE EINE SOLCHE MISCHHEINHEIT UMFASST
- MIXING UNIT AND MIXING FAUCET COMPRISING THE SAME
- (11) **3 449 505** (51) **H01L 25/075**
- (54) • SOURCE DE LUMIÈRE NETTE À DEL BLANCHE À LUMINANCE ÉLEVÉE
- (11) **3 450 132** (51) **B29C 48/31**
- (54) • ENDFORM-VORRICHTUNG ZUM AUSFORMEN VON EXTRUDIERTEN KAUTSCHUKMISCHUNGEN ZU EINEM GESAMTKAUTSCHUKELEMENT, EIN EXTRUDER-FORM-SYSTEM UMFASSENDE DIE ENDFORM-VORRICHTUNG, UND VERWENDUNGEN
- FINAL MOULD DEVICE FOR SHAPING OF EXTRUDED RUBBER COMPOSITIONS TO

- FORM A FULL RUBBER ELEMENT, AN EXTRUDER-MOULD SYSTEM COMPRISING THE FINAL MOULD DEVICE AND CORRESPONDING USES
- (11) **3 451 679** (51) **H04N 21/44**
 - (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN IN BEZUG AUF MEDIENINHALT BASIEREND AUF UNTER-TITELINFORMATIONEN, SERVER UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
 - METHOD FOR PROVIDING MEDIA-CONTENT RELATED INFORMATION BASED ON CLOSED CAPTION INFORMATION, SERVER, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM FOR EXECUTING THE METHOD
 - PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS RELATIVES À UN CONTENU MULTIMÉDIA BASÉE SUR DES INFORMATIONS DE SOUS-TITRAGE, SERVEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE SUR ORDINATEUR POUR EXÉCUTER LE PROCÉDÉ
- (11) **3 451 823** (51) **A01J 25/00**
 - (54) • FORMMASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON FILATA-KÄSE
 - FORMING MACHINE TO PROCESS STRETCHED-CURD CHEESES
 - MACHINE POUR MOULER LES FROMAGES À PÂTE FILÉE
- (11) **3 453 069** (51) **H01M 10/6552**
 - (54) • DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT D'AU MOINS UNE MODULE DE BATTERIE, MODULE DE BATTERIE ET UNITÉ DE BATTERIE
- (11) **3 454 824** (51) **A61K 8/27**
 - (54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
 - ORAL CARE COMPOSITION
 - COMPOSITION DE SOIN ORAL
- (11) **3 455 478** (51) **F02B 37/02**
 - (54) • TURBINE POUR UN TURBOCOMPRESSEUR AVEC UN CARTER DEUX VOLUTES ET AGENCEMENT DE VANNE POUR LA CONNEXION DES DEUX VOLUTES ET CONTRÔLE DE VANNE DE DÉCHARGE
- (11) **3 456 373** (51) **A61M 37/00**
 - (54) • MIKRONADELHERSTELLUNGSVERFAHREN
 - MICRONEEDLE MANUFACTURING METHOD
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MICRO-AIGUILLE
- (11) **3 458 067** (51) **A61K 31/5377**
 - (54) • TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROLOGIQUES
- (11) **3 459 402** (51) **A47J 27/04**
 - (54) • METHOD FOR CONTROLLING COOKER
- (11) **3 460 247** (51) **F04D 5/00**
 - (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SEITENKANALPUMPE ALS DOSIERPUMPE, ALS VAKUUMPUMPE ODER ZUR PROBENENTNAHME
 - METHOD FOR OPERATING A SIDE CHANNEL PUMP AS A DOSING PUMP, A VACUUM PUMP OR FOR SAMPLING
 - PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE PÉRIPHÉRIQUE COMME POMPE DE DOSAGE, POMPE À VIDE OU POUR ÉCHANTILLONNAGE
- (11) **3 464 076** (51) **B65B 25/16**
 - (54) • VORRICHTUNG, MASCHINE UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON EINEM EINZELNEN BROTLAIB
 - DEVICE, ASSEMBLY AND METHOD FOR PACKAGING A SINGLE SLICED LOAF OF BREAD
 - DISPOSITIF, MACHINE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'UNE SEULE MICHE DE PAIN DECOUPEE
- (11) **3 466 144** (51) **H04W 24/02**
 - (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ZUWEISUNG VON EINEM ORTSBEREICHSKODE ZU EINEM FUNKZUGANGSNETZ (RAN)-KNOTEN
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ATTRIBUTION AUTOMATIQUE DE CODES DE ZONE À UN NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO (RAN)
- (11) **3 466 941** (51) **C07D 319/06**
 - (54) • PROCESS FOR PRODUCING CYCLIC ACETAL COMPOUND
- (11) **3 468 391** (51) **A23L 33/00**
 - (54) • RISQUE D'ALLERGIES ET NUTRITION POUR RÉDUIRE CE RISQUE
- (11) **3 468 513** (51) **A61F 9/00**
 - (54) • VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR TRABEKELWERKVERLÄNGERUNG
 - DEVICES AND SYSTEMS FOR TRABECULAR MESHWORK EXTENSION
 - DISPOSITIFS ET SYSTÈMES D'EXTENSION DE RÉSEAU TRABÉCULAIRE
- (11) **3 468 858** (51) **B62D 53/06**
 - (54) • EINSTELLBARER ANHÄNGER MIT LENKBAREM FAHRGESTELL
 - ADJUSTABLE SEMITRAILER WITH STEERABLE AXLE CARRIER
 - REMORQUES RÉGLABLES AVEC UN CHÂSSIS DIRIGEABLE
- (11) **3 470 005** (51) **A61B 18/18**
 - (54) • ENERGIELIEFERGERÄTE MIT FLEXIBLER FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTER HÜLLE UND EINLASS- / AUSLASSVERBINDUNGEN
 - ENERGY-DELIVERY DEVICES WITH FLEXIBLE FLUID-COOLED SHAFT AND INFLOW/OUTFLOW JUNCTIONS
 - DISPOSITIFS FOURNISSANT DE L'ÉNERGIE À L'ENVELOPPE FLEXIBLE REFRIGÉRIÉE PAR FLUIDE ET JONCTIONS D'ENTRÉE / SORTIE
- (11) **3 470 691** (51) **F16B 13/08**
 - (54) • CHEVILLE BASCULANTE
- (11) **3 472 098** (51) **C01B 25/37**
 - (54) • SOLUBLE IRON PHOSPHATES AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF
 - PHOSPHATES DE FER SOLUBLES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI
- (11) **3 472 225** (51) **C08G 69/40**
 - (54) • DISPERSION DE POLYAMIDE DANS LE POLYOL ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (11) **3 473 867** (51) **F15B 15/14**
 - (54) • KÜHLSTROMBEGRENZER FÜR EINEN AKTUATOR
 - COOLING FLOW LIMITER FOR AN ACTUATOR
 - LIMITEUR DE FLUX DE REFRROIDISSEMENT POUR UN ACTIONNEUR
- (11) **3 476 163** (51) **H04W 56/00**
 - (54) • STEUERUNG DER SYNCHRONISATION VON DATENÜBERTRAGUNGEN DURCH MEHRERE KNOTEN ZUM EMPFANG IN EINER FESTGESTELLTEN ZEITSPANNE FÜR MEHRERE 5G VERBINDUNGEN.
 - TIMING CONTROL OF DATA TRANSMITTED BY MULTIPLE NODES FOR RECEPTION IN A SPECIFIED TIME LIMIT FOR 5G MULTI-CONNECTIVITY.
 - COMMANDE DE SYNCHRONISATION DE TRANSMISSION DE DONNÉES PAR DES NOEUDS MULTIPLES POUR RECEPTION DANS UNE LIMITE TEMPORELLE SPECIFIEE POUR CONNECTIVITE MULTIPLE 5G.
- (11) **3 477 634** (51) **G10L 15/10**
 - (54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (11) **3 479 608** (51) **H04W 8/20**
 - (54) • VERFAHREN UND SERVICE-NODE ZUR AKTUALISIERUNG VON TEILNEHMER-DATEN
 - METHOD AND SERVICE NODE FOR UPDATING SUBSCRIBER DATA
 - PROCÉDÉ ET NOEUD DE SERVICE DE MISE À JOUR DES DONNÉES D'ABONNÉ
- (11) **3 479 654** (51) **H05B 45/14**
 - (54) • GRADATION DE LUMIÈRE INTELLIGENTE
- (11) **3 479 787** (51) **A61B 18/12**
 - (54) • SYSTEM ZUR ABSCHWÄCHUNG VON INTERFERENZEN ZWISCHEN ELEKTROCHIRURGISCHEN SYSTEMEN
 - SYSTEM FOR MITIGATING INTERFERENCES BETWEEN ELECTRO-SURGICAL SYSTEMS
 - SYSTÈME PERMETTANT D'ATTÉNUER LES INTERFÉRENCES ENTRE SYSTÈMES ÉLECTROCHIRURGICAUX
- (11) **3 481 529** (51) **B01D 45/12**
 - (54) • PROCESS AND DEVICE FOR RECYCLING OVERSPRAY FROM A SPRÜHLACKIERANLAGE
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RECYCLER L'OVERSPRAY D'UNE INSTALLATION DE PEINTURE PAR PULVÉRISATION
- (11) **3 481 558** (51) **B03D 1/01**
 - (54) • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MINÉRAI DE MAGNÉTITE ET COMPOSITION COLLECTRICE
- (11) **3 481 991** (51) **D06F 75/10**
 - (54) • DAMPFÜBGELEISEN MIT WASSERTROPFENHALTEVORRICHTUNG
 - STEAM IRON WITH WATER DROPS RETAINING DEVICE
- (11) **3 482 213** (51) **G01N 33/92**
 - (54) • PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC BASÉS SUR DES PROFILS LIPIDIQUES
- (11) **3 482 502** (51) **H04L 5/00**
 - (54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR DES MODULES INTERCONNECTÉS PAR COURANTS PORTEURS EN LIGNE
- (11) **3 484 074** (51) **H04J 14/02**
 - (54) • OPTISCHER TRANSPORTFEHLER-SCHUTZ FÜR DATENCENTER
 - DATA CENTER OPTICAL TRANSPORT FAILURE PROTECTION

- PROTECTION CONTRE LES DÉFAILLANCES DE TRANSPORT OPTIQUE POUR UN CENTRE DE DONNÉES
- (11) **3 486 496** (51) **F04D 29/32**
- (54) • SOUFFLANTE DE MOTEURS À TURBINE À GAZ AVEC CARÉNAGE INTERMÉDIAIRE
- (11) **3 487 559** (51) **A61M 5/20**
- (54) • MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSGERÄT
- (11) **3 488 997** (51) **B29C 65/16**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RAHMENKOMPONENTE FÜR EINE TÜRRAHMENSTRUKTUR EINES FLUGZEUGS, RAHMENKOMPONENTE UND TÜRRAHMENSTRUKTUR
- (11) **3 490 280** (51) **H04W 8/06**
- (54) • RELOKATION DER SITZUNGSVERWALTUNGSEINRICHTUNG
- SESSION MANAGEMENT ENTITY RELOCATION
- DÉPLACEMENT DE L'ENTITÉ DE GESTION DES SESSIONS
- (11) **3 490 907** (51) **B65D 85/804**
- (54) • CAPSULE POUR PRÉPARER UNE BOISSON
- (11) **3 491 805** (51) **H04L 29/06**
- (54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE LA CONNEXION D'UN DISPOSITIF CONNECTÉ
- (11) **3 492 214** (51) **B23K 31/12**
- (54) • VERFAHREN ZU AUTOMATISCHEN FAHRZEUGKAROSSERIESCHWEISSPUNKTINSPEKTION UND -STEUERUNG
- AUTOMATIC CAR BODY WELDING SPOT INSPECTION AND CONTROL METHOD
- METHODE D'INSPECTION ET DE CONTROLE AUTOMATIQUE DE POINTS DE SOUDURE D'UNE CARROSSERIE DE VOITURE
- (11) **3 492 813** (51) **F23R 3/00**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER PARTIKELANSAMMLUNG AN EINER SCHALE EINER BRENNKAMMER EINES GASTURBINENMOTORS
- APPARATUS FOR MITIGATING PARTICULATE ACCUMULATION ON A SHELL OF A COMBUSTOR OF A GAS TURBINE ENGINE
- APPAREIL PERMETTANT D'ATTÉNUER L'ACCUMULATION DE PARTICULES SUR UN BOUCLIER D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **3 493 445** (51) **H04L 1/16**
- (54) • RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
- RESOURCE ALLOCATION METHOD AND TERMINAL
- PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES ET TERMINAL
- (11) **3 493 615** (51) **H04W 68/02**
- (54) • USER EQUIPMENT AND METHOD FOR PAGING RECEPTION
- (11) **3 493 771** (51) **A61F 2/34**
- (54) • ACETABULAR CUP AND PROSTHETIC JOINT
- CUVETTE ACÉTABULAIRE ET ENDOPROTHÈSE D'ARTICULATION
- (11) **3 494 155** (51) **C08G 18/69**
- (54) • TWO COMPONENT POLYURETHANE ADHESIVE WITH SUBSTANTIALLY TEMPERATURE INDEPENDENT
- MECHANICAL PROPERTIES AND HIGH STRENGTH
- ADHÉSIF POLYURÉTHANE BICOMPONENT TRÈS RÉSISTANT ET AYANT DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ESSENTIELLEMENT INDÉPENDANTES DE LA TEMPÉRATURE
- (11) **3 494 662** (51) **H04L 9/08**
- (54) • PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE BLOCS DE DONNÉES À PARTIR DES DISPOSITIFS CLIENTS VERS UN SYSTÈME DE STOCKAGE CLOUD
- (11) **3 495 043** (51) **B01J 37/04**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OXIDKATALYSATORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UNGESÄTIGTEN NITRILS
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CATALYSEUR D'OXYDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN NITRILE INSATURÉ
- (11) **3 495 175** (51) **B60G 15/06**
- (54) • FEDER UND STOSSDÄMPFER
- AMORTISSEUR DE CHOCS À RESSORT
- (11) **3 496 467** (51) **H04W 48/02**
- (54) • ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
- (11) **3 496 586** (51) **A47L 13/17**
- (54) • LINGETTES NETTOYANTES AVEC REVÊTEMENT
- (11) **3 496 674** (51) **A61F 5/01**
- (54) • ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DES SPITZFUSS UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
- DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE POUR TRAITER UN PIED TOMBANT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CELUI-CI
- (11) **3 496 688** (51) **A61F 13/15**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERTSELLUNG ELASTISCHER LAMINATE
- METHOD FOR ASSEMBLING ELASTIC LAMINATES
- PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE STRATIFIÉS ELASTIQUES
- (11) **3 496 690** (51) **A61F 13/15**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ELASTISCHER LAMINATE
- METHOD FOR ASSEMBLING ABSORBENT LAMINATES
- PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE POUR STRATIFIÉS ÉLASTIQUES
- (11) **3 496 892** (51) **B23K 9/16**
- (54) • DEVICE FOR PROVIDING A LAMINAR FLOW OF SHIELDING GAS HAVING A PARTICULAR PROFILE IN A WELDING DEVICE ; CORRESPONDING WELDING DEVICE
- (11) **3 496 973** (51) **B60N 3/00**
- (54) • IN EINE TISCH VERWANDELBARE KONSOLE FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINFACHER VERWANDLUNG
- CONSOLE CONVERTIBLE INTO A TABLE FOR A VEHICLE WITH CONVERSION MADE EASIER
- (11) **3 497 036** (51) **B65D 83/38**
- (54) • DRUCKSPRÜHPENDER
- DISTRIBUTEUR D'AÉROSOL
- (11) **3 497 037** (51) **B65D 83/62**
- (54) • AÉROSOLBEHALTER MIT IM BEUTEL INTEGRIERTER VENTILVORRICHTUNG
- RÉCIPIENT D'AÉROSOL AVEC ENSEMBLE SOUPEA INTÉGRÉE DANS LE SAC
- (11) **3 498 782** (51) **C09C 1/02**
- (54) • PRÉPARATION DE CARBONATES DE CALCIUM REVÊTUS DE SILICE AVEC ZONE DE SURFACE ACCRUE ET MÉSOROSES ET DES PARTICULES DE SILICE CREUSES OBTENUES DE CELLE-CI
- (11) **3 500 113** (51) **A23L 27/27**
- (54) • PROCÉDÉ DE FUMAGE DE LIQUIDES ET DISPOSITIF CORRESPONDANT
- (11) **3 500 370** (51) **B02C 25/00**
- (54) • MONITORING AND CONTROLLING DEVICE FOR AUTOMATED OPTIMISATION OF A MILLING LINE OF A ROLLER SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD
- DISPOSITIF DE SUPERVISION ET DE COMMANDE POUR UNE OPTIMISATION AUTOMATISÉE D'UNE LIGNE DE BROYAGE D'UN SYSTÈME DE ROULEAUX ET UN PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **3 501 057** (51) **H01M 10/0567**
- (54) • COMPOSITIONS D'ÉLECTROLYTE NON AQUEUSE COMPRENANT DES OXALATES DE SILYLE
- (11) **3 501 285** (51) **A21C 3/02**
- (54) • NUDELROLLE MIT EINGEBAUTEM MOTOR FÜR MANUELLE UND ELEKTRISCHE NUDELROLLENMASCHINE
- ROULEAU À PÂTES COMPORTANT UN MOTEUR INTÉGRÉ POUR MACHINE À ROULEAUX À PÂTES MANUELLE ET ÉLECTRIQUE
- (11) **3 504 064** (51) **B41M 3/00**
- (54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPLICATION D'UNE STRUCTURE À MOTIFS SUR UNE SURFACE
- (11) **3 504 451** (51) **F16C 3/02**
- (54) • SLIDE PIN AND KEY TYPE COUPLING WITH SLIDE PIN
- BROCHE GLISSANTE ET ACCOUPLEMENT AVEC BROCHE GLISSANTE
- (11) **3 504 788** (51) **H02P 27/06**
- (54) • OPERATION OF A CONVERTER FOR COUPLING AN ELECTRICAL MACHINE DESIGNED FOR OPERATION ON AC VOLTAGE WITH AC VOLTAGE POWER
- FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTISSEUR DESTINÉ À COUPLER UNE MACHINE ÉLECTRIQUE CONÇUE POUR UN FONCTIONNEMENT EN TENSION ALTERNATIVE À UN RÉSEAU DE TENSION ALTERNATIVE
- (11) **3 504 848** (51) **H04L 12/721**
- (54) • VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINES DIENSTFUNKTIONSKETTEN- SFC-PROXYS IN SOFTWAREDEFINIERTEN SDN-NETZWERKEN
- AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ D'UN PROXY DE CHAÎNE DE FONCTION DE SERVICE, SFC, DANS DES RÉSEAUX SDN DÉFINIS PAR LOGICIEL
- (11) **3 505 236** (51) **B01F 15/00**
- (54) • ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG EINES MISCHBETRIEBS
- MONITORING AND CONTROLLING MIXER OPERATION
- SURVEILLANCE ET COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UN MÉLANGEUR
- (11) **3 506 496** (51) **H03B 5/18**
- (54) • DOPPLER BEWEGUNGS-SENSOR MIT HOCHFREQUENZ-OSZILLATORVORRICHTUNG

- (11) **3 506 772** (51) **A24D 1/20**
(54) • ENSEMBLE DE SUSCEPTEUR ET ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT CELUI-CI
- (11) **3 506 869** (51) **A61G 7/10**
(54) • SYSTEM ZUM DREHEN EINES PATIENTEN
• SYSTEM FOR ROTATING A PATIENT
• SYSTÈME POUR FAIRE TOURNER UN PATIENT
- (11) **3 506 993** (51) **C07C 265/14**
(54) • MDI PROCESS OFFGAS SOLVENT RECOVERY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ISOCYANATES
- (11) **3 507 428** (51) **E04B 1/348**
(54) • EIN HERSTELLUNGS- UND INSTALLATIONSVERFAHREN FÜR EINE GEHÄUSEEINHEIT
• A MANUFACTURING AND INSTALLATION METHOD FOR A HOUSING UNIT
• UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'INSTALLATION D'UNE UNITÉ DE LOGEMENT
- (11) **3 507 907** (51) **H03K 3/38**
(54) • CIRCUIT DE MÉMOIRE SUPRACONDUCTEUR
- (11) **3 507 939** (51) **H04L 9/32**
(54) • KEY DELEGATION FÜR DIE KONTROLLE DES ZUGANGS
• DÉLÉGATION DE CLÉ POUR CONTRÔLER L'ACCÈS
- (11) **3 508 041** (51) **H05K 3/32**
(54) • CIRCUIT ARRANGEMENT, IN PARTICULAR FOR AN ELECTRICALLY MOTORIZED VEHICLE
• ARRANGEMENT DE CIRCUIT, EN PARTICULIER POUR VÉHICULE ACTIONNÉ ÉLECTRIQUEMENT
- (11) **3 509 740** (51) **B01J 23/26**
(54) • KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORKOHLÉN-WASSERSTOFFEN UNTER VERWENDUNG DES KATALYSATORS
• CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HYDROCARBURES FLUORÉS UTILISANT LE CATALYSEUR
- (11) **3 509 884** (51) **B60K 1/04**
(54) • HYBRID VEHICLE INCLUDING A CHARGING POSSIBILITY
• VÉHICULE HYBRIDE AVEC DISPOSITIF DE CHARGEMENT
- (11) **3 509 901** (51) **B60N 2/07**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION DER POSITION EINES FAHRZEUGSITZES
- (11) **3 511 540** (51) **F01N 3/20**
(54) • STEUERUNGSVERFAHREN EINES SYSTEMS ZUR SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTION
- (11) **3 512 630** (51) **B01J 20/12**
(54) • PROCÉDÉ POUR ÉCHANGER DES ANIONS INTERCOUCHES D'UN HYDROXYDE À DOUBLE COUCHE
- (11) **3 512 696** (51) **B32B 3/12**
(54) • EIN HONIGWABEN-SYSTEM
• UN SYSTÈME EN NID D'ABEILLE
- (11) **3 512 878** (51) **C07K 16/00**
(54) • DISPLAY VON BISPEZIFISCHEN ANTI-KÖRPER AUF PHAGENOBERFLÄCHE
• AFFICHAGE D'ANTICORPS BISPECIFIQUES SUR UNE SURFACE DE PHAGE
- (11) **3 513 376** (51) **G06T 5/00**
(54) • COMPENSATION D'INFLUENCE DE VOISINAGE
- (11) **3 513 582** (51) **H04W 8/22**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINER FERNEINHEIT AN EIN MOBILES KERNNETZWERK ÜBER EIN EIGENSTÄNDIGES, NICHT VERTRAUENSWÜRDIGES NICHT-3GPP-ZUGRIFFSNETZWERK
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONNECTER UNE UNITÉ DISTANTE À UN RÉSEAU CENTRAL MOBILE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU D'ACCÈS NON-3GPP, NON SÉCURISÉ ET AUTONOME
- (11) **3 513 630** (51) **H05B 47/125**
(54) • COMMANDE D'UN ÉCLAIRAGE
- (11) **3 515 009** (51) **H04L 5/00**
(54) • LEISTUNGSRESERVE-BERICHTSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER TRÄGER-AGGREGATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE PRENANT EN CHARGE UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES
- (11) **3 515 958** (51) **C08G 18/48**
(54) • MATIÈRES COMPOSITES ANISOTROPES À BASE DE POLYISOCYANATES
- (11) **3 516 348** (51) **G01F 25/00**
(54) • DÉBITMÈTRE À ULTRASON ET PROCÉDÉ UTILISANT DES MESURES D'ÉCOULEMENT PARTIEL
- (11) **3 516 654** (51) **G11C 7/06**
(54) • STROMGESTEUERTER DIFFERENTIELLE LESEVERSTÄRKENDE KIPPSCHALTUNG MIT MOS OFFSET-UNTERDRÜCKUNG
• AMPLIFICATEUR DIFFÉRENTIEL DE DÉTECTION À COURANT VERROUILLÉ À ANNULATION DE DÉCALAGE MOS
- (11) **3 516 676** (51) **H01H 51/22**
(54) • RELAIS ÉLECTROMAGNÉTIQUE
- (11) **3 516 724** (51) **H01M 10/052**
(54) • PHOSPHONAT-BASIERTE LITHIUM KOMPLEXE
• COMPLEXES DE LITHIUM À BASE DE PHOSPHONATES
- (11) **3 517 526** (51) **C07D 213/69**
(54) • PYRIDINONE ALS REARRANGED-DURING-TRANSFECTION (RET)-INHIBITOREN
• PYRIDINONES AS REARRANGED DURING TRANSFECTION (RET) INHIBITORS
• PYRIDINONES EN TANT QU'INHIBITEURS REDISPOSÉS PENDANT LA TRANSFECTION (RET)
- (11) **3 518 797** (51) **A61B 17/34**
(54) • ZUGRIFFSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTIONSVERFAHREN
• ACCESS DEVICES AND ASSOCIATED METHODS OF PRODUCTION
• DISPOSITIFS D'ACCÈS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS
- (11) **3 520 359** (51) **H04L 29/06**
(54) • DISTRIBUTIERTE AUTHENTIFIZIERUNG MIT SCHWELLENWERTE IN IOT GERÄTE
• AUTHENTIFICATION DISTRIBUÉE AUX SEUILS DANS DES DISPOSITIFS IOT
- (11) **3 521 533** (51) **E04H 5/06**
(54) • ABDECKUNG FÜR EINE WERKSTATTGRUBE
- (11) **3 522 675** (51) **H04W 76/32**
(54) • VERFAHREN MIT VERBESSERTER TRÄGERKONTINUITÄT FÜR 3GPP-SYSTEMWECHSEL
• METHOD OF ENHANCED BEARER CONTINUITY FOR 3GPP SYSTEM CHANGE
• PROCÉDÉ DE CONTINUITÉ DE PORTÉES AMÉLIORÉE POUR CHANGEMENT DE SYSTÈME 3GPP
- (11) **3 523 240** (51) **C01B 21/06**
(54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NITRURES ET CARBURES MÉTALLIQUES
- (11) **3 524 472** (51) **B60Q 1/26**
(54) • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À FACE DE CARTE À CIRCUITS IMPRIMÉS ASSOCIÉE À DEUX FONCTIONS PHOTOMÉTRIQUES VOISINES
- (11) **3 524 596** (51) **C07D 251/46**
(54) • REAGENZEN MIT 2-HALO-4,6-DIALKOXY-1,3,5-TRIAZINEN IN ANWESENHEIT VON AMINEN SOWIE DEREN VERWENDUNG IN EINEM STABILISIERUNGSVERFAHREN
• RÉACTIFS COMPRENANT 2-HALO-4,6-DIALKOXY-1,3,5-TRIAZINES EN PRÉSENCE D'AMINES AINSI QUE SON APPLICATION DANS UN PROCÉDÉ DE STABILISATION
- (11) **3 526 025** (51) **B31B 50/28**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINER SCHACHTEL VON EINEM DORN
• DEVICE AND METHOD FOR REMOVING A FORMED BOX FROM A MANDREL
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'UNE BOÎTE FORMÉE D'UN MANDRIN
- (11) **3 526 426** (51) **E04G 21/04**
(54) • METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE MOVEMENT OF A CONCRETE PLACING BOOM
- (11) **3 529 252** (51) **C07F 1/00**
(54) • STRUCTURE ORGANIQUE DE MÉTAL CRISTALLIN
- (11) **3 531 771** (51) **H04L 5/00**
(54) • DRAHTLOSE KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VON MEHRFACH-ZUGRIFFSTECHNIKEN
• WIRELESS COMMUNICATION USING MULTIPLE ACCESS TECHNIQUES
• COMMUNICATION SANS FIL EN UTILISANT DES TECHNIQUE À ACCÈS MULTIPLE
- (11) **3 532 690** (51) **E05F 5/10**
(54) • BRAKING DEVICE FOR A SLIDING ELEMENT
• DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT D'UN ÉLÉMENT COULISSANT
- (11) **3 532 717** (51) **F02B 37/16**
(54) • ANSAUGLEITUNG EINES AUFGELEADENEN MOTORS
• INTAKE CIRCUIT OF A CHARGED ENGINE
- (11) **3 538 382** (51) **B60C 11/04**
(54) • PNEUMATIC TIRE

- (11) **3 541 861** (51) **C08G 65/18**
- (54) • POLYETHERS BASED ON OXETANES FOR USE AS WETTING AGENTS AND AS DISPERSANTS AND PRODUCTION THEREOF
- (11) **3 542 114** (51) **F26B 21/04**
- (54) • TROCKNUNGSSYSTEM MIT EINER BESSEREN ENERGIEEFFIZIENZ UND EINER LEISTUNGSREGELUNG
- (11) **3 542 163** (51) **G01N 33/68**
- (54) • BEURTEILUNG DER STABILITÄT VON BIOLOGISCHEN PRODUKTEN IN FERTIGSPRITZEN
- ÉVALUATION DE LA STABILITÉ DE PRODUIT BIOLOGIQUE DANS DES SÉRINGUES PRÉREMPLIES
- (11) **3 543 495** (51) **F01N 3/20**
- (54) • ANALYSEVERFAHREN EINES SIGNALS GENERIERT DURCH EINEN NOX-SENSOR EINES AKTIVEN SCR-KATALYSATORS UND KORRESPONDIERENDES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES AKTIVEN SCR
- PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN SIGNAL GÉNÉRÉ PAR UN CAPTEUR NOX D'UN CATALYSEUR SCR ACTIF ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME CORRESPONDANTS POUR CONTRÔLER LE SCR ACTIF
- (11) **3 544 584** (51) **A61K 9/08**
- (54) • FORMULATION PHARMACEUTIQUE PARENTÉRALE CONTENANT UN ACIDE CARGLUMIQUE
- (11) **3 544 776** (51) **B26D 11/00**
- (54) • CUTTING DEVICE AND METHOD FOR CUTTING THE CABLE OF A TOWING ARRAY SONAR AND
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA COUPE D'UN CABLE D'UN SONAR REMORQUÉ
- (11) **3 545 536** (51) **H01F 27/08**
- (54) • TRANSFORMATEUR ET SYSTÈME COMPORTANT UN TRANSFORMATEUR
- (11) **3 548 202** (51) **B22D 11/06**
- (54) • RAUPENGIESSMASCHINE ZUM HERSTELLEN EINES GIESSGUTS AUS FLÜSSIGEM METALL
- BLOCK CASTING MACHINE FOR PRODUCING A CAST PRODUCT FROM LIQUID METAL
- MACHINE DE COULÉE DE CHENILLES POUR PRODUIRE UN PRODUIT DE COULÉE À PARTIR DE MÉTAL LIQUIDE
- (11) **3 548 886** (51) **G01N 33/28**
- (54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER KRITISCHEN LÖSUNGSMITTELSTÄRKE EINES STROMS VON VISBREAKING-RÜCKSTÄNDEN VON INTERESSE
- (11) **3 551 857** (51) **F01N 3/20**
- (54) • METHOD FOR OPERATING AN ELECTRICALLY HEATED CATALYST
- PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UN CATALYSEUR ÉLECTRIQUEMENT CHAUFFÉ
- (11) **3 554 597** (51) **A61M 11/04**
- (54) • DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INHALIERBAREM DAMPF, UND KIT
- VAPOR PRODUCTION DEVICE, SYSTEM, METHOD FOR PRODUCING INHALABLE VAPOR, AND KIT
- DISPOSITIF DE PRODUCTION DE VAPEUR, SYSTÈME, PROCÉDÉ DESTINÉ À PRODUIRE DE LA VAPEUR INHALABLE, ET KIT
- (11) **3 555 167** (51) **C08G 59/18**
- (54) • CURING AGENT FOR COLD CURING EPOXY RESIN ADHESIVES WITH RAPID STRENGTH INCREASE
- DURCISSEUR POUR ADHÉSIF DE RÉSINE ÉPOXYDE DURCISSANT À FROID À ADHÉRENCE RAPIDE
- (11) **3 555 903** (51) **H01J 37/305**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN SCHICHTFERTIGUNG MIT MITHLIFE GELADENER TEILCHENSTRAHLEN
- METHODE AND APPARATUS FOR ADDITIVE LAYER MANUFACTURE USING CHARGED PARTICLE BEAMS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE COUCHES ADDITIVES À L'AIDE DE FAISCEAUX DE PARTICULES CHARGÉES
- (11) **3 556 050** (51) **H04L 9/30**
- (54) • VERFAHREN FÜR SYNCHRONISIERTE SIGNATUR MIT ZUSATZ-RSA-SCHLÜSSELSPALTUNG MIT FRÜHER SCHWIMMENDER EXPONENTENVERHANDLUNG
- PROCÉDÉ DE SIGNATURE SYNCHRONISÉE AVEC FRAGMENTATION DE CLÉ RSA PAR ADDITION À L'AIDE DE NÉGOCIATION PRÉCOCE D'EXPOSANT FLOT-TANT
- (11) **3 556 881** (51) **C22C 38/00**
- (54) • TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ
- (11) **3 558 686** (51) **B41J 11/00**
- (54) • IMPRIMANTE À JET D'ENCRE AVEC SYSTÈME DE VIDE
- (11) **3 559 364** (51) **E04B 2/86**
- (54) • PERMANENTE BETONSCHALUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLBETON-VERBUNDSTRUKTUR UNTER VERWENDUNG EINER SOLCHEN SCHALUNG
- PERMANENT CONCRETE FORMWORK AND METHOD FOR MANUFACTURING METAL-CONCRETE COMPOSITE STRUCTURE USING SUCH FORMWORK
- (11) **3 559 759** (51) **G04B 37/22**
- (54) • UHRWERKSKOMPONENTE AUS VERBUNDWERKSTOFF
- TIMEPIECE COMPONENT MADE OF COMPOSITE MATERIAL
- (11) **3 559 947** (51) **G10L 19/008**
- (54) • VERARBEITUNG IN SUBBÄNDERN EINES AKTUELLEN AMBISONIC-INHALTS ZUR VERBESSERTEN DEKODIERUNG
- (11) **3 560 295** (51) **H05B 33/08**
- (54) • MULTIMODALER POLARISIERTER PUNKTSTRAHLER MIT ELEKTRISCH EINSTELLBARER POLARISATION
- SPOT POLARISÉ MULTIMODE AVEC UN ÉTAT DE POLARISATION RÉGLABLE ÉLECTRIQUEMENT
- (11) **3 563 144** (51) **G01N 27/22**
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KAPAZITIVEN REGENSENSORS EINES KRAFTFAHRZEUGS
- METHOD OF OPERATING A CAPACITIVE RAIN SENSOR OF A VEHICLE
- METHODE D'UTILISATION D'UN CAPTEUR CAPACITIF DE PLUIE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 569 973** (51) **G01B 5/012**
- (54) • COORDINATE MEASURING MACHINE AND METHODS FOR MEASURING FEATURES OF WORKPIECES
- MACHINE DE MESURE DE COORDONNÉES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUES SUR DES PIÈCES
- (11) **3 573 796** (51) **B26B 19/14**
- (54) • UNITÉ DE RASAGE AYANT DES UNITÉS DE COUPE PRIMAIRES MUNIES D'AXES DE PIVOTEMENT
- (11) **3 573 857** (51) **B60L 53/12**
- (54) • EMPFANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR IHRE HERSTELLUNG
- APPAREIL DE RECEPTION ET SON METHODE DE FABRICATION
- (11) **3 574 222** (51) **F16C 11/12**
- (54) • FLEXIBLE GELENK
- PIVOT FLEXIBLE
- (11) **3 574 370** (51) **G02C 13/00**
- (54) • COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING A REPRESENTATION OF A SPECTACLE SOCKET RIM OR A REPRESENTATION OF THE EDGES OF THE GLASSES OF A PAIR OF SPECTACLES
- (11) **3 577 985** (51) **H04W 72/12**
- (54) • LOGISCHKANALPRIORITYÄTSREKONFIGURIERUNG FÜR MAC-CES IN NR
- RECONFIGURATION PRIORITAIRE DE CANAL LOGIQUE POUR MAC-CES EN NR
- (11) **3 580 796** (51) **H01M 4/134**
- (54) • SILICON PARTICLE ANODE MATERIALS FOR LITHIUM ION BATTERIES
- SILICON PARTICULE POUR MATÉRIAUX D'ANODE POUR DES BATTERIES AU LITHIUM-ION
- (11) **3 583 301** (51) **F01L 3/14**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VENTILKÖRPERS EINES HOHLRAUMVENTILS MIT OPTIMIERTEN SCHAFTNENGEOMETRIE UND HOHLRAUMVENTIL
- METHOD FOR PRODUCING A VALVE BODY OF A CAVITY VALVE WITH OPTIMIZED SHAFT INTERIOR GEOMETRY AND CAVITY VALVE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS DE VALVE D'UNE SOUPE CREUSE À GÉOMÉTRIE INTÉRIEURE DE LA TIGE OPTIMISÉE ET SOUPE CREUSE
- (11) **3 585 969** (51) **E06B 9/04**
- (54) • SCHIEBELADEN DER EINFACH UND SCHNELL MONTIERT WERDEN KANN
- (11) **3 586 380** (51) **H01L 41/04**
- (54) • AKTOR- UND SENSORVORRICHTUNG AUF BASIS EINES ELEKTROAKTIVEN POLYMERS
- DISPOSITIF DE CAPTEUR ET ACTIONNEUR BASÉ SUR UN POLYMÈRE ÉLECTROACTIF
- (11) **3 587 724** (51) **E06B 7/084**
- (54) • CONSTRUCTION D'AÉRATION POUR UNE OUVERTURE DE PAROI D'UN BÂTIMENT FONCTIONNEL, BÂTIMENT FONCTIONNEL DOTÉ D'UNE CONSTRUCTION D'AÉRATION ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION ET / OU DE FONCTIONNEMENT D'UNE CONSTRUCTION D'AÉRATION POUR UNE OUVERTURE DE PAROI D'UN BÂTIMENT FONCTIONNEL

- (11) **3 588 920** (51) **H04M 1/02**
(54) • KAMERAVERZIERUNG FÜR EIN KAMERA-MODUL IN EINEM ELEKTRONISCHEN GERÄT
- (11) **3 590 138** (51) **H01L 29/861**
(54) • SILICIUMCARBID-SUPERJUNCTION-LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE AU CARBURE DE SILICIUM À SUPER JONCTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 590 140** (51) **H01L 41/04**
(54) • AKTORVORRICHTUNG, BETÄTIGUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• DISPOSITIF D'ACTIONNEUR, PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 593 217** (51) **B60K 28/04**
(54) • METHOD TO PERFORM AN AUTONOMOUS DRIVING PROCESS OF A VEHICLE
• PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN PROCES DE CONDUITE AUTONOME D'UN VÉHICULE
- (11) **3 593 598** (51) **H05B 47/10**
(54) • VERZERRUNGSABSCHWÄCHUNG IN CODIERTEM LICHT
• ATTÉNUATION DE DISTORSION DANS UNE LUMIÈRE CODÉE
- (11) **3 606 435** (51) **A61B 8/00**
(54) • SURVEILLANCE DE TURBIDITÉ D'URINE
- (11) **3 608 173** (51) **B60R 1/06**
(54) • EXTERNAL REAR VIEW MIRROR DEVICE FOR A VEHICLE, VEHICULE
- (11) **3 610 487** (51) **H01F 3/12**
(54) • ÉLÉMENT DE RÉGLAGE MAGNÉTIQUE POUR INDUCTEUR POLYPHASÉ
- (11) **3 612 412** (51) **B60N 2/08**
(54) • SCHIENENVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ MIT VERBESSERTER VERRIEGELUNGSANORDNUNG
• DISPOSITIF DE GLISSIÈRE POUR SIÈGE DE VÉHICULE POURVU D'UN AGENCEMENT DE VERROUILLAGE AMÉLIORÉ
- (11) **3 615 563** (51) **C07K 14/705**
(54) • AUF TUMORE ZIELENDE PEPTIDVARIANTEN
• VARIANTES DE PEPTIDES CIBLANT LES TUMEURS
- (11) **3 619 576** (51) **F03G 7/06**
(54) • KAMERA-MODUL AUTOFOCUS AKTUATOR
• ACTIONNEUR D'AUTOFOCUS DE MODULE DE CAMÉRA
- (11) **3 622 222** (51) **F24C 7/08**
(54) • KOCHVORRICHTUNG
- (11) **3 625 040** (51) **B29C 70/50**
(54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE EN FORME D'UNE PIÈCE D'ÉBAUCHE POUR LA FORMATION D'UNE PIÈCE THERMOPLASTIQUE STRUCTURELLE
- (11) **3 625 388** (51) **D06F 75/10**
(54) • DISPOSITIF DE SOINS DE VÊTEMENT COMPORTANT UN DÉTECTEUR DE MOUVEMENT
- (11) **3 634 162** (51) **A24F 47/00**
(54) • AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT EINEM KERAMISCHEN DOCHTELEMENT
- (11) **3 634 629** (51) **B01J 38/42**
(54) • VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG VON AROMATISIERUNGSKATALYSATOREN MIT EINEM ENTKOKUNGSSCHRITT ZWISCHEN CHLOR UND FLUORZUGABE
- (11) **3 634 927** (51) **C07C 5/42**
(54) • DIREKTE OXIDATION VON OLEFINEN ZU SAUERSTOFFANGEREICHERTEN SPEZIES
- (11) **3 634 984** (51) **C07K 14/415**
(54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER GETREIDEPRODUKTIVITÄT
- (11) **3 635 141** (51) **C14C 3/08**
(54) • DISPERGIERMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR ANWENDUNG BEI DER GERBUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- (11) **3 636 010** (51) **H04W 52/02**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES AUFWECKSIGNALS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- (11) **3 636 816** (51) **D04B 37/06**
(54) • METHOD FOR EQUIPPING A BAR OF A WARP KNITTING MACHINE WITH KNITTING TOOL AND INSERTION TOOL
• PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE BARRE D'UN MÉTIER À MAILLES JETÉES À L'AIDE D'UN OUTIL ET OUTIL D'INSERTION
- (11) **3 637 174** (51) **G02B 27/64**
(54) • CAMERA MODULE WITH LENS MOVING APPARATUS
- (11) **3 637 231** (51) **G06F 3/0354**
(54) • SIGNALSENDEVERFAHREN, SIGNAL-EMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- (11) **3 637 478** (51) **H01L 31/0236**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PEROWSKIT-SILICIUM-TANDEM-SOLARZELLE
- (11) **3 639 324** (51) **H01Q 21/06**
(54) • ANWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT REKONFIGURIERBAREN PHASENGESTEUERTEN FLÜSSIGKRISTALL-MEHRSTRAHLFELD
- (11) **2 037 769** (51) **A45C 3/00**
(71) Ortlieb, Hartmut, Rainstr. 6, 91560 Heilsbronn, DE
- (11) **2 070 067** (51) **G08C 25/02**
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (11) **2 081 553** (51) **A61K 9/19**
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (11) **2 099 539** (51) **G08B 21/18**
(71) SG Gaming, Inc., 6601 S. Bermuda Road, Las Vegas, NV 84119, US
- (11) **2 124 041** (51) **G01N 21/88**
(71) Valmet Automation Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
- (11) **2 148 940** (51) **C23C 28/00**
(71) IHI Bernex AG, Industriestrasse 211, 4600 Olten, CH
- (11) **2 178 288** (51) **H04N 3/15**
(71) LYNRED, Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau, FR
- (11) **2 197 808** (51) **C03C 25/26**
(71) Saint-Gobain Adfors, 18, Avenue d'Alsace Les Miroirs, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **2 223 166** (51) **G01V 5/12**
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) BG DE DK GR HU IE IT LT NO PL RO SI SK TR
(71) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG
Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
- (11) **2 247 369** (51) **B01D 53/86**
(71) Advanced Materials - JTJ s.r.o., Kamenné Zehrovice 23, 273 01 Kamenné Zehrovice, CZ
- (11) **2 255 833** (51) **A61L 27/24**
(71) Integra LifeSciences Corporation, 1100 Campus Road, Princeton, NJ 08540, US
- (11) **2 273 016** (51) **E04B 1/26**
(71) SIMPSON STRONG-TIE COMPANY, INC., 5956 W. Las Positas Boulevard, Pleasanton, CA 94588, US
- (11) **2 288 154** (51) **H04N 7/173**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (11) **2 290 154** (51) **D06F 58/02**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR
- (11) **2 295 715** (51) **E21B 34/10**
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **2 300 791** (51) **G01J 1/42**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (11) **2 304 321** (51) **F02P 23/04**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **1 960 497** (51) **C10G 3/00**
(71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI

- Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achen-see-strasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
- (11) **2 339 053** (51) **C30B 29/36**
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
- (11) **2 349 401** (51) **A61M 5/142**
(71) Calibra Medical LLC, 965 Chesterbrook Boulevard, Wayne, PA 19087, US
- (11) **2 349 407** (51) **A61M 5/168**
(71) Calibra Medical LLC, 965 Chesterbrook Boulevard, Wayne, PA 19087, US
- (11) **2 359 127** (51) **G01N 27/414**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
MicroGaN GmbH, Lise-Meitner-Strasse 13, 89081 Ulm, DE
- (11) **2 393 366** (51) **A01N 65/00**
(71) Herbal Biotech Limited, Intechology Plc Cardale House Cardale Park Beckwith Head Road Harrogate, North Yorkshire HG3 1RY, GB
- (11) **2 398 902** (51) **C12N 15/11**
(71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
Johannes-Gutenberg-Universität Mainz, Saarstrasse 21, 55122 Mainz, DE
- (11) **2 401 416** (51) **C01B 31/02**
(71) Applied NanoStructured Solutions, LLC, Two Seaport Lane, Ste. 1300, Boston, MA 02210, US
- (11) **2 411 048** (51) **A61K 39/095**
(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
- (11) **2 452 421** (51) **H02K 5/22**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Küster Automotive Door Systems GmbH, Am Bahnhof 13, 35630 Ehringshausen, DE
- (11) **2 456 475** (51) **A61L 27/12**
(71) NuVasive Netherlands B.V., Jachthavenweg 109 A, 1081 KM Amsterdam, NL
- (11) **2 457 048** (51) **F25J 3/06**
(71) BP Technology Ventures Limited, Chertsey Road, Sunbury on Thames TW16 7BP, GB
Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (11) **2 470 914** (51) **G01N 35/02**
(71) Meso Scale Technologies, LLC, 1601 Research Boulevard, Rockville, MD 20850, US
- (11) **2 483 028** (51) **B23H 9/10**
(71) Bladon Jets Holdings Limited, Westminster House, Parliament Square, Castletown, Isle of Man, IM9 1LA, GB
- (11) **2 493 389** (51) **A61B 10/02**
(71) C.R. Bard Inc., IP Law Group 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
- (11) **2 502 291** (51) **H01M 2/02**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **2 505 590** (51) **C01B 32/174**
(71) Osaka Soda Co., Ltd., 12-18 Awaza 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
University Public Corporation Osaka, 2-7-601, Asahimachi 1-chome Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-0051, JP
Kyoto Prefectural Public University Corporation, 465 Kajii-cho Hirokoji-agaru Kawaramachi-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
National University Corporation Nara Institute of Science and Technology, 8916-5, Takayama-cho, Ikoma-shi, Nara 630-0192, JP
- (11) **2 519 935** (51) **G08B 13/196**
(71) Globalfoundries Inc., P.O. Box 309 Uglund House, Grand Cayman KY1-1104, KY
- (11) **2 523 214** (51) **H01L 21/98**
(71) IMEC, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (11) **2 524 098** (51) **E05F 5/00**
(71) Titus d.o.o. Dekani, Dekani 5, 6271 Dekani, SI
- (11) **2 533 350** (51) **H01M 10/625**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **2 539 740** (51) **G01V 1/28**
(71) Landmark Graphics Corporation, 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
- (11) **2 541 800** (51) **H04W 88/04**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **2 543 099** (51) **H01G 11/26**
(71) Applied NanoStructured Solutions, LLC, Two Seaport Lane, Ste. 1300, Boston, MA 02210, US
- (11) **2 558 154** (51) **A61B 5/055**
(71) ClearPoint Neuro, Inc., 5 Musick, Irvine, CA 92618, US
- (11) **2 559 137** (51) **H02J 7/02**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **2 559 470** (51) **B01D 39/20**
(71) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 6-28 Rokuban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465, JP
Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
- (11) **2 560 413** (51) **H04R 29/00**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **2 564 279** (51) **G05B 23/02**
(71) Neles Finland Oy, Vanha Porvoontie 229, 01380 Vantaa, FI
- (11) **2 568 650** (51) **H04L 5/00**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 586 090** (51) **H01M 10/48**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **2 588 005** (51) **A61B 17/03**
(71) Actamax Surgical Materials, LLC, 735 Pennsylvania Drive, Exton, PA 19342, US
- (11) **2 597 705** (51) **H01M 2/34**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **2 600 869** (51) **A61K 31/4745**
(71) Helperby Therapeutics Limited, 66 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3LH, GB
- (11) **2 603 942** (51) **H01M 2/02**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
SAMSUNG SDI CO., LTD., 428-5 Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-577, KR
- (11) **2 606 369** (51) **G01R 33/563**
(71) Université Paris-Saclay, Immeuble Technologique, Entrée B Route de l'Orme aux Merisiers, 91190 Saint-Aubin, FR
- (11) **2 622 426** (51) **G05D 11/00**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Carnegie Mellon University, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, PA 15213, US
- (11) **2 624 327** (51) **H01M 2/04**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **2 624 497** (51) **H04L 1/18**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (11) **2 635 826** (51) **F16H 48/30**
(71) Eaton Corporation, Eaton Center 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
- (11) **2 650 886** (51) **H01F 1/057**
(71) Ningbo Institute Of Material Technology And Engineering Chinese Academy of Sciences, 519 Zhuangshi Road Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **2 651 367** (51) **G16H 40/20**
(71) Tridentify AB, Ennrisvägen 33B, 475 40 Hönö, SE
- (11) **2 657 889** (51) **G06K 19/02**
(71) ASSA ABLOY AB, Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
- (11) **2 670 029** (51) **H02K 7/14**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
Claverham Limited, Bishop's Road, Bristol BS49 4NF, GB
- (11) **2 676 585** (51) **A47J 42/24**
(71) Progressive International Corporation, 20435 72nd Avenue South, Suite 400, Kent, WA 98032, US

- (11) **2 677 563** (51) **H01M 2/04**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **2 689 422** (51) **G11C 11/16**
(71) Université Paris-Saclay, Parc Technologique, Immeuble Discovery Route de l'Orme aux Merisiers - RD 128, 91190 Saint-Aubin, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **2 689 482** (51) **H01M 2/10**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
SAMSUNG SDI CO., LTD., 428-5 Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-577, KR
- (11) **2 693 150** (51) **F28F 17/00**
(71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (11) **2 713 257** (51) **G06F 3/0484**
(71) Dassault Systemes Simulia Corp., 1301 Atwood Avenue Suite 101W, Johnston, RI 02919, US
- (11) **2 721 618** (51) **H01F 1/057**
(71) Ningbo Institute Of Material Technology And Engineering Chinese Academy of Sciences, 519 Zhuangshi Road Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **2 721 764** (51) **H04L 9/08**
(71) Assa Abloy AB, Klarabergsviadukten 90, 111 64 Stockholm, SE
- (11) **2 722 095** (51) **B01D 53/14**
(71) BP Technology Ventures Limited, Chertsey Road, Sunbury on Thames TW16 7BP, GB
- (11) **2 729 055** (51) **A61B 5/00**
(71) Veenhof Medical Devices B.V., Oxfordlaan 55, 6229 EV Maastricht, NL
- (11) **2 741 163** (51) **G05D 16/10**
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **2 746 130** (51) **B61L 27/00**
(71) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd., Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District, Beijing 100070, CN
- (11) **2 746 591** (51) **B30B 15/16**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Joint Research Centre, European Commission, Unit IP & TT, 1049 Brussels, BE
- (11) **2 762 051** (51) **A47L 11/40**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **2 766 138** (51) **B23D 47/02**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Wiker, Juergen, 152 Fulbright Lane, Schaumburg, IL 60194, US
- Dammertz, Ralph, 1160 W. Kenilworth Avenue, Palatine, IL 60067, US
- (11) **2 770 545** (51) **H01L 33/00**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 772 389** (51) **B60N 2/28**
(71) Britax Römer Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Straße 9, 89340 Leipheim, DE
- (11) **2 773 504** (51) **B32B 27/32**
(71) Jindal Films Europe Virton SPRL, Zoning Industriel de Latour, 6761 Virton, BE
- (11) **2 775 177** (51) **F16K 15/03**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **2 775 223** (51) **F24F 13/06**
(71) Laminix Oy, PL 114 (Vanha Helsingintie 18.B), 00701 Helsinki, FI
- (11) **2 790 885** (51) **B28D 1/04**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Lawlor, Michael J., 1807 N Orleans St., Apt. GS, Chicago, IL 60614, US
- (11) **2 794 161** (51) **B23D 45/00**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Groth, Brady J., 1121 Wheatland Drive, Shorewood, IL 60404, US
- (11) **2 794 162** (51) **B23D 47/02**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Feldner, Jason, 702 N. Wille Street, Mount Prospect, IL 60056, US
Ronn, John, 437 S. Belmont Avenue, Arlington Heights, IL 60005, US
Menze, Gregory, 211 N. Eastwood Avenue, Mount Prospect, IL 60056, US
- (11) **2 794 164** (51) **B23D 59/00**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Taylor, Brian, 1753 W. Winnemac Apt.3, Chicago, IL 60640, US
- (11) **2 795 493** (51) **G06F 19/00**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Srinivasan, Soundararajan, 280 Easy Street, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **2 797 709** (51) **B23D 61/00**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Nagy, Balazs, 200 N. Arlington Heights Road Apt. 722, Arlington Heights, IL 60004, US
Markwald, Jonathan, 1010 S. Saylor Avenue, Elmhurst, IL 60126, US
Abante, Edward, 2029 W. Cortland, Chicago, IL 60647, US
Landt, Michael, 4027 N. Maplewood Avenue, Chicago, IL 60618, US
Alam, Saad, 3450 Scott Street, Franklin Park, IL 60131, US
Baker, Timothy, 2552 Brookstone Court, Aurora, IL 60502, US
Barhitte, Joshua, 1817 W. Armitage Avenue 1, Chicago, IL 60622, US
Denley, Peter, 13420 Merry Chase Lane Apt. T04, Huntersville, NC 28078, US
- (11) **2 799 025** (51) **A61B 18/14**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (11) **2 800 564** (51) **A61K 31/19**
(71) NeuroBo Pharmaceuticals, Inc., 177 Huntington Avenue, Suite 1700, Boston, MA 02115, US
- (11) **2 800 921** (51) **F16L 58/18**
(71) Seal for Life Industries US LLC, 100 Park Avenue, 31st Floor, New York, NY 10017, US
- (11) **2 804 836** (51) **C01G 45/12**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Fudan University, Advanced Material Building Room 222 Fudan University Songhu Road 2205, Shanghai 200438, CN
- (11) **2 815 219** (51) **G01L 9/00**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
O'Brien, Gary, 1540 Oak Creek Drive Apt. 302, Palo Alto, CA 94304, US
Graham, Andrew, 980 Hillcrest Drive, Redwood City, CA 94062, US
- (11) **2 826 056** (51) **H01J 1/304**
(71) NANO-X IMAGING LTD, Communication Center, 9085000 Neve-Ilan, IL
- (11) **2 830 280** (51) **H04L 29/06**
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (11) **2 834 405** (51) **D06F 58/30**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 841 711** (51) **F01D 5/18**
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (11) **2 842 092** (51) **G06Q 20/34**
(71) Lime Light CRM, Inc., 89 De Boom Street, San Francisco, CA 94107, US
- (11) **2 842 302** (51) **H04M 11/02**
(71) Grass Valley Canada, 3499 Douglas B. Floreani, Montreal, Québec H4S 2C6, CA
- (11) **2 850 390** (51) **G01C 21/00**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Weng, Fuliang, 1479 Lloyd Way, Mountain View, CA 94040, US
Shen, Zhongnan, 2108 Shiloh Avenue, Milpitas, CA 95035, US
- (11) **2 854 076** (51) **G06K 15/02**
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (11) **2 857 270** (51) **B60W 10/30**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Robert Bosch Engineering And Business Solutions Limited, 123 Industrial Layout Hosur Road Koramangala, Bangalore 560 095 State of Karnataka, IN
- (11) **2 862 873** (51) **C07K 14/47**
(71) Nippon Zenyaku Kogyo Co., Ltd., 1-1, Aza Tairanoue Sasagawa Asaka-machi, Koriyama-shi, Fukushima 963-0196, JP
- (11) **2 867 055** (51) **B60L 58/10**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 449-577, KR

- (11) **2 873 016** (51) **G06F 19/00**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Cherry, Julie, Cheitlin, 2312 Lacey Drive, Milpitas, CA 95035, US
Pilch, Nick, 634 San Carlos Avenue, Albany, CA 94706, US
Brown, Stephen, J., 3324 Woodside Road, Woodside, CA 94062, US
- (11) **2 873 034** (51) **G06N 5/02**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Weng, Fuliang, 1479 Lloyd Way, Mountain View, CA 94040, US
Shen, Zhongnan, 2108 Shiloh Avenue, Milpitas, CA 95035, US
Feng, Zhe, 490 Thompson Avenue, Mountain View, CA 94043, US
Xu, Kui, 725 Russett Terrace, Sunnyvale, CA 94087, US
- (11) **2 877 398** (51) **B64D 11/06**
(71) Pajic, Nick, 15100 N 78th Way, Floor 2, Scottsdale, AZ 85260, US
- (11) **2 880 352** (51) **F16M 11/04**
(71) Spartan Precision Equipment Limited, Lintot House 20 Fairbank Road, Southwater West Sussex RH13 9LA, GB
- (11) **2 881 820** (51) **G05B 23/02**
(71) Blue Yonder Group, Inc., 15059 N. Scottsdale Road, Scottsdale, AZ 85254, US
- (11) **2 881 821** (51) **G05B 23/02**
(71) Blue Yonder Group, Inc., 15059 N. Scottsdale Road, Scottsdale, AZ 85254, US
- (11) **2 883 604** (51) **B01J 8/24**
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **2 885 751** (51) **G06Q 20/16**
(71) Jumio Corporation, 395 Page Mill Road, Suite 150, Palo Alto, CA 94306, US
- (11) **2 885 806** (51) **H01J 29/46**
(71) NANO-X IMAGING LTD, Communication Center, 9085000 Neve-Ilan, IL
- (11) **2 886 047** (51) **A61B 5/00**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (11) **2 893 503** (51) **G06Q 10/08**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Heine, Christian P., 525 E. Orchard Street, Arlington Heights, IL 60005, US
Srivastava, Mahendra P., 10555 Branham Fields Road, Duluth, GA 30097, US
Bohn, James D., 8314 190th Avenue, Bristol, WI 53104, US
Celmer, Teresa, 189 Pleasant Drive, Bartlett, IL 60103, US
- (11) **2 893 520** (51) **G06Q 10/08**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Heine, Christian P., 525 E. Orchard Street, Arlington Heights, IL 60005, US
Celmer, Teresa, 189 Pleasant Drive, Bartlett, IL 60103, US
Bohn, James D., 8314 190th Avenue, Bristol, WI 53104, US
Srivastava, Mahendra P., 10555 Branham Fields Road, Duluth, GA 30097, US
- (11) **2 893 522** (51) **G08B 13/24**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Heine, Christian P., 525 E. Orchard Street, Arlington Heights, IL 60005, US
Srivastava, Mahendra P., 10555 Branham Fields Road, Duluth, GA 30097, US
Bohn, James D., 8314 190th Avenue, Bristol, WI 53104, US
Celmer, Teresa, 189 Pleasant Drive, Bartlett, IL 60103, US
- (11) **2 900 473** (51) **B32B 37/14**
(71) Applied NanoStructured Solutions, LLC, Two Seaport Lane, Ste. 1300, Boston, MA 02210, US
- (11) **2 900 595** (51) **C01B 31/00**
(71) Applied NanoStructured Solutions, LLC, Two Seaport Lane, Ste. 1300, Boston, MA 02210, US
- (11) **2 905 600** (51) **G01N 15/06**
(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- (11) **2 906 558** (51) **A61P 13/00**
(71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., 244, Galmachi-ro Jungwon-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 462-807, KR
- (11) **2 909 591** (51) **G01J 5/02**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Feyh, Ando, Lars, 742 Encina Grande Drive, Palo Alto, CA 94306, US
Chen, Po-Jui, 20380 Stevens Creek Blvd. 121, Cupertino, CA 95014, US
Purkl, Fabian, 724 Arastradero Road Apt. 313, Palo Alto, CA 94306, US
Yama, Gary, 1520 Gretel Lane, Mountain View, CA 94040, US
O'Brien, Gary, 1540 Oak Creek Drive Apt. 302, Palo Alto, CA 94304, US
- (11) **2 916 744** (51) **A61B 17/12**
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
- (11) **2 927 318** (51) **C12N 9/22**
(71) Sangamo Therapeutics, Inc., Point Richmond Tech. Center 501 Canal Boulevard, Suite A100, Richmond, CA 94804, US
- (11) **2 929 969** (51) **B23D 47/12**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Robert Bosch Tool Corporation, 2800 South 25th Avenue, Broadview, Illinois 60155, US
- (11) **2 931 251** (51) **A61K 9/00**
(71) THE POPULATION COUNCIL, INC., One Dag Hammarskjold Plaza, New York, NY 10017, US
- (11) **2 933 719** (51) **G06F 7/58**
(71) Rambus Inc., 1050 Enterprise Way Suite 700, Sunnyvale, CA 94089, US
- (11) **2 938 472** (51) **B27G 19/02**
(71) Robert Bosch Tool Corporation, 2800 South 25th Avenue, Broadview, Illinois 60155, US
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **2 941 809** (51) **H02J 3/38**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- Subbotin, Maksim, V., 399 Winding Way, San Carlos, CA 94070, US
Roy, Binayak, 2400 W. El Camino Real, Mountain View, CA 94040, US
Krupadanam, Ashish, Samuel, 110281 Bonny Drive, Cupertino, CA 95014, US
Ahmed, Jasim, 828 Sevely Drive, Mountain View, CA 94041, US
- (11) **2 945 210** (51) **H01M 4/38**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
FM LAB, South Industrial Zone Proezd 4806, d.6 Zelenograd, Moscow 124498, RU
- (11) **2 945 981** (51) **C08J 9/00**
(71) BEWiSynbra RAW Oy, P.O. Box 360, 06101 Porvoo, FI
- (11) **2 963 152** (51) **C23C 28/00**
(71) Nippon Steel Coated Sheet Corporation, 1-5-6, Nihombashi-homchou, Chuou-ku Tokyo 103-0023, JP
Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
Nihon Parkerizing Co., Ltd., 15-1 Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (11) **2 967 478** (51) **A61B 6/03**
(71) EMTensor GmbH, Tech Gate Tower Donau-City-Strasse 1, 1220 Vienna, AT
Semenov, Serguei Y., Kochatgasse 57, 1190 Vienna, AT
- (11) **2 968 465** (51) **A61K 38/18**
(71) Venturis Therapeutics, Inc., 1930 Village Center Circle, Suite 3-625, Las Vegas, NV 89134, US
- (11) **2 971 229** (51) **C23C 16/44**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Provine, John, Stanford University, Paul G. Allen Bldg. 420 Via Palou Mall MC: 4070, Stanford, CA 94305, US
- (11) **2 973 831** (51) **H01M 10/04**
(71) Sion Power Corporation, 2900 E. Elvira Rd., Tucson, AZ 85756, US
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **2 974 356** (51) **H04R 1/02**
(71) THX Ltd, 1255 Battery Street Suite 100, San Francisco, CA 94111, US
- (11) **2 980 734** (51) **G06Q 10/04**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
CARNEGIE MELLON UNIVERSITY, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
- (11) **2 989 715** (51) **H02M 3/28**
(71) Western Digital Technologies, Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119, US
- (11) **2 991 745** (51) **B01D 3/08**
(71) Compact Carbon Capture AS, Thormøhlens gate 49A, 5006 Bergen, NO
- (11) **2 994 164** (51) **A61K 39/395**
(71) Zymeworks Inc., 540-1385 West 8th Avenue, Vancouver, British Columbia V6H 3V9, CA
- (11) **2 994 453** (51) **C07C 229/36**
(71) Techfields Pharma Co., Ltd., 2358 Chang'an Road Bldg. 14, Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN

- Yu, Chongxi, 12952 Stockton Ave., Plainfield, IL 60585, US
- (11) **2 995 079** (51) *H04N 7/18*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Naikal, Nikhil, 1126 Keith Avenue, Berkeley, CA 94708, US
Lajevardi, Pedram, 1001 Santa Cruz Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **2 995 903** (51) *G01B 5/00*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
- (11) **2 996 627** (51) *A61D 11/00*
(71) Swiss Horse Technology Sàrl, Passage CFF 4, 2610 Saint-Imier, CH
- (11) **2 999 494** (51) *A61L 31/08*
(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06511, US
- (11) **3 000 609** (51) *B41M 5/50*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 003 360** (51) *A61K 38/54*
(71) Allergan Pharmaceuticals International Limited, Clonshaugh Business & Technology Park, Dublin 17, D17 E400, IE
Perrett, Stephen, 142 Leabrook Lane, Princeton, NJ 08540, US
Becker, Robert, Stresemannstrasse 40, 88400 Biberach an der RiB, DE
Boltri, Luigi, Via Padre Clemente Vismara 127, 20041 Agrate Brianza (MB), IT
Ghidorsi, Luigi, Via Eustachi 20, 20129 Milano, IT
Arzuffi, Paola, Via Giacosa 4, 24042 Capriate San Gervasio (BG), IT
Pironti, Vincenza, Via XXIV Maggio 4 Cavenago Di Brianza, 20873 Milano, IT
Tota, Michael, 823 Church Lane, Middletown, NJ 07748, US
Ward, William, W., 675 US Highway One, North Brunswick, NJ 08902, US
- (11) **3 003 778** (51) *B60N 2/02*
(71) ClearMotion Acquisition I LLC, 805 Middlesex Turnpike, Billerica, MA 01821, US
- (11) **3 010 407** (51) *A61B 5/046*
(71) Precordior Oy, Itäinen Pitkätatu 4 B, 20520 Turku, FI
- (11) **3 011 127** (51) *E21B 17/14*
(71) TerraRoc Finland Oy, Pihtisulunkatu 1 A, 33330 Tampere, FI
- (11) **3 013 147** (51) *A01N 51/00*
(71) Mustgrow Biologics Corp., 1005B - 201 1st Ave S, Saskatoon, SK S7K 1J5, CA
- (11) **3 014 566** (51) *G16H 40/63*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 017 854** (51) *B01D 46/00*
(71) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (11) **3 019 610** (51) *C12N 15/113*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Fondation Imagine, 24, Boulevard du Montparnasse, 75015 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
- Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
- (11) **3 020 063** (51) *H01J 49/14*
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
- (11) **3 022 006** (51) *B23K 20/10*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Novatec GmbH, Am Graspfad 3, 65795 Hattersheim, DE
- (11) **3 027 208** (51) *A61K 39/395*
(71) Biontech AG, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
- (11) **3 027 367** (51) *B25F 5/00*
(71) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **3 031 792** (51) *C07C 37/08*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US
- (11) **3 033 685** (51) *G06F 13/40*
(71) Western Digital Technologies, Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119, US
- (11) **3 037 599** (51) *E04B 2/86*
(71) Asahi Kasei Homes Corporation, 1-105, Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
- (11) **3 039 165** (51) *C22C 18/00*
(71) Artazn LLC, 2500 Old Stage Road, Greenville, TN 37745, US
- (11) **3 039 680** (51) *H05K 5/02*
(71) Western Digital Technologies, Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119, US
- (11) **3 039 773** (51) *H02K 3/52*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 040 652** (51) *F25B 45/00*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Bosch Automotive Service Solutions LLC, 28635 Mound Road, Warren, MI 48092, US
- (11) **3 041 634** (51) *B23K 9/013*
(71) FICEP S.P.A., Via Matteotti 21, 21045 Gazzada Schianno (VA), IT
Guedel A.G., Gaswerkstrasse 26, 4900 Langenthal, CH
- (11) **3 055 867** (51) *H01B 3/56*
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (11) **3 058 137** (51) *D21J 7/00*
(71) Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V., Poolsterweg 3, 8938 AN Leeuwarden, NL
- (11) **3 059 297** (51) *C10L 1/02*
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
- (11) **3 066 203** (51) *C12N 15/85*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Parc Technologique, Immeuble Discovery Route de l'Orme aux Merisiers - RD 128, 91190 Saint-Aubin, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
- (11) **3 071 017** (51) *A01G 9/02*
(71) Designlaw Limited, The Old Post Office Main Road Brancaster, King's Lynn, Norfolk PE31 8AP, GB
- (11) **3 072 438** (51) *A61B 1/00*
(71) Parker Laboratories, Inc., 4 Sperry Road, Fairfield, New Jersey 07004, US
- (11) **3 079 720** (51) *C07K 16/12*
(71) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US
- (11) **3 085 816** (51) *C25D 9/10*
(71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
Toyo Kohan Co., Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8260, JP
- (11) **3 089 444** (51) *H04N 5/225*
(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
- (11) **3 094 442** (51) *B23K 11/02*
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 094 748** (51) *C12Q 1/683*
(71) Cornell University, 395 Pine Tree Road, Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
- (11) **3 095 228** (51) *H04L 29/06*
(71) Reprivata LLC, 228 Hamilton Avenue, 3rd Floor, Palo Alto, CA 94301, US
- (11) **3 098 916** (51) *H02G 1/10*
(71) Bohlen & Doyen Bau GmbH, Hauptstrasse 248, 26639 Wiesmoor, DE
- (11) **3 099 162** (51) *A01N 1/02*
(71) Vivoline Medical AB, Scheelevägen 17, 223 63 Lund, SE
- (11) **3 099 271** (51) *A61F 2/24*
(71) Medtronic Vascular Galway, Parkmore Business Park West Ballybrit, Galway, IE
- (11) **3 099 954** (51) *F16D 37/02*
(71) Société de Commercialisation des Produits de la Recherche Appliquée SOCPRA Sciences et Génie S.E.C., Bureau 100 35 rue Radisson, Sherbrooke, QC J1L 1E2, CA
- (11) **3 100 017** (51) *G01L 15/00*
(71) NANOTECH ANALYSIS S.R.L., Corso Re Umberto 65, 10128 Torino, IT
- (11) **3 102 965** (51) *G01S 19/20*
(71) Verve Wireless, Inc., 5796 Armanda Drive, Suite 350, Carlsbad, CA 92008, US

- (11) **3 105 177** (51) **C01B 32/198**
(71) Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa, PL
Siec Badawcza Lukaszewicz - Instytut Technologii Materiałowej i Elektrycznych, Wólczyńska 133, 01-919 Warszawa, PL
- (11) **3 107 419** (51) **A46B 15/00**
(71) Camille, Elisabeth, 6 rue Pierre Corneille Rés. Le MYST - Bât C - Appt 001, 69800 Saint Priest, FR
Tariot, Jean Yves, 6 rue Pierre Corneille Rés. Le MYST - Bât C - Appt 001, 69800 Saint Priest, FR
- (11) **3 108 324** (51) **G06F 1/26**
(71) Western Digital Technologies, Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119, US
- (11) **3 110 367** (51) **A61F 2/24**
(71) Highlife SAS, 168 rue de Grenelle, 75007 Paris, FR
- (11) **3 113 608** (51) **A01M 29/16**
(71) Przedsiębiorstwo Wdrożeniowo-produkcyjne Neel SP. Z.O.O., ul. Piecuszka 1, 02-836 Warszawa, PL
- (11) **3 116 756** (51) **B60R 25/045**
(71) Teledyne UK Limited, 106 Waterhouse Lane, Chelmsford, Essex CM1 2QU, GB
- (11) **3 117 011** (51) **C12Q 1/68**
(71) Sequenom, Inc., 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 119 663** (51) **B62D 12/00**
(71) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road, Suite 100, Deerfield, Illinois 60015, US
- (11) **3 120 041** (51) **F16G 11/05**
(71) Quanta Associates, L.P., 2800 Post Oak Blvd. Suite 2600, Houston, TX 77056, US
- (11) **3 122 335** (51) **A61K 9/16**
(71) Cold Chain Technologies, LLC, 135 Constitution Boulevard, Franklin, MA 02038, US
- (11) **3 129 428** (51) **C08J 5/04**
(71) Hexcel Composites Limited, Ickleton Road, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QB, GB
Hexcel Corporation, 11711 Dublin Boulevard, Dublin, CA 94568, US
- (11) **3 131 240** (51) **H04L 12/747**
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (11) **3 137 121** (51) **A61L 2/10**
(71) Diversey, Inc., 1300 Altura Road Suite 125, Fort Mill, SC 29708, US
- (11) **3 138 977** (51) **E04H 4/12**
(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
- (11) **3 141 542** (51) **A01N 35/00**
(71) Global Blood Therapeutics, Inc., 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 145 431** (51) **A61B 34/00**
(71) Brain Navi Biotechnology Co., Ltd., 11 F, No. 122 Songjiang Road Zhongshan District, 10457 Taipei City Taiwan, TW
- (11) **3 147 924** (51) **H01H 33/66**
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribeicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
- (11) **3 149 091** (51) **C09D 5/00**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 153 995** (51) **G06K 19/07**
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (11) **3 157 077** (51) **H01M 2/26**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (11) **3 159 849** (51) **G06T 17/00**
(71) Channel One Holdings Inc., 400 North Tampa Street, Suite 2850, Tampa, FL 33602, US
- (11) **3 166 038** (51) **G06F 21/57**
(71) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI
- (11) **3 169 032** (51) **H04L 29/06**
(71) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
- (11) **3 169 701** (51) **C07K 14/005**
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Ecole Normale Supérieure de Lyon (ENS Lyon), 46, Allée d'Italie, 69007 Lyon, FR
UNIVERSITE GRENOBLE ALPES, 621 avenue Centrale, 38400 Saint Martin d'Heres, FR
- (11) **3 172 832** (51) **H02P 29/024**
(71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (11) **3 176 892** (51) **H02H 3/06**
(71) Phoenix Contact GmbH & Co.KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
- (11) **3 176 893** (51) **H02H 7/08**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (11) **3 177 408** (51) **D21H 25/02**
(71) delfortgroup AG, Fabrikstrasse 20, 4050 Traun, AT
- (11) **3 179 535** (51) **H01M 2/16**
(71) ASahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **3 181 560** (51) **C07D 403/14**
(71) Shanghai Allist Pharmaceuticals Co., Ltd., 5th Floor, Building 1 1118 Halei Road & 1227 Zhangheng Road, Pilot Free Trade Zone Shanghai, 201203, CN
- (11) **3 184 812** (51) **F03D 13/20**
(71) Nordex Energy Spain, S.A.U., Poligono Industrial Barasoain Parcela 2, 31395 Barasoain (Navarra), ES
- (11) **3 186 159** (51) **B65B 7/26**
(71) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare Holdings (US), 2711 Centerville Road, Suite 400 Wilmington, US-Delaware 19808, US
- (11) **3 186 568** (51) **F25B 17/08**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Fahrenheit GmbH, Zscherbener Landstr. 17, 06126 Halle, DE
- (11) **3 190 790** (51) **H04N 9/31**
(71) Fisba AG, Rorschacherstrasse 268, 9016 St. Gallen, CH
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **3 197 839** (51) **C02F 11/16**
(71) awama GmbH, Alte Frankfurter Strasse 182, 38122 Braunschweig, DE
- (11) **3 200 852** (51) **A61M 5/178**
(71) Preci Health SA, Rue de Prébarreau 17, 2000 Neuchâtel, CH
- (11) **3 202 175** (51) **H04W 12/12**
(71) B<>COM, 1219 Avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigé, FR
- (11) **3 203 998** (51) **A61K 31/192**
(71) Liminal Biosciences Limited, Park Ground Floor, Unit 1 Iconix Park, London Road Sawston, Cambridge CB22 3EG, GB
- (11) **3 207 356** (51) **G01N 15/02**
(71) Microtrac Retsch GmbH, Retsch-Allee 1-5, 42781 Haan, DE
- (11) **3 211 152** (51) **E04F 10/06**
(71) Producciones Mitjavila, S.A.U., Ctra. De Llers, s/n, 17730 Llers (Girona), ES
- (11) **3 215 027** (51) **A61B 17/122**
(71) Abbott Cardiovascular Systems Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, California 95054, US
- (11) **3 216 792** (51) **C07D 487/14**
(71) G1 Therapeutics, Inc., 700 Park Offices Drive, Suite 200, Research Triangle Park, NC 27709, US
- (11) **3 218 903** (51) **G11C 29/02**
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (11) **3 219 668** (51) **C01B 32/194**
(71) Nantong Qiangsheng Graphene Technology Co., Ltd., North side of Jialingjiang Road Rudong Economic Development Zone, Nantong, Jiangsu, CN
- (11) **3 220 618** (51) **H04M 11/08**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 221 898** (51) **H01L 51/42**
(71) Hunt Perovskite Technologies, L.L.C., 1807 Ross Avenue, Suite 333, Dallas, TX 75201, US
- (11) **3 222 263** (51) **A61G 5/10**
(71) P + L Innovations GmbH, Schlatter Straße 27, 79189 Bad Krozingen, DE
KKR Capital & Conseil SAS, 17 Hameau de Mauchamps, 25150 Rémondans-Vaivre, FR
- (11) **3 222 711** (51) **C12N 5/00**
(71) Universidad de Granada, Hospital Real Avda. del Hospicio, s/n, E-18071 Granada, ES

- Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la Constitución 18, 41071 Sevilla, ES
Universidad Nacional de Córdoba, Av. Haya de la Torre, s/n, Córdoba, 5000, AR
- (11) **3 223 338** (51) **H01M 2/10**
(71) Xing Power Inc., Sertus Chambers, Second Floor, The Quadrant, Manglier Street, Victoria, Mahé, SC
- (11) **3 226 411** (51) **H03F 3/00**
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (11) **3 227 527** (51) **E21B 43/00**
(71) Robertson Intellectual Properties, LLC, 7327 Business Place, Arlington, TX 76001, US
- (11) **3 232 452** (51) **H01F 29/00**
(71) Shandong Electrical Engineering & Equipment Group Co., Ltd., No.16 Chonghua Road High-tech Development Zone, Jinan, Shandong 250101, CN
Shandong Power Equipment Co., Ltd., No.3 Jiyixichang Road, Shizhong Jinan Shandong 250022, CN
- (11) **3 233 825** (51) **C07D 401/06**
(71) Pharmnovo AB, c/o Medicon Village Scheeleorget 1, 223 81 Lund, SE
- (11) **3 235 839** (51) **C08F 220/12**
(71) Shiseido Company Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
Goo Chemical Co., Ltd., 58 Ijiri Iseda-cho, Uji City, Kyoto 611-0043, JP
- (11) **3 236 843** (51) **A61B 5/046**
(71) SUBSTRATE HD, 29 Boulevard de Louvain, 13008 Marseille, FR
- (11) **3 236 948** (51) **A61K 31/506**
(71) DOT Therapeutics-1, Inc., 2765 Sand Hill Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 236 966** (51) **A61K 31/506**
(71) DOT Therapeutics-1, Inc., 2765 Sand Hill Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 237 884** (51) **G01N 21/3504**
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (11) **3 241 107** (51) **G06F 7/00**
(71) Fetch Robotics, Inc., 2811 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (11) **3 242 579** (51) **A47J 31/00**
(71) Made Simpli, LLC, 648 Loma Drive, Hermosa Beach, CA 90254, US
- (11) **3 242 605** (51) **A61K 38/18**
(71) Venturis Therapeutics, Inc., 1930 Village Center Circle, Suite 3-625, Las Vegas, NV 89134, US
- (11) **3 244 678** (51) **H04W 72/04**
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 251 171** (51) **H01Q 13/18**
(71) RodRadar Ltd., 59 Derech HaRimonim POB239, 7316500 Rinatya, IL
- (11) **3 254 249** (51) **G06Q 20/40**
(71) Jumio Corporation, 395 Page Mill Road, Suite 150, Palo Alto, CA 94306, US
- (11) **3 255 269** (51) **F02D 41/40**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **3 255 639** (51) **H01B 7/06**
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **3 260 828** (51) **G01J 3/443**
(71) Metal Power Analytical Private Limited, Metal Power House 87, Marol Industrial Estate Marol, Andheri (E), Bharat., Mumbai 400059, IN
- (11) **3 260 942** (51) **G05B 23/02**
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (11) **3 262 963** (51) **A43B 13/14**
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (11) **3 263 157** (51) **A61M 5/158**
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (11) **3 265 753** (51) **G01C 21/34**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Robert Bosch Engineering And Business Solutions Limited, 123 Industrial Layout Hosur Road Koramangala, Bangalore 560 095 State of Karnataka, IN
- (11) **3 265 884** (51) **G06Q 10/08**
(71) Fetch Robotics, Inc., 2811 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (11) **3 268 014** (51) **A61K 35/17**
(71) Academisch Ziekenhuis Leiden H.O.D.N. Leids Universitair Medisch Centrum, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
- (11) **3 269 796** (51) **C12C 3/00**
(71) Asahi Breweries, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
- (11) **3 272 338** (51) **A61K 9/20**
(71) Develco Pharma Schweiz AG, Hohenreinstr. 12D, 4133 Pratteln, CH
- (11) **3 275 140** (51) **H04L 12/851**
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (11) **3 280 283** (51) **A43B 1/00**
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (11) **3 282 776** (51) **H04W 52/24**
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 284 096** (51) **H01H 3/40**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 284 312** (51) **H04W 8/24**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **3 284 935** (51) **F02D 41/06**
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (11) **3 286 203** (51) **C07H 21/00**
(71) Geron Corporation, 919 E. Hillsdale Blvd., Foster City, CA 94404, US
- (11) **3 286 493** (51) **F21S 8/10**
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **3 289 571** (51) **G07F 13/06**
(71) EVOCA S.p.A., Via Tommaso Grossi 2, 20121 Milano, IT
- (11) **3 295 201** (51) **G01R 33/54**
(71) Université Paris-Saclay, Parc Technologique, Immeuble Discovery Route de l'Orme aux Merisiers - RD 128, 91190 Saint-Aubin, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 295 297** (51) **G06F 7/02**
(71) Rambus Inc., 1050 Enterprise Way Suite 700, Sunnyvale, CA 94089, US
- (11) **3 300 087** (51) **H01C 7/10**
(71) SFI Electronics Technology Inc., No. 6, Lane 340 Shanying Rd. Guishan Dist., Taoyuan City 333, TW
- (11) **3 300 184** (51) **H01R 13/717**
(71) ISSB INC., B1F, 1016, Gyeongmyeong-daero Gyeyang-gu, 21048 Incheon, KR
- (11) **3 302 455** (51) **A61K 31/15**
(71) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US
Bar-Ilan University, Bar-Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL
- (11) **3 302 491** (51) **A61M 5/24**
(71) Intravital Pty Ltd, 1/54 Coogee Bay Rd, Randwick, New South Wales 2031, AU
- (11) **3 303 597** (51) **C12N 15/82**
(71) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 304 016** (51) **G01K 1/14**
(71) SENS-IN S.r.l., Via Cicogna 9, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT
Isanik S.r.l., Via delle Querce 73, 25020 Azzano Mella, IT
- (11) **3 304 623** (51) **H01M 4/38**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Institute of Chemistry, Chinese Academy of Sciences, No. 2 Zhongguancun North First Street, Haidian District Beijing 100190, CN
- (11) **3 305 427** (51) **B21B 45/02**
(71) Primetals Technologies Japan, Ltd., 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome, Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
- (11) **3 306 812** (51) **H02P 29/00**
(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
- (11) **3 309 886** (51) **H01M 8/0271**
(71) Morimura SOFC Technology Co., Ltd., 2808 Oaza-Iwasaki, Komaki-shi, Aichi 485-8510, JP

- (11) **3 311 826** (51) **A61K 35/50**
(71) MiMedx Group, Inc., 1775 W Oak Commons Ct, Marietta, GA 30062, US
- (11) **3 315 808** (51) **F16D 3/41**
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
- (11) **3 320 117** (51) **C12Q 1/682**
(71) Georgia State University Research Foundation, Inc., 100 Auburn Avenue NE Suite 530, Atlanta, Georgia 30303, US
The United States Government as Represented by The Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue NW, Washington, DC 20420, US
- (11) **3 321 379** (51) **C12Q 1/6888**
(71) Republic of Korea Management: Rural Development Administration, 300, Nongsaengmyeong-ro Wansan-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54875, KR
Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, 125, Gwahak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
Jeju National University Industry-Academic Cooperation, 102, Jejudaehak-ro, Jeju-si, Jeju-do 63243, KR
- (11) **3 327 823** (51) **H01M 2/16**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (11) **3 328 297** (51) **A61B 17/12**
(71) Medicines360, 353 Sacramento Street, Suite 300, San Francisco, CA 94111, US
- (11) **3 328 895** (51) **C07K 16/28**
(71) Shanghai Yunyi Healthcare and Technology Co., Ltd, Room 309, No. 4 Building, 576 Libing Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New Area, Shanghai, CN
- (11) **3 329 880** (51) **A61F 2/16**
(71) Chukyo Medical Co., Inc., 12-23, Sanbonmatsu-cho Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-0032, JP
- (11) **3 330 772** (51) **G02B 27/01**
(71) Varjo Technologies Oy, Vuorikatu 20, 00100 Helsinki, FI
- (11) **3 334 753** (51) **C07K 14/435**
(71) Cancer Research Technology Limited, Angel Building 407 St. John Street, London, Greater London EC1V 4AD, GB
- (11) **3 335 021** (51) **G01L 5/16**
(71) Museum National d'Histoire Naturelle, 57 rue Cuvier, 75005 Paris 5, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris 6, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris 6, FR
- (11) **3 337 820** (51) **C07K 16/06**
(71) Lupin Limited, Kalpataru Inspire 3rd Floor Off Western Express Highway Santacruz (East) Maharashtra, Mumbai 400 055, IN
- (11) **3 339 291** (51) **C07D 205/12**
(71) VITA API, Espace Coralia 424 avenue de Lisbonne, 83500 La Seyne Sur Mer, FR
- (11) **3 342 026** (51) **H02J 50/30**
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (11) **3 343 613** (51) **H01L 27/02**
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
- (11) **3 344 176** (51) **A61B 18/02**
(71) R2 Technologies, Inc., 2633 Camino Ramon, Suite 130, San Ramon, CA 94583, US
- (11) **3 347 241** (51) **B60R 9/10**
(71) BIKEALOT COM (PTY) LTD, Unit 20177, Belaire Estate, Somerset West, ZA
- (11) **3 351 177** (51) **A61B 6/03**
(71) Delta Electronics, Inc., No. 3, Tungyuan Road Chungli Industrial Zone, Taoyuan City 32063, TW
- (11) **3 352 060** (51) **G06F 3/041**
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (11) **3 352 250** (51) **H01M 2/26**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (11) **3 354 499** (51) **B60H 1/00**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (11) **3 354 870** (51) **F01M 11/00**
(71) OXE Marine AB, Metallgatan 17B, 262 72 Ängelholm, SE
- (11) **3 355 411** (51) **H01R 4/56**
(71) Tyco Electronics Raychem GmbH, Finsinger Feld 1, 85521 Ottobrunn, DE
Carrier Kheops Bac, rue du champ du Verger ZAC du Monné, 72700 Allonnes, FR
Tyco Electronics UK Ltd., Faraday Road Dorcan, Swindon, Wiltshire SN3 5HH, GB
- (11) **3 359 459** (51) **B65D 19/00**
(71) Cold Chain Technologies, LLC, 135 Constitution Boulevard, Franklin, MA 02038, US
- (11) **3 359 889** (51) **B65D 81/38**
(71) Cold Chain Technologies, LLC, 135 Constitution Boulevard, Franklin, MA 02038, US
- (11) **3 359 936** (51) **G01L 1/16**
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **3 365 825** (51) **G06F 21/44**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Robert Bosch Tool Corporation, 2800 South 25th Avenue, Broadview, Illinois 60155, US
- (11) **3 366 419** (51) **B24B 23/04**
(71) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch-Gmünd-Bargau, DE
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **3 367 643** (51) **H04M 1/04**
(71) MOMOSTICK CO., LTD., 344, Cheongneung-daero, Namdong-gu, Incheon 21690, KR
- (11) **3 368 360** (51) **B60K 6/38**
(71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **3 370 518** (51) **C07K 14/00**
(71) X-Therma, Inc., 2600 Hilltop Drive, Richmond, California 94806, US
- (11) **3 371 829** (51) **H01L 27/11524**
(71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
- (11) **3 372 090** (51) **A23L 2/52**
(71) Kraft Foods Group Brands LLC, 200 E. Randolph Street, Suite 7600, Chicago, IL 60601, US
- (11) **3 375 077** (51) **H02K 11/33**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Robert Bosch Automotive Steering GmbH, Richard-Bullinger-Strasse 77, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE
- (11) **3 377 739** (51) **F01N 13/10**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Bosch Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, P.K. 311, 16372 Bursa, TR
- (11) **3 377 755** (51) **F02M 53/06**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Bosch Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, P.K. 311, 16372 Bursa, TR
- (11) **3 381 799** (51) **B64C 27/56**
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
- (11) **3 381 923** (51) **C07F 1/02**
(71) Solvay Fluor GmbH, Hans-Böckler-Allee 20, 30173 Hannover, DE
CLS Inc., 941, Biovalley 1 Jecheon-si, Chungcheongbuk-do 27159, KR
- (11) **3 382 169** (51) **F01M 1/02**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Vhit S.P.A. Societa Unipersonale, Strada vicinale delle Sabbione 5, 26010 Offanengo, IT
- (11) **3 385 657** (51) **F41A 9/53**
(71) Rade Tecnologías, S. L., Avda. Diagonal-Plaza, 14 - Nave 61 Poligono Plaza, 50197 Zaragoza, ES
- (11) **3 387 164** (51) **C23C 16/34**
(71) IHI Bernex AG, Industriestrasse 211, 4600 Olten, CH
- (11) **3 387 293** (51) **F16H 49/00**
(71) Harmonic Drive SE, Hoenbergstrasse 14, 65555 Limburg/Lahn, DE
- (11) **3 388 783** (51) **G01B 15/02**
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (11) **3 390 502** (51) **C08J 5/12**
(71) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US

- Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (11) **3 395 180** (51) **A23G 1/21**
(71) SACMI PACKAGING & CHOCOLATE S.P.A., Via Selice 17/A, 40026 Imola (BO), IT
- (11) **3 397 726** (51) **C10G 67/04**
(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
- (11) **3 399 150** (51) **F01D 5/18**
(71) Mikro Systems, Inc., 1180 Seminole Trail, Suite 220, Charlottesville, VA 22901, US
- (11) **3 401 973** (51) **H01L 51/50**
(71) HITACHI CHEMICAL COMPANY, LTD., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
- (11) **3 403 915** (51) **B63H 16/08**
(71) Sunrunner Products, LLC, 90 State Street, Suite 700, Office 40, Albany, NY 12207, US
- (11) **3 404 288** (51) **F16G 5/16**
(71) Jatco Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **3 405 664** (51) **F02G 1/055**
(71) BECKETT THERMAL SOLUTIONS S.R.L., Via Della Fornace, 7, 41043 Formigine, (MO), IT
- (11) **3 406 676** (51) **C09D 11/322**
(71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
- (11) **3 407 908** (51) **A61K 38/18**
(71) BioGenD Therapeutics Co., Ltd., 4F. No. 3, Park Street Nangang Dist., Taipei 115, Taiwan (R.O.C.), TW
- (11) **3 412 210** (51) **G21K 1/04**
(71) Vatech Co., Ltd., 13, Samsung 1-ro 2-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd., 13, Samsung 1-ro 2-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
- (11) **3 413 426** (51) **H02J 7/00**
(71) SIMPower Technology Inc., 9F.-1, No. 461, Sec.6, Nanjing E. Rd., Neihu Dist., Taipei City 11469, TW
- (11) **3 414 729** (51) **G06Q 50/06**
(71) meshnet llc, 651 East 4th Street, Suite 100, Chattanooga, TN 37403, US
- (11) **3 414 939** (51) **H04W 76/25**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 417 858** (51) **A61K 31/426**
(71) National University Corporation Tottori University, 101, Koyamacho-Minami, 4-chome, Tottori-shi Tottori 680-8550, JP
Nishino, Takeshi, 13-6-501, Honkomagome 6-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-0021, JP
Okamoto, Ken, 9-1-A2410, Minatomirai 4-chome, Nishi-ku Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
- (11) **3 418 026** (51) **B29C 45/27**
(71) GÜNTHER Heisskanaltechnik GmbH, Sachsenberger Strasse 1, 35066 Frankenberg, DE
- (11) **3 420 547** (51) **G08G 1/14**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Siteco Beleuchtungstechnik GmbH, Georg-Simon-Ohm-Strasse 50, 83301 Traunreut, DE
- (11) **3 420 829** (51) **A24F 47/00**
(71) Avail Vapor, LLC, 820 Southlake Blvd., Richmond, Virginia 23236, US
- (11) **3 421 496** (51) **C07K 16/30**
(71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
Johannes-Gutenberg-Universität Mainz, Saarstrasse 21, 55122 Mainz, DE
- (11) **3 422 448** (51) **H01M 8/02**
(71) Morimura SOFC Technology Co., Ltd., 2808 Oaza-Iwasaki, Komaki-shi, Aichi 485-8510, JP
- (11) **3 422 511** (51) **H02G 11/02**
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(84) DE
(71) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 424 139** (51) **H02J 7/00**
(71) Lamonti Ventures LLC, P.O. Box 573, Edmonds, WA 98020, US
- (11) **3 424 952** (51) **C07K 16/28**
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (11) **3 429 000** (51) **H01M 4/505**
(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
- (11) **3 429 611** (51) **A61K 38/16**
(71) PolyNeuroS, Lieu dit Berganton, 33127 Saint Jean d'Ilac, FR
- (11) **3 429 895** (51) **B60S 1/38**
(71) Ansaldo, Pierluigi, Via del Popolo 34, 55012 Capannori (LU), IT
- (11) **3 430 685** (51) **H01Q 21/06**
(71) HUBER+SUHNER AG, Degersheimerstrasse 14, 9100 Herisau, CH
- (11) **3 430 823** (51) **H04S 7/00**
(71) University Of Southampton, Highfield, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB
- (11) **3 436 725** (51) **F16K 31/12**
(71) Neles Finland Oy, Vanha Porvoontie 229, 01380 Vantaa, FI
- (11) **3 439 122** (51) **H01R 35/04**
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000 Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
- (11) **3 441 910** (51) **G06K 9/00**
(71) Jumio Corporation, 395 Page Mill Road, Suite 150, Palo Alto, CA 94306, US
- (11) **3 441 914** (51) **G06Q 10/04**
(71) Zipabout Limited, The Colmore Building 20 Colmore Circus Queensway, Birmingham B4 6AT, GB
- (11) **3 442 821** (51) **B60L 1/00**
(71) Johnson Controls Autobatterie GmbH & Co. KGaA, Am Leineufer 51, 30419 Hannover, DE
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **3 442 955** (51) **C07D 333/70**
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
The University of Kansas, 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard, Lawrence, KS 66045, US
The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
- (11) **3 443 362** (51) **G01Q 30/02**
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université du Mans, Avenue Olivier Messiaen, 72085 Le Mans Cedex 09, FR
- (11) **3 443 760** (51) **H04R 19/04**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Akustica Inc., 2835 East Carson Street, Suite 301, Pittsburgh, PA 15203, US
- (11) **3 443 957** (51) **A61K 31/192**
(71) Liminal Biosciences Limited, Park Ground Floor, Unit 1 Iconix Park, London Road Sawston, Cambridge CB22 3EG, GB
- (11) **3 447 525** (51) **G01S 7/52**
(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (11) **3 449 495** (51) **H01G 4/232**
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **3 449 597** (51) **H04L 12/24**
(71) DCB Solutions Limited, 7 Granville Industrial Estate 90 Dungannon Road, Dungannon Tyrone BT70 1NJ, GB
- (11) **3 449 598** (51) **H04L 12/24**
(71) DCB Solutions Limited, 7 Granville Industrial Estate 90 Dungannon Road, Dungannon Tyrone BT70 1NJ, GB
- (11) **3 449 599** (51) **H04L 12/24**
(71) DCB Solutions Limited, 7 Granville Industrial Estate 90 Dungannon Road, Dungannon Tyrone BT70 1NJ, GB
- (11) **3 449 600** (51) **H04L 12/24**
(71) DCB Solutions Limited, 7 Granville Industrial Estate 90 Dungannon Road, Dungannon Tyrone BT70 1NJ, GB
- (11) **3 452 577** (51) **C12M 3/06**
(71) Onyel Biotech S.r.l., Via G. Orus, 2, 35129 Padova, IT
- (11) **3 453 105** (51) **H02K 15/10**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- Aumann Espelkamp GmbH, In der Tüten-
beke 37, 32339 Espelkamp, DE
- (11) **3 453 331** (51) **A61B 6/04**
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-
Kuwabara-cho Nakagyo-ku Kyoto-shi, Kyoto
604-8511, JP
- (11) **3 453 895** (51) **F15B 15/22**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
The European Union, represented by the
European Commission, Rue de la Loi, 200,
1049 Brussels, BE
- (11) **3 459 065** (51) **G09F 3/10**
(71) PILOT ITALIA S.p.A., Vicolo Santa Maria alla
Porta, 1, 20123 Milano, IT
- (11) **3 459 150** (51) **H02H 3/17**
(71) Swedish Neutral AB, Västra Rydsvägen 122,
196 31 Kungsängen, SE
- (11) **3 463 132** (51) **A61F 7/02**
(71) R2 Technologies, Inc., 2633 Camino
Ramon, Suite 130, San Ramon, CA 94583,
US
- (11) **3 463 792** (51) **F16L 47/22**
(71) Seal for Life Industries US LLC, 100 Park
Avenue, 31st Floor, New York, NY 10017,
US
- (11) **3 463 846** (51) **B31B 50/72**
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
Yupo Corporation, 3, Kandasurugadai 4-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062, JP
- (11) **3 465 561** (51) **G06Q 10/04**
(71) a-SIS, 8, rue de la Richelandière, 42100
Saint-Etienne, FR
- (11) **3 466 372** (51) **A61F 2/08**
(71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate
Drive, Mahwah, NJ 07430, US
- (11) **3 466 950** (51) **C07D 471/08**
(71) QILU PHARMACEUTICAL CO., LTD., No.
317, Xinluo Street, High Technical Zone
Jinan Shandong 250100, CN
- (11) **3 472 734** (51) **G06F 17/50**
(71) Dassault Systemes SolidWorks Corporation,
175 Wyman Street, Waltham, MA 02451, US
- (11) **3 477 835** (51) **H02M 1/44**
(71) Schaffner EMV AG, Nordstrasse 11, 4542
Luterbach, CH
- (11) **3 478 117** (51) **A45D 20/12**
(71) Tariot, Jean Yves, 6 rue Pierre Corneille Rés.
Le MYST - Bât C - Appt 001, 69800 Saint
Priest, FR
Camille, Elisabeth, 6 rue Pierre Corneille
Rés. Le MYST - Bât C - Appt 001, 69800
Saint Priest, FR
- (11) **3 479 620** (51) **H04W 74/08**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
- (11) **3 479 710** (51) **A24F 47/00**
(71) Blackship Technologies Development LLC,
820 Southlake Blvd, North Chesterfield VA
23236, US
- (11) **3 479 722** (51) **A45C 9/00**
(71) Di Tommaso, Claudia Anna Maria, Bachstr.
25, 47877 Willich, DE
- (11) **3 482 329** (51) **G16B 30/10**
(71) Barcelona Supercomputing Center-Centro
Nacional de Supercomputación, C. Jordi
Girona, 31, 08034 Barcelona, ES
Institució Catalana de Recerca i Estudis Av-
ançats, Pg. Lluís Companys, 23, 3ª pta.,
08010 Barcelona, ES
Universitat Politècnica de Catalunya, C. Jordi
Girona, 31, 08034 Barcelona, ES
- (11) **3 482 440** (51) **H01M 8/18**
(71) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
Innogy Gas Storage NWE GmbH, Holles-
straße 7A, 45127 Essen, DE
- (11) **3 482 600** (51) **H04W 74/08**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
- (11) **3 482 674** (51) **A61B 1/06**
(71) Maxer Endoscopy GmbH, Eisenbahnstrasse
102, 78573 Wurmlingen, DE
- (11) **3 484 657** (51) **B23K 26/20**
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho
Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 601-8520, JP
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (11) **3 487 395** (51) **G06F 3/01**
(71) Facebook Technologies, Inc., 1601 Willow
Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 488 871** (51) **A61K 49/00**
(71) Profusa, Inc., 345 Allerton Avenue, San
Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 491 946** (51) **A24F 47/00**
(71) Blackship Technologies Development LLC,
820 Southlake Blvd, North Chesterfield VA
23236, US
- (11) **3 496 070** (51) **G08G 3/00**
(71) Maritech Development Limited, Commodity
Quay St Katherine Docks, London E1W 1BF,
GB
- (11) **3 497 441** (51) **G01N 33/08**
(71) Seleggt GmbH, Hildeboldplatz 15-17, 50672
Köln, DE
- (11) **3 498 389** (51) **B21B 45/02**
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 498 396** (51) **B22C 21/08**
(71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome,
Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424,
JP
- (11) **3 498 849** (51) **C12N 15/82**
(71) BASF Agricultural Solutions Seed US LLC,
100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932,
US
- (11) **3 506 469** (51) **H02K 15/095**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
Aumann Espelkamp GmbH, In der Tüten-
beke 37, 32339 Espelkamp, DE
- (11) **3 510 332** (51) **F26B 5/06**
(71) SP Industries, Inc., 935 Mearns Road,
Warminster, PA 18974, US
- (11) **3 511 086** (51) **B21D 22/20**
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 512 046** (51) **H01R 13/506**
(71) Dr.Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft,
Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
- (11) **3 515 279** (51) **A61B 1/00**
(71) Ankon Medical Technologies (Shanghai)
Co., Ltd, Building No. 1 2218 Jinsui Road
Pilot Free Trade Zone Pudong New District,
Shanghai 201206, CN
- (11) **3 516 472** (51) **F15B 19/00**
(71) Neles Finland Oy, Vanha Porvoontie 229,
01380 Vantaa, FI
- (11) **3 516 669** (51) **H01F 27/06**
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Brugger-
strasse 72, 5400 Baden, CH
- (11) **3 518 145** (51) **G06K 9/00**
(71) Deluxe Creative Services Inc., 2400 West
Empire Avenue 3rd Floor, Burbank CA
91504, US
- (11) **3 518 238** (51) **G11B 27/00**
(71) Deluxe Creative Services Inc., 2400 West
Empire Avenue 3rd Floor, Burbank CA
91504, US
- (11) **3 520 513** (51) **G01S 5/02**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
- (11) **3 521 475** (51) **C22C 38/00**
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 524 707** (51) **C22C 38/00**
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 525 542** (51) **H04W 72/12**
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd.,
Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 525 629** (51) **A47C 7/40**
(71) Gortha, Stefan, Kratka 10, 81103 Bratislava,
SK
- (11) **3 527 943** (51) **G01C 19/36**
(71) Bell Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth,
TX 76101, US
- (11) **3 529 534** (51) **F23D 14/10**
(71) BECKETT THERMAL SOLUTIONS S.R.L., Via
Della Fornace, 7, 41043 Formigine, (MO), IT
- (11) **3 532 051** (51) **A61K 31/416**
(71) The Trustees of Indiana University, 107 S.
Indiana Avenue, Bloomington, IN 47405, US
- (11) **3 532 093** (51) **A61K 39/12**
(71) Vaxess Technologies, Inc., 790 Memorial
Drive Suite 200, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 533 321** (51) **A01G 23/00**
(71) Suffel Fördertechnik GmbH & Co. KG, Wai-
landstraße 3, 63741 Aschaffenburg, DE
- (11) **3 538 747** (51) **F01M 11/10**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
Vhit S.P.A. Societa Unipersonale, Strada
vicinale delle Sabbione 5, 26010 Offanengo,
IT
- (11) **3 539 977** (51) **C07K 14/435**
(71) SternEnzym GmbH & Co. KG, Kurt-Fischer-
Straße 55, 22926 Ahrensburg, DE
- (11) **3 543 898** (51) **G06K 9/00**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

- CHRONOCAM SA, 74 Rue du Faubourg Saint Antoine, 75012 Paris, FR
- (11) **3 543 947** (51) **G06Q 40/00**
(71) Mesaroli, Adriano, Via Ai Bolleri, 22/A, 38121 Trento (TN), IT
Ricci, Filippo, Corso 3 Novembre 22, 38122 Trento (TN), IT
- (11) **3 544 053** (51) **H01L 23/373**
(71) Littelfuse, Inc., 8755 West Higgins Road, Suite 500, Chicago, IL 60631, US
- (11) **3 550 566** (51) **G11B 27/30**
(71) Deluxe Creative Services Inc., 2400 West Empire Avenue 3rd Floor, Burbank CA 91504, US
- (11) **3 552 787** (51) **B27N 3/12**
(71) Groß, Lucia, Jessenenstr. 16, 8843 Oberiberg, CH
- (11) **3 558 289** (51) **A61K 31/20**
(71) Liminal Biosciences Limited, Park Ground Floor, Unit 1 Iconix Park, London Road Sawston, Cambridge CB22 3EG, GB
- (11) **3 561 466** (51) **G01K 3/00**
(71) Airbus Operations, S.L.U., Paseo John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
- (11) **3 562 637** (51) **B28B 1/00**
(71) SCG Building Materials Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue, Bangkok 10800, TH
- (11) **3 562 638** (51) **B28B 1/00**
(71) SCG Building Materials Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue, Bangkok 10800, TH
- (11) **3 562 839** (51) **C07K 14/51**
(71) BioGenD Therapeutics Co., Ltd., 4F. No. 3-2 Park St. Nangang Dist., Taipei 115, TW
- (11) **3 564 877** (51) **G06Q 10/08**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Cityport Ltd., 42 Berkeley Square, London Greater London W1J 5AW, GB
- (11) **3 565 963** (51) **F02D 41/00**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Bosch Limited, 123 Industrial Layout Hosur Road, Koramangala Bangalore 560095, IN
- (11) **3 570 743** (51) **A61B 5/055**
(71) Optican Systems Inc., 213 - 1455 Bellevue Avenue, West Vancouver, British Columbia V7T 1C3, CA
- (11) **3 572 488** (51) **C11C 5/00**
(71) Fil-Tec Holdings, Inc., 12129 Mapleville Road, Cavetown, MD 21720, US
- (11) **3 573 785** (51) **B24D 15/00**
(71) Alker Fibre Optic Specialists Limited, Unit 7D Ladycross Business Park Hollow Lane, Dormansland Lingfield Surrey RH7 6PB, GB
- (11) **3 576 021** (51) **G06N 3/04**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
CARNEGIE MELLON UNIVERSITY, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
- (11) **3 579 917** (51) **A61N 1/36**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 580 828** (51) **H02J 7/00**
(71) Relectrify Holdings Pty Ltd, 29 Grosvenor St., Abbotsford, VIC 3067, AU
- (11) **3 583 312** (51) **F03D 1/06**
(71) Université Paris Diderot Paris 7, 5 Rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
- (11) **3 589 991** (51) **G02B 6/02**
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (11) **3 590 821** (51) **B63H 20/00**
(71) OXE Marine AB, Metallgatan 17B, 262 72 Ängelholm, SE
- (11) **3 591 043** (51) **C12N 9/02**
(71) Cathay Biotech Inc., 4th Floor, Building 5 1690 Cailun Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone, CN
CIBT America Inc., 200 Continental Drive, Suite 401, Newark, DE 19713, US
- (11) **3 591 044** (51) **C12N 9/02**
(71) Cathay Biotech Inc., 4th Floor, Building 5 1690 Cailun Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone, CN
CIBT America Inc., 200 Continental Drive, Suite 401, Newark, DE 19713, US
- (11) **3 591 053** (51) **C12N 15/113**
(71) Bioneer Corporation, 8-11 Munpyeongseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 306-220, KR
- (11) **3 591 062** (51) **C12P 7/44**
(71) Cathay Biotech Inc., 4th Floor, Building 5 1690 Cailun Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone, CN
CIBT America Inc., 200 Continental Drive, Suite 401, Newark, DE 19713, US
- (11) **3 591 063** (51) **C12P 7/64**
(71) Cathay Biotech Inc., 4th Floor, Building 5 1690 Cailun Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone, CN
CIBT America Inc., 200 Continental Drive, Suite 401, Newark, DE 19713, US
- (11) **3 592 642** (51) **B63H 20/14**
(71) OXE Marine AB, Metallgatan 17B, 262 72 Ängelholm, SE
- (11) **3 592 982** (51) **F04D 17/12**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Danfoss Commercial Compressors S.A., Route Departementale 28 ZI Lieu dit Les Communaux Reyrieux, 01600 Trevoux, FR
- (11) **3 592 983** (51) **F04D 17/12**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Danfoss Commercial Compressors, Route Dépt. 28 ZI lieudit les Communaux, Reyrieux, 01600 Trevoux, FR
- (11) **3 593 473** (51) **H04J 3/06**
(71) Itron Networked Solutions, Inc., 2111 N. Moltar Road, Liberty Lake, WA 99019, US
- (11) **3 595 106** (51) **H02G 3/04**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
ProfilGruppen Extrusions AB, Östra Industriområdet, 36421 Åseda, SE
- (11) **3 596 280** (51) **E04B 1/61**
(71) MMS Modüler ve Mobil Sistemeler San. Ve Tic. A.S., Standart Grup, Kemalpaşa Organize Sanayi Bölgesi 19 Sok. No: 8, 35730 Kemalpaşa Izmir, TR
- (11) **3 596 447** (51) **G01N 21/77**
(71) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
- (11) **3 596 693** (51) **G06Q 90/00**
(71) Crystal Lagoons Technologies, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **3 598 982** (51) **A61K 47/54**
(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Parc Technologique, Immeuble Discovery Route de l'Orme aux Merisiers - RD 128, 91190 Saint-Aubin, FR
- (11) **3 604 215** (51) **C01B 25/08**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **3 605 686** (51) **H01M 8/0271**
(71) Morimura SOFC Technology Co., Ltd., 2808 Oaza-Iwasaki, Komaki-shi, Aichi 485-8510, JP
- (11) **3 606 377** (51) **A46B 13/00**
(71) Belanger, Inc., 9393 Princeton-Glendale Road, Hamilton, OH 45011, US
- (11) **3 607 969** (51) **A61K 39/395**
(71) Hisun Biopharmaceutical Co., Ltd., 8 of haizheng road, xukou town, fuyang district, hangzhou city, zhejiang province 311404, CN
- (11) **3 607 970** (51) **A61K 39/395**
(71) Hisun Biopharmaceutical Co., Ltd., 8 of haizheng road, xukou town, fuyang district, hangzhou city, zhejiang province 311404, CN
- (11) **3 612 311** (51) **B03C 3/74**
(71) Tadiran Consumer and Technology Products Ltd., 9 Ravnitzky Street, 4900615 Petah Tikva, IL
- (11) **3 612 517** (51) **C07D 209/08**
(71) Tempest Therapeutics, Inc., 7000 Shoreline Court, Suite 275, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 613 289** (51) **A21B 7/00**
(71) Shop-IQ GmbH & Co. KG, Rückertstraße 26, 97421 Schweinfurt, DE
- (11) **3 616 285** (51) **H02H 9/08**
(71) Swedish Neutral AB, Västra Rydsvägen 122, 196 31 Kungsängen, SE
- (11) **3 617 312** (51) **C12N 15/09**
(71) Hoyu Co., Ltd., 501 Tokugawa 1-chome Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-8650, JP
- (11) **3 618 673** (51) **A47J 37/07**
(71) The Firetable Company Limited, 5 Stratford Place, London W1C 1AX, GB

- (11) **3 619 796** (51) **H02K 1/20**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
BMTS Technology GmbH & Co. KG, Löwentorstrasse 68, 70376 Stuttgart, DE
- (11) **3 622 425** (51) **G06F 21/10**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Fudan University, No. 220, Handan Road, Shanghai 200433, CN
- (11) **3 622 666** (51) **H04L 9/38**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Fudan University, No. 220, Handan Road, Shanghai 200433, CN
- (11) **3 623 466** (51) **C12N 5/0775**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **3 625 281** (51) **C08G 59/18**
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (11) **3 625 547** (51) **G01N 21/27**
(71) Spogen Biotech Inc., 1685 Galt Industrial Boulevard, St. Louis, Missouri 63132, US
- (11) **3 625 807** (51) **H01F 1/057**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
- (11) **3 625 963** (51) **H04N 19/50**
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
- (11) **3 626 449** (51) **B32B 27/30**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **3 627 159** (51) **G01R 19/25**
(71) Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM
Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate Limerick, Co. Limerick, IE
- (11) **3 628 103** (51) **H01M 10/0525**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (11) **3 631 343** (51) **F41F 3/10**
(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 631 743** (51) **G06Q 40/06**
(71) GeoQuant Inc., 3939 Sanchez Street, San Francisco, CA 94114, US
- (11) **3 632 560** (51) **B01L 1/02**
(71) kiutra GmbH, Rupert-Mayer-Str. 44 Gebäude 64.08b, 81379 München, DE
- (11) **3 633 158** (51) **F01N 3/20**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
FPT Motorenforschung AG, Schlossgasse 2, 9320 Arbon, CH
- (11) **3 634 116** (51) **A01K 1/00**
(71) Calopor, 1, rue des Frères Lumières, 29860 Bourg Blanc, FR
- (11) **3 634 717** (51) **B29C 57/02**
(71) Uponor Innovation AB, c/o Uponor AB P.O. Box 101, 730 61 Virsbo, SE
- (11) **3 639 879** (51) **A61M 16/16**
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, Auckland, NZ
- (11) **3 640 227** (51) **C04B 35/626**
(71) Vecor IP Holdings Limited, 1708-10 The Gateway, Tower 1 25 Canton Road, Tsimshatsui, Kowloon, CN
- (11) **3 640 228** (51) **C04B 35/626**
(71) Vecor IP Holdings Limited, 1708-10 The Gateway, Tower 1 25 Canton Road, Tsimshatsui, Kowloon, CN
- (11) **3 640 443** (51) **F01N 3/021**
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- Teil B / Part B / Partie B**
- (71) Arconic Technologies LLC, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US
- (11) **3 555 330** (51) **C22C 21/00**
(11) **3 559 293** (51) **C22C 21/10**
(11) **3 571 329** (51) **C23C 22/66**
(11) **3 573 781** (51) **B23K 35/02**
(11) **3 592 884** (51) **C25D 11/08**
- (71) Bosch Automotive Service Solutions Inc., 28635 Mound Road, Warren, Michigan 48092, US
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **2 941 691** (51) **G07C 5/00**
(11) **2 971 751** (51) **F02P 17/06**
(11) **2 972 017** (51) **F25B 45/00**
(11) **2 972 432** (51) **G01R 31/34**
(11) **2 972 718** (51) **G06F 3/0488**
(11) **3 014 474** (51) **G07C 5/00**
(11) **3 040 696** (51) **G01J 5/00**
(11) **3 236 412** (51) **G06Q 50/30**
(11) **3 236 413** (51) **G06Q 50/30**
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (11) **2 050 185** (51) **H02M 7/758**
(11) **2 144 773** (51) **B60K 1/00**
(11) **2 208 214** (51) **H01H 39/00**
(11) **2 457 018** (51) **F21V 29/00**
(11) **2 622 725** (51) **G05F 3/16**
(11) **2 681 484** (51) **F21S 2/00**
(11) **2 874 174** (51) **H01H 85/00**
(11) **2 917 633** (51) **F21S 4/00**
(11) **2 958 088** (51) **G08B 5/36**
(11) **2 971 943** (51) **F21V 29/00**
(11) **2 992 469** (51) **G06F 17/50**
(11) **3 065 510** (51) **H05B 33/08**
(11) **3 098 825** (51) **H01H 9/10**
(11) **3 149 759** (51) **H01H 85/04**
(11) **3 149 815** (51) **H01T 1/14**
(11) **3 149 823** (51) **H02J 1/06**
(11) **3 161 848** (51) **H01H 9/10**
(11) **3 186 552** (51) **F21V 31/00**
- (11) **3 189 709** (51) **H05B 33/08**
(11) **3 201 936** (51) **H01H 37/76**
(11) **3 227 902** (51) **H01H 85/18**
(11) **3 237 916** (51) **G01R 31/08**
(11) **3 244 429** (51) **H01H 9/02**
(11) **3 257 136** (51) **H02J 9/06**
(11) **3 266 029** (51) **H01H 1/20**
(11) **3 274 625** (51) **F21V 17/10**
(11) **3 275 006** (51) **H01H 85/38**
(11) **3 283 892** (51) **G01R 31/08**
(11) **3 293 502** (51) **G01J 1/04**
(11) **3 303 909** (51) **F21S 8/04**
(11) **3 303 917** (51) **F21V 25/12**
- (71) Goodix Technology (HK) Company Limited, Room 2113 Level 21 Landmark North 39 Lung Sum Avenue Sheung Shui, Hong Kong, CN
- (11) **2 738 938** (51) **H03G 3/30**
(11) **3 076 545** (51) **H03F 1/52**
(11) **3 142 400** (51) **H04W 12/06**
(11) **3 171 614** (51) **H04R 3/00**
(11) **3 321 933** (51) **G10L 21/0208**
(11) **3 432 305** (51) **G10L 21/02**
(11) **3 474 280** (51) **G10L 21/02**
(11) **3 480 933** (51) **H02M 3/156**
(11) **3 540 567** (51) **G06F 3/01**
(11) **3 563 937** (51) **B06B 1/02**
- (71) Grass Valley Limited, 31 Turnpike Road Newbury, Berkshire RG14 2NX, GB
- (11) **1 585 339** (51) **G11B 27/031**
(11) **2 304 690** (51) **G06T 15/20**
(11) **2 695 089** (51) **G06F 17/30**
(11) **2 711 926** (51) **G06F 17/30**
(11) **2 908 269** (51) **G06K 9/00**
(11) **2 945 100** (51) **G06K 9/32**
(11) **3 161 722** (51) **G06K 9/00**
(11) **3 240 294** (51) **H04N 21/44**
(11) **3 287 946** (51) **G06K 9/00**
(11) **3 329 672** (51) **H04N 17/00**
(11) **3 404 926** (51) **H04N 21/44**
(11) **3 547 249** (51) **G06T 3/40**
- (71) High Sec Labs Ltd., 29 HaEshel Street P.O.B. 3119, 3079510 Caesarea, IL
- (11) **2 629 194** (51) **G06F 3/16**
(11) **2 663 947** (51) **G06F 21/82**
(11) **2 754 303** (51) **H04Q 1/00**
(11) **2 827 279** (51) **G06F 21/82**
(11) **3 192 245** (51) **H04N 5/268**
- (71) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800-E Beatty Street, Davidson, NC 28036, US
- (11) **2 283 296** (51) **F28F 9/16**
(11) **2 678 138** (51) **B25F 5/02**
(11) **2 743 034** (51) **B25B 21/02**
(11) **2 777 881** (51) **B25B 21/02**
(11) **2 778 439** (51) **F15B 20/00**
(11) **2 779 366** (51) **H02K 1/32**
(11) **2 779 383** (51) **H02K 16/04**
(11) **2 789 855** (51) **F04C 23/00**
(11) **2 888 081** (51) **B25F 5/02**
(11) **2 902 930** (51) **G06F 17/50**
(11) **2 920 868** (51) **H02K 15/00**
(11) **2 932 163** (51) **F24F 7/00**
(11) **2 949 375** (51) **B01D 45/06**
(11) **2 963 781** (51) **H02K 5/22**
(11) **3 004 651** (51) **F04D 29/051**
(11) **3 004 652** (51) **F04D 29/052**
(11) **3 004 654** (51) **F04D 29/10**

(11) 3 004 655	(51) <i>F04D 29/58</i>	(11) 3 581 226	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 2 100 162	(51) <i>G01S 13/66</i>
(11) 3 016 248	(51) <i>H02K 1/20</i>	(71) NoNO Inc., 479A Wellington St. W, Toronto, ON M5V 1E7, CA		(11) 2 138 914	(51) <i>G05B 19/042</i>
(11) 3 040 384	(51) <i>C09D 5/24</i>			(11) 2 143 198	(51) <i>H02P 29/02</i>
(11) 3 040 557	(51) <i>F04B 39/02</i>	(11) 2 043 671	(51) <i>A61K 38/07</i>	(11) 2 148 522	(51) <i>H04Q 9/00</i>
(11) 3 075 433	(51) <i>B01D 53/26</i>	(11) 2 334 315	(51) <i>A61K 38/08</i>	(11) 2 149 977	(51) <i>H02P 7/29</i>
(11) 3 135 862	(51) <i>F01C 21/08</i>	(11) 2 440 230	(51) <i>A61K 38/16</i>	(11) 2 162 933	(51) <i>H01M 2/10</i>
(11) 3 135 863	(51) <i>F01C 21/08</i>	(11) 2 720 695	(51) <i>A61K 31/381</i>	(11) 2 171 700	(51) <i>G08G 1/0965</i>
(11) 3 171 494	(51) <i>H02K 15/03</i>	(11) 3 148 568	(51) <i>A61K 38/16</i>	(11) 2 172 801	(51) <i>G02B 27/01</i>
(11) 3 178 615	(51) <i>B25F 5/02</i>	(11) 3 427 748	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 2 179 443	(51) <i>H01L 23/13</i>
(11) 3 236 092	(51) <i>F16C 32/04</i>	(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US		(11) 2 182 390	(51) <i>G01V 3/15</i>
(11) 3 249 251	(51) <i>F16C 32/04</i>			(11) 2 184 716	(51) <i>G07B 15/06</i>
(11) 3 269 980	(51) <i>F04B 39/02</i>	(11) 2 361 436	(51) <i>H01G 7/06</i>	(11) 2 191 560	(51) <i>G07M 3/158</i>
(11) 3 282 127	(51) <i>F04B 43/00</i>	(11) 2 561 621	(51) <i>H04B 1/44</i>	(11) 2 205 989	(51) <i>G01S 7/51</i>
(11) 3 296 694	(51) <i>G01C 21/20</i>	(11) 2 590 190	(51) <i>H01G 4/012</i>	(11) 2 211 598	(51) <i>H05K 3/28</i>
(11) 3 302 880	(51) <i>B25B 21/00</i>	(11) 2 762 462	(51) <i>C04B 35/462</i>	(11) 2 213 900	(51) <i>F16D 55/226</i>
(11) 3 302 881	(51) <i>B25B 21/00</i>	(11) 2 762 462	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 2 248 072	(51) <i>G06K 9/00</i>
(11) 3 302 882	(51) <i>B25B 21/02</i>	(11) 3 007 270	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 2 251 879	(51) <i>H01G 2/02</i>
(11) 3 302 884	(51) <i>B25B 23/14</i>	(11) 3 067 947	(51) <i>H01Q 1/38</i>	(11) 2 265 419	(51) <i>B25D 17/24</i>
(11) 3 302 890	(51) <i>B25F 5/02</i>	(11) 3 131 157	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 2 277 196	(51) <i>H01L 21/60</i>
(11) 3 302 891	(51) <i>B25F 5/02</i>	(11) 3 188 309	(51) <i>H01G 4/33</i>	(11) 2 284 570	(51) <i>G01S 19/14</i>
(11) 3 311 089	(51) <i>F28D 3/02</i>	(11) 3 258 472	(51) <i>H04B 1/04</i>	(11) 2 288 573	(51) <i>B81C 1/00</i>
(11) 3 342 473	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 276 839	(51) <i>H04B 1/04</i>	(11) 2 289 100	(51) <i>H01L 23/538</i>
(11) 3 354 409	(51) <i>B25B 27/00</i>	(11) 3 276 840	(51) <i>H04B 1/04</i>	(11) 2 304 207	(51) <i>F02D 41/40</i>
(11) 3 378 602	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 3 276 841	(51) <i>H04B 1/04</i>	(11) 2 317 625	(51) <i>H02J 7/02</i>
(11) 3 415 855	(51) <i>F28F 3/08</i>	(11) 3 367 454	(51) <i>H01L 49/02</i>	(11) 2 324 251	(51) <i>F04D 29/66</i>
(11) 3 434 420	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 3 480 833	(51) <i>H01G 7/06</i>	(11) 2 332 249	(51) <i>H02P 6/18</i>
(11) 3 437 801	(51) <i>B25B 21/02</i>	(11) 3 480 834	(51) <i>H01G 7/06</i>	(11) 2 335 840	(51) <i>B21D 24/14</i>
(11) 3 446 766	(51) <i>B01D 45/06</i>	(71) Racepoint Energy, LLC, 886 Main Street, Osterville, Massachusetts 02655, US		(11) 2 336 543	(51) <i>F02M 47/02</i>
(11) 3 461 589	(51) <i>B25B 23/145</i>			(11) 2 336 761	(51) <i>F02D 41/14</i>
(11) 3 462 031	(51) <i>F04C 29/00</i>	(11) 3 427 131	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) 2 338 248	(51) <i>H04L 1/20</i>
(11) 3 467 315	(51) <i>F04C 29/00</i>	(11) 3 443 815	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) 2 341 317	(51) <i>G01C 21/36</i>
(11) 3 483 435	(51) <i>F04B 15/04</i>	(11) 3 482 271	(51) <i>G05D 23/19</i>	(11) 2 368 007	(51) <i>E21B 10/58</i>
(11) 3 483 439	(51) <i>F04B 43/00</i>	(11) 3 482 606	(51) <i>H05B 47/19</i>	(11) 2 369 165	(51) <i>F02M 51/06</i>
(11) 3 483 475	(51) <i>F16H 3/54</i>	(11) 3 482 609	(51) <i>H05B 39/04</i>	(11) 2 380 269	(51) <i>H02M 7/48</i>
(11) 3 502 477	(51) <i>F04C 27/00</i>	(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE		(11) 2 386 593	(51) <i>C08J 3/24</i>
(11) 3 505 302	(51) <i>B25B 21/02</i>			(11) 2 387 759	(51) <i>G06F 19/00</i>
(11) 3 513 861	(51) <i>B01D 53/06</i>	(11) 1 239 276	(51) <i>G07C 5/00</i>	(11) 2 399 021	(51) <i>F02P 23/04</i>
(11) 3 525 988	(51) <i>B25B 23/14</i>	(11) 1 284 548	(51) <i>H04H 1/00</i>	(11) 2 400 231	(51) <i>F24F 5/00</i>
(11) 3 529 195	(51) <i>B66D 1/14</i>	(11) 1 383 232	(51) <i>H02P 29/02</i>	(11) 2 406 035	(51) <i>B23Q 11/00</i>
(11) 3 529 517	(51) <i>F16H 3/72</i>	(11) 1 441 436	(51) <i>H02P 21/00</i>	(11) 2 423 029	(51) <i>B60L 11/18</i>
(11) 3 531 550	(51) <i>H02P 6/182</i>	(11) 1 474 708	(51) <i>G01V 3/15</i>	(11) 2 429 771	(51) <i>B25F 5/00</i>
(11) 3 534 007	(51) <i>F04C 23/00</i>	(11) 1 544 163	(51) <i>B81B 3/00</i>	(11) 2 430 087	(51) <i>C08K 3/00</i>
(11) 3 557 057	(51) <i>F04B 39/16</i>	(11) 1 586 194	(51) <i>H04N 5/00</i>	(11) 2 430 697	(51) <i>H01M 10/48</i>
(11) 3 563 976	(51) <i>B25B 21/00</i>	(11) 1 673 264	(51) <i>B60S 1/40</i>	(11) 2 439 397	(51) <i>F02M 47/02</i>
(11) 3 570 123	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 1 686 835	(51) <i>H04R 27/00</i>	(11) 2 447 613	(51) <i>F24D 19/10</i>
(11) 3 583 998	(51) <i>B01D 53/26</i>	(11) 1 715 295	(51) <i>G01C 21/26</i>	(11) 2 447 991	(51) <i>H01L 23/492</i>
(11) 3 610 987	(51) <i>B25B 21/02</i>	(11) 1 718 997	(51) <i>G01V 3/12</i>	(11) 2 449 507	(51) <i>G06K 9/62</i>
(71) Kraft Foods Schweiz Holding GmbH, Chol-lerstrasse 4, 6300 Zug, CH		(11) 1 725 893	(51) <i>G01V 3/15</i>	(11) 2 462 338	(51) <i>F02N 11/08</i>
(11) 2 928 306	(51) <i>A21D 13/00</i>	(11) 1 746 276	(51) <i>F02D 41/22</i>	(11) 2 462 340	(51) <i>F02P 13/00</i>
(11) 3 030 089	(51) <i>A23G 1/50</i>	(11) 1 776 602	(51) <i>G01S 13/86</i>	(11) 2 463 962	(51) <i>H01R 12/58</i>
(11) 3 091 844	(51) <i>A23G 1/22</i>	(11) 1 788 844	(51) <i>H04R 27/00</i>	(11) 2 464 484	(51) <i>B23D 61/12</i>
(11) 3 094 189	(51) <i>A23G 1/21</i>	(11) 1 818 665	(51) <i>G01N 15/02</i>	(11) 2 469 293	(51) <i>G01R 31/04</i>
(11) 3 136 874	(51) <i>A23G 1/50</i>	(11) 1 842 031	(51) <i>G01D 1/00</i>	(11) 2 470 769	(51) <i>F02D 41/20</i>
(11) 3 261 952	(51) <i>B65D 75/30</i>	(11) 1 901 940	(51) <i>H02J 7/34</i>	(11) 2 473 320	(51) <i>B25D 11/12</i>
(11) 3 380 404	(51) <i>B65B 25/06</i>	(11) 1 914 414	(51) <i>H04L 12/64</i>	(11) 2 473 370	(51) <i>B60L 11/18</i>
(11) 3 535 195	(51) <i>B65D 5/72</i>	(11) 1 939 488	(51) <i>F16G 5/16</i>	(11) 2 474 083	(51) <i>H02K 9/22</i>
(11) 3 536 160	(51) <i>A23G 1/00</i>	(11) 1 954 841	(51) <i>C21D 1/20</i>	(11) 2 475 981	(51) <i>G01N 27/406</i>
(71) Mallinckrodt Critical Care Finance Inc., 675 McDonnell Boulevard, Hazelwood, MO 63042, US		(11) 2 002 220	(51) <i>G01D 7/00</i>	(11) 2 477 855	(51) <i>B60S 1/40</i>
(11) 2 776 106	(51) <i>A61M 16/12</i>	(11) 2 030 048	(51) <i>G01V 3/15</i>	(11) 2 481 522	(51) <i>B24B 7/18</i>
(11) 2 854 894	(51) <i>A61M 1/14</i>	(11) 2 041 828	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 2 486 458	(51) <i>G05B 17/02</i>
(11) 3 308 820	(51) <i>A61M 16/10</i>	(11) 2 063 286	(51) <i>G01S 5/14</i>	(11) 2 488 386	(51) <i>B60L 11/18</i>
(11) 3 372 267	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 2 069 740	(51) <i>G01L 19/14</i>	(11) 2 488 387	(51) <i>B60L 53/14</i>
(11) 3 479 863	(51) <i>A61M 16/14</i>	(11) 2 072 139	(51) <i>B02C 18/18</i>	(11) 2 489 459	(51) <i>B23K 26/32</i>
(11) 3 511 044	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 2 073 023	(51) <i>G01P 15/08</i>	(11) 2 495 850	(51) <i>H02K 5/10</i>
		(11) 2 075 835	(51) <i>H01L 23/492</i>	(11) 2 499 842	(51) <i>H04R 29/00</i>
		(11) 2 079 620	(51) <i>B60W 20/11</i>	(11) 2 500 580	(51) <i>F01D 5/04</i>
		(11) 2 079 621	(51) <i>B60L 50/16</i>	(11) 2 502 323	(51) <i>H02J 7/00</i>

(11) 2 504 877	(51) H01M 2/36	(11) 2 626 157	(51) B22F 3/22	(11) 2 695 493	(51) H05K 1/18
(11) 2 513 667	(51) G01S 15/46	(11) 2 626 270	(51) B60W 50/14	(11) 2 697 103	(51) B60S 1/38
(11) 2 513 677	(51) G01V 3/15	(11) 2 627 893	(51) F02N 11/08	(11) 2 697 157	(51) B81C 1/00
(11) 2 514 085	(51) H02M 3/158	(11) 2 629 403	(51) H02K 7/08	(11) 2 697 159	(51) B81C 1/00
(11) 2 514 977	(51) F15B 11/00	(11) 2 629 911	(51) B22F 1/02	(11) 2 699 401	(51) B28D 1/14
(11) 2 517 149	(51) G06K 9/00	(11) 2 629 912	(51) B22F 1/02	(11) 2 702 843	(51) H05K 3/28
(11) 2 520 005	(51) H02K 1/14	(11) 2 630 267	(51) C22C 32/00	(11) 2 704 899	(51) B41J 11/00
(11) 2 522 067	(51) H02K 3/50	(11) 2 630 506	(51) G01P 15/08	(11) 2 707 729	(51) G01P 15/12
(11) 2 524 585	(51) A01B 63/10	(11) 2 632 633	(51) B24B 23/02	(11) 2 710 726	(51) H02P 6/12
(11) 2 526 613	(51) H02M 1/44	(11) 2 632 634	(51) B24B 23/02	(11) 2 713 343	(51) G07C 9/00
(11) 2 529 098	(51) F02D 41/24	(11) 2 633 171	(51) F02D 35/00	(11) 2 715 095	(51) F02D 41/38
(11) 2 529 101	(51) F02M 55/02	(11) 2 633 273	(51) G01D 11/24	(11) 2 717 438	(51) H02K 5/20
(11) 2 533 941	(51) B24B 23/02	(11) 2 633 276	(51) G01F 1/684	(11) 2 718 555	(51) F02D 41/20
(11) 2 539 094	(51) B23B 31/107	(11) 2 633 626	(51) H03M 9/00	(11) 2 718 869	(51) G06K 9/00
(11) 2 542 881	(51) G01N 21/53	(11) 2 635 783	(51) F02D 41/20	(11) 2 719 014	(51) H01M 12/06
(11) 2 547 090	(51) H04N 5/232	(11) 2 635 784	(51) F02D 41/20	(11) 2 719 051	(51) H02J 3/38
(11) 2 552 727	(51) B60L 3/00	(11) 2 636 088	(51) H01M 4/04	(11) 2 720 905	(51) B60Q 1/08
(11) 2 553 271	(51) F04C 15/00	(11) 2 637 005	(51) G01J 5/30	(11) 2 721 455	(51) G05D 1/02
(11) 2 553 862	(51) H04L 9/00	(11) 2 637 173	(51) G11C 11/00	(11) 2 722 165	(51) B30B 15/16
(11) 2 555 380	(51) H02K 1/18	(11) 2 639 828	(51) H01L 25/07	(11) 2 724 011	(51) F02D 41/38
(11) 2 557 576	(51) H01F 7/08	(11) 2 639 954	(51) H02M 7/162	(11) 2 724 012	(51) F02D 41/38
(11) 2 559 024	(51) G10K 9/122	(11) 2 642 494	(51) H01F 7/08	(11) 2 726 250	(51) B25B 21/00
(11) 2 560 788	(51) B24B 23/02	(11) 2 643 193	(51) B60S 1/38	(11) 2 726 335	(51) B60S 1/38
(11) 2 562 040	(51) B60Q 1/08	(11) 2 643 874	(51) H01M 4/38	(11) 2 726 342	(51) B60S 1/38
(11) 2 566 749	(51) B62M 6/50	(11) 2 646 273	(51) B60L 11/18	(11) 2 727 141	(51) H01L 23/367
(11) 2 570 739	(51) F24D 17/00	(11) 2 647 473	(51) B25F 5/02	(11) 2 729 321	(51) B60L 3/00
(11) 2 576 302	(51) B60T 13/74	(11) 2 649 408	(51) G01B 11/02	(11) 2 729 828	(51) G01S 13/87
(11) 2 577 026	(51) F02D 11/10	(11) 2 651 608	(51) B25J 9/16	(11) 2 729 965	(51) H01L 23/488
(11) 2 577 040	(51) F02P 23/04	(11) 2 651 707	(51) B60S 1/38	(11) 2 735 087	(51) H02K 1/32
(11) 2 577 041	(51) F02P 23/04	(11) 2 651 714	(51) B60S 1/38	(11) 2 735 124	(51) H04L 12/40
(11) 2 577 042	(51) F02P 23/04	(11) 2 651 715	(51) B60S 1/40	(11) 2 739 845	(51) F02N 11/08
(11) 2 583 091	(51) G01N 27/406	(11) 2 652 784	(51) H01L 23/492	(11) 2 741 591	(51) H05K 1/02
(11) 2 584 671	(51) H02K 3/28	(11) 2 655 017	(51) B25D 11/06	(11) 2 742 246	(51) F15B 13/04
(11) 2 585 241	(51) B23B 31/12	(11) 2 655 018	(51) B25D 11/06	(11) 2 744 105	(51) H03G 3/32
(11) 2 585 244	(51) B23H 5/06	(11) 2 655 801	(51) F01C 1/08	(11) 2 744 106	(51) H03G 3/32
(11) 2 588 734	(51) F02D 41/24	(11) 2 659 122	(51) F02M 35/108	(11) 2 745 383	(51) H02K 3/34
(11) 2 589 522	(51) B60W 40/107	(11) 2 663 090	(51) H04Q 9/00	(11) 2 745 991	(51) B25F 3/00
(11) 2 589 987	(51) G01V 3/08	(11) 2 665 920	(51) F02M 55/00	(11) 2 745 992	(51) B25F 3/00
(11) 2 591 285	(51) F21V 33/00	(11) 2 668 057	(51) B60L 3/04	(11) 2 745 993	(51) B25F 3/00
(11) 2 591 552	(51) H03K 19/003	(11) 2 670 638	(51) B60T 1/10	(11) 2 747 950	(51) B25F 5/02
(11) 2 594 446	(51) B60W 40/06	(11) 2 670 965	(51) F02D 41/24	(11) 2 748 032	(51) B60Q 1/08
(11) 2 597 289	(51) F02D 41/06	(11) 2 671 180	(51) G16B 50/00	(11) 2 748 035	(51) B60Q 1/14
(11) 2 599 593	(51) B25F 5/02	(11) 2 673 801	(51) H01L 23/31	(11) 2 748 760	(51) G06K 9/00
(11) 2 601 649	(51) G10K 11/02	(11) 2 675 562	(51) B01L 3/00	(11) 2 750 834	(51) B25D 16/00
(11) 2 603 353	(51) B24B 23/00	(11) 2 675 667	(51) B60T 7/04	(11) 2 750 835	(51) B25D 17/04
(11) 2 603 410	(51) B60W 30/18	(11) 2 675 668	(51) B60T 8/171	(11) 2 750 960	(51) B62D 5/04
(11) 2 607 810	(51) F24H 4/04	(11) 2 675 676	(51) B60T 13/74	(11) 2 753 447	(51) B23D 61/00
(11) 2 608 930	(51) B24B 23/00	(11) 2 676 115	(51) G01M 15/02	(11) 2 755 804	(51) B25F 5/02
(11) 2 609 322	(51) F02N 11/08	(11) 2 676 116	(51) G01M 17/007	(11) 2 758 650	(51) F02D 41/22
(11) 2 609 620	(51) H01L 23/373	(11) 2 676 857	(51) B60W 30/16	(11) 2 758 841	(51) G05D 1/02
(11) 2 610 117	(51) B60S 1/04	(11) 2 678 198	(51) B60S 1/38	(11) 2 758 948	(51) G08B 17/12
(11) 2 612 137	(51) G01N 27/406	(11) 2 678 199	(51) B60S 1/38	(11) 2 758 949	(51) G08B 21/02
(11) 2 612 173	(51) G01V 3/08	(11) 2 680 044	(51) G01V 13/00	(11) 2 759 994	(51) G08B 17/10
(11) 2 612 730	(51) B25D 11/08	(11) 2 680 996	(51) B23D 57/02	(11) 2 760 716	(51) B60T 11/16
(11) 2 614 244	(51) F02D 35/02	(11) 2 680 999	(51) B23D 65/00	(11) 2 760 718	(51) B60T 11/20
(11) 2 614 608	(51) H04H 60/04	(11) 2 681 023	(51) B27B 33/14	(11) 2 761 307	(51) G01P 15/08
(11) 2 616 668	(51) F02P 17/00	(11) 2 682 770	(51) G01R 33/00	(11) 2 766 881	(51) G07C 5/00
(11) 2 616 840	(51) G01S 13/93	(11) 2 686 911	(51) H01R 4/18	(11) 2 766 973	(51) H02J 7/02
(11) 2 617 529	(51) B25F 5/00	(11) 2 686 952	(51) H02P 6/16	(11) 2 767 836	(51) G01P 21/00
(11) 2 619 792	(51) H01L 21/98	(11) 2 687 781	(51) F23D 14/02	(11) 2 771 567	(51) F02P 19/02
(11) 2 619 886	(51) H02K 5/22	(11) 2 690 611	(51) G08B 17/12	(11) 2 772 631	(51) F02D 35/02
(11) 2 619 893	(51) H02M 7/49	(11) 2 691 262	(51) B60Q 1/14	(11) 2 774 255	(51) H02M 3/158
(11) 2 620 657	(51) F15B 13/04	(11) 2 691 263	(51) B60Q 1/14	(11) 2 776 272	(51) B60L 15/00
(11) 2 621 681	(51) B25F 5/00	(11) 2 691 264	(51) B60Q 1/14	(11) 2 776 867	(51) G01V 3/08
(11) 2 622 204	(51) F02M 59/34	(11) 2 692 025	(51) H01R 13/504	(11) 2 777 158	(51) H03M 3/02
(11) 2 623 936	(51) G01D 5/00	(11) 2 692 451	(51) B06B 1/02	(11) 2 777 888	(51) B25F 5/00
(11) 2 625 426	(51) F04C 2/10	(11) 2 695 206	(51) H01L 31/18	(11) 2 780 598	(51) F04C 2/10

(11) 2 781 421	(51) <i>B60W 30/18</i>	(11) 2 828 517	(51) <i>F02M 61/16</i>	(11) 2 875 909	(51) <i>B25F 5/02</i>
(11) 2 782 714	(51) <i>B25H 3/00</i>	(11) 2 830 906	(51) <i>B60L 3/00</i>	(11) 2 877 607	(51) <i>C23C 8/00</i>
(11) 2 782 715	(51) <i>B25H 3/00</i>	(11) 2 836 385	(51) <i>B60K 17/26</i>	(11) 2 878 068	(51) <i>H02K 3/52</i>
(11) 2 783 245	(51) <i>G01V 3/10</i>	(11) 2 836 912	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 2 879 928	(51) <i>B60W 30/18</i>
(11) 2 783 391	(51) <i>H01L 21/60</i>	(11) 2 837 139	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 2 880 297	(51) <i>F02M 59/36</i>
(11) 2 786 011	(51) <i>F02P 23/04</i>	(11) 2 838 766	(51) <i>B60S 1/38</i>	(11) 2 880 967	(51) <i>H05K 3/00</i>
(11) 2 786 162	(51) <i>G01R 31/02</i>	(11) 2 839 244	(51) <i>G01C 21/32</i>	(11) 2 881 683	(51) <i>F25B 45/00</i>
(11) 2 786 452	(51) <i>H01R 24/00</i>	(11) 2 839 555	(51) <i>H01S 5/068</i>	(11) 2 882 622	(51) <i>B60T 8/17</i>
(11) 2 788 729	(51) <i>G01H 11/06</i>	(11) 2 839 888	(51) <i>B06B 1/06</i>	(11) 2 884 204	(51) <i>F25B 30/02</i>
(11) 2 790 949	(51) <i>B60K 26/02</i>	(11) 2 840 017	(51) <i>B62M 6/45</i>	(11) 2 884 465	(51) <i>G07C 5/00</i>
(11) 2 790 973	(51) <i>B60S 1/38</i>	(11) 2 840 600	(51) <i>H01L 21/677</i>	(11) 2 885 181	(51) <i>B60W 30/06</i>
(11) 2 790 976	(51) <i>B60S 1/38</i>	(11) 2 841 241	(51) <i>B27B 33/14</i>	(11) 2 885 651	(51) <i>G01S 7/52</i>
(11) 2 790 981	(51) <i>B60S 1/52</i>	(11) 2 841 242	(51) <i>B27B 33/14</i>	(11) 2 885 844	(51) <i>H01R 13/58</i>
(11) 2 791 493	(51) <i>F02D 41/14</i>	(11) 2 841 243	(51) <i>B27B 33/14</i>	(11) 2 886 181	(51) <i>B01D 35/30</i>
(11) 2 791 581	(51) <i>F23Q 7/00</i>	(11) 2 841 244	(51) <i>B27B 33/14</i>	(11) 2 886 990	(51) <i>F28D 1/053</i>
(11) 2 791 700	(51) <i>G01S 15/93</i>	(11) 2 841 759	(51) <i>F02M 61/14</i>	(11) 2 887 513	(51) <i>H02K 41/02</i>
(11) 2 791 710	(51) <i>G01V 3/12</i>	(11) 2 841 762	(51) <i>F02P 23/04</i>	(11) 2 887 780	(51) <i>H05K 3/46</i>
(11) 2 791 930	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 2 844 416	(51) <i>B23K 26/06</i>	(11) 2 887 781	(51) <i>H05K 5/00</i>
(11) 2 792 014	(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 2 845 766	(51) <i>B60Q 1/40</i>	(11) 2 889 104	(51) <i>B23P 15/00</i>
(11) 2 792 958	(51) <i>F24F 11/00</i>	(11) 2 846 087	(51) <i>F22B 37/56</i>	(11) 2 889 555	(51) <i>F25B 31/00</i>
(11) 2 793 714	(51) <i>A61B 17/14</i>	(11) 2 849 260	(51) <i>H01M 2/20</i>	(11) 2 890 534	(51) <i>B27B 33/14</i>
(11) 2 794 165	(51) <i>B23D 61/12</i>	(11) 2 849 310	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 2 891 236	(51) <i>H02K 23/04</i>
(11) 2 795 128	(51) <i>F04C 2/08</i>	(11) 2 849 548	(51) <i>H05K 3/34</i>	(11) 2 893 713	(51) <i>H04R 1/04</i>
(11) 2 795 359	(51) <i>G01S 7/00</i>	(11) 2 849 907	(51) <i>B23D 47/04</i>	(11) 2 894 456	(51) <i>G01N 1/28</i>
(11) 2 795 736	(51) <i>H01R 13/52</i>	(11) 2 850 652	(51) <i>H01L 21/60</i>	(11) 2 896 214	(51) <i>H04Q 9/00</i>
(11) 2 797 721	(51) <i>B25D 11/08</i>	(11) 2 850 659	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 2 896 900	(51) <i>F24F 11/00</i>
(11) 2 797 784	(51) <i>B60S 1/38</i>	(11) 2 850 672	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) 2 897 515	(51) <i>A47L 7/00</i>
(11) 2 797 785	(51) <i>B60S 1/38</i>	(11) 2 850 674	(51) <i>H01M 2/20</i>	(11) 2 898 487	(51) <i>G08B 13/196</i>
(11) 2 798 723	(51) <i>H02K 1/18</i>	(11) 2 850 837	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 2 898 490	(51) <i>G08B 17/00</i>
(11) 2 798 726	(51) <i>H02K 9/06</i>	(11) 2 851 629	(51) <i>F24H 9/20</i>	(11) 2 898 636	(51) <i>H04L 12/70</i>
(11) 2 800 671	(51) <i>B60K 37/06</i>	(11) 2 851 680	(51) <i>G01N 27/407</i>	(11) 2 899 406	(51) <i>F04D 29/42</i>
(11) 2 800 675	(51) <i>B60Q 1/08</i>	(11) 2 852 994	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 2 900 527	(51) <i>B60S 1/38</i>
(11) 2 800 676	(51) <i>B60Q 1/08</i>	(11) 2 853 844	(51) <i>F25B 47/02</i>	(11) 2 901 134	(51) <i>G01N 15/06</i>
(11) 2 800 880	(51) <i>F01D 17/06</i>	(11) 2 855 093	(51) <i>B25D 11/00</i>	(11) 2 903 784	(51) <i>B25B 21/00</i>
(11) 2 803 447	(51) <i>B25D 11/10</i>	(11) 2 855 094	(51) <i>B25D 11/00</i>	(11) 2 903 877	(51) <i>B60W 30/16</i>
(11) 2 803 953	(51) <i>G01F 23/284</i>	(11) 2 855 095	(51) <i>B25D 11/00</i>	(11) 2 904 430	(51) <i>G01V 3/15</i>
(11) 2 804 015	(51) <i>G01S 15/93</i>	(11) 2 855 096	(51) <i>B25D 11/00</i>	(11) 2 905 561	(51) <i>F25B 43/00</i>
(11) 2 805 771	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 2 855 219	(51) <i>B60T 8/32</i>	(11) 2 906 914	(51) <i>F02D 41/14</i>
(11) 2 807 362	(51) <i>F02D 41/14</i>	(11) 2 855 919	(51) <i>F02M 63/00</i>	(11) 2 907 207	(51) <i>H01T 13/41</i>
(11) 2 807 740	(51) <i>H02M 7/493</i>	(11) 2 856 390	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 2 907 232	(51) <i>H02M 7/217</i>
(11) 2 810 031	(51) <i>G01K 3/06</i>	(11) 2 856 672	(51) <i>H04H 40/90</i>	(11) 2 908 469	(51) <i>H04L 12/24</i>
(11) 2 810 399	(51) <i>H04L 7/04</i>	(11) 2 862 009	(51) <i>G01V 3/15</i>	(11) 2 909 478	(51) <i>F04B 13/00</i>
(11) 2 811 316	(51) <i>G01S 7/529</i>	(11) 2 862 201	(51) <i>H01L 23/00</i>	(11) 2 915 223	(51) <i>H01R 13/703</i>
(11) 2 812 551	(51) <i>F02D 41/14</i>	(11) 2 862 630	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 2 917 076	(51) <i>B60S 1/34</i>
(11) 2 812 589	(51) <i>F16C 7/08</i>	(11) 2 863 120	(51) <i>F23D 14/36</i>	(11) 2 917 546	(51) <i>F02D 41/30</i>
(11) 2 812 682	(51) <i>G01N 27/407</i>	(11) 2 863 125	(51) <i>F23N 1/00</i>	(11) 2 920 039	(51) <i>B60W 30/09</i>
(11) 2 812 912	(51) <i>H01L 21/60</i>	(11) 2 863 155	(51) <i>F25B 30/06</i>	(11) 2 920 606	(51) <i>G01S 13/93</i>
(11) 2 813 040	(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) 2 864 076	(51) <i>B23K 26/00</i>	(11) 2 920 864	(51) <i>H02K 1/27</i>
(11) 2 814 138	(51) <i>H02K 1/14</i>	(11) 2 864 149	(51) <i>B60L 11/18</i>	(11) 2 921 925	(51) <i>G05D 16/20</i>
(11) 2 816 433	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 2 865 066	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 2 922 373	(51) <i>H05K 3/32</i>
(11) 2 818 877	(51) <i>G01R 15/14</i>	(11) 2 865 090	(51) <i>H02P 6/16</i>	(11) 2 922 732	(51) <i>B60R 21/0134</i>
(11) 2 819 130	(51) <i>H01F 7/16</i>	(11) 2 866 985	(51) <i>B27B 17/02</i>	(11) 2 923 429	(51) <i>H02J 7/02</i>
(11) 2 819 408	(51) <i>H04N 13/00</i>	(11) 2 866 986	(51) <i>B27B 17/08</i>	(11) 2 924 374	(51) <i>F25B 43/02</i>
(11) 2 819 796	(51) <i>B21K 23/00</i>	(11) 2 866 988	(51) <i>B27B 17/14</i>	(11) 2 927 052	(51) <i>B60Q 1/14</i>
(11) 2 819 818	(51) <i>B27B 33/14</i>	(11) 2 867 074	(51) <i>B60S 1/48</i>	(11) 2 927 768	(51) <i>G05D 1/02</i>
(11) 2 820 674	(51) <i>H01L 23/66</i>	(11) 2 867 508	(51) <i>F02D 41/24</i>	(11) 2 929 249	(51) <i>F23Q 7/00</i>
(11) 2 821 300	(51) <i>B60S 1/38</i>	(11) 2 867 695	(51) <i>G01S 7/539</i>	(11) 2 929 396	(51) <i>G03B 15/02</i>
(11) 2 822 734	(51) <i>B25D 17/24</i>	(11) 2 867 888	(51) <i>G10K 9/122</i>	(11) 2 929 618	(51) <i>H02K 3/18</i>
(11) 2 822 736	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 2 867 988	(51) <i>H02P 27/08</i>	(11) 2 932 096	(51) <i>F04B 1/04</i>
(11) 2 822 742	(51) <i>B27B 19/00</i>	(11) 2 868 098	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 2 934 817	(51) <i>B24B 23/00</i>
(11) 2 823 507	(51) <i>H01L 21/285</i>	(11) 2 870 476	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 2 936 507	(51) <i>H01F 3/08</i>
(11) 2 823 566	(51) <i>H03M 1/10</i>	(11) 2 871 430	(51) <i>F25B 15/04</i>	(11) 2 936 522	(51) <i>H01F 38/14</i>
(11) 2 825 869	(51) <i>G01N 25/66</i>	(11) 2 871 473	(51) <i>G01N 27/62</i>	(11) 2 936 667	(51) <i>H02M 1/32</i>
(11) 2 826 227	(51) <i>H04L 29/12</i>	(11) 2 872 769	(51) <i>F02M 53/04</i>	(11) 2 936 927	(51) <i>H05B 6/12</i>
(11) 2 827 000	(51) <i>F04D 27/00</i>	(11) 2 873 116	(51) <i>H01R 13/514</i>	(11) 2 937 857	(51) <i>G10K 9/22</i>
(11) 2 827 081	(51) <i>F25B 13/00</i>	(11) 2 873 309	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 2 938 471	(51) <i>B27B 27/02</i>
(11) 2 827 082	(51) <i>F25B 30/06</i>	(11) 2 875 498	(51) <i>G08B 13/196</i>	(11) 2 938 522	(51) <i>B60S 1/08</i>

(11) 2 938 523	(51) B60S 1/52	(11) 2 974 314	(51) H04N 19/50	(11) 3 013 920	(51) C09K 3/14
(11) 2 938 524	(51) B60S 1/52	(11) 2 974 506	(51) H04W 72/04	(11) 3 014 113	(51) F02N 19/00
(11) 2 938 691	(51) C09K 3/14	(11) 2 976 164	(51) B06B 1/02	(11) 3 014 129	(51) F15B 15/14
(11) 2 938 979	(51) G01J 5/08	(11) 2 976 629	(51) G01N 27/22	(11) 3 014 226	(51) G01F 1/684
(11) 2 938 987	(51) G01L 19/06	(11) 2 977 788	(51) G01S 13/87	(11) 3 014 230	(51) G01K 7/42
(11) 2 942 512	(51) F02D 41/00	(11) 2 978 972	(51) F04C 2/10	(11) 3 014 372	(51) G05B 23/02
(11) 2 943 727	(51) F24F 3/044	(11) 2 979 345	(51) H02K 1/17	(11) 3 014 584	(51) G07C 5/00
(11) 2 943 806	(51) G01S 15/93	(11) 2 981 842	(51) G01S 13/93	(11) 3 014 762	(51) H02P 27/06
(11) 2 944 015	(51) H02K 21/04	(11) 2 981 851	(51) G01V 3/10	(11) 3 016 103	(51) G10K 11/22
(11) 2 945 290	(51) H03M 7/30	(11) 2 984 323	(51) F02D 41/04	(11) 3 016 136	(51) H01L 21/677
(11) 2 946 182	(51) G01J 5/20	(11) 2 984 474	(51) G01N 27/12	(11) 3 016 251	(51) H02K 3/12
(11) 2 946 220	(51) G01R 31/36	(11) 2 984 737	(51) H02J 50/00	(11) 3 016 485	(51) H05K 1/14
(11) 2 946 459	(51) H02K 5/04	(11) 2 984 811	(51) H04L 29/12	(11) 3 017 479	(51) H01L 29/78
(11) 2 948 347	(51) B60S 1/34	(11) 2 984 923	(51) A01G 3/053	(11) 3 018 025	(51) B60W 30/06
(11) 2 948 789	(51) G01S 13/34	(11) 2 986 493	(51) B62M 6/55	(11) 3 018 338	(51) F02M 57/00
(11) 2 950 508	(51) H04L 29/08	(11) 2 986 835	(51) F02D 41/20	(11) 3 018 428	(51) F24H 9/20
(11) 2 951 277	(51) C12M 1/00	(11) 2 986 959	(51) G01J 5/04	(11) 3 019 890	(51) G01S 15/87
(11) 2 951 596	(51) G01R 19/165	(11) 2 989 317	(51) F02M 55/02	(11) 3 020 512	(51) B25F 5/00
(11) 2 951 917	(51) H02M 7/5395	(11) 2 989 397	(51) F25B 31/00	(11) 3 022 095	(51) B60S 1/34
(11) 2 953 702	(51) B01D 35/30	(11) 2 989 422	(51) G01C 21/34	(11) 3 023 627	(51) F02M 57/00
(11) 2 953 755	(51) B23D 59/00	(11) 2 989 706	(51) H02J 1/14	(11) 3 026 640	(51) G07C 5/00
(11) 2 953 773	(51) B27G 19/04	(11) 2 991 865	(51) B60T 7/12	(11) 3 027 495	(51) B62M 6/45
(11) 2 953 823	(51) B60R 99/00	(11) 2 991 926	(51) B81C 1/00	(11) 3 028 015	(51) G01F 23/38
(11) 2 954 195	(51) F02P 23/04	(11) 2 992 554	(51) H01L 27/02	(11) 3 028 468	(51) H04N 21/41
(11) 2 954 609	(51) H02K 1/27	(11) 2 993 741	(51) H01R 13/66	(11) 3 028 814	(51) B25B 23/00
(11) 2 957 831	(51) F23N 1/00	(11) 2 994 295	(51) B29C 70/14	(11) 3 028 815	(51) B25B 23/14
(11) 2 957 837	(51) F24D 3/08	(11) 2 994 338	(51) B60L 7/10	(11) 3 029 330	(51) F04D 27/00
(11) 2 957 968	(51) G05B 19/042	(11) 2 994 339	(51) B60L 11/18	(11) 3 029 652	(51) G08G 1/08
(11) 2 958 777	(51) B60S 1/38	(11) 2 995 429	(51) B25F 5/00	(11) 3 029 723	(51) H01L 21/677
(11) 2 959 140	(51) F02D 41/00	(11) 2 996 003	(51) G05B 19/19	(11) 3 030 375	(51) B23K 26/04
(11) 2 959 764	(51) A01D 34/00	(11) 2 996 919	(51) B60W 50/08	(11) 3 031 088	(51) H01M 2/10
(11) 2 960 487	(51) F02M 61/20	(11) 2 997 388	(51) G01R 31/28	(11) 3 031 314	(51) A01D 34/90
(11) 2 960 741	(51) G05D 1/02	(11) 2 997 600	(51) H01L 29/417	(11) 3 031 315	(51) A01D 34/90
(11) 2 960 742	(51) G05D 1/02	(11) 2 997 649	(51) H02M 1/08	(11) 3 033 314	(51) C04B 35/20
(11) 2 962 344	(51) C01B 31/00	(11) 2 999 870	(51) F02D 41/24	(11) 3 033 608	(51) G01N 15/06
(11) 2 962 370	(51) H01T 13/20	(11) 2 999 888	(51) F04C 3/08	(11) 3 034 955	(51) F24D 19/10
(11) 2 962 911	(51) B60S 1/38	(11) 3 001 508	(51) H01R 12/57	(11) 3 035 005	(51) G01F 1/075
(11) 2 965 254	(51) G06F 21/50	(11) 3 002 461	(51) F15B 7/00	(11) 3 035 147	(51) G05G 1/10
(11) 2 967 169	(51) A41D 13/005	(11) 3 005 729	(51) H04R 19/00	(11) 3 035 522	(51) H02P 6/182
(11) 2 969 332	(51) B23D 45/04	(11) 3 006 827	(51) F23D 14/60	(11) 3 036 134	(51) B60S 1/38
(11) 2 969 339	(51) B23D 47/12	(11) 3 007 952	(51) B60W 50/08	(11) 3 037 789	(51) G01F 1/075
(11) 2 969 340	(51) B23D 45/06	(11) 3 008 636	(51) G01S 19/14	(11) 3 039 767	(51) H02J 3/38
(11) 2 969 342	(51) B23D 49/16	(11) 3 008 659	(51) G06K 9/00	(11) 3 040 949	(51) G07C 5/08
(11) 2 969 432	(51) B27G 19/02	(11) 3 008 660	(51) G06K 9/00	(11) 3 041 120	(51) H02M 1/38
(11) 2 971 241	(51) C23C 28/00	(11) 3 008 710	(51) G08G 1/16	(11) 3 041 138	(51) H03K 17/12
(11) 2 971 713	(51) F02D 41/30	(11) 3 008 817	(51) H02P 29/02	(11) 3 041 641	(51) B24B 23/00
(11) 2 971 980	(51) F24D 11/00	(11) 3 010 649	(51) B06B 1/02	(11) 3 041 703	(51) B60L 11/18
(11) 2 971 999	(51) F24H 9/02	(11) 3 010 650	(51) B06B 1/06	(11) 3 041 725	(51) B60W 40/06
(11) 2 972 000	(51) F24H 9/20	(11) 3 010 651	(51) B06B 1/06	(11) 3 042 068	(51) F02M 61/14
(11) 2 972 088	(51) G01C 21/20	(11) 3 010 652	(51) B06B 1/06	(11) 3 042 162	(51) G01G 1/00
(11) 2 972 095	(51) G01C 21/32	(11) 3 010 653	(51) B06B 1/06	(11) 3 042 369	(51) G08G 1/056
(11) 2 972 157	(51) G01J 5/00	(11) 3 010 654	(51) B06B 1/06	(11) 3 042 370	(51) G08G 1/056
(11) 2 972 158	(51) G01J 5/04	(11) 3 010 655	(51) B06B 1/06	(11) 3 042 391	(51) H01L 21/308
(11) 2 972 263	(51) G01N 27/22	(11) 3 010 656	(51) B06B 1/06	(11) 3 042 433	(51) H02J 7/34
(11) 2 972 278	(51) G01N 27/407	(11) 3 011 324	(51) G01N 27/406	(11) 3 042 445	(51) H02M 3/156
(11) 2 972 687	(51) G06F 3/01	(11) 3 011 325	(51) G01N 27/406	(11) 3 044 045	(51) B60S 1/34
(11) 2 973 414	(51) G06T 11/80	(11) 3 011 359	(51) G01S 15/93	(11) 3 044 047	(51) B60S 1/38
(11) 2 973 419	(51) G06T 15/00	(11) 3 011 502	(51) G06K 9/00	(11) 3 044 048	(51) B60S 1/38
(11) 2 973 423	(51) G06T 15/04	(11) 3 011 541	(51) G07C 5/00	(11) 3 044 050	(51) B60S 1/38
(11) 2 973 426	(51) G06T 15/60	(11) 3 011 546	(51) G08G 1/0968	(11) 3 044 051	(51) B60S 1/38
(11) 2 973 428	(51) G06K 9/00	(11) 3 011 597	(51) H01L 29/778	(11) 3 047 044	(51) C23C 8/26
(11) 2 973 496	(51) G08G 1/16	(11) 3 011 598	(51) H01L 29/778	(11) 3 047 529	(51) H01M 2/00
(11) 2 973 662	(51) B81C 1/00	(11) 3 011 620	(51) H01M 4/131	(11) 3 047 962	(51) B29C 65/18
(11) 2 974 046	(51) H04B 1/40	(11) 3 013 541	(51) B27B 17/00	(11) 3 049 273	(51) B60L 11/18
(11) 2 974 114	(51) H04L 9/06	(11) 3 013 651	(51) B60S 1/08	(11) 3 050 105	(51) G01J 5/20
(11) 2 974 186	(51) H04L 12/911	(11) 3 013 652	(51) B60S 1/34	(11) 3 050 141	(51) H01M 4/13
(11) 2 974 277	(51) H04N 5/349	(11) 3 013 674	(51) B62K 11/00	(11) 3 052 265	(51) B23D 79/00

(11) 3 052 961	(51) B60W 30/14	(11) 3 084 364	(51) G01F 1/696	(11) 3 129 796	(51) G01R 27/02
(11) 3 053 521	(51) A61B 5/097	(11) 3 084 468	(51) G01S 15/93	(11) 3 130 073	(51) H02P 6/14
(11) 3 054 480	(51) H01L 23/49	(11) 3 084 714	(51) G06F 9/44	(11) 3 131 709	(51) B25F 5/00
(11) 3 055 705	(51) G01R 31/28	(11) 3 084 861	(51) H01M 2/34	(11) 3 132 280	(51) G01S 7/52
(11) 3 055 841	(51) G08B 13/08	(11) 3 084 950	(51) H02M 7/5387	(11) 3 132 282	(51) G01S 7/527
(11) 3 055 847	(51) G08B 17/12	(11) 3 085 211	(51) H05K 3/32	(11) 3 133 034	(51) B65G 43/08
(11) 3 055 977	(51) H04L 29/08	(11) 3 087 723	(51) H04L 29/08	(11) 3 134 302	(51) B60T 8/34
(11) 3 056 316	(51) B25D 16/00	(11) 3 088 857	(51) G01J 5/20	(11) 3 134 952	(51) H02J 7/02
(11) 3 056 317	(51) B25D 16/00	(11) 3 089 567	(51) H05K 3/00	(11) 3 135 447	(51) B27B 17/14
(11) 3 057 757	(51) B29C 45/14	(11) 3 091 230	(51) F04B 49/18	(11) 3 136 005	(51) F24D 3/08
(11) 3 057 892	(51) B65G 47/91	(11) 3 092 085	(51) B08B 15/04	(11) 3 136 066	(51) G01J 5/40
(11) 3 058 243	(51) F16D 66/00	(11) 3 092 147	(51) B60L 11/18	(11) 3 136 691	(51) H04L 29/08
(11) 3 058 678	(51) H04L 9/00	(11) 3 092 150	(51) B60L 11/18	(11) 3 137 951	(51) G05B 19/042
(11) 3 060 353	(51) B05B 11/00	(11) 3 092 470	(51) G01L 19/14	(11) 3 140 618	(51) G01D 3/02
(11) 3 060 688	(51) C21D 9/00	(11) 3 092 703	(51) H02K 3/34	(11) 3 140 816	(51) G07C 5/08
(11) 3 060 891	(51) G01J 5/02	(11) 3 094 458	(51) B23D 47/02	(11) 3 140 840	(51) H01G 7/02
(11) 3 060 945	(51) G01V 3/165	(11) 3 094 592	(51) B81C 1/00	(11) 3 140 882	(51) H01Q 21/06
(11) 3 061 163	(51) H01S 3/06	(11) 3 095 123	(51) H01H 1/00	(11) 3 142 091	(51) G08G 1/01
(11) 3 063 732	(51) G06K 9/00	(11) 3 095 136	(51) H01L 29/78	(11) 3 143 270	(51) F02D 41/24
(11) 3 063 748	(51) G08G 1/0967	(11) 3 095 530	(51) B06B 1/06	(11) 3 143 333	(51) F23Q 7/00
(11) 3 064 860	(51) F24J 2/05	(11) 3 096 193	(51) G05B 13/02	(11) 3 143 425	(51) G01S 7/491
(11) 3 064 954	(51) G01R 33/07	(11) 3 097 388	(51) G01F 1/684	(11) 3 143 652	(51) H01M 2/02
(11) 3 065 869	(51) B01L 3/00	(11) 3 097 547	(51) G08B 13/08	(11) 3 144 108	(51) B25F 3/00
(11) 3 066 332	(51) F02M 55/00	(11) 3 098 457	(51) F15B 15/18	(11) 3 144 543	(51) F15B 20/00
(11) 3 068 595	(51) B27B 19/00	(11) 3 099 455	(51) B27B 5/29	(11) 3 145 768	(51) B60T 8/40
(11) 3 069 008	(51) F02P 3/04	(11) 3 099 456	(51) B27B 5/29	(11) 3 146 563	(51) H01L 25/16
(11) 3 069 010	(51) F02P 3/04	(11) 3 100 252	(51) G08G 1/017	(11) 3 146 632	(51) H03L 7/093
(11) 3 069 014	(51) F02P 11/02	(11) 3 100 344	(51) H02M 1/32	(11) 3 146 813	(51) H05K 5/00
(11) 3 069 148	(51) G01P 1/00	(11) 3 100 348	(51) H02M 7/00	(11) 3 147 493	(51) F02M 61/14
(11) 3 069 164	(51) G01S 15/93	(11) 3 103 315	(51) H05K 5/00	(11) 3 149 651	(51) G06F 21/62
(11) 3 069 165	(51) G01S 15/93	(11) 3 105 398	(51) E05F 15/63	(11) 3 149 710	(51) G07C 5/00
(11) 3 069 186	(51) G02B 26/10	(11) 3 105 800	(51) H01M 2/12	(11) 3 150 033	(51) H05K 3/32
(11) 3 069 417	(51) H01R 13/52	(11) 3 105 920	(51) H04N 5/232	(11) 3 152 494	(51) F23Q 7/00
(11) 3 070 682	(51) G07C 3/00	(11) 3 106 629	(51) F01D 25/16	(11) 3 152 532	(51) G01F 23/36
(11) 3 071 821	(51) F02D 41/14	(11) 3 106 938	(51) G05B 19/042	(11) 3 152 635	(51) G05F 3/26
(11) 3 071 942	(51) G01L 19/14	(11) 3 106 950	(51) G05B 19/418	(11) 3 152 792	(51) H01M 4/136
(11) 3 071 945	(51) G01N 15/06	(11) 3 108 137	(51) F02M 59/44	(11) 3 152 793	(51) H01M 4/136
(11) 3 072 202	(51) H02J 3/38	(11) 3 108 138	(51) F02M 59/44	(11) 3 152 831	(51) H02P 21/00
(11) 3 072 637	(51) B23Q 17/22	(11) 3 109 106	(51) B60T 7/12	(11) 3 152 838	(51) H03M 3/00
(11) 3 073 107	(51) F02M 61/18	(11) 3 110 651	(51) B60L 3/10	(11) 3 154 115	(51) H01M 10/42
(11) 3 073 287	(51) G01S 15/93	(11) 3 111 538	(51) H02K 5/10	(11) 3 154 116	(51) H01M 10/42
(11) 3 073 457	(51) G08B 21/06	(11) 3 111 549	(51) H02P 25/22	(11) 3 154 738	(51) B23K 20/02
(11) 3 074 253	(51) B60J 3/02	(11) 3 112 214	(51) B60Q 1/14	(11) 3 154 747	(51) B25F 5/00
(11) 3 074 290	(51) B60W 40/04	(11) 3 112 767	(51) F24D 17/00	(11) 3 155 242	(51) F01N 3/20
(11) 3 074 782	(51) G01R 31/36	(11) 3 113 144	(51) G08G 1/14	(11) 3 155 250	(51) F02D 41/14
(11) 3 075 018	(51) H01M 2/14	(11) 3 113 339	(51) H02K 15/03	(11) 3 155 251	(51) F02D 41/14
(11) 3 076 001	(51) F02M 57/00	(11) 3 114 346	(51) F02M 57/00	(11) 3 155 253	(51) F02M 61/16
(11) 3 077 160	(51) B25D 11/00	(11) 3 114 652	(51) G07C 5/00	(11) 3 155 411	(51) G01N 27/406
(11) 3 077 244	(51) B60L 1/02	(11) 3 114 767	(51) H03K 3/0231	(11) 3 155 444	(51) G01S 7/35
(11) 3 077 624	(51) F01C 21/10	(11) 3 114 768	(51) H04B 1/16	(11) 3 155 449	(51) G01S 17/42
(11) 3 077 650	(51) F02D 41/14	(11) 3 115 253	(51) B60M 1/28	(11) 3 155 450	(51) G01S 17/93
(11) 3 077 692	(51) F16D 28/00	(11) 3 115 579	(51) F02D 29/02	(11) 3 155 713	(51) H02M 1/36
(11) 3 077 803	(51) G01N 27/04	(11) 3 115 860	(51) G05B 19/418	(11) 3 156 148	(51) B21J 15/02
(11) 3 077 804	(51) G01N 27/12	(11) 3 117 399	(51) G06T 3/40	(11) 3 157 711	(51) B25B 21/00
(11) 3 078 557	(51) B60T 11/04	(11) 3 117 457	(51) H01L 23/31	(11) 3 157 712	(51) B25B 23/147
(11) 3 079 868	(51) B27B 5/30	(11) 3 117 603	(51) H04N 7/025	(11) 3 157 713	(51) B25F 5/00
(11) 3 079 942	(51) B60L 11/18	(11) 3 120 973	(51) B25B 21/00	(11) 3 158 181	(51) F02D 41/22
(11) 3 080 434	(51) F02M 61/16	(11) 3 121 716	(51) G06F 9/48	(11) 3 158 427	(51) G10L 15/22
(11) 3 080 756	(51) G06Q 10/00	(11) 3 123 117	(51) G01D 5/14	(11) 3 158 499	(51) G06K 9/00
(11) 3 083 135	(51) B23Q 11/00	(11) 3 123 185	(51) G01R 31/367	(11) 3 158 548	(51) G08G 1/04
(11) 3 083 171	(51) B27B 5/29	(11) 3 123 418	(51) G06Q 10/10	(11) 3 159 086	(51) B23B 51/02
(11) 3 083 172	(51) B27B 19/00	(11) 3 123 603	(51) H02M 3/335	(11) 3 159 114	(51) B25F 5/00
(11) 3 083 319	(51) B60L 3/00	(11) 3 123 615	(51) H03K 17/16	(11) 3 160 283	(51) A43B 7/32
(11) 3 083 320	(51) H02P 29/024	(11) 3 123 836	(51) H05B 37/02	(11) 3 160 804	(51) B60T 8/40
(11) 3 083 321	(51) B60L 3/04	(11) 3 124 349	(51) B60W 50/10	(11) 3 160 814	(51) B60W 50/029
(11) 3 084 219	(51) F04C 3/08	(11) 3 129 775	(51) G01N 27/407	(11) 3 161 312	(51) F04B 1/04
(11) 3 084 322	(51) F25B 37/00	(11) 3 129 792	(51) G01P 1/02	(11) 3 161 414	(51) G01C 15/02

(11) 3 161 445	(51) G01L 25/00	(11) 3 191 804	(51) G01F 1/684	(11) 3 218 595	(51) F02M 63/00
(11) 3 161 464	(51) G01N 25/20	(11) 3 191 821	(51) G01N 24/08	(11) 3 218 766	(51) G02F 1/1333
(11) 3 161 513	(51) G01S 13/34	(11) 3 191 822	(51) G01N 24/08	(11) 3 218 812	(51) G06F 13/16
(11) 3 161 514	(51) G01S 13/34	(11) 3 191 828	(51) G01N 27/417	(11) 3 218 993	(51) H02K 3/14
(11) 3 161 517	(51) G01S 13/93	(11) 3 192 139	(51) H02H 3/33	(11) 3 219 598	(51) B62M 6/45
(11) 3 161 525	(51) G01V 3/15	(11) 3 192 335	(51) H05K 3/30	(11) 3 221 664	(51) G01C 21/36
(11) 3 161 526	(51) G01V 3/15	(11) 3 194 100	(51) B23B 31/00	(11) 3 221 686	(51) G01N 15/06
(11) 3 161 812	(51) G08G 1/16	(11) 3 194 201	(51) B60L 15/20	(11) 3 221 936	(51) H01T 13/16
(11) 3 162 176	(51) H05K 9/00	(11) 3 194 731	(51) F01K 23/06	(11) 3 221 937	(51) H01T 13/20
(11) 3 162 646	(51) B60T 11/12	(11) 3 194 770	(51) F04B 1/04	(11) 3 221 943	(51) H02H 3/20
(11) 3 163 166	(51) F23N 1/00	(11) 3 194 831	(51) F16P 3/14	(11) 3 222 008	(51) H04L 12/40
(11) 3 164 252	(51) B27B 19/00	(11) 3 194 904	(51) G01F 5/00	(11) 3 222 009	(51) H04L 12/40
(11) 3 164 858	(51) G08G 1/14	(11) 3 196 860	(51) G08G 1/16	(11) 3 222 125	(51) H05K 1/14
(11) 3 165 081	(51) A01G 1/02	(11) 3 197 647	(51) B25J 15/10	(11) 3 222 126	(51) H05K 5/00
(11) 3 165 332	(51) B25B 21/00	(11) 3 198 250	(51) G01L 19/14	(11) 3 222 149	(51) A23G 3/04
(11) 3 165 992	(51) G05G 9/047	(11) 3 198 264	(51) G01N 24/08	(11) 3 224 100	(51) B60W 30/165
(11) 3 166 242	(51) H04J 3/14	(11) 3 198 579	(51) G08G 1/16	(11) 3 224 101	(51) B60W 30/18
(11) 3 166 830	(51) B60W 40/12	(11) 3 198 678	(51) H01Q 1/32	(11) 3 224 117	(51) B62D 15/02
(11) 3 167 307	(51) G01S 15/93	(11) 3 199 001	(51) H05K 1/02	(11) 3 224 126	(51) B62D 65/18
(11) 3 167 498	(51) H01M 2/04	(11) 3 201 037	(51) B60L 11/18	(11) 3 224 480	(51) F04D 17/12
(11) 3 167 699	(51) A01D 34/00	(11) 3 201 463	(51) F02P 17/12	(11) 3 224 484	(51) F15B 1/26
(11) 3 167 700	(51) A01D 34/00	(11) 3 201 530	(51) F23Q 7/00	(11) 3 224 531	(51) F21S 8/10
(11) 3 168 548	(51) F24H 9/00	(11) 3 202 016	(51) H02J 50/00	(11) 3 224 548	(51) F24H 1/06
(11) 3 168 633	(51) G01R 33/00	(11) 3 203 104	(51) F16F 1/371	(11) 3 224 684	(51) G05D 1/02
(11) 3 170 879	(51) C09K 3/14	(11) 3 204 196	(51) B26B 7/00	(11) 3 224 695	(51) G06F 3/01
(11) 3 171 196	(51) G01S 5/02	(11) 3 204 252	(51) B60K 26/02	(11) 3 224 696	(51) G06F 3/01
(11) 3 172 077	(51) B60L 3/00	(11) 3 204 269	(51) B60T 7/04	(11) 3 224 777	(51) G06Q 10/10
(11) 3 172 098	(51) B60S 1/38	(11) 3 204 272	(51) B60T 13/68	(11) 3 224 811	(51) G07C 9/00
(11) 3 172 427	(51) F02M 55/00	(11) 3 204 273	(51) B60W 10/02	(11) 3 224 818	(51) G08G 1/00
(11) 3 173 813	(51) G01S 7/521	(11) 3 204 660	(51) F16D 55/225	(11) 3 224 821	(51) G08G 1/0967
(11) 3 175 123	(51) F15B 15/18	(11) 3 204 693	(51) F23Q 7/00	(11) 3 224 822	(51) G08G 1/14
(11) 3 176 062	(51) G08G 1/16	(11) 3 204 742	(51) G01J 5/10	(11) 3 224 824	(51) G08G 1/16
(11) 3 176 492	(51) F21L 4/00	(11) 3 204 750	(51) G01N 15/06	(11) 3 224 930	(51) H02K 3/42
(11) 3 176 822	(51) H01L 25/07	(11) 3 204 999	(51) H02J 7/00	(11) 3 224 941	(51) H02P 3/14
(11) 3 177 477	(51) B60L 11/18	(11) 3 205 004	(51) H02K 17/16	(11) 3 224 950	(51) H03K 17/12
(11) 3 177 494	(51) B60T 13/58	(11) 3 205 456	(51) B25F 5/00	(11) 3 225 085	(51) H05K 5/00
(11) 3 177 824	(51) F02P 3/045	(11) 3 205 538	(51) B60T 7/12	(11) 3 226 113	(51) G06F 3/041
(11) 3 177 859	(51) F16K 37/00	(11) 3 206 214	(51) H01F 7/16	(11) 3 227 070	(51) B23D 47/02
(11) 3 177 937	(51) B60W 50/02	(11) 3 206 315	(51) H04J 3/06	(11) 3 227 071	(51) B27B 5/29
(11) 3 178 203	(51) H04L 12/40	(11) 3 207 270	(51) F16D 28/00	(11) 3 227 136	(51) B60L 3/12
(11) 3 178 204	(51) H04L 12/40	(11) 3 207 349	(51) G01L 15/00	(11) 3 227 152	(51) B60T 17/02
(11) 3 178 302	(51) A01B 63/10	(11) 3 207 609	(51) H02G 3/32	(11) 3 227 156	(51) B60W 50/00
(11) 3 178 583	(51) B21J 15/02	(11) 3 207 613	(51) H02J 5/00	(11) 3 227 560	(51) F04D 17/10
(11) 3 180 549	(51) F16H 57/08	(11) 3 208 164	(51) B60T 13/74	(11) 3 227 603	(51) F21S 41/176
(11) 3 180 637	(51) G01S 7/524	(11) 3 208 619	(51) G01P 21/02	(11) 3 227 637	(51) G01C 21/36
(11) 3 180 800	(51) H01L 21/67	(11) 3 209 464	(51) B25F 3/00	(11) 3 227 717	(51) G01S 13/93
(11) 3 180 887	(51) H04L 9/32	(11) 3 209 878	(51) F02M 59/36	(11) 3 227 941	(51) H01M 2/20
(11) 3 180 967	(51) H05K 1/02	(11) 3 209 925	(51) F16P 3/14	(11) 3 228 031	(51) H04H 60/41
(11) 3 182 136	(51) G01N 35/10	(11) 3 210 284	(51) H02K 5/20	(11) 3 229 337	(51) H02J 7/00
(11) 3 182 549	(51) H02J 3/38	(11) 3 210 286	(51) H02K 21/24	(11) 3 229 999	(51) B23B 51/02
(11) 3 183 762	(51) H01M 2/10	(11) 3 212 359	(51) B24B 23/00	(11) 3 230 026	(51) B27C 1/10
(11) 3 183 946	(51) H05K 3/28	(11) 3 212 368	(51) B26F 3/00	(11) 3 230 115	(51) B60L 11/18
(11) 3 185 006	(51) G01N 24/08	(11) 3 212 464	(51) B60Q 1/48	(11) 3 230 183	(51) B65G 45/10
(11) 3 185 213	(51) G06T 7/571	(11) 3 212 472	(51) B60R 25/01	(11) 3 230 572	(51) F02D 41/38
(11) 3 185 659	(51) H05K 3/46	(11) 3 212 481	(51) B60W 30/06	(11) 3 230 579	(51) F02M 59/44
(11) 3 186 104	(51) B60K 26/02	(11) 3 212 482	(51) B60W 30/085	(11) 3 230 687	(51) G01B 13/18
(11) 3 186 125	(51) B60W 30/02	(11) 3 212 868	(51) F16M 11/04	(11) 3 230 697	(51) G01F 1/692
(11) 3 186 591	(51) G01C 21/36	(11) 3 212 954	(51) F16D 55/226	(11) 3 231 048	(51) H01T 13/20
(11) 3 186 786	(51) G06T 15/60	(11) 3 213 312	(51) G08G 1/015	(11) 3 231 073	(51) H02K 41/03
(11) 3 186 858	(51) H01R 13/432	(11) 3 213 313	(51) G08G 1/0967	(11) 3 231 081	(51) H02P 23/14
(11) 3 187 843	(51) G01J 3/02	(11) 3 213 314	(51) G08G 1/14	(11) 3 231 091	(51) H03K 17/082
(11) 3 188 943	(51) B60T 13/68	(11) 3 213 315	(51) G08G 1/14	(11) 3 231 093	(51) H03M 1/00
(11) 3 189 533	(51) H01G 2/04	(11) 3 213 316	(51) G08G 1/16	(11) 3 231 169	(51) H04N 5/00
(11) 3 191 270	(51) B27B 5/22	(11) 3 213 396	(51) H02K 5/04	(11) 3 231 676	(51) B60T 8/175
(11) 3 191 271	(51) B27B 5/29	(11) 3 213 401	(51) H02P 3/22	(11) 3 232 206	(51) G01R 15/22
(11) 3 191 273	(51) B27B 27/00	(11) 3 215 946	(51) G06F 11/27	(11) 3 233 292	(51) B05B 1/08
(11) 3 191 355	(51) B60W 30/17	(11) 3 216 229	(51) H04R 1/04	(11) 3 233 383	(51) B25F 5/00

(11) 3 233 386	(51) B25F 5/02	(11) 3 250 940	(51) G01S 7/40	(11) 3 274 597	(51) F16B 33/00
(11) 3 233 388	(51) B25H 3/00	(11) 3 251 303	(51) H04L 12/46	(11) 3 274 979	(51) G08G 1/14
(11) 3 233 389	(51) B25H 3/00	(11) 3 251 308	(51) H04L 12/721	(11) 3 275 068	(51) H02J 7/00
(11) 3 233 399	(51) B23D 47/02	(11) 3 251 935	(51) B62M 6/45	(11) 3 275 294	(51) H05K 3/00
(11) 3 233 400	(51) B27B 5/29	(11) 3 251 936	(51) B62M 6/45	(11) 3 275 370	(51) A61B 5/18
(11) 3 234 211	(51) C21D 9/40	(11) 3 252 001	(51) B66D 1/52	(11) 3 275 742	(51) B60T 8/17
(11) 3 234 327	(51) F02D 41/20	(11) 3 253 628	(51) B60T 8/17	(11) 3 277 476	(51) B29C 45/14
(11) 3 234 328	(51) F02D 41/22	(11) 3 254 359	(51) H02K 3/50	(11) 3 278 440	(51) H02M 7/00
(11) 3 234 343	(51) F02M 59/44	(11) 3 254 363	(51) H02K 29/08	(11) 3 278 448	(51) H02P 23/14
(11) 3 234 345	(51) F02M 61/14	(11) 3 256 264	(51) B06B 1/06	(11) 3 278 935	(51) B25F 5/00
(11) 3 234 463	(51) F23D 14/14	(11) 3 256 353	(51) B60T 7/12	(11) 3 280 574	(51) B27G 19/02
(11) 3 234 466	(51) F23Q 7/00	(11) 3 256 355	(51) B60T 13/66	(11) 3 281 106	(51) G06F 9/455
(11) 3 234 467	(51) F23Q 7/00	(11) 3 256 358	(51) B60W 30/18	(11) 3 281 148	(51) G06K 9/00
(11) 3 234 531	(51) G01L 9/00	(11) 3 256 366	(51) B62D 15/02	(11) 3 281 178	(51) G06T 15/20
(11) 3 234 539	(51) G01M 11/08	(11) 3 256 714	(51) F02M 43/00	(11) 3 281 212	(51) H01F 1/26
(11) 3 234 573	(51) G01N 27/12	(11) 3 257 033	(51) G08G 1/0968	(11) 3 281 258	(51) H01R 24/44
(11) 3 234 967	(51) H01F 41/02	(11) 3 257 635	(51) B25F 5/00	(11) 3 281 500	(51) H05K 5/00
(11) 3 234 997	(51) H01L 23/31	(11) 3 257 735	(51) B62M 6/50	(11) 3 281 721	(51) B21J 15/02
(11) 3 235 079	(51) H01T 13/16	(11) 3 258 091	(51) F02D 41/20	(11) 3 281 811	(51) B60C 23/06
(11) 3 235 080	(51) H01T 13/16	(11) 3 258 183	(51) F24F 11/00	(11) 3 282 694	(51) H04N 7/18
(11) 3 235 081	(51) H01T 13/20	(11) 3 258 454	(51) G08G 1/16	(11) 3 283 250	(51) B23D 45/02
(11) 3 235 156	(51) H04J 3/06	(11) 3 258 571	(51) H02J 50/80	(11) 3 283 343	(51) B60W 30/08
(11) 3 235 353	(51) H05K 1/02	(11) 3 259 560	(51) G01D 11/24	(11) 3 283 853	(51) G01F 1/68
(11) 3 236 059	(51) F02M 21/02	(11) 3 259 561	(51) G01D 11/24	(11) 3 283 854	(51) G01F 1/684
(11) 3 236 084	(51) F15B 1/26	(11) 3 259 745	(51) G08G 1/042	(11) 3 283 902	(51) G01S 15/93
(11) 3 237 259	(51) B60W 30/12	(11) 3 259 746	(51) G08G 1/042	(11) 3 284 019	(51) G06K 9/20
(11) 3 237 728	(51) F01D 3/04	(11) 3 259 801	(51) H01P 5/02	(11) 3 284 271	(51) H04R 29/00
(11) 3 237 746	(51) F02M 55/00	(11) 3 260 240	(51) B25D 16/00	(11) 3 284 327	(51) H05K 5/00
(11) 3 237 748	(51) F02M 63/02	(11) 3 261 058	(51) G07C 3/00	(11) 3 285 382	(51) H02M 1/38
(11) 3 237 840	(51) G01C 5/00	(11) 3 261 217	(51) H02K 1/27	(11) 3 285 902	(51) B01D 29/15
(11) 3 237 845	(51) G01C 21/36	(11) 3 261 221	(51) H02K 1/27	(11) 3 286 428	(51) F02M 57/00
(11) 3 238 015	(51) G06F 3/01	(11) 3 261 223	(51) H02K 1/27	(11) 3 286 556	(51) G01N 25/18
(11) 3 238 179	(51) G06T 15/00	(11) 3 261 224	(51) H02K 1/27	(11) 3 286 792	(51) H01M 8/04
(11) 3 238 880	(51) B25B 23/147	(11) 3 264 042	(51) G01C 21/30	(11) 3 288 197	(51) H04J 3/06
(11) 3 239 033	(51) B62M 6/55	(11) 3 264 043	(51) G01C 21/32	(11) 3 288 198	(51) H04J 3/06
(11) 3 240 088	(51) H01M 10/0525	(11) 3 265 702	(51) F16H 63/06	(11) 3 288 199	(51) H04J 3/06
(11) 3 240 711	(51) B60W 30/09	(11) 3 266 052	(51) H01M 2/10	(11) 3 288 816	(51) B62D 15/02
(11) 3 240 714	(51) B60W 50/14	(11) 3 267 072	(51) F16H 25/20	(11) 3 289 245	(51) F16H 57/12
(11) 3 240 741	(51) B65G 1/04	(11) 3 267 549	(51) H02J 3/38	(11) 3 289 312	(51) G01C 19/5705
(11) 3 240 949	(51) F02D 43/04	(11) 3 267 869	(51) A61B 3/113	(11) 3 289 839	(51) H05K 5/00
(11) 3 240 997	(51) G01C 21/34	(11) 3 268 175	(51) B27B 5/18	(11) 3 289 840	(51) H05K 5/00
(11) 3 241 018	(51) G01N 27/12	(11) 3 268 176	(51) B27B 5/18	(11) 3 289 842	(51) H05K 7/14
(11) 3 241 186	(51) G06T 15/60	(11) 3 268 177	(51) B27B 5/18	(11) 3 290 282	(51) B60W 30/06
(11) 3 241 654	(51) B25F 5/02	(11) 3 268 178	(51) B27B 5/29	(11) 3 290 316	(51) B62K 19/36
(11) 3 241 769	(51) B65B 51/02	(11) 3 268 179	(51) B27B 5/29	(11) 3 290 382	(51) B66C 13/02
(11) 3 242 048	(51) F16C 33/10	(11) 3 268 180	(51) B27B 5/29	(11) 3 290 383	(51) B66C 13/02
(11) 3 242 821	(51) B60W 20/15	(11) 3 268 182	(51) B27B 5/29	(11) 3 290 384	(51) B66C 13/02
(11) 3 242 829	(51) B62D 5/00	(11) 3 268 183	(51) B27B 5/29	(11) 3 290 796	(51) F23N 1/00
(11) 3 243 084	(51) G01R 19/165	(11) 3 268 184	(51) B27B 5/29	(11) 3 290 797	(51) F23N 1/00
(11) 3 243 259	(51) H02K 3/52	(11) 3 268 185	(51) B27B 5/18	(11) 3 290 798	(51) F23N 1/00
(11) 3 243 260	(51) H02K 3/52	(11) 3 268 186	(51) B27B 5/38	(11) 3 290 800	(51) F23N 5/12
(11) 3 244 072	(51) F15B 20/00	(11) 3 268 188	(51) B27G 19/02	(11) 3 290 801	(51) F23N 5/12
(11) 3 245 530	(51) G01R 31/36	(11) 3 268 189	(51) B27G 19/02	(11) 3 290 802	(51) F23N 5/12
(11) 3 245 672	(51) H01L 23/48	(11) 3 268 243	(51) B60L 11/18	(11) 3 291 653	(51) H05K 1/02
(11) 3 247 941	(51) F23Q 7/00	(11) 3 268 675	(51) F24H 8/00	(11) 3 291 654	(51) H05K 1/02
(11) 3 248 211	(51) H01L 21/02	(11) 3 268 676	(51) F24H 9/02	(11) 3 292 016	(51) B60L 1/00
(11) 3 248 255	(51) H02G 3/12	(11) 3 268 826	(51) G05D 1/02	(11) 3 292 023	(51) B60R 1/00
(11) 3 248 444	(51) H05K 1/18	(11) 3 268 945	(51) G08G 1/14	(11) 3 292 287	(51) F02D 41/00
(11) 3 248 446	(51) H05K 7/20	(11) 3 269 013	(51) H01R 39/58	(11) 3 292 288	(51) F02D 41/00
(11) 3 248 732	(51) B24B 23/02	(11) 3 269 123	(51) H04L 29/08	(11) 3 292 289	(51) F02D 41/04
(11) 3 248 821	(51) B60K 1/00	(11) 3 269 213	(51) H05K 3/00	(11) 3 292 291	(51) F02D 41/22
(11) 3 249 233	(51) F04D 17/10	(11) 3 271 746	(51) G01S 17/02	(11) 3 292 294	(51) F02M 25/022
(11) 3 250 010	(51) H05K 1/02	(11) 3 271 908	(51) G08G 1/14	(11) 3 292 295	(51) F02M 25/022
(11) 3 250 426	(51) B60W 30/12	(11) 3 271 942	(51) H01L 23/556	(11) 3 292 296	(51) F02M 25/022
(11) 3 250 444	(51) B62D 15/02	(11) 3 272 466	(51) B25F 5/00	(11) 3 292 297	(51) F02M 25/022
(11) 3 250 802	(51) F02D 41/14	(11) 3 274 235	(51) B60W 50/14	(11) 3 292 416	(51) G01R 15/24
(11) 3 250 914	(51) G01N 27/27	(11) 3 274 581	(51) F02M 59/36	(11) 3 292 566	(51) H01L 25/07

(11) 3 292 618	(51) H02K 3/50	(11) 3 316 666	(51) H05K 1/02	(11) 3 336 924	(51) H01M 2/10
(11) 3 294 598	(51) B60W 10/06	(11) 3 317 568	(51) F16K 31/00	(11) 3 338 056	(51) G01C 21/26
(11) 3 295 476	(51) H01L 21/66	(11) 3 317 612	(51) G01C 21/26	(11) 3 338 163	(51) G06F 3/01
(11) 3 295 517	(51) H01Q 9/04	(11) 3 317 735	(51) B62D 15/02	(11) 3 338 264	(51) G08G 1/0967
(11) 3 295 541	(51) H02K 5/20	(11) 3 317 890	(51) H01F 7/08	(11) 3 338 342	(51) H02J 50/60
(11) 3 296 144	(51) B60L 58/10	(11) 3 318 057	(51) H04N 7/18	(11) 3 338 351	(51) H02M 1/34
(11) 3 297 799	(51) B27B 17/14	(11) 3 319 099	(51) H01G 11/26	(11) 3 338 353	(51) H02M 1/44
(11) 3 297 881	(51) B60W 10/18	(11) 3 319 396	(51) H05B 1/02	(11) 3 338 522	(51) A01B 63/10
(11) 3 298 263	(51) F02M 59/44	(11) 3 320 107	(51) C12Q 1/00	(11) 3 338 611	(51) A47L 9/16
(11) 3 298 266	(51) F02M 65/00	(11) 3 320 304	(51) G01C 15/00	(11) 3 339 702	(51) F16K 31/06
(11) 3 298 415	(51) G01P 21/00	(11) 3 320 332	(51) G01N 27/22	(11) 3 339 735	(51) F23N 1/02
(11) 3 298 465	(51) G05D 1/00	(11) 3 320 339	(51) G01N 33/53	(11) 3 339 929	(51) G02B 7/02
(11) 3 298 503	(51) G06F 13/30	(11) 3 320 340	(51) G01N 33/53	(11) 3 340 199	(51) G08B 17/00
(11) 3 298 663	(51) H01R 24/20	(11) 3 320 362	(51) G01S 7/521	(11) 3 340 356	(51) H01M 8/1286
(11) 3 298 673	(51) H02J 7/00	(11) 3 320 410	(51) G05D 21/02	(11) 3 340 357	(51) H01M 8/241
(11) 3 298 679	(51) H02K 3/52	(11) 3 321 649	(51) G01J 3/02	(11) 3 340 533	(51) H04L 12/24
(11) 3 298 689	(51) H03H 1/02	(11) 3 322 833	(51) C23C 8/26	(11) 3 340 578	(51) H04L 29/08
(11) 3 298 799	(51) H04R 1/06	(11) 3 323 012	(51) G02B 27/01	(11) 3 340 771	(51) A01G 3/053
(11) 3 299 272	(51) B62M 6/45	(11) 3 323 704	(51) B62M 6/55	(11) 3 341 101	(51) B01D 19/00
(11) 3 299 633	(51) F04D 29/42	(11) 3 324 207	(51) G01S 15/93	(11) 3 341 138	(51) B06B 1/06
(11) 3 299 845	(51) G01S 15/93	(11) 3 325 093	(51) H04W 4/02	(11) 3 341 931	(51) G10K 9/22
(11) 3 300 141	(51) H01M 2/16	(11) 3 325 179	(51) B06B 1/06	(11) 3 341 963	(51) H01L 23/433
(11) 3 300 180	(51) H01R 13/629	(11) 3 325 180	(51) B06B 1/06	(11) 3 342 029	(51) H02K 5/22
(11) 3 300 252	(51) H03K 17/0814	(11) 3 325 232	(51) B25J 17/02	(11) 3 342 264	(51) A01B 63/111
(11) 3 300 557	(51) A01B 63/111	(11) 3 325 232	(51) B60L 3/04	(11) 3 342 506	(51) B21J 15/04
(11) 3 300 974	(51) B60T 7/12	(11) 3 325 308	(51) F16K 3/06	(11) 3 342 656	(51) B60T 17/22
(11) 3 301 322	(51) F16G 5/16	(11) 3 325 862	(51) G01L 3/10	(11) 3 342 697	(51) B62K 25/28
(11) 3 301 365	(51) F23N 5/12	(11) 3 325 930	(51) G01P 3/489	(11) 3 342 697	(51) F24D 3/08
(11) 3 301 646	(51) G06T 7/80	(11) 3 325 979	(51) G01S 15/93	(11) 3 343 163	(51) H01M 8/0662
(11) 3 303 193	(51) B65G 35/04	(11) 3 326 001	(51) G02B 27/01	(11) 3 343 681	(51) B62D 15/02
(11) 3 303 197	(51) B65G 54/02	(11) 3 326 022	(51) G06T 3/00	(11) 3 344 520	(51) F24F 11/00
(11) 3 303 228	(51) C02F 1/44	(11) 3 326 145	(51) G06T 3/00	(11) 3 344 924	(51) F24H 1/12
(11) 3 303 817	(51) F02M 61/16	(11) 3 326 146	(51) G08G 1/01	(11) 3 344 928	(51) G06Q 10/00
(11) 3 303 925	(51) F23N 1/02	(11) 3 326 163	(51) G08G 1/056	(11) 3 345 138	(51) G06Q 30/02
(11) 3 304 123	(51) G01S 13/86	(11) 3 326 164	(51) H01M 10/42	(11) 3 345 148	(51) G08G 1/017
(11) 3 304 704	(51) H02K 11/33	(11) 3 326 231	(51) H04L 9/08	(11) 3 345 172	(51) H04L 29/06
(11) 3 305 044	(51) H05K 5/00	(11) 3 326 323	(51) G06K 9/62	(11) 3 345 363	(51) B22F 3/105
(11) 3 305 471	(51) B25D 16/00	(11) 3 327 629	(51) G07C 9/00	(11) 3 345 697	(51) B23K 26/064
(11) 3 306 071	(51) F02M 55/00	(11) 3 327 678	(51) B27B 17/02	(11) 3 345 713	(51) B62L 1/00
(11) 3 306 524	(51) G06K 9/00	(11) 3 328 600	(51) G01N 27/417	(11) 3 345 820	(51) G02B 27/09
(11) 3 308 415	(51) H01M 2/30	(11) 3 329 267	(51) G03B 11/04	(11) 3 345 821	(51) B01J 8/18
(11) 3 308 418	(51) H01M 4/131	(11) 3 329 326	(51) G07C 5/08	(11) 3 346 314	(51) B60R 1/00
(11) 3 309 506	(51) G01B 11/24	(11) 3 329 470	(51) H02M 1/10	(11) 3 347 123	(51) B60T 7/16
(11) 3 309 580	(51) G01S 7/539	(11) 3 329 582	(51) H05K 3/32	(11) 3 347 239	(51) E04H 6/18
(11) 3 310 547	(51) B29C 45/16	(11) 3 329 751	(51) B24B 23/04	(11) 3 347 247	(51) G01S 17/08
(11) 3 310 645	(51) H02K 7/116	(11) 3 330 044	(51) H01M 8/0232	(11) 3 347 549	(51) G05D 1/00
(11) 3 311 113	(51) G01D 3/08	(11) 3 331 075	(51) B60K 6/48	(11) 3 347 737	(51) G05D 1/02
(11) 3 311 189	(51) G01S 7/35	(11) 3 331 717	(51) B60T 13/74	(11) 3 347 783	(51) G05D 1/02
(11) 3 311 189	(51) G01S 7/35	(11) 3 331 737	(51) F04B 35/00	(11) 3 347 786	(51) G05D 1/02
(11) 3 311 273	(51) G06F 9/48	(11) 3 332 119	(51) F04B 39/06	(11) 3 347 787	(51) H01L 29/94
(11) 3 311 371	(51) G08G 1/065	(11) 3 332 120	(51) F16H 9/18	(11) 3 347 919	(51) H04L 29/06
(11) 3 311 431	(51) H01M 2/02	(11) 3 332 151	(51) G06F 1/32	(11) 3 348 036	(51) H05K 13/08
(11) 3 311 641	(51) A01B 63/111	(11) 3 332 305	(51) G06K 9/00	(11) 3 348 125	(51) B01D 46/00
(11) 3 311 958	(51) B25F 5/00	(11) 3 332 351	(51) G08G 1/01	(11) 3 349 876	(51) B25F 5/00
(11) 3 312 052	(51) B60Q 1/18	(11) 3 332 396	(51) G08G 1/0967	(11) 3 349 947	(51) H01M 2/04
(11) 3 312 063	(51) B60T 8/17	(11) 3 332 397	(51) G08G 1/0967	(11) 3 350 851	(51) H01M 4/36
(11) 3 312 064	(51) B60T 8/17	(11) 3 332 435	(51) H01M 4/04	(11) 3 350 857	(51) H05K 1/14
(11) 3 312 967	(51) H02J 7/00	(11) 3 332 468	(51) H02J 50/12	(11) 3 351 061	(51) G06T 17/05
(11) 3 313 621	(51) B25F 5/00	(11) 3 332 486	(51) H04B 3/54	(11) 3 352 139	(51) H02K 1/27
(11) 3 313 622	(51) B25F 5/00	(11) 3 332 486	(51) A01M 21/02	(11) 3 352 338	(51) B65D 5/42
(11) 3 313 630	(51) B27B 27/02	(11) 3 332 640	(51) B25F 5/00	(11) 3 353 076	(51) F02M 65/00
(11) 3 314 112	(51) F02M 61/16	(11) 3 332 918	(51) B61L 23/04	(11) 3 353 415	(51) F02M 65/00
(11) 3 314 295	(51) G01S 15/93	(11) 3 333 044	(51) B65G 17/00	(11) 3 353 415	(51) G01N 33/558
(11) 3 314 536	(51) G06K 19/07	(11) 3 333 100	(51) H02J 3/14	(11) 3 353 416	(51) G01R 31/36
(11) 3 314 599	(51) G08G 1/01	(11) 3 333 951	(51) H02K 1/22	(11) 3 353 549	(51) G07D 7/00
(11) 3 314 954	(51) H04W 52/02	(11) 3 334 010	(51) G01C 15/00	(11) 3 353 563	(51) G08C 17/02
(11) 3 316 343	(51) H01M 2/10	(11) 3 336 487	(51) G01S 17/08	(11) 3 353 754	(51) B62D 1/181
(11) 3 316 371	(51) H01M 8/04014	(11) 3 336 583	(51) G05B 19/18	(11) 3 353 761	
		(11) 3 336 628		(11) 3 354 538	

(11) 3 355 037	(51) G01J 3/26	(11) 3 376 597	(51) H01R 4/18	(11) 3 390 807	(51) F02M 63/00
(11) 3 356 089	(51) B25F 5/02	(11) 3 377 701	(51) E01F 13/12	(11) 3 390 808	(51) F02M 65/00
(11) 3 356 116	(51) B29C 53/08	(11) 3 377 858	(51) G01C 21/32	(11) 3 391 000	(51) G01L 3/14
(11) 3 356 194	(51) B60T 17/04	(11) 3 377 884	(51) G01N 27/407	(11) 3 391 026	(51) G01N 15/10
(11) 3 356 675	(51) F04B 17/03	(11) 3 377 933	(51) G02B 27/28	(11) 3 391 109	(51) G02B 6/12
(11) 3 356 844	(51) G01S 7/03	(11) 3 378 049	(51) G08G 1/14	(11) 3 391 349	(51) G08B 21/06
(11) 3 356 954	(51) G06F 17/30	(11) 3 378 580	(51) B21J 15/02	(11) 3 391 357	(51) G08G 1/14
(11) 3 356 988	(51) H04L 9/06	(11) 3 379 294	(51) G01S 17/93	(11) 3 391 505	(51) H02J 7/36
(11) 3 357 105	(51) H01M 2/10	(11) 3 380 277	(51) B25F 5/02	(11) 3 391 520	(51) H02M 1/12
(11) 3 357 106	(51) H01M 2/10	(11) 3 380 377	(51) B60T 13/74	(11) 3 391 547	(51) H04B 1/04
(11) 3 357 141	(51) H02K 3/12	(11) 3 380 433	(51) B81C 1/00	(11) 3 391 669	(51) H04R 29/00
(11) 3 357 145	(51) H02K 5/18	(11) 3 380 716	(51) F02M 55/00	(11) 3 391 716	(51) H05K 1/18
(11) 3 358 361	(51) G01R 31/36	(11) 3 380 821	(51) G01K 7/01	(11) 3 391 980	(51) B22F 1/00
(11) 3 359 427	(51) B60S 1/34	(11) 3 380 851	(51) G01R 1/20	(11) 3 392 070	(51) B60K 1/04
(11) 3 359 435	(51) B60W 10/06	(11) 3 380 868	(51) G01S 17/42	(11) 3 392 097	(51) B60S 1/34
(11) 3 359 792	(51) F02D 41/00	(11) 3 381 019	(51) G07C 5/08	(11) 3 392 098	(51) B60S 1/38
(11) 3 359 804	(51) F02M 63/00	(11) 3 381 051	(51) H01L 23/29	(11) 3 392 105	(51) B60T 8/36
(11) 3 359 814	(51) F04B 11/00	(11) 3 381 127	(51) H03K 17/14	(11) 3 392 111	(51) B60W 40/08
(11) 3 359 923	(51) G01F 1/684	(11) 3 381 156	(51) H04L 12/26	(11) 3 392 794	(51) G06F 21/75
(11) 3 360 074	(51) G06K 9/00	(11) 3 381 246	(51) H05K 5/00	(11) 3 393 720	(51) B25D 17/00
(11) 3 360 196	(51) H01M 10/653	(11) 3 381 260	(51) A01D 34/74	(11) 3 393 721	(51) B25D 17/04
(11) 3 360 398	(51) H05K 5/00	(11) 3 381 261	(51) A01D 34/82	(11) 3 393 722	(51) B25D 17/04
(11) 3 360 657	(51) B27B 9/02	(11) 3 381 365	(51) A61B 5/08	(11) 3 393 724	(51) B25F 5/00
(11) 3 361 586	(51) H02G 3/08	(11) 3 381 581	(51) B21J 15/02	(11) 3 393 725	(51) B25F 5/02
(11) 3 362 226	(51) B25B 23/14	(11) 3 381 728	(51) B60K 1/04	(11) 3 393 863	(51) B60R 21/017
(11) 3 362 330	(51) B60T 8/17	(11) 3 382 621	(51) G06Q 10/08	(11) 3 393 868	(51) B60S 1/52
(11) 3 362 665	(51) F02D 41/34	(11) 3 382 655	(51) G07C 3/00	(11) 3 394 417	(51) F02M 37/04
(11) 3 363 060	(51) H01M 2/10	(11) 3 383 175	(51) A01M 29/18	(11) 3 394 418	(51) F02M 45/08
(11) 3 363 063	(51) H01M 2/30	(11) 3 383 585	(51) B24B 23/02	(11) 3 394 420	(51) F02M 51/06
(11) 3 363 595	(51) B25B 21/00	(11) 3 383 589	(51) B25F 5/02	(11) 3 394 443	(51) F04B 43/00
(11) 3 365 193	(51) B60K 28/10	(11) 3 383 693	(51) B60L 11/18	(11) 3 394 565	(51) G01C 21/16
(11) 3 365 203	(51) B60T 7/12	(11) 3 383 749	(51) B65B 59/00	(11) 3 394 574	(51) G01F 1/684
(11) 3 365 204	(51) B60T 8/17	(11) 3 384 149	(51) F02M 47/02	(11) 3 394 605	(51) G01N 27/407
(11) 3 365 211	(51) B60W 30/06	(11) 3 384 160	(51) F04C 2/344	(11) 3 394 637	(51) G01S 17/42
(11) 3 365 558	(51) F04C 14/06	(11) 3 384 264	(51) G01L 19/14	(11) 3 394 638	(51) G01S 17/42
(11) 3 365 644	(51) G01J 5/20	(11) 3 384 280	(51) G01N 27/12	(11) 3 394 838	(51) G07C 9/00
(11) 3 365 879	(51) G08G 1/16	(11) 3 384 541	(51) H01M 2/16	(11) 3 394 866	(51) H01F 7/18
(11) 3 366 102	(51) A01D 34/00	(11) 3 384 740	(51) H05K 5/00	(11) 3 394 921	(51) H01M 8/0215
(11) 3 366 533	(51) B60T 8/171	(11) 3 386 646	(51) B06B 1/06	(11) 3 394 983	(51) H03K 17/955
(11) 3 366 954	(51) F16H 63/34	(11) 3 386 647	(51) B06B 1/06	(11) 3 395 633	(51) B60W 30/18
(11) 3 367 005	(51) F24D 19/10	(11) 3 386 648	(51) B06B 1/06	(11) 3 395 660	(51) B62K 21/10
(11) 3 368 386	(51) B60T 8/17	(11) 3 386 649	(51) B06B 1/06	(11) 3 395 664	(51) B62M 6/45
(11) 3 368 394	(51) B62D 6/06	(11) 3 386 650	(51) B06B 1/06	(11) 3 395 666	(51) B62M 6/55
(11) 3 368 759	(51) F02D 41/14	(11) 3 386 683	(51) B25F 5/02	(11) 3 396 415	(51) G01S 17/89
(11) 3 368 764	(51) F02M 59/44	(11) 3 386 811	(51) B60S 1/52	(11) 3 396 851	(51) H02P 21/14
(11) 3 368 784	(51) F16C 19/52	(11) 3 386 815	(51) B60T 8/94	(11) 3 397 848	(51) F02D 41/20
(11) 3 369 037	(51) G06K 9/00	(11) 3 387 247	(51) F02M 59/36	(11) 3 397 850	(51) F02M 55/00
(11) 3 369 116	(51) H01L 29/78	(11) 3 387 459	(51) G01S 7/52	(11) 3 397 851	(51) F02M 61/18
(11) 3 369 121	(51) H01M 2/10	(11) 3 387 677	(51) H01L 29/78	(11) 3 397 876	(51) F16G 5/16
(11) 3 369 296	(51) H05K 5/00	(11) 3 387 744	(51) H02M 3/335	(11) 3 397 877	(51) F16G 5/16
(11) 3 370 072	(51) G01R 15/20	(11) 3 387 749	(51) H03K 17/06	(11) 3 397 981	(51) G01S 5/02
(11) 3 370 872	(51) B01L 3/00	(11) 3 388 662	(51) F02M 61/14	(11) 3 397 982	(51) G01S 5/02
(11) 3 370 991	(51) B60L 3/00	(11) 3 389 893	(51) B22C 1/16	(11) 3 397 983	(51) G01S 7/481
(11) 3 371 738	(51) G06K 9/00	(11) 3 389 936	(51) B25F 3/00	(11) 3 397 992	(51) G01S 17/93
(11) 3 371 847	(51) H01M 10/42	(11) 3 389 937	(51) B25F 3/00	(11) 3 398 029	(51) G06F 3/01
(11) 3 371 861	(51) H01T 13/08	(11) 3 389 939	(51) B25F 5/00	(11) 3 398 111	(51) G06K 9/00
(11) 3 372 316	(51) B05B 3/04	(11) 3 389 940	(51) B25F 5/00	(11) 3 398 175	(51) G08B 13/08
(11) 3 373 524	(51) H04L 12/28	(11) 3 389 941	(51) B25F 5/00	(11) 3 398 178	(51) G08B 29/18
(11) 3 374 112	(51) B23B 51/02	(11) 3 389 942	(51) B25F 5/00	(11) 3 398 182	(51) G08G 1/017
(11) 3 374 242	(51) B60W 40/09	(11) 3 389 943	(51) B25F 5/00	(11) 3 398 186	(51) G09B 5/06
(11) 3 374 624	(51) F02M 59/10	(11) 3 389 945	(51) B25F 5/00	(11) 3 398 221	(51) H01M 4/36
(11) 3 374 662	(51) F16G 5/16	(11) 3 389 948	(51) B25F 5/00	(11) 3 398 397	(51) H04W 84/18
(11) 3 374 671	(51) F16H 61/662	(11) 3 389 950	(51) B25F 5/02	(11) 3 398 412	(51) H05K 1/02
(11) 3 374 794	(51) G01S 17/42	(11) 3 390 127	(51) B60H 1/00	(11) 3 398 729	(51) B25J 5/00
(11) 3 375 002	(51) H01B 7/30	(11) 3 390 162	(51) B60R 16/023	(11) 3 399 187	(51) F04B 9/02
(11) 3 375 263	(51) H05K 3/32	(11) 3 390 271	(51) B81B 3/00	(11) 3 399 306	(51) G01N 27/327
(11) 3 375 736	(51) B65G 17/24	(11) 3 390 804	(51) F02M 59/36	(11) 3 399 412	(51) G06F 9/48

(11) 3 399 549	(51) H01L 25/07	(11) 3 423 702	(51) F02M 59/36	(11) 3 440 334	(51) F02M 43/00
(11) 3 400 420	(51) G01C 21/36	(11) 3 423 717	(51) F04B 49/24	(11) 3 440 368	(51) F16C 41/00
(11) 3 400 422	(51) G01C 21/36	(11) 3 423 792	(51) G01D 5/20	(11) 3 440 397	(51) F17C 7/02
(11) 3 400 766	(51) A01B 63/112	(11) 3 423 803	(51) G01M 3/32	(11) 3 440 431	(51) G01C 21/30
(11) 3 400 788	(51) A01G 3/02	(11) 3 423 819	(51) G01N 27/40	(11) 3 440 432	(51) G01C 21/30
(11) 3 401 157	(51) B60L 15/20	(11) 3 423 863	(51) G01S 13/93	(11) 3 440 445	(51) G01L 3/10
(11) 3 401 271	(51) B66F 9/22	(11) 3 423 949	(51) G06F 13/30	(11) 3 440 634	(51) G07C 5/00
(11) 3 403 127	(51) G02B 26/10	(11) 3 424 091	(51) H01M 2/00	(11) 3 440 723	(51) H01M 2/10
(11) 3 403 149	(51) G05B 19/40	(11) 3 424 094	(51) H01M 2/10	(11) 3 441 668	(51) F23D 14/14
(11) 3 403 289	(51) H01M 2/26	(11) 3 424 129	(51) H02K 1/16	(11) 3 441 694	(51) F24H 9/00
(11) 3 404 380	(51) G01J 3/02	(11) 3 424 138	(51) H02M 3/155	(11) 3 442 092	(51) H02J 7/00
(11) 3 405 369	(51) B60T 13/68	(11) 3 424 215	(51) H04N 9/31	(11) 3 442 192	(51) H04L 29/06
(11) 3 405 375	(51) B60W 40/08	(11) 3 424 287	(51) A01B 63/111	(11) 3 442 736	(51) B23D 47/04
(11) 3 405 810	(51) G01S 17/42	(11) 3 426 442	(51) B25F 5/00	(11) 3 442 838	(51) B60S 1/34
(11) 3 405 842	(51) G05B 23/02	(11) 3 426 920	(51) F04B 1/04	(11) 3 442 839	(51) B60T 8/1755
(11) 3 405 843	(51) G05B 23/02	(11) 3 426 921	(51) F04B 5/02	(11) 3 442 841	(51) B60W 30/16
(11) 3 405 844	(51) G05B 23/02	(11) 3 427 010	(51) G01D 5/20	(11) 3 442 900	(51) B81C 1/00
(11) 3 405 890	(51) G06F 17/50	(11) 3 427 011	(51) G01D 5/244	(11) 3 443 215	(51) F02M 59/36
(11) 3 405 930	(51) G07C 5/08	(11) 3 427 079	(51) G01S 7/35	(11) 3 443 427	(51) G05D 1/02
(11) 3 405 942	(51) G09G 3/00	(11) 3 427 242	(51) G08G 1/097	(11) 3 443 658	(51) H02M 7/538
(11) 3 405 944	(51) G09G 5/00	(11) 3 427 340	(51) H01Q 13/20	(11) 3 443 743	(51) H04N 7/18
(11) 3 405 945	(51) G10K 9/125	(11) 3 427 361	(51) H02J 9/06	(11) 3 444 132	(51) B60C 23/04
(11) 3 405 984	(51) H01L 41/053	(11) 3 427 365	(51) H02J 50/10	(11) 3 444 153	(51) B60T 1/06
(11) 3 406 027	(51) H02P 29/028	(11) 3 427 492	(51) H04R 19/00	(11) 3 444 918	(51) H02J 7/00
(11) 3 406 907	(51) F04D 15/00	(11) 3 428 050	(51) B62K 21/00	(11) 3 445 600	(51) B60K 1/00
(11) 3 407 619	(51) F16M 13/02	(11) 3 429 061	(51) H02K 1/27	(11) 3 445 623	(51) B60T 8/34
(11) 3 407 620	(51) H04R 1/02	(11) 3 429 330	(51) A01D 34/68	(11) 3 445 967	(51) F02M 53/04
(11) 3 408 006	(51) B01D 36/00	(11) 3 429 897	(51) B60T 7/12	(11) 3 446 071	(51) G01D 5/20
(11) 3 408 519	(51) F02N 11/04	(11) 3 430 261	(51) F04B 11/00	(11) 3 446 346	(51) H01M 2/02
(11) 3 408 792	(51) G06K 9/00	(11) 3 430 794	(51) H04M 11/02	(11) 3 446 352	(51) H01M 10/04
(11) 3 408 898	(51) H01R 13/629	(11) 3 430 840	(51) H04W 48/20	(11) 3 446 356	(51) H01M 10/42
(11) 3 409 546	(51) B60T 8/17	(11) 3 431 380	(51) B62M 11/14	(11) 3 447 314	(51) F15B 13/02
(11) 3 409 564	(51) B62D 15/02	(11) 3 433 059	(51) B25F 5/00	(11) 3 448 710	(51) B60K 28/16
(11) 3 410 151	(51) G01S 13/74	(11) 3 433 472	(51) F01K 23/06	(11) 3 448 712	(51) B60L 11/18
(11) 3 410 157	(51) G01S 19/34	(11) 3 433 891	(51) H01M 2/20	(11) 3 449 230	(51) G01K 7/42
(11) 3 411 190	(51) B25F 5/00	(11) 3 433 925	(51) H02M 3/24	(11) 3 449 277	(51) G01S 13/93
(11) 3 411 583	(51) F02D 41/38	(11) 3 434 083	(51) H05K 5/00	(11) 3 449 472	(51) G08G 1/0962
(11) 3 411 724	(51) G01R 31/26	(11) 3 434 539	(51) B60S 5/04	(11) 3 449 499	(51) H01L 21/66
(11) 3 411 747	(51) G02B 27/01	(11) 3 434 575	(51) B62M 9/123	(11) 3 449 541	(51) H01L 3/05
(11) 3 411 763	(51) G05B 19/418	(11) 3 435 096	(51) G01P 13/04	(11) 3 449 557	(51) H02M 7/5387
(11) 3 411 860	(51) G08B 13/14	(11) 3 435 421	(51) H01L 29/78	(11) 3 449 564	(51) H02P 21/14
(11) 3 411 903	(51) H01L 23/31	(11) 3 435 525	(51) H02K 3/52	(11) 3 449 571	(51) H03K 17/082
(11) 3 411 913	(51) H01M 10/04	(11) 3 435 870	(51) A61B 8/00	(11) 3 450 937	(51) G01J 3/02
(11) 3 411 948	(51) H02P 21/26	(11) 3 436 317	(51) B60S 1/52	(11) 3 451 244	(51) G06Q 10/00
(11) 3 412 397	(51) B23K 11/00	(11) 3 436 320	(51) B60T 8/40	(11) 3 451 313	(51) G08G 1/16
(11) 3 412 553	(51) B62M 6/45	(11) 3 436 321	(51) B60T 13/58	(11) 3 452 208	(51) B01F 7/00
(11) 3 413 425	(51) H02J 7/00	(11) 3 436 681	(51) F02D 41/24	(11) 3 452 345	(51) B60T 8/40
(11) 3 414 442	(51) F02D 41/20	(11) 3 436 682	(51) F02M 25/028	(11) 3 452 714	(51) F02M 21/02
(11) 3 414 593	(51) G01S 7/40	(11) 3 436 778	(51) G01C 15/00	(11) 3 452 885	(51) G06F 3/01
(11) 3 414 714	(51) G06Q 10/04	(11) 3 436 866	(51) G02B 27/00	(11) 3 452 901	(51) G06F 9/445
(11) 3 414 796	(51) H01R 4/02	(11) 3 436 868	(51) G02B 27/01	(11) 3 453 000	(51) G08B 17/12
(11) 3 415 265	(51) B23K 26/38	(11) 3 437 138	(51) H01L 29/78	(11) 3 453 001	(51) G08B 17/12
(11) 3 415 769	(51) F15B 11/16	(11) 3 437 152	(51) H01M 10/052	(11) 3 453 002	(51) G08B 25/01
(11) 3 416 266	(51) H02K 3/50	(11) 3 437 155	(51) H01M 10/6556	(11) 3 453 060	(51) H01M 2/10
(11) 3 416 863	(51) B60W 50/12	(11) 3 437 246	(51) H04L 9/08	(11) 3 453 580	(51) B60T 11/26
(11) 3 417 373	(51) G06F 9/48	(11) 3 437 261	(51) H04L 12/40	(11) 3 453 866	(51) F02M 61/14
(11) 3 418 126	(51) B60R 16/023	(11) 3 437 315	(51) H04N 5/33	(11) 3 454 404	(51) H01M 10/04
(11) 3 418 175	(51) B62M 6/45	(11) 3 438 444	(51) F02M 55/02	(11) 3 455 097	(51) B60K 28/06
(11) 3 418 634	(51) F23J 13/04	(11) 3 438 469	(51) F15B 15/14	(11) 3 455 475	(51) F01N 3/20
(11) 3 418 647	(51) F24F 13/20	(11) 3 439 068	(51) H01M 2/10	(11) 3 455 487	(51) F02M 61/16
(11) 3 419 003	(51) G08G 1/16	(11) 3 439 265	(51) H04L 29/06	(11) 3 455 517	(51) F16D 65/12
(11) 3 420 232	(51) F04C 2/10	(11) 3 439 808	(51) B21D 28/22	(11) 3 455 890	(51) H01M 2/02
(11) 3 420 315	(51) G01D 5/20	(11) 3 439 809	(51) B21D 28/22	(11) 3 456 064	(51) H04R 1/04
(11) 3 420 316	(51) G01D 5/20	(11) 3 439 817	(51) B27G 19/00	(11) 3 456 951	(51) F02M 25/025
(11) 3 420 317	(51) G01D 5/20	(11) 3 439 818	(51) B23D 61/00	(11) 3 457 048	(51) F24S 80/30
(11) 3 420 318	(51) G01D 5/20	(11) 3 439 932	(51) B60W 30/08	(11) 3 457 161	(51) G01S 5/00
(11) 3 420 714	(51) H04M 11/02	(11) 3 439 933	(51) B60W 30/095	(11) 3 457 533	(51) H02K 1/27

(11) 3 457 568	(51) H03K 17/08	(11) 3 472 639	(51) G01S 7/41	(11) 3 484 187	(51) H04W 4/00
(11) 3 458 130	(51) A61M 5/315	(11) 3 472 642	(51) G01S 13/86	(11) 3 484 188	(51) H04W 4/00
(11) 3 458 318	(51) B60T 8/48	(11) 3 472 816	(51) G08C 17/00	(11) 3 484 189	(51) H04W 4/00
(11) 3 458 704	(51) F02M 55/00	(11) 3 472 818	(51) G08G 1/14	(11) 3 484 190	(51) H04W 4/00
(11) 3 458 705	(51) F02M 59/48	(11) 3 472 845	(51) H01F 38/14	(11) 3 484 238	(51) H04W 84/18
(11) 3 458 751	(51) F16K 31/06	(11) 3 472 884	(51) H01M 4/04	(11) 3 484 690	(51) B29C 65/16
(11) 3 458 752	(51) F16K 31/126	(11) 3 472 921	(51) H02J 50/10	(11) 3 484 740	(51) B60L 11/18
(11) 3 458 808	(51) G01C 21/20	(11) 3 473 025	(51) H04W 4/02	(11) 3 484 760	(51) B62D 5/04
(11) 3 458 865	(51) G01R 31/36	(11) 3 473 401	(51) B29C 45/14	(11) 3 485 160	(51) F02M 55/02
(11) 3 459 130	(51) H01M 2/10	(11) 3 473 948	(51) F24F 13/22	(11) 3 485 178	(51) F16D 65/12
(11) 3 459 171	(51) H02P 6/18	(11) 3 474 112	(51) G05D 23/19	(11) 3 485 290	(51) G01S 7/41
(11) 3 459 903	(51) B66D 1/52	(11) 3 474 249	(51) G08B 17/107	(11) 3 485 476	(51) G08G 1/01
(11) 3 460 293	(51) F16H 57/021	(11) 3 475 058	(51) B29C 64/393	(11) 3 485 477	(51) G08G 1/08
(11) 3 460 324	(51) F23D 14/02	(11) 3 475 116	(51) B60L 3/00	(11) 3 485 633	(51) H04N 5/353
(11) 3 462 088	(51) F23D 14/64	(11) 3 475 128	(51) B60S 1/38	(11) 3 485 634	(51) H04N 5/378
(11) 3 463 066	(51) A61B 5/021	(11) 3 475 133	(51) B60W 30/08	(11) 3 486 538	(51) F16K 31/528
(11) 3 463 759	(51) B25F 5/00	(11) 3 475 152	(51) B62J 27/00	(11) 3 486 611	(51) G01C 21/20
(11) 3 463 760	(51) B25F 5/00	(11) 3 475 555	(51) F02M 53/04	(11) 3 486 612	(51) G01C 21/20
(11) 3 463 762	(51) B25H 3/00	(11) 3 475 688	(51) G01N 27/327	(11) 3 486 634	(51) G01N 15/02
(11) 3 463 989	(51) B60R 21/017	(11) 3 475 723	(51) G01S 5/02	(11) 3 486 966	(51) H01M 2/02
(11) 3 463 998	(51) B60T 8/40	(11) 3 475 776	(51) G05B 19/042	(11) 3 488 096	(51) F02M 37/00
(11) 3 463 999	(51) B60T 13/74	(11) 3 475 892	(51) G06Q 10/04	(11) 3 488 258	(51) G01S 7/481
(11) 3 464 004	(51) B60W 30/165	(11) 3 475 909	(51) G06Q 30/02	(11) 3 488 262	(51) G01S 17/42
(11) 3 464 044	(51) B62M 6/45	(11) 3 475 917	(51) G06T 7/20	(11) 3 488 263	(51) G01S 17/89
(11) 3 464 169	(51) B81C 3/00	(11) 3 475 923	(51) G06T 5/50	(11) 3 488 419	(51) G06T 7/73
(11) 3 464 862	(51) F02D 41/24	(11) 3 475 934	(51) G08G 1/02	(11) 3 488 554	(51) H04L 9/06
(11) 3 464 865	(51) F02M 21/02	(11) 3 476 038	(51) H02P 21/14	(11) 3 488 951	(51) B22F 3/00
(11) 3 464 868	(51) F02M 47/02	(11) 3 476 039	(51) H02P 29/50	(11) 3 489 454	(51) E06B 9/68
(11) 3 464 870	(51) F02M 55/02	(11) 3 476 093	(51) H04L 29/06	(11) 3 489 509	(51) F04B 1/04
(11) 3 464 871	(51) F02M 55/04	(11) 3 477 419	(51) G05G 5/03	(11) 3 490 283	(51) H04W 12/00
(11) 3 464 913	(51) F16B 37/14	(11) 3 477 553	(51) G06N 3/04	(11) 3 490 783	(51) B29C 64/118
(11) 3 464 993	(51) F21S 8/10	(11) 3 477 819	(51) H02K 1/14	(11) 3 490 856	(51) B60T 8/40
(11) 3 465 090	(51) G01C 21/32	(11) 3 478 435	(51) B23B 51/00	(11) 3 491 165	(51) C23C 14/50
(11) 3 465 195	(51) G01N 27/417	(11) 3 478 478	(51) B29C 64/321	(11) 3 491 335	(51) G01C 21/16
(11) 3 465 264	(51) G01S 15/93	(11) 3 478 554	(51) B62B 5/00	(11) 3 491 413	(51) G01S 7/481
(11) 3 465 651	(51) G08G 1/056	(11) 3 478 628	(51) B81B 7/00	(11) 3 491 563	(51) G06F 21/31
(11) 3 465 652	(51) G08G 1/056	(11) 3 478 630	(51) B81C 1/00	(11) 3 491 631	(51) G08G 1/14
(11) 3 465 653	(51) G08G 1/056	(11) 3 478 947	(51) F01N 3/28	(11) 3 491 685	(51) H01M 2/10
(11) 3 465 654	(51) G08G 1/056	(11) 3 478 957	(51) F02M 21/02	(11) 3 492 327	(51) B60T 13/52
(11) 3 465 655	(51) G08G 1/056	(11) 3 479 070	(51) G01D 5/20	(11) 3 492 827	(51) F24F 11/00
(11) 3 465 656	(51) G08G 1/056	(11) 3 479 084	(51) G01J 5/02	(11) 3 492 828	(51) F24F 11/00
(11) 3 465 658	(51) G08G 1/16	(11) 3 479 085	(51) G01J 5/02	(11) 3 493 340	(51) H01T 13/08
(11) 3 465 818	(51) H01Q 1/32	(11) 3 479 086	(51) G01J 5/08	(11) 3 493 947	(51) B23Q 11/00
(11) 3 466 019	(51) H04L 29/06	(11) 3 479 134	(51) G01R 31/36	(11) 3 493 951	(51) B25F 5/00
(11) 3 466 224	(51) H05K 5/00	(11) 3 479 141	(51) G01S 17/02	(11) 3 493 956	(51) B27B 27/02
(11) 3 467 285	(51) F02D 41/06	(11) 3 479 430	(51) H01M 10/052	(11) 3 494 366	(51) G01C 21/36
(11) 3 467 544	(51) G01S 17/58	(11) 3 479 468	(51) H02P 29/024	(11) 3 494 432	(51) G02B 26/00
(11) 3 467 623	(51) G06F 3/01	(11) 3 479 663	(51) H05K 5/00	(11) 3 494 564	(51) G08G 1/056
(11) 3 467 731	(51) G06Q 10/06	(11) 3 479 664	(51) H05K 5/00	(11) 3 494 625	(51) H02J 7/02
(11) 3 467 926	(51) H01M 10/052	(11) 3 480 100	(51) B62M 6/45	(11) 3 495 221	(51) B60W 30/18
(11) 3 468 131	(51) H04L 29/06	(11) 3 481 590	(51) B25B 21/02	(11) 3 495 744	(51) F24D 11/02
(11) 3 468 708	(51) B01J 8/26	(11) 3 481 591	(51) B25B 21/02	(11) 3 495 801	(51) G01N 21/3577
(11) 3 468 848	(51) B60T 13/58	(11) 3 481 593	(51) B25F 5/00	(11) 3 496 970	(51) B60K 28/16
(11) 3 468 851	(51) B60W 30/16	(11) 3 481 594	(51) B25F 5/00	(11) 3 497 292	(51) E04G 21/12
(11) 3 469 195	(51) F01N 3/20	(11) 3 481 596	(51) B25F 5/00	(11) 3 497 317	(51) F02M 21/02
(11) 3 469 207	(51) F02M 51/06	(11) 3 481 688	(51) B60W 30/02	(11) 3 497 780	(51) H02M 3/156
(11) 3 469 388	(51) G01R 33/032	(11) 3 481 768	(51) B81C 1/00	(11) 3 498 549	(51) B60T 8/17
(11) 3 469 398	(51) G01S 17/58	(11) 3 482 060	(51) F02M 55/04	(11) 3 498 580	(51) B62K 21/00
(11) 3 469 704	(51) H02P 6/18	(11) 3 482 062	(51) F02M 59/48	(11) 3 498 581	(51) B62K 21/00
(11) 3 470 274	(51) B60R 25/00	(11) 3 482 384	(51) G08G 1/14	(11) 3 498 662	(51) B81C 1/00
(11) 3 471 173	(51) H01M 4/04	(11) 3 482 473	(51) H02J 7/00	(11) 3 498 939	(51) E04H 7/04
(11) 3 471 922	(51) B25F 5/00	(11) 3 482 478	(51) H02K 3/12	(11) 3 499 079	(51) F16F 1/38
(11) 3 472 007	(51) B60T 7/04	(11) 3 482 622	(51) A01D 34/00	(11) 3 499 137	(51) F24D 19/00
(11) 3 472 009	(51) B60T 8/1755	(11) 3 483 388	(51) F01B 1/06	(11) 3 499 146	(51) F24H 9/02
(11) 3 472 026	(51) B62D 15/02	(11) 3 483 853	(51) G08C 17/02	(11) 3 500 401	(51) B24B 45/00
(11) 3 472 453	(51) F02M 21/02	(11) 3 483 984	(51) H01R 11/28	(11) 3 500 402	(51) B24B 45/00
(11) 3 472 560	(51) G01C 21/32	(11) 3 484 186	(51) H04W 4/00	(11) 3 500 405	(51) B25F 5/00

(11) 3 500 411	(51) B27B 5/32	(11) 3 510 413	(51) G01R 31/02	(11) 3 526 546	(51) G01C 21/32
(11) 3 500 454	(51) B60Q 1/50	(11) 3 510 555	(51) G06Q 50/26	(11) 3 526 609	(51) G01P 1/02
(11) 3 500 459	(51) B60T 8/171	(11) 3 510 577	(51) G08G 1/04	(11) 3 526 611	(51) G01P 15/08
(11) 3 500 464	(51) B60T 13/68	(11) 3 510 580	(51) G08G 1/14	(11) 3 526 813	(51) H01L 23/24
(11) 3 500 740	(51) F01N 3/20	(11) 3 510 581	(51) G08G 1/14	(11) 3 526 884	(51) H02K 5/10
(11) 3 500 749	(51) F02M 61/18	(11) 3 510 582	(51) G08G 1/14	(11) 3 526 890	(51) H02M 3/157
(11) 3 500 824	(51) G01C 21/26	(11) 3 510 669	(51) H01Q 1/42	(11) 3 526 891	(51) H02M 3/158
(11) 3 500 831	(51) G01K 1/14	(11) 3 510 748	(51) H04L 29/08	(11) 3 527 050	(51) H05K 1/02
(11) 3 500 924	(51) G06F 7/58	(11) 3 511 226	(51) B62D 5/00	(11) 3 527 056	(51) A01B 61/02
(11) 3 501 012	(51) G06T 17/00	(11) 3 511 429	(51) C21D 8/12	(11) 3 527 529	(51) B81C 1/00
(11) 3 501 013	(51) G06T 17/00	(11) 3 511 568	(51) F04B 1/04	(11) 3 528 007	(51) G01S 19/07
(11) 3 501 017	(51) G08B 13/181	(11) 3 511 656	(51) F25B 41/06	(11) 3 528 008	(51) G01S 19/08
(11) 3 501 052	(51) H01M 8/04007	(11) 3 511 742	(51) G01S 19/34	(11) 3 528 985	(51) B23B 31/14
(11) 3 501 053	(51) H01M 8/04492	(11) 3 512 721	(51) B60C 23/04	(11) 3 529 003	(51) B24B 45/00
(11) 3 501 054	(51) H01M 8/0612	(11) 3 512 739	(51) B60R 1/00	(11) 3 529 004	(51) B24B 45/00
(11) 3 501 088	(51) H02K 1/28	(11) 3 513 029	(51) E21B 3/02	(11) 3 529 102	(51) B60L 11/18
(11) 3 501 095	(51) H02P 21/06	(11) 3 513 166	(51) G01N 15/06	(11) 3 529 104	(51) B60N 2/02
(11) 3 501 096	(51) H02P 21/18	(11) 3 513 208	(51) G01R 31/36	(11) 3 529 113	(51) B60T 8/1755
(11) 3 501 127	(51) H04L 1/08	(11) 3 513 392	(51) G08B 17/10	(11) 3 529 114	(51) B60T 8/36
(11) 3 502 038	(51) B66F 5/04	(11) 3 513 417	(51) H01G 11/86	(11) 3 529 115	(51) B60T 8/36
(11) 3 502 488	(51) F15B 21/041	(11) 3 513 447	(51) H01M 4/13	(11) 3 529 469	(51) F01N 3/20
(11) 3 502 921	(51) G06F 17/20	(11) 3 513 575	(51) H04R 17/02	(11) 3 529 486	(51) F02M 59/36
(11) 3 504 030	(51) B25F 5/00	(11) 3 513 622	(51) H05B 3/34	(11) 3 529 492	(51) F04B 1/04
(11) 3 504 152	(51) B81B 3/00	(11) 3 514 493	(51) G01C 21/00	(11) 3 529 602	(51) G01N 27/406
(11) 3 504 153	(51) B81C 1/00	(11) 3 514 681	(51) G06F 8/76	(11) 3 529 634	(51) G01S 17/42
(11) 3 504 407	(51) F01N 11/00	(11) 3 515 581	(51) B01F 3/18	(11) 3 529 679	(51) G05D 1/00
(11) 3 504 422	(51) F02M 59/36	(11) 3 515 583	(51) B01J 2/16	(11) 3 529 789	(51) G08B 25/01
(11) 3 504 444	(51) F15B 1/26	(11) 3 515 668	(51) B25F 5/00	(11) 3 529 814	(51) H01F 7/127
(11) 3 504 511	(51) G01C 9/34	(11) 3 515 772	(51) B60T 13/74	(11) 3 529 832	(51) H01L 23/373
(11) 3 504 635	(51) G06F 17/30	(11) 3 516 191	(51) F02D 19/02	(11) 3 529 850	(51) H01M 10/625
(11) 3 504 757	(51) H01R 12/72	(11) 3 516 355	(51) G01J 5/02	(11) 3 529 877	(51) H02K 3/12
(11) 3 504 760	(51) H01R 13/703	(11) 3 516 719	(51) H01M 8/0206	(11) 3 529 886	(51) H02M 3/337
(11) 3 504 841	(51) H04L 12/12	(11) 3 516 947	(51) A01G 3/033	(11) 3 529 890	(51) H02P 6/185
(11) 3 504 871	(51) H04N 5/232	(11) 3 517 247	(51) B25B 23/08	(11) 3 529 904	(51) H04B 5/00
(11) 3 504 954	(51) A01D 34/68	(11) 3 517 248	(51) B25B 23/12	(11) 3 530 087	(51) H05K 3/34
(11) 3 505 226	(51) B01D 35/027	(11) 3 517 249	(51) B25B 23/18	(11) 3 530 408	(51) B24C 1/00
(11) 3 505 270	(51) B21J 15/02	(11) 3 518 053	(51) G05B 19/042	(11) 3 530 962	(51) F15B 11/028
(11) 3 505 300	(51) B25B 7/02	(11) 3 519 241	(51) B60L 11/18	(11) 3 531 071	(51) G01C 21/34
(11) 3 505 317	(51) B27B 27/02	(11) 3 519 242	(51) B60L 11/18	(11) 3 531 629	(51) H04L 12/40
(11) 3 505 790	(51) F16G 5/16	(11) 3 519 251	(51) B60R 16/03	(11) 3 531 727	(51) H04W 8/00
(11) 3 506 458	(51) H02J 7/34	(11) 3 519 287	(51) B62M 9/122	(11) 3 532 245	(51) B24C 5/02
(11) 3 507 076	(51) B29C 64/307	(11) 3 519 695	(51) F04B 1/04	(11) 3 532 346	(51) B60R 16/03
(11) 3 507 129	(51) B60L 11/18	(11) 3 519 783	(51) G01J 3/02	(11) 3 532 356	(51) B60W 50/00
(11) 3 507 182	(51) B62M 6/55	(11) 3 519 789	(51) G01L 17/00	(11) 3 532 765	(51) F16M 13/02
(11) 3 507 238	(51) B81B 3/00	(11) 3 519 806	(51) G01N 29/04	(11) 3 532 813	(51) G01J 3/26
(11) 3 507 249	(51) C02F 1/48	(11) 3 519 853	(51) G01S 17/10	(11) 3 532 831	(51) G01N 27/02
(11) 3 507 474	(51) F02D 41/06	(11) 3 520 157	(51) H01M 2/16	(11) 3 532 857	(51) G01R 35/00
(11) 3 507 476	(51) F02D 41/14	(11) 3 520 163	(51) H01M 10/04	(11) 3 533 131	(51) H02J 50/10
(11) 3 507 477	(51) F02D 41/14	(11) 3 520 196	(51) H02J 7/14	(11) 3 533 327	(51) A01M 7/00
(11) 3 507 478	(51) F02D 41/14	(11) 3 520 199	(51) H02K 1/27	(11) 3 533 561	(51) B25D 11/10
(11) 3 507 503	(51) F15B 1/26	(11) 3 520 202	(51) H02K 3/12	(11) 3 534 157	(51) G01N 33/483
(11) 3 507 504	(51) F15B 1/26	(11) 3 520 585	(51) H05K 5/00	(11) 3 534 183	(51) G01S 19/14
(11) 3 507 841	(51) H01L 41/09	(11) 3 520 599	(51) A01D 69/02	(11) 3 535 211	(51) B67D 1/00
(11) 3 508 042	(51) H05K 5/00	(11) 3 522 126	(51) G08B 21/02	(11) 3 535 486	(51) F02M 21/02
(11) 3 508 043	(51) H02K 5/10	(11) 3 522 571	(51) H04R 29/00	(11) 3 535 573	(51) G01N 29/04
(11) 3 508 412	(51) B63B 35/00	(11) 3 523 005	(51) B01D 29/33	(11) 3 535 750	(51) G10K 11/00
(11) 3 508 443	(51) B65G 21/06	(11) 3 523 166	(51) B60T 8/36	(11) 3 535 965	(51) H04N 5/335
(11) 3 509 020	(51) G06Q 10/04	(11) 3 523 954	(51) H04N 5/232	(11) 3 535 986	(51) H04R 17/00
(11) 3 509 159	(51) H01M 10/44	(11) 3 524 481	(51) B60T 8/17	(11) 3 536 232	(51) A61B 5/021
(11) 3 509 174	(51) H02G 3/06	(11) 3 524 859	(51) F16H 61/452	(11) 3 536 595	(51) B62M 6/50
(11) 3 509 919	(51) B60T 8/36	(11) 3 526 086	(51) B60T 8/36	(11) 3 536 946	(51) F02M 61/14
(11) 3 509 921	(51) B60T 13/66	(11) 3 526 087	(51) B60T 8/36	(11) 3 538 267	(51) B01L 3/00
(11) 3 509 924	(51) B60W 40/02	(11) 3 526 088	(51) B60T 8/40	(11) 3 538 268	(51) B01L 3/00
(11) 3 509 935	(51) B62M 6/55	(11) 3 526 158	(51) B81B 7/00	(11) 3 538 351	(51) B29C 64/364
(11) 3 510 284	(51) F04B 19/00	(11) 3 526 159	(51) B81C 1/00	(11) 3 538 366	(51) B33Y 10/00
(11) 3 510 361	(51) G01D 5/20	(11) 3 526 500	(51) F16K 31/06	(11) 3 538 401	(51) B60R 21/013
(11) 3 510 362	(51) G01D 5/20	(11) 3 526 544	(51) G01C 21/16	(11) 3 538 418	(51) B62D 5/04

(11) 3 538 676	(51) C21D 1/74	(11) 3 548 371	(51) B62L 3/06	(11) 3 560 668	(51) B26D 7/26
(11) 3 538 785	(51) F16D 65/12	(11) 3 549 115	(51) G08B 13/196	(11) 3 561 905	(51) H01M 2/16
(11) 3 538 899	(51) G01N 35/00	(11) 3 549 414	(51) H05K 5/00	(11) 3 561 999	(51) H02K 1/27
(11) 3 538 904	(51) G01R 31/00	(11) 3 549 850	(51) B62M 6/45	(11) 3 562 291	(51) A01C 21/00
(11) 3 538 922	(51) G01S 13/34	(11) 3 551 375	(51) B23Q 15/12	(11) 3 562 698	(51) B60K 6/48
(11) 3 538 925	(51) G01S 17/10	(11) 3 551 495	(51) B60L 11/18	(11) 3 562 717	(51) B60T 8/36
(11) 3 538 957	(51) G04F 10/00	(11) 3 551 856	(51) F01N 3/10	(11) 3 562 718	(51) B60T 13/66
(11) 3 539 148	(51) H01L 21/28	(11) 3 551 868	(51) F02D 41/06	(11) 3 562 720	(51) B60T 13/74
(11) 3 539 725	(51) B25F 3/00	(11) 3 551 873	(51) F02M 37/08	(11) 3 562 721	(51) B60T 13/74
(11) 3 540 650	(51) G06K 9/62	(11) 3 551 874	(51) F02M 59/34	(11) 3 562 723	(51) B60W 30/14
(11) 3 541 568	(51) B23K 26/21	(11) 3 552 000	(51) G01N 21/85	(11) 3 563 058	(51) F04B 1/04
(11) 3 541 603	(51) B29C 64/106	(11) 3 552 256	(51) H01M 2/02	(11) 3 563 116	(51) G01D 5/14
(11) 3 541 604	(51) B29C 64/118	(11) 3 552 257	(51) H01M 2/02	(11) 3 563 117	(51) G01D 5/14
(11) 3 541 664	(51) B60R 16/03	(11) 3 552 260	(51) H01M 4/36	(11) 3 563 145	(51) G01N 27/407
(11) 3 541 667	(51) B60R 21/0132	(11) 3 552 262	(51) H01M 8/0258	(11) 3 563 173	(51) G01S 13/93
(11) 3 541 671	(51) B60T 7/04	(11) 3 552 283	(51) H01T 13/16	(11) 3 563 205	(51) G05D 1/02
(11) 3 541 672	(51) B60T 7/12	(11) 3 552 353	(51) H04L 12/26	(11) 3 563 229	(51) G06F 7/58
(11) 3 541 673	(51) B60T 8/40	(11) 3 552 383	(51) H04N 5/232	(11) 3 563 412	(51) H01L 23/373
(11) 3 541 685	(51) B62D 5/04	(11) 3 552 478	(51) A01G 3/037	(11) 3 563 442	(51) H01M 8/0206
(11) 3 541 704	(51) B64F 1/32	(11) 3 552 729	(51) B21J 15/02	(11) 3 563 443	(51) H01M 8/023
(11) 3 541 853	(51) C08F 2/02	(11) 3 552 730	(51) B21J 15/02	(11) 3 563 444	(51) H01M 8/04014
(11) 3 542 313	(51) G06N 3/04	(11) 3 552 731	(51) B21J 15/02	(11) 3 563 472	(51) H02K 11/215
(11) 3 542 317	(51) G06N 3/063	(11) 3 553 403	(51) F24F 11/63	(11) 3 563 514	(51) H04L 9/32
(11) 3 542 318	(51) G06N 3/063	(11) 3 553 701	(51) G06K 9/20	(11) 3 563 515	(51) H04L 9/32
(11) 3 542 351	(51) G08B 13/00	(11) 3 554 767	(51) B25F 3/00	(11) 3 563 516	(51) H04L 9/32
(11) 3 542 409	(51) H01M 8/0202	(11) 3 554 835	(51) B33Y 10/00	(11) 3 563 707	(51) A43B 3/00
(11) 3 542 432	(51) H02J 1/14	(11) 3 554 901	(51) B60T 8/40	(11) 3 565 985	(51) F16G 5/18
(11) 3 542 443	(51) H02J 50/60	(11) 3 554 902	(51) B60T 13/16	(11) 3 566 037	(51) G01L 9/12
(11) 3 542 445	(51) H02K 1/27	(11) 3 554 907	(51) B60W 30/16	(11) 3 566 220	(51) G08G 1/16
(11) 3 542 449	(51) H02K 5/22	(11) 3 554 932	(51) B62L 3/00	(11) 3 567 131	(51) C23C 18/12
(11) 3 542 528	(51) H04N 7/18	(11) 3 555 339	(51) C23C 14/32	(11) 3 567 167	(51) E02F 9/20
(11) 3 542 550	(51) H04R 9/04	(11) 3 555 563	(51) G01C 15/00	(11) 3 568 323	(51) B60R 19/48
(11) 3 542 552	(51) H04R 19/00	(11) 3 555 571	(51) G01D 3/08	(11) 3 568 584	(51) F02M 25/022
(11) 3 542 553	(51) H04R 19/00	(11) 3 555 572	(51) G01D 5/12	(11) 3 568 673	(51) G01F 23/24
(11) 3 542 978	(51) B26D 1/00	(11) 3 555 654	(51) G01S 7/03	(11) 3 568 712	(51) G01S 13/93
(11) 3 544 718	(51) B01D 46/42	(11) 3 555 661	(51) G01S 15/93	(11) 3 569 775	(51) E02F 9/22
(11) 3 544 842	(51) B60L 1/00	(11) 3 555 662	(51) G01S 15/93	(11) 3 570 647	(51) H05K 3/00
(11) 3 544 862	(51) B60R 21/0132	(11) 3 555 719	(51) G05B 23/02	(11) 3 571 091	(51) B60R 1/00
(11) 3 544 868	(51) B60T 8/17	(11) 3 555 738	(51) G06F 3/14	(11) 3 571 103	(51) B60T 8/32
(11) 3 544 871	(51) B60W 30/184	(11) 3 555 937	(51) H01M 2/36	(11) 3 571 387	(51) F02M 55/02
(11) 3 544 878	(51) B62D 5/04	(11) 3 555 969	(51) H01R 13/504	(11) 3 571 474	(51) G01D 5/245
(11) 3 544 927	(51) B81B 3/00	(11) 3 556 007	(51) H02N 15/00	(11) 3 571 524	(51) G01S 7/497
(11) 3 545 185	(51) F02M 21/02	(11) 3 556 058	(51) H04L 12/40	(11) 3 572 292	(51) B60W 30/095
(11) 3 545 283	(51) G01N 15/06	(11) 3 556 187	(51) H05K 1/18	(11) 3 572 669	(51) F04C 2/10
(11) 3 545 330	(51) G01S 7/41	(11) 3 556 478	(51) B06B 1/18	(11) 3 572 778	(51) G01K 1/02
(11) 3 545 492	(51) G06T 7/00	(11) 3 557 017	(51) F01N 3/28	(11) 3 572 790	(51) G01N 21/01
(11) 3 545 505	(51) G08G 1/04	(11) 3 557 357	(51) G05B 23/02	(11) 3 572 982	(51) G06N 3/00
(11) 3 545 506	(51) G08G 1/04	(11) 3 557 823	(51) H04L 12/64	(11) 3 572 986	(51) G06N 5/02
(11) 3 545 507	(51) G08G 1/04	(11) 3 558 607	(51) B27C 5/10	(11) 3 573 154	(51) H01M 4/139
(11) 3 545 538	(51) H01G 4/38	(11) 3 558 769	(51) B60T 8/172	(11) 3 573 790	(51) B25F 5/00
(11) 3 545 578	(51) H01M 4/90	(11) 3 558 770	(51) B60T 8/32	(11) 3 573 864	(51) B60R 16/03
(11) 3 545 582	(51) H01M 10/42	(11) 3 558 773	(51) B60T 8/88	(11) 3 573 919	(51) B66F 7/06
(11) 3 545 583	(51) H01M 10/42	(11) 3 558 776	(51) B60T 17/04	(11) 3 574 336	(51) G01S 7/40
(11) 3 545 584	(51) H01M 10/42	(11) 3 558 847	(51) B65D 85/68	(11) 3 574 342	(51) G01S 15/93
(11) 3 545 617	(51) H02P 29/024	(11) 3 558 853	(51) B65G 47/84	(11) 3 574 345	(51) G01S 17/42
(11) 3 545 730	(51) H05K 5/00	(11) 3 559 421	(51) F01N 3/20	(11) 3 574 723	(51) H05K 1/14
(11) 3 546 084	(51) B21J 15/02	(11) 3 559 437	(51) F02M 51/06	(11) 3 575 047	(51) B25J 17/02
(11) 3 546 399	(51) B65G 47/53	(11) 3 559 438	(51) F02M 63/00	(11) 3 575 591	(51) F02M 61/14
(11) 3 546 767	(51) F16B 7/18	(11) 3 559 467	(51) F04C 2/10	(11) 3 575 592	(51) F02M 61/14
(11) 3 546 778	(51) F16C 41/00	(11) 3 559 468	(51) F04C 2/10	(11) 3 575 593	(51) F02M 61/14
(11) 3 547 389	(51) H01M 2/02	(11) 3 559 503	(51) F16G 5/16	(11) 3 575 986	(51) G06F 17/11
(11) 3 548 326	(51) B60K 28/06	(11) 3 559 856	(51) G06K 9/00	(11) 3 576 031	(51) G06Q 10/08
(11) 3 548 346	(51) B60T 8/36	(11) 3 559 858	(51) G06K 9/00	(11) 3 576 894	(51) B22D 17/00
(11) 3 548 347	(51) B60T 11/16	(11) 3 559 986	(51) H01L 23/31	(11) 3 576 905	(51) B23Q 11/00
(11) 3 548 348	(51) B60T 11/236	(11) 3 560 063	(51) H02J 7/02	(11) 3 576 913	(51) B27G 19/04
(11) 3 548 349	(51) B60T 13/74	(11) 3 560 153	(51) H04L 12/851	(11) 3 576 977	(51) B60N 2/02
(11) 3 548 369	(51) B62J 99/00	(11) 3 560 307	(51) H05K 7/14	(11) 3 576 985	(51) B60R 1/00

(11) 3 576 989	(51) B60R 16/03	(11) 3 588 416	(51) G06Q 20/38	(11) 3 599 961	(51) A47L 9/28
(11) 3 577 045	(51) B65G 47/06	(11) 3 588 465	(51) G08G 1/16	(11) 3 600 697	(51) B06B 1/06
(11) 3 577 370	(51) F16H 61/00	(11) 3 588 466	(51) G08G 1/16	(11) 3 600 698	(51) B06B 1/06
(11) 3 577 419	(51) G01C 21/00	(11) 3 588 655	(51) H01M 10/04	(11) 3 600 770	(51) B24D 3/34
(11) 3 577 420	(51) G01C 21/32	(11) 3 588 705	(51) H01T 13/02	(11) 3 600 774	(51) B25B 27/00
(11) 3 577 492	(51) G01S 15/93	(11) 3 590 078	(51) G06N 3/063	(11) 3 600 775	(51) B25B 27/00
(11) 3 578 017	(51) H05K 1/02	(11) 3 590 749	(51) B60K 1/00	(11) 3 600 780	(51) B25F 5/00
(11) 3 578 326	(51) B27C 1/10	(11) 3 590 770	(51) B60R 16/03	(11) 3 600 781	(51) B25F 5/00
(11) 3 578 776	(51) F02B 47/02	(11) 3 590 777	(51) B60T 8/34	(11) 3 600 782	(51) B25F 5/00
(11) 3 578 995	(51) G01P 21/00	(11) 3 591 362	(51) G01L 3/10	(11) 3 600 783	(51) B25F 5/02
(11) 3 580 018	(51) B25F 5/00	(11) 3 591 584	(51) G06N 3/04	(11) 3 600 784	(51) B25F 5/02
(11) 3 580 086	(51) B60L 11/18	(11) 3 591 775	(51) H01T 13/54	(11) 3 600 943	(51) B60L 3/00
(11) 3 580 101	(51) B60T 8/88	(11) 3 592 499	(51) B23K 26/20	(11) 3 600 948	(51) B60L 11/18
(11) 3 580 480	(51) F16J 15/16	(11) 3 592 616	(51) B60T 8/36	(11) 3 600 973	(51) B60R 21/0134
(11) 3 580 544	(51) G01N 15/06	(11) 3 592 620	(51) B60T 13/74	(11) 3 601 630	(51) C23C 14/06
(11) 3 580 583	(51) G01S 15/93	(11) 3 593 068	(51) F25B 41/06	(11) 3 601 686	(51) E02F 9/26
(11) 3 580 806	(51) H01M 10/42	(11) 3 593 335	(51) G08C 17/02	(11) 3 601 814	(51) F16B 5/06
(11) 3 580 829	(51) H02J 7/02	(11) 3 593 368	(51) H01G 11/14	(11) 3 601 846	(51) F16H 9/18
(11) 3 580 888	(51) H04L 9/08	(11) 3 593 396	(51) H01M 10/04	(11) 3 601 951	(51) G01C 21/32
(11) 3 581 309	(51) B23D 51/16	(11) 3 593 421	(51) H01S 3/00	(11) 3 602 104	(51) G01S 7/481
(11) 3 581 332	(51) B25B 21/00	(11) 3 593 443	(51) H02K 3/52	(11) 3 602 113	(51) G01S 7/493
(11) 3 581 774	(51) F01N 3/20	(11) 3 593 448	(51) H02P 6/10	(11) 3 602 120	(51) G01S 17/02
(11) 3 581 783	(51) F02M 25/025	(11) 3 593 449	(51) H02P 21/05	(11) 3 602 124	(51) G01S 17/42
(11) 3 582 374	(51) H02K 7/12	(11) 3 593 484	(51) H04L 9/00	(11) 3 602 126	(51) G01S 17/89
(11) 3 582 376	(51) H02K 49/10	(11) 3 593 486	(51) H04L 9/08	(11) 3 602 275	(51) G06F 8/654
(11) 3 582 386	(51) H02N 15/00	(11) 3 593 499	(51) H04L 12/40	(11) 3 602 393	(51) G06K 9/00
(11) 3 583 004	(51) B60R 16/03	(11) 3 593 500	(51) H04L 12/40	(11) 3 602 433	(51) G06Q 10/06
(11) 3 583 006	(51) B60R 25/24	(11) 3 594 531	(51) F16G 13/00	(11) 3 602 435	(51) G06Q 10/08
(11) 3 583 009	(51) B60W 30/09	(11) 3 594 575	(51) F24D 19/10	(11) 3 602 619	(51) H01L 23/31
(11) 3 583 310	(51) F02M 53/04	(11) 3 594 585	(51) F24F 13/24	(11) 3 602 649	(51) H01M 2/02
(11) 3 583 387	(51) G01C 25/00	(11) 3 594 624	(51) G01C 22/00	(11) 3 602 675	(51) H01M 10/48
(11) 3 583 388	(51) G01D 5/14	(11) 3 594 695	(51) G01P 3/487	(11) 3 602 707	(51) H01T 21/06
(11) 3 583 444	(51) G01S 17/42	(11) 3 595 050	(51) H01M 4/04	(11) 3 602 841	(51) H04B 10/114
(11) 3 583 445	(51) G01S 17/93	(11) 3 595 854	(51) B27B 17/08	(11) 3 603 356	(51) H05K 3/34
(11) 3 583 493	(51) G06F 3/041	(11) 3 595 924	(51) B60L 11/18	(11) 3 604 054	(51) B60T 7/22
(11) 3 583 583	(51) G08B 25/01	(11) 3 595 925	(51) B60L 11/18	(11) 3 604 070	(51) B60W 50/00
(11) 3 583 593	(51) G10K 9/122	(11) 3 595 936	(51) B60R 16/037	(11) 3 604 104	(51) B62M 6/50
(11) 3 583 839	(51) A01G 3/037	(11) 3 595 948	(51) B60T 8/36	(11) 3 604 753	(51) F01N 3/20
(11) 3 584 029	(51) B23K 11/24	(11) 3 595 950	(51) B60T 13/74	(11) 3 605 317	(51) G06F 3/16
(11) 3 584 132	(51) B60T 13/74	(11) 3 595 951	(51) B60T 13/74	(11) 3 605 496	(51) G08G 1/16
(11) 3 584 475	(51) F16K 3/24	(11) 3 596 384	(51) F17C 11/00	(11) 3 606 710	(51) B27C 5/10
(11) 3 584 543	(51) G01D 5/48	(11) 3 596 428	(51) G01C 21/32	(11) 3 606 850	(51) B65G 47/08
(11) 3 584 869	(51) H01M 10/052	(11) 3 596 453	(51) G01N 27/417	(11) 3 607 197	(51) F02M 55/02
(11) 3 585 552	(51) B23D 61/12	(11) 3 596 488	(51) G01S 7/35	(11) 3 607 272	(51) G01C 21/36
(11) 3 585 639	(51) B60L 1/00	(11) 3 596 489	(51) G01S 7/35	(11) 3 607 277	(51) G01F 1/34
(11) 3 585 655	(51) B60R 16/023	(11) 3 596 707	(51) G07C 9/00	(11) 3 607 342	(51) G01S 7/481
(11) 3 585 663	(51) B60T 13/58	(11) 3 596 708	(51) G07C 9/00	(11) 3 607 348	(51) G01S 17/08
(11) 3 586 080	(51) G01B 11/275	(11) 3 596 770	(51) H01M 8/04089	(11) 3 607 350	(51) G01S 17/42
(11) 3 586 124	(51) G01N 33/00	(11) 3 596 800	(51) H02J 7/00	(11) 3 607 351	(51) G01S 17/42
(11) 3 586 162	(51) G01S 7/539	(11) 3 596 803	(51) H02K 1/14	(11) 3 607 409	(51) G05D 1/02
(11) 3 586 163	(51) G01S 15/93	(11) 3 596 812	(51) H02K 29/08	(11) 3 607 489	(51) G06K 9/00
(11) 3 586 164	(51) G01S 15/93	(11) 3 597 018	(51) H05K 5/00	(11) 3 607 623	(51) H01T 13/36
(11) 3 586 167	(51) G01S 19/07	(11) 3 597 019	(51) H05K 5/02	(11) 3 607 639	(51) H02K 1/27
(11) 3 586 168	(51) G01S 19/07	(11) 3 597 462	(51) B60K 1/00	(11) 3 607 703	(51) H04L 12/40
(11) 3 586 210	(51) G05D 1/02	(11) 3 597 463	(51) B60K 1/00	(11) 3 608 136	(51) B60K 1/00
(11) 3 586 330	(51) G10K 9/22	(11) 3 597 520	(51) B62K 21/12	(11) 3 608 138	(51) B60K 7/00
(11) 3 586 390	(51) H01M 8/0612	(11) 3 597 891	(51) F02D 41/20	(11) 3 608 149	(51) B60K 37/06
(11) 3 586 577	(51) H05K 3/32	(11) 3 598 172	(51) G01S 15/93	(11) 3 608 180	(51) B60T 8/17
(11) 3 587 058	(51) B26D 7/08	(11) 3 598 631	(51) H02P 6/15	(11) 3 608 181	(51) B60T 8/17
(11) 3 587 233	(51) B62K 19/40	(11) 3 599 152	(51) B62M 3/00	(11) 3 608 520	(51) F01N 3/20
(11) 3 587 794	(51) F03C 1/26	(11) 3 599 153	(51) B62M 6/45	(11) 3 608 535	(51) F03C 1/247
(11) 3 587 795	(51) F03C 1/26	(11) 3 599 154	(51) B62M 6/55	(11) 3 608 747	(51) G05G 5/03
(11) 3 587 810	(51) F04B 1/06	(11) 3 599 371	(51) F02M 37/00	(11) 3 608 882	(51) G07C 5/08
(11) 3 587 953	(51) F24H 1/18	(11) 3 599 636	(51) H01L 23/373	(11) 3 608 998	(51) H01M 4/04
(11) 3 588 005	(51) G01C 21/26	(11) 3 599 738	(51) H04L 9/16	(11) 3 609 122	(51) H04L 9/32
(11) 3 588 014	(51) G01D 5/244	(11) 3 599 802	(51) H05K 5/00	(11) 3 609 123	(51) H04L 9/32
(11) 3 588 071	(51) G01N 27/07	(11) 3 599 804	(51) H05K 5/02	(11) 3 609 145	(51) H04L 12/853

(11) 3 609 652	(51) <i>B24B 45/00</i>	(11) 3 621 160	(51) <i>H01R 12/57</i>	(11) 3 632 134	(51) <i>H04R 1/34</i>
(11) 3 609 755	(51) <i>B60W 30/08</i>	(11) 3 621 180	(51) <i>H02K 1/20</i>	(11) 3 632 195	(51) <i>H05K 7/14</i>
(11) 3 610 013	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 3 621 859	(51) <i>B60T 13/16</i>	(11) 3 632 756	(51) <i>B60T 8/17</i>
(11) 3 610 182	(51) <i>F16K 1/52</i>	(11) 3 622 170	(51) <i>F02M 51/06</i>	(11) 3 632 785	(51) <i>B62L 3/02</i>
(11) 3 610 227	(51) <i>G01F 1/34</i>	(11) 3 622 244	(51) <i>G01B 7/06</i>	(11) 3 633 159	(51) <i>F02B 39/10</i>
(11) 3 610 228	(51) <i>G01F 1/684</i>	(11) 3 622 245	(51) <i>G01B 7/30</i>	(11) 3 633 521	(51) <i>G06F 16/332</i>
(11) 3 610 251	(51) <i>G01N 27/07</i>	(11) 3 622 261	(51) <i>G01K 3/10</i>	(11) 3 633 828	(51) <i>H02K 5/20</i>
(11) 3 610 277	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 3 622 281	(51) <i>G01N 27/406</i>	(11) 3 634 834	(51) <i>B62D 5/04</i>
(11) 3 610 294	(51) <i>G01S 19/07</i>	(11) 3 622 306	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 3 634 905	(51) <i>B66F 17/00</i>
(11) 3 610 295	(51) <i>G01S 19/07</i>	(11) 3 622 316	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 3 635 231	(51) <i>F02D 41/18</i>
(11) 3 610 296	(51) <i>G01S 19/42</i>	(11) 3 622 317	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 3 635 254	(51) <i>F04B 43/02</i>
(11) 3 610 472	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) 3 622 318	(51) <i>G01S 7/52</i>	(11) 3 635 357	(51) <i>G01L 3/10</i>
(11) 3 610 539	(51) <i>H01R 12/57</i>	(11) 3 622 321	(51) <i>G01S 15/93</i>	(11) 3 635 437	(51) <i>G01S 17/10</i>
(11) 3 610 706	(51) <i>H05K 1/18</i>	(11) 3 622 322	(51) <i>G01S 17/10</i>	(11) 3 635 862	(51) <i>H03H 1/00</i>
(11) 3 611 056	(51) <i>B60R 16/023</i>	(11) 3 622 489	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 635 974	(51) <i>H04R 19/00</i>
(11) 3 611 440	(51) <i>F24H 4/02</i>	(11) 3 622 589	(51) <i>H01R 43/24</i>	(11) 3 635 987	(51) <i>H04W 12/02</i>
(11) 3 611 887	(51) <i>H04L 12/863</i>	(11) 3 623 268	(51) <i>B62J 11/00</i>	(11) 3 636 054	(51) <i>H05K 5/04</i>
(11) 3 612 009	(51) <i>H05K 3/34</i>	(11) 3 624 021	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 3 636 377	(51) <i>B23K 11/11</i>
(11) 3 612 320	(51) <i>B05B 12/08</i>	(11) 3 624 573	(51) <i>H05K 5/00</i>	(11) 3 636 402	(51) <i>B26D 7/22</i>
(11) 3 612 326	(51) <i>B08B 3/00</i>	(11) 3 624 579	(51) <i>A01C 23/00</i>	(11) 3 636 529	(51) <i>B62J 45/41</i>
(11) 3 612 419	(51) <i>B60T 8/32</i>	(11) 3 625 081	(51) <i>B60L 15/00</i>	(11) 3 637 183	(51) <i>G03B 17/02</i>
(11) 3 612 481	(51) <i>B65H 19/12</i>	(11) 3 625 449	(51) <i>F02M 59/44</i>	(11) 3 638 116	(51) <i>A61B 5/097</i>
(11) 3 612 735	(51) <i>F15B 1/10</i>	(11) 3 625 543	(51) <i>G01N 15/06</i>	(11) 3 638 457	(51) <i>B25F 5/00</i>
(11) 3 612 736	(51) <i>F15B 15/18</i>	(11) 3 625 587	(51) <i>G01S 15/93</i>	(11) 3 638 555	(51) <i>B60T 13/66</i>
(11) 3 612 776	(51) <i>F25B 45/00</i>	(11) 3 625 587	(51) <i>H01F 7/18</i>	(11) 3 638 993	(51) <i>G01H 3/00</i>
(11) 3 612 781	(51) <i>F26B 5/06</i>	(11) 3 625 809	(51) <i>H02K 5/06</i>	(11) 3 639 053	(51) <i>G01S 7/40</i>
(11) 3 613 645	(51) <i>B60T 7/22</i>	(11) 3 625 877	(51) <i>B23Q 11/00</i>	(11) 3 639 362	(51) <i>H02P 6/18</i>
(11) 3 614 012	(51) <i>F16F 9/30</i>	(11) 3 626 391	(51) <i>F02B 39/10</i>	(11) 3 639 962	(51) <i>B23K 11/11</i>
(11) 3 614 618	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 626 940	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 3 639 963	(51) <i>B23K 11/11</i>
(11) 3 615 373	(51) <i>B60N 2/28</i>	(11) 3 627 108	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 639 979	(51) <i>B25F 5/00</i>
(11) 3 615 393	(51) <i>B60T 8/36</i>	(11) 3 627 800	(51) <i>A47J 31/54</i>	(11) 3 640 594	(51) <i>G01C 21/20</i>
(11) 3 615 395	(51) <i>B60W 40/12</i>	(11) 3 628 196	(51) <i>B60T 8/32</i>	(11) 3 640 916	(51) <i>G08G 1/16</i>
(11) 3 615 398	(51) <i>B62B 5/00</i>	(11) 3 628 556	(51) <i>B60T 13/74</i>	(11) 3 640 917	(51) <i>G08G 1/16</i>
(11) 3 615 432	(51) <i>B65B 51/30</i>	(11) 3 628 558	(51) <i>G06K 9/20</i>	(11) 3 640 918	(51) <i>G08G 1/16</i>
(11) 3 615 459	(51) <i>B65G 47/244</i>	(11) 3 629 237	(51) <i>G06K 9/40</i>	(11) 3 641 231	(51) <i>H04L 12/40</i>
(11) 3 615 459	(51) <i>B65G 47/244</i>	(11) 3 629 241	(51) <i>G06K 9/40</i>		
(11) 3 615 715	(51) <i>C25D 21/08</i>	(11) 3 629 252	(51) <i>G06N 3/08</i>	(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(11) 3 615 834	(51) <i>F16D 65/12</i>	(11) 3 629 252	(51) <i>B01D 35/027</i>		
(11) 3 615 835	(51) <i>F16D 65/12</i>	(11) 3 630 332	(51) <i>B01D 35/147</i>		
(11) 3 615 836	(51) <i>F16D 66/02</i>	(11) 3 630 333	(51) <i>B60L 11/18</i>		
(11) 3 615 874	(51) <i>F26B 5/06</i>	(11) 3 630 531	(51) <i>B60L 11/18</i>		
(11) 3 615 886	(51) <i>G01B 11/245</i>	(11) 3 630 532	(51) <i>B60L 11/18</i>	(11) 2 705 589	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) 3 615 907	(51) <i>G01M 11/00</i>	(11) 3 630 536	(51) <i>B60L 15/00</i>	(11) 2 705 970	(51) <i>B60L 3/04</i>
(11) 3 615 908	(51) <i>G01M 11/00</i>	(11) 3 630 560	(51) <i>B60T 8/172</i>	(11) 2 777 086	(51) <i>H01M 2/14</i>
(11) 3 615 932	(51) <i>G01N 33/497</i>	(11) 3 630 561	(51) <i>B60T 8/36</i>	(11) 2 779 086	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) 3 615 932	(51) <i>G01N 33/497</i>	(11) 3 630 562	(51) <i>B60T 8/40</i>	(11) 2 779 354	(51) <i>G01R 1/20</i>
(11) 3 615 962	(51) <i>G01S 17/93</i>	(11) 3 630 565	(51) <i>B60T 13/68</i>	(11) 2 791 689	(51) <i>G01R 1/20</i>
(11) 3 616 181	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) 3 630 566	(51) <i>B60T 13/74</i>	(11) 2 792 013	(51) <i>H01M 10/48</i>
(11) 3 616 295	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 630 566	(51) <i>B60T 13/74</i>	(11) 3 017 496	(51) <i>H01M 10/42</i>
(11) 3 616 304	(51) <i>H02K 5/02</i>	(11) 3 630 674	(51) <i>B81B 7/00</i>		
(11) 3 616 545	(51) <i>A42B 3/22</i>	(11) 3 631 039	(51) <i>C23C 8/32</i>	(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(11) 3 616 847	(51) <i>B25F 3/00</i>	(11) 3 631 179	(51) <i>F01N 3/20</i>		
(11) 3 618 710	(51) <i>A61B 5/08</i>	(11) 3 631 186	(51) <i>F02D 41/14</i>		
(11) 3 619 076	(51) <i>B60L 11/18</i>	(11) 3 631 189	(51) <i>F02M 59/44</i>		
(11) 3 619 180	(51) <i>C04B 28/02</i>	(11) 3 631 364	(51) <i>G01C 21/32</i>		
(11) 3 619 182	(51) <i>C04B 35/111</i>	(11) 3 631 406	(51) <i>G01N 1/22</i>	(11) 3 093 905	(51) <i>H01M 2/16</i>
(11) 3 619 522	(51) <i>G01N 21/71</i>	(11) 3 631 412	(51) <i>G01N 15/06</i>	(11) 3 109 653	(51) <i>G01R 31/36</i>
(11) 3 619 522	(51) <i>G01N 21/71</i>	(11) 3 631 413	(51) <i>G01N 15/06</i>	(11) 3 118 639	(51) <i>G01R 31/36</i>
(11) 3 619 739	(51) <i>H01L 23/495</i>	(11) 3 631 413	(51) <i>G01N 15/06</i>	(11) 3 159 708	(51) <i>G01R 31/36</i>
(11) 3 619 767	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 3 631 495	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 3 179 548	(51) <i>H01M 10/04</i>
(11) 3 619 801	(51) <i>H02M 1/32</i>	(11) 3 631 496	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 3 196 010	(51) <i>B32B 7/04</i>
(11) 3 619 803	(51) <i>H02M 1/32</i>	(11) 3 631 497	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 3 255 721	(51) <i>H01M 10/615</i>
(11) 3 619 804	(51) <i>H02M 7/5387</i>	(11) 3 631 498	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 3 270 454	(51) <i>H01M 10/48</i>
(11) 3 619 805	(51) <i>H02P 6/185</i>	(11) 3 631 507	(51) <i>G01S 15/04</i>	(11) 3 285 325	(51) <i>H01M 10/48</i>
(11) 3 620 237	(51) <i>B06B 1/06</i>	(11) 3 631 510	(51) <i>G01S 17/42</i>	(11) 3 291 355	(51) <i>H01M 10/44</i>
(11) 3 620 726	(51) <i>F25B 30/02</i>	(11) 3 631 619	(51) <i>G06F 8/654</i>	(11) 3 327 853	(51) <i>H01M 10/48</i>
(11) 3 620 893	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 631 758	(51) <i>G06T 7/593</i>	(11) 3 340 331	(51) <i>H01M 2/02</i>
(11) 3 620 894	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 631 854	(51) <i>H01L 23/495</i>	(11) 3 347 931	(51) <i>H01M 2/04</i>
(11) 3 620 895	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 631 882	(51) <i>H01M 2/20</i>	(11) 3 350 609	(51) <i>G01R 31/36</i>
(11) 3 620 998	(51) <i>G06N 20/10</i>	(11) 3 631 977	(51) <i>H03F 1/02</i>	(11) 3 367 458	(51) <i>H01M 2/02</i>
		(11) 3 631 983	(51) <i>H03G 7/00</i>	(11) 3 376 580	(51) <i>H01M 10/052</i>

- (11) **3 401 978** (51) *H01M 2/16*
(11) **3 413 393** (51) *H01M 10/654*
(11) **3 416 210** (51) *H01M 2/14*
(11) **3 427 326** (51) *H01M 10/625*
(11) **3 435 466** (51) *H01M 10/04*
(11) **3 473 486** (51) *B60L 11/18*
(11) **3 480 869** (51) *H01G 11/70*
(11) **3 557 674** (51) *H01M 10/04*
(11) **3 571 731** (51) *H01M 2/02*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
- (11) **2 692 046** (51) *H02M 1/32*
(11) **2 794 339** (51) *B60L 15/20*
(11) **2 807 049** (51) *B60L 3/00*
(11) **3 449 560** (51) *H02P 3/18*
(11) **3 453 108** (51) *H02P 6/28*
(11) **3 533 115** (51) *H01R 39/58*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-577, KR
- (11) **2 593 982** (51) *H01M 2/10*
(11) **2 699 917** (51) *G01R 31/36*
(11) **2 812 934** (51) *H01M 2/02*
(11) **3 099 523** (51) *B60L 11/18*
(11) **3 134 949** (51) *H02J 1/08*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (11) **3 279 968** (51) *H01M 2/10*
(11) **3 297 085** (51) *H01M 10/0525*
(11) **3 316 352** (51) *H01M 2/34*
(11) **3 336 956** (51) *H01M 10/48*
(11) **3 352 249** (51) *H01M 2/20*
(11) **3 376 566** (51) *H01M 2/34*
(11) **3 392 924** (51) *H01M 2/02*
(11) **3 432 408** (51) *H01M 10/42*
(11) **3 435 444** (51) *H01M 2/34*
(11) **3 435 445** (51) *H01M 2/34*
- (71) Roku, Inc., 1155 Coleman Ave, San Jose, CA 95110, US
- (11) **3 215 938** (51) *G06F 9/445*
(11) **3 224 796** (51) *G06Q 50/10*
(11) **3 329 659** (51) *H04N 21/41*
(11) **3 329 668** (51) *H04N 21/4147*
(11) **3 329 688** (51) *H04Q 9/00*
(11) **3 329 689** (51) *H04Q 9/02*
(11) **3 329 693** (51) *H04S 7/00*
(11) **3 345 085** (51) *G06F 3/16*
(11) **3 345 106** (51) *G06F 17/30*
(11) **3 345 398** (51) *H04N 21/2387*
(11) **3 387 572** (51) *G06F 21/00*
(11) **3 398 047** (51) *G06F 7/00*
(11) **3 398 326** (51) *H04N 7/01*
(11) **3 400 570** (51) *G06Q 30/02*
(11) **3 430 495** (51) *G06F 1/30*
(11) **3 430 500** (51) *G06F 3/033*
(11) **3 433 712** (51) *G06F 3/0482*
(11) **3 440 828** (51) *H04N 5/04*
(11) **3 443 756** (51) *H04R 3/12*
(11) **3 491 828** (51) *H04N 21/41*
(11) **3 535 754** (51) *G10L 15/22*
(11) **3 539 296** (51) *H04N 21/442*
- (11) **3 542 246** (51) *G06F 3/00*
(11) **3 542 540** (51) *H04N 21/466*
(11) **3 542 542** (51) *H04N 21/488*
(11) **3 545 421** (51) *G06F 12/02*
(11) **3 549 338** (51) *H04N 5/783*
(11) **3 549 339** (51) *H04N 5/932*
(11) **3 593 540** (51) *H04N 21/61*
(11) **3 603 059** (51) *H04N 17/00*
(11) **3 607 482** (51) *G06F 21/00*
(11) **3 607 573** (51) *H01H 13/83*
(11) **3 607 753** (51) *H04N 21/47*
(11) **3 607 802** (51) *H04W 76/10*
- (71) Varjo Technologies Oy, Aleksanterinkatu 21 H, 00100 Helsinki, FI
- (11) **3 330 771** (51) *G02B 27/01*
(11) **3 330 773** (51) *G02B 27/01*
(11) **3 548 955** (51) *G02B 27/01*
(11) **3 548 956** (51) *G02B 27/01*
(11) **3 548 991** (51) *G06F 3/01*
- (71) VolkerWessels Intellectuele Eigendom B.V., Podium 9, 3826 PA Amersfoort, NL
- (11) **2 067 650** (51) *B60M 1/02*
(11) **2 716 518** (51) *B61L 27/00*
(11) **2 774 826** (51) *B61L 25/08*
(11) **2 816 156** (51) *E01F 8/00*
(11) **2 995 719** (51) *E01B 7/24*
(11) **3 069 953** (51) *B61L 1/20*
(11) **3 078 774** (51) *E01D 22/00*
(11) **3 109 126** (51) *B61L 23/04*
(11) **3 156 545** (51) *E01D 22/00*
(11) **3 257 718** (51) *B61L 19/06*
(11) **3 258 011** (51) *E01B 31/18*
(11) **3 357 786** (51) *B61L 1/18*
- (11) **3 542 246** (51) *G06F 3/00*
(11) **3 542 540** (51) *H04N 21/466*
(11) **3 542 542** (51) *H04N 21/488*
(11) **3 545 421** (51) *G06F 12/02*
(11) **3 549 338** (51) *H04N 5/783*
(11) **3 549 339** (51) *H04N 5/932*
(11) **3 593 540** (51) *H04N 21/61*
(11) **3 603 059** (51) *H04N 17/00*
(11) **3 607 482** (51) *G06F 21/00*
(11) **3 607 573** (51) *H01H 13/83*
(11) **3 607 753** (51) *H04N 21/47*
(11) **3 607 802** (51) *H04W 76/10*
- (71) Sabatino, Luigina, Maria, Flora, Via G. Spadolini 10/B, I-20141 Milan, IT
MARKER, Terry, Louise, c/o UOP LLC 25 East Algonquin Road, Des Plaines, IL 60017-5017, US
PETRI, John, Anthony, c/o UOP LLC 25 East Algonquin Road, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- (11) **2 315 014** (51) *G01N 27/447*
(72) SAKAIRI, Koji, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-8560, JP
AKUTSU, Satonari, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-8560, JP
MARUO, Yuji, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
MATSUNAGA, Takateru, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
UNUMA, Yutaka, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
HIRATSUKA, Atsunori, c/o NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
KINOSHITA, Hideki, c/o NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
SAKAGUCHI, Nao, Research Institute of Advanced Industrial Science Technology (AIST), c/o Katayanagi Advanced Research Laboratories, Tokyo University of Technology, Katakura machi 1404-1, Hachioji Tokyo 192-0982, JP
YOKOYAMA, Kenji, c/o NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
- (11) **2 317 814** (51) *H04W 16/14*
(72) ALTINTAS, Onur, c/o TOYOTA INFOTECHNOLOGY CENTER CO., LTD. 6-20, Akasaka 6-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
OIE, Yuji, c/o Kyushu Institute of Technology 1-1, Sensui-cho Tobata-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8550, JP
TSURU, Masato, c/o Kyushu Institute of Technology 1-1, Sensui-cho Tobata-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8550, JP
TSUKAMOTO, Kazuya, c/o Kyushu Institute of Technology 1-1, Sensui-cho Tobata-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8550, JP
- (11) **2 339 053** (51) *C30B 29/36*
(72) Hara, Kazukuni, c/o DENSO CORPORATION, Intellectual Property Dept. 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
- (11) **2 401 046** (51) *B01D 15/10*
(72) AIRAKSINEN, Jyrki, c/o Danisco Sweeteners Oy Sokeritehtaantie 20, 02460 Kantvik, FI
HEIKKILÄ, Heikki, c/o Danisco Sweeteners Oy Sokeritehtaantie 20, 02460 Kantvik, FI
LEWANDOWSKI, Jari, c/o Danisco Sweeteners Oy Sokeritehtaantie 20, 02460 Kantvik, FI
LAIHO, Kari, c/o Danisco Sweeteners Oy Sokeritehtaantie 20, 02460 Kantvik, FI
SARMALA, Päivi, c/o Danisco Sweeteners Oy Sokeritehtaantie 20, 02460 Kantvik, FI
- (11) **2 431 907** (51) *G06K 7/00*
(72) ZHANG, Yongzhi, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- WANG, Li, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **2 466 177** (51) **F16L 41/06**
(72) ASAI, Hisakazu, c/o Waterworks Technology Development Organization Co., Ltd. 1-3-2700 Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP
- (11) **2 506 084** (51) **G03G 21/16**
(72) Tanda, Tetsuo, c/o Kyocera Document Solutions, Inc. 2-28, Tamatsukuri, 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
- (11) **2 526 444** (51) **G01V 1/36**
(72) LAMBERT, Dale J., 804 Fawn Road, Mandeville, LA 70448, US
OLIVIER, Andre W., 9725 Robin Lane, River Ridge, LA 70123, US
ROUQUETTE, Robert E., 20380 Military Heights Drive, Covington, LA 70435, US
- (11) **2 545 357** (51) **G01N 15/14**
(72) LOFSTROM, Christopher, D., 1715 Greengate Dr., Fort Collins, CO 80526, US
FOX, Daniel, N., 2726 Bradford Square, Fort Collins, CO 80526, US
THRASHER, Thomas, L., 2318 Kodiak Road, Fort Collins, CO 80525, US
NECKELS, David, C., 830 8th Street, Berthoud, CO 80513, US
- (11) **2 567 193** (51) **G01C 21/34**
(72) PETTERSSON, Bo, 21, rue Beatrix Bourbon, 1225 Luxembourg, LU
- (11) **2 601 543** (51) **G01V 1/36**
(72) ABMA, Raymond, Lee, 150 W. Warrenville Road MC 200-1W, Naperville, IL 60563, US
BEAUDOIN, Gerard, 150 W. Warrenville Road MC 200-1W, Naperville, IL 60563, US
- (11) **2 651 367** (51) **G16H 40/20**
(72) Sandvik, Leif, Ennrisvägen 33B, S-475 40 Hönö, SE
Strandberg, Christian, Sofielundsvägen 2, S-134 38 Gustavsberg, SE
Oskarsson, Thomas, Hängestensvägen 45, S-421 67 Västra Frölunda, SE
Gramming, Magnus, Ångsgatan 19, S-564 32 Bankeryd, SE
- (11) **2 665 015** (51) **G06K 7/10**
(72) Restiau, Guy, Rue du Chenois 51A, 1367 Ramillies, BE
- (11) **2 686 742** (51) **G04B 19/22**
(72) VUILLEUMIER, Alain, Promenade des Six-Pompes 4, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
BORN, Jean-Jacques, Rue Louis-de-Savoie 59, 1110 Morges, CH
LÉCHOT, Dominique, Route de Chandon 51, 2732 Reconvilier, CH
- (11) **2 689 230** (51) **G01N 1/28**
(72) GÖGLER, Michael, Tannenweg 5b, 82515 Wolftratshausen, DE
- (11) **2 724 391** (51) **H01M 2/04**
(72) OLSSON, Mark, 5897 Soledad Mountain Road, La Jolla, CA 92037, US
WARREN, Alexander, c/o SeeScan, Inc. 3855 Ruffin Road, San Diego, CA 92123, US
COX, David, c/o SeeScan, Inc. 3855 Ruffin Road, San Diego, CA 92123, US
PHANEUF, Joseph, c/o SeeScan, Inc. 3855 Ruffin Road, San Diego, CA 92123, US
STUART, Paul, 3251 Alford St., Lemon Grove, CA 91945, US
- (11) **2 726 916** (51) **G02B 1/10**
(72) COUE, Peggy, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
KUDLA, Amélie, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
BONNET, Isabelle, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (11) **2 741 163** (51) **G05D 16/10**
(72) Haneda, Kazuo, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
Kubo, Toshikatsu, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
Okawachi, Eiji, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
Yamashita, Akira, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **2 748 301** (51) **C12N 1/12**
(72) DIONNE, Jason, c/o Flodesign Sonics Inc. 380 Main Street, Wilbraham, MA 01095, US
KING, Jeff, c/o Flodesign Sonics Inc. 380 Main Street, Wilbraham, MA 01095, US
LIPKENS, Bart, c/o Flodesign Sonics Inc. 380 Main Street, Wilbraham, MA 01095, US
RIETMAN, Edward A., c/o Flodesign Sonics Inc. 380 Main Street, Wilbraham, MA 01095, US
- (11) **2 762 928** (51) **G01V 5/00**
(72) Zhang, Li, 2nd Floor, Block A TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
Huang, Qingping, 2nd Floor, Block A TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
Sun, Yunda, 2nd Floor, Block A TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
Lei, Lei, 2nd Floor, Block A TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
Tang, Zhi, 2nd Floor, Block A TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
- (11) **2 769 672** (51) **A61B 5/055**
(72) Arakelyan, Karen, Länderallee 26, 14052 Berlin, DE
Cantow, Kathleen, Neugarder Str. 51, 10409 Berlin, DE
Flemming, Bert, Römerweg 116, 10318 Berlin, DE
Hentschel, Jan, Straßmannstr. 15, 10249 Berlin, DE
Niendorf, Thoralf, Schurzelter Str. 56, 52074 Aachen, DE
Pohlmann, Andreas, Castorring 18, 16321 Bernau, DE
Seeliger, Erdmann, Eintrachtstr. 10, 13187 Berlin, DE
Ladwig, Mechthild, Staakener Str. 21, 13581 Berlin, DE
- (11) **2 775 223** (51) **F24F 13/06**
(72) Grönlund, Christer, Vaaralankulma 9, 01230 Vantaa, FI
Grönlund, Sami, Kirkkokuja 3.B, 01230 Vantaa, FI
- (11) **2 788 170** (51) **B29C 67/04**
(72) DEFELICE, Scott F., 60 Cleveland Street, Holyoke, Massachusetts 01040, US
DECARMINE, Anthony, 439 Deepwood Drive, Lebanon, Connecticut 06249, US
- (11) **2 812 452** (51) **C12Q 1/68**
(72) HATCHWELL, Eli, 1120 Avenue of the Americas Suite 1514, New York NY 10036, GB
EIS, Peggy S., 1120 Avenue of the Americas Suite 1514, New York NY 10036, US
SCHERER, Stephen, 4 Woodland Heights, Toronto Ontario M6S 2W4, CA
PRASAD, Apama, 1051 University Village, Salt Lake City UT 84108, US
- (11) **2 823 338** (51) **G01V 1/50**
(72) BALL, Gregory John, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
- (11) **2 847 046** (51) **B60R 21/237**
(72) KUNKEL, Michael, Ankergerasse 9, 63808 Haibach, DE
FREUDENBERGER, Klaus, Tschoepstr. 3, 63743 Aschaffenburg, DE
RUMPF, Dieter, Bahnhofstr. 17, 63322 Rödermark, DE
SAPOUNTZIS, Stefan, Elsenfelderstr. 11b, 63906 Erlenbach a. Main, DE
HEPP, Stefan, Im Himbeergrund 31, 63864 Glattbach, DE
BACHMANN, Stefan, Hauptstr. 101, 63872 Heimbuchenthal, DE
HEROLD, Timm, Feldchenstr. 42, 63743 Aschaffenburg, DE
HIRZMANN, Guido, Sickenbergerstr. 36, 63877 Sailauf, DE
- (11) **2 847 665** (51) **G06F 5/06**
(72) SKOGLUND, Per Carsten, P.O. Box 2336 Torgarden, 7004 Trondheim, NO
HAVASHKI, Asghar, P.O. Box 2336 Torgarden, 7004 Trondheim, NO
VENÅS, Arne Wanvik, P.O. Box 2336 Torgarden, 7004 Trondheim, NO
HOLEN, Åsmund, P.O. Box 2336 Torgarden, 7004 Trondheim, NO
HJERTØ, Markus Bakka, P.O. Box 2336 Torgarden, 7004 Trondheim, NO
- (11) **2 851 706** (51) **G01S 19/06**
(72) WANG, Tongbo, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAO, Wenfeng, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Gaopeng, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (11) **2 854 073** (51) **G06K 7/10**
(72) Salour, Al, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
Trimble, Douglas D., 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
Vance, Jonathan B., 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (11) **2 854 076** (51) **G06K 15/02**
(72) Kawai, Junya, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
Tanjima, Naoki, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (11) **2 855 034** (51) **B06B 1/02**
(72) SAVORD, Bernard Joseph, c/o High Tech Campus Building 5, 5656 AE Eindhoven, NL
NNADI, Chilezie Uma, c/o High Tech Campus Building 5, 5656 AE Eindhoven, NL
ROBINSON, Andrew Lee, c/o High Tech Campus Building 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (11) **2 856 702** (51) **H04L 29/06**
(72) ERB, Jeremy, 104 Dawson Road, Guelph, Ontario N1H 1A7, CA
KITE, Bradley Derek, 37 Valon Road, Aborfield, Reading RG2 9LT, GB
- (11) **2 870 458** (51) **G01N 15/14**
(72) VIDAL, Patricio, 15314 SW 115 Ter, Miami, FL 33196, US
GODEFROY, Christophe, 3093 SW 141 Avenue, Miramar, FL 33027, US
CHEWPUTTANAGUL, Phaisit, 20290 SW 184 Street, Miami, FL 33187, US
LU, Jiuliu, 14145 SW 278th Street, Homestead, FL 33032, US
- (11) **2 877 398** (51) **B64D 11/06**
(72) Pajic, Nick, 15100 N 78th Way, Floor 2, Scottsdale, AZ 85260, US
- (11) **2 882 441** (51) **A61K 31/5355**
(72) SCHAFER, Peter, H., 126 John E. Busch Avenue, Somerset, NJ 08873, US
CHOPRA, Rajesh, Flat 5, Ruvigny Mansions Putney Embankment, London SW15 1LE, GB
GANDHI, Anita, 37 Stirling Road, Bernardsville, NJ 07924, US
- (11) **2 884 345** (51) **G04B 11/00**
(72) FLEURY, Christian, 490 rue des Fontanettes, 01630 Challex, FR
- (11) **2 885 102** (51) **B23K 9/10**
(72) DINA, Daniel, 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
DOWNIE, Kathy Lee, 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (11) **2 909 613** (51) **G01N 27/26**
(72) BARICH, John, 249 Via El Dorado Lane, Martinez, CA 94553, US
LEMAIRE-ADKINS, Renee, c/o Bio-rad Laboratories, Inc. 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
NEAZ, David, 771 Neal Place, Pleasanton, CA 94566, US
NOTCOVICH, Ariel, 787 Bramble Court, Walnut Creek, CA 94598, US
PATT, Paul, 463 Beacon Ridge Lane, Walnut Creek, CA 94597, US
SHORT, Ryan, 5318 Bayridge Drive, Fairfield, CA 94534, US
SWIHART, Steven, 248 Sequoia Avenue, Walnut Creek, CA 94595, US
THRUSH, Evan, 24 Hampton Avenue, San Anselmo, CA 94960, US
MARLOWE, Trey, c/o Bio-Rad Laboratories, Inc. 1000 Hercules Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
- (11) **2 919 744** (51) **A61K 8/20**
(72) BOSCHETTI, Silvia, Via del Revi 14/1, 38060 Aldeno, IT
ROSSI, Massimiliano, Loc. Villamontagna Via San Sebastino, 38121 Trento, IT
- (11) **2 934 282** (51) **A61B 1/05**
(72) Stigall, Jeremy, 3721 Valley Centre Drive Suite 500, San Diego CA 92130, US
Minas, Maritess, 3721 Valley Centre Drive Suite 500, San Diego CA 92130, US
- (11) **2 936 255** (51) **G04G 11/00**
(72) BEREZHNYI, Igor, c/o High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
OTERMANS, Pauldy, Cornelia, Johanna, c/o High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
DIMOV, Jonche, c/o High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- MAHMOUD NASER, Ibrahim, c/o High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **2 940 782** (51) **H01P 1/15**
(72) Purkunen, Esa, Bittium Wireless Oy Ritaharjuntie 1, 90590 Oulu, FI
- (11) **2 956 769** (51) **G01N 33/00**
(72) CATTANI, Olivier, 7 chemin d'Ile Germaine, 10120 Saint André Les Vergers, FR
- (11) **2 979 701** (51) **A61K 31/7072**
(72) OKABE, Hiroyuki, c/o Taiho Pharmaceutical Co., Ltd. 3, Okubo, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
- (11) **2 982 022** (51) **H02K 1/27**
(72) PIATON, Jérôme, C/O SAGEM DEFENSE SECURITE 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (11) **2 996 627** (51) **A61D 11/00**
(72) ISELI, Patrick, Passage Chemin-de-Fer 4, 2610 St-Imier, CH
LANZ, Heinz, Basse-Ferrière 2B, 2333 La Ferrière, CH
FLEURY, Raphaël, Silbergasse 42, 2503 Bienne, CH
- (11) **3 003 360** (51) **A61K 38/54**
(72) PERRETT, Stephen, 142 Leabrook Lane, Princeton, NJ 08540, US
BECKER, Robert, Stresemannstrasse 40, D-88400 Biberach an der Riß, DE
BOLTRI, Luigi, Via Padre Clemente Vismara 127, I-20041 Agrate Brianza (MB), IT
GHIDORSI, Luigi, Via Eustachi 20, I-20129 Milano, IT
ARZUFFI, Paola, Via Giacosa 4, I-24042 Capriate San Gervasio (BG), IT
PIRONTI, Vincenza, Via XXIV Maggio 4 Cavenago Di Brianza, 20873 Milano, IT
TOTA, Michael, 823 Church Lane, Middletown, NJ 07748, US
WARD, William, 675 US Highway One, North Brunswick, NJ 08902, US
- (11) **3 010 407** (51) **A61B 5/046**
(72) KOIVISTO, Tero, Aurorankatu 16 B 37, FI-20320 Turku, FI
VALTONEN, Tuomas, Honkatie 39, FI-20540 Turku, FI
PÄNKÄÄLÄ, Mikko, Yrjöläntie 11, FI-21200 Raisio, FI
SAIRANEN, Kati, Saarensuontie 7, FI-21290 Rusko, FI
- (11) **3 014 566** (51) **G16H 40/63**
(72) LEE, Woong, 103-206, 110, Maeyeong-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-802, KR
DESAI, Nasir, 104-1002, 18, Bongyeong-ro 1482beon-gil Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-780, KR
- (11) **3 028 422** (51) **H04W 72/04**
(72) HSU, Chia-Chun, 6F. No.11 Baoqing St. Xindian Dist., New Taipei City 231, TW
CHOU, Chie-Ming, No.3 Ln. 62 Kezhuang Rd. Qingshui Town, Taichung County 43642, TW
- (11) **3 039 773** (51) **H02K 3/52**
(72) HATTORI, Hiroyuki, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 043 958** (51) **B24B 33/02**
(72) WIENS, Andreas, Falkenstrasse 3, 74343 Sachsenheim, DE
- WAIBLINGER, Manuel, Stitzenburgstr. 19/2, 70182 Stuttgart, DE
WAGNER, Andreas, Röhnstrasse 58, 73066 UHINGEN, DE
LITTY, Klaus, Sonnhalde 49, 71394 KERNEN, DE
- (11) **3 059 736** (51) **G11C 13/00**
(72) HUANG, Koying, 954 Brentwood Dr., San Jose, California 95129, US
- (11) **3 062 520** (51) **H04N 21/43**
(72) HE, Hamson, c/o Shenzhen TCL New Technology Co., LTD 7/F. D4 TCL S & T Building TCL International E City No.1001 Zhongshan Park Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (11) **3 071 933** (51) **G01P 15/08**
(72) JEANROY, Alain, c/o SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne Billancourt, FR
ONFROY, Philippe, c/o SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (11) **3 072 438** (51) **A61B 1/00**
(72) BUCHALTER, Neil, c/o Parker Laboratories, Inc. 4 Sperry Road, Fairfield, New Jersey 07004, US
- (11) **3 074 710** (51) **F28D 9/04**
(72) Hamilton, Phillip Craig, 10a Highgate Avenue, Christchurch 8014, NZ
- (11) **3 080 389** (51) **G01V 3/28**
(72) LE, Fei, 217 Litchfield Lane, Houston, TX 77024, US
ITSKOVICH, Gregory B., 1015 Hathorn Way, Houston, TX 77094, US
MORRIS, Steven A., 25723 Crisp Spring Lane, Spring, TX 77373, US
DUTTA, Sushant M., 3111 Crestview Circle, Houston, TX 77025, US
- (11) **3 089 444** (51) **H04N 5/225**
(72) ARIMA, Hirofumi, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
SUGANUMA, Ryoichi, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
MOTOORI, Ryuzou, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
- (11) **3 095 467** (51) **A61K 47/62**
(72) BIENIARZ, Christopher, 2263 E. Quiet Canyon Drive, Tucson, AZ 85718, US
ASHWORTH-SHARPE, Julia, 10321 N. Bald Head Place, Tucson, AZ 85737, US
KERNAG, Casey A., 6874 W. Rifle Way, Tucson, AZ 85743, US
KOSMEDER, Jerome W., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
LEFEVER, Mark, 13549 N. Barlassina Dr, Oro Valley, Arizona 85755, US
- (11) **3 099 162** (51) **A01N 1/02**
(72) STEEN, Stig, Korsåkervägen 11, 226 50 Lund, SE
PASKEVICIUS, Audrius, Runslingan 10B, 224 77 Lund, SE
BEYER, Anna, Lärkstigen 10, 247 72 Genarp, SE
KING, Benjamin, RiverSea Patons Rock R.D.2, Takaka 7182, NZ

- (11) **3 107 419** (51) **A46B 15/00**
(72) Camille, Elisabeth, 6 rue Pierre Corneille Rés. Le MYST - Bât C - Appt 001, 69800 Saint Priest, FR
Tariot, Jean Yves, 6 rue Pierre Corneille Rés. Le MYST - Bât C - Appt 001, 69800 Saint Priest, FR
- (11) **3 122 636** (51) **B64D 13/00**
(72) BARLADIAN, Alexander, Derech HaMeshy 15/34, Ganey Tiqva, IL
SMOLANSKY, Arie, 9 Hasavion Street, 4292000 Beit Yitzhak-Sha'ar Hefer, IL
- (11) **3 132 231** (51) **G01C 21/20**
(72) HAGLUND, Leif, Rängenvägen 16, 590 45 Brokind, SE
ISAKSSON, Folke, Nya Tanneforsvägen 21 B, 582 42 Linköping, SE
FELSBERG, Michael, Plöjaregatan 53, 583 33 Linköping, SE
GRELSSON, Bertil, Jägarevägen 18, 587 29 Linköping, SE
- (11) **3 145 431** (51) **A61B 34/00**
(72) CHEN Chieh Hsiao, 5201 Great American Parkway Ste 200 (TECO), Santa Clara, CA 95054, US
WANG Kuan Ju, No. 2 Sec. 2 Sheng Yi Rd. Ste. D105 Hsinchu County, Zhubei City 30261, TW
- (11) **3 159 849** (51) **G06T 17/00**
(72) Viggers, Stephen, 72 Victoria Street South, Suite 301, Kitchener, Ontario N2G 4Y9, CA
Malnar, Tomislav, 72 Victoria Street South, Suite 301, Kitchener, Ontario N2G 4Y9, CA
Ramkissoon, Sherwyn R., 72 Victoria Street South, Suite 301, Kitchener, Ontario N2G 4Y9, CA
Szober, Gregory J., 72 Victoria Street South, Suite 301, Kitchener, Ontario N2G 4Y9, CA
Fabius, Aidan, 72 Victoria Street South, Suite 301, Kitchener, Ontario N2G 4Y9, CA
Wenger, Kenneth, 72 Victoria Street South, Suite 301, Kitchener, Ontario N2G 4Y9, CA
McCormick, John, 72 Victoria Street South, Suite 301, Kitchener, Ontario N2G 4Y9, CA
- (11) **3 169 032** (51) **H04L 29/06**
(72) KUPREEV, Oleg V., c/o AO Kaspersky Lab 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
KUSKOV, Vladimir A., c/o AO Kaspersky Lab 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
SAMULEENKOV, Alexey A., c/o AO Kaspersky Lab 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
- (11) **3 190 636** (51) **H01L 33/64**
(72) EZAKI, Toshiaki, c/o KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
UCHIDA, Soichi, c/o KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
MATSUMOTO, Kazuaki, c/o KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
- (11) **3 211 152** (51) **E04F 10/06**
(72) MITJAVILA, Raymond, Ctra. De Llers, s/n, 17730 Llers (Girona), ES
- (11) **3 216 792** (51) **C07D 487/14**
(72) TAVARES, Francis Xavier, 923 Bluestone Road, Durham, North Carolina 27713-1903, US
- (11) **3 217 980** (51) **A61K 31/661**
(72) WEIR, Scott J., 15701 Barton Street, Overland Park, KS 66221, US
ANANT, Shrikant, 13721 Horton Drive Overland Park, Kansas 66223, US
- (11) **3 218 005** (51) **C07K 16/44**
(72) DA SILVA, Ana Paula Galvao, 13026 Trigger Street, San Diego California 92129, US
GHADERI, Darius, Emmy-Noether-Str. 18, 88471 Laupheim, DE
ZHANG, Mai, 7167 Tern Place, Carlsbad California 92011, US
MEETZE, Kristan, 31 Fletcher Avenue, 7, Lexington Massachusetts 02420, US
DESANDER, Julie, 13 Mount Vernon Street, Arlington Massachusetts 02476, US
BEHRENS, Jeffrey, 48 Wilde Road, Newton Massachusetts 02468, US
EAVARONE, David A., 95 West Squantum Street Apt 1118, North Quincy Massachusetts 02171, US
PRENDERGAST, Jillian M., 18 Park Street, Maynard Massachusetts 01754, US
- (11) **3 222 711** (51) **C12N 5/00**
(72) LÓPEZ LÓPEZ, Modesto Torcuato, Otri - Universidad de Granada Centro de Transferencia Tecnológica 3ª planta Gran Vía de Colón, 48, 18071 Granada, ES
GARCÍA LÓPEZ-DURÁN, Juan de Dios, Otri - Universidad de Granada Centro de Transferencia Tecnológica 3ª planta Gran Vía de Colón, 48, 18071 Granada, ES
ALAMINOS MINGORANCE, Miguel, Otri - Universidad de Granada Centro de Transferencia Tecnológica 3ª planta Gran Vía de Colón, 48, 18071 Granada, ES
RODRÍGUEZ, Ismael Ángel, Facultad de Odontología Universidad Nacional de Córdoba Av. Haya de la Torre s/n, 5000 Córdoba, AR
SCIONTI, Giuseppe, Fibao Avda. Fuerzas Armadas, 2, 18014 Granada, ES
- (11) **3 223 914** (51) **A61Q 11/00**
(72) QIAO, Baohua, 132 Cypress Court, Howell, New Jersey 07731, US
PAN, Long, 3 Staudt Ct., Somerset, New Jersey 08873, US
SZEWCZYK, Gregory, 29 Aberdeen Circle, Flemington, New Jersey 08822, US
SUBRAMANYAM, Ravi, 18 Doyle Lan, Belle Mead, New Jersey 08502, US
NAWROCKI, Shiri, 18 Porter Avenue, Tenafly, New Jersey 07670, US
DUBOVOY, Viktor, 29 Cherry Court, Cresskill, New Jersey 07626, US
- (11) **3 227 924** (51) **H01L 29/78**
(72) KNOLL, Lars, Höhenweg 1, 5607 Hägglingen, CH
MINAMISAWA, Renato, Mülligerstrasse 16N, 5210 Windisch, CH
- (11) **3 232 504** (51) **H01Q 1/24**
(72) SEGADOR ALVAREZ, Juan, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE
GONZALEZ, Ignacio, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE
TANG, Tao, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE
BISCONTINI, Bruno, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE
- (11) **3 233 852** (51) **C07D 471/04**
(72) GOODACRE, Simon Charles, c/o Argenta Discovery 2009 Limited 8/9 Spire Green Centre Flex Meadow, Harlow Essex CM19 5TR, GB
LABADIE, Sharada, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way, South San Francisco, California 94080, US
LIANG, Jun, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way, South San Francisco, California 94080, US
ORTWINE, Daniel Fred, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way, South San Francisco, California 94080, US
RAY, Nicholas Charles, c/o Argenta Discovery 2009 Limited 8/9 Spire Green Centre Flex Meadow, Harlow Essex CM19 5TR, GB
WANG, Xiaojing, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way, South San Francisco, California 94080, US
ZBIEG, Jason, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way, South San Francisco, California 94080, US
ZHANG, Birong, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way, South San Francisco, California 94080, US
- (11) **3 234 596** (51) **G01N 33/49**
(72) ROUSSEAU, Alain, 182 rue de Rivoli, 75001 Paris, FR
BRUTT, Norbert, 3 bis Place du Tertre Saint Laurent, 49100 Angers, FR
GUYON, Bertrand, 28 rue Messidor, 21300 Chenove, FR
- (11) **3 241 107** (51) **G06F 7/00**
(72) WISE, Melonee, 380 Auburn Way, No 23, San Jose, CA 95129, US
FERGUSON, Michael, 350 East Taylor Street No 2108, San Jose, CA 95112, US
- (11) **3 243 726** (51) **B61L 27/00**
(72) ROSTI, Massimo, Via M. Bega 224, 40014 Crevalcore (BO), IT
NUCCI, Davide, Via degli Orti 30, 40137 Bologna, IT
DI-CARMINE, Antonio, Via Don Luigi Guarella 1, 40141 Bologna, IT
- (11) **3 244 678** (51) **H04W 72/04**
(72) TSENG, Li-Chih, c/o ASUSTek Computer Inc. No.15, Lite Rd. Peitou Dist., Taipei City 112, TW
LIN, Ko-Chiang, c/o ASUSTek Computer Inc. No.15, Lite Rd. Peitou Dist., Taipei City 112, TW
LI, Ming-Che, c/o ASUSTek Computer Inc. No.15, Lite Rd. Peitou Dist., Taipei City 112, TW

- (11) **3 246 768** (51) **G04G 21/02**
(72) SHIM, Hongjo, LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, 06772 Seoul, KR
Park, Mihyun, LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, 06772 Seoul, KR
KIM, Hyunwoo, LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, 06772 Seoul, KR
- (11) **3 250 279** (51) **A61M 25/06**
(72) MARSALA, Martin, 1440 Santa Marta Court, Solana Beach, California 92075, US
MIYANOHARA, Atsushi, 6276 Lakewood Street, San Diego, CA 92122, US
- (11) **3 255 269** (51) **F02D 41/40**
(72) ITO, Hisaki, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
TAKADA, Noriyuki, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KAWAE, Tsutomu, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 260 942** (51) **G05B 23/02**
(72) ONO, Hitoi, c/o Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
HANADA, Satoshi, c/o Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
NODA, Eisuke, c/o Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (11) **3 261 733** (51) **A63B 47/00**
(72) ELETRABI, Haitham, 371 West Glenn Avenue, Apartment 53, Auburn, Alabama 36830, US
- (11) **3 263 157** (51) **A61M 5/158**
(72) Cole, Russel, 169 W 76th Street, Apt. GR, New York, NY 10023, US
Klotz, Arthur, 428 Davisville, Rd., Willow Grove, Pennsylvania, PA 19090, US
- (11) **3 265 884** (51) **G06Q 10/08**
(72) WISE, Melonee, 380 Auburn Way No 23, California 95129, US
FERGUSON, Michael, 350 East Taylor Street No 2108, San Jose, CA 95112, US
- (11) **3 266 433** (51) **A61G 5/04**
(72) Danielsson, Anton, Storgatan 46b, 85230 Sundsvall, SE
Van de Wal, Herbert, Ubåtsvägen 37, 865 33 Alnö, SE
- (11) **3 269 127** (51) **H04L 29/12**
(72) ADRANGI, Farid, 4289 Orachard Way, Lake Oswego, Oregon 97035, US
JOHNSTON, David, 6154 NE Brighton St., Hillsboro, OR 97124, US
- (11) **3 282 776** (51) **H04W 52/24**
(72) LI, Ming-Che, c/o ASUSTek Computer Inc. No.15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
LIN, Ko-Chiang, c/o ASUSTek Computer Inc. No.15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
TSENG, Li-Chih, c/o ASUSTek Computer Inc. No.15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 284 935** (51) **F02D 41/06**
(72) IMAOKA, Yoshihiro, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TSUYUKI, Takeshi, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
INOUE, Takao, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (11) **3 293 814** (51) **H01P 3/12**
(72) Bihler, Eckardt, Schillerstrasse 4, 8406 Wintertur, CH
Hauer, Marc, Florastrasse 12, 8610 Uster, CH
Schulze, Daniel, Hagenbuchenstrasse 50, 8303 Bassersdorf, CH
- (11) **3 294 403** (51) **A61M 27/00**
(72) GRZIWA, Wolfram, 69 Tater Street, Mont Vernon, NH 03057, US
PEATFIELD, Greg, 2 Wason Lane, Atkinson, NH 03811, US
CORBEIL, Scott E., 4 Nesmith Court, Litchfield, NH 03052, US
- (11) **3 300 087** (51) **H01C 7/10**
(72) LIEN, Ching-Hohn, SFI Electronics Technology Inc. No. 6, Lane 340 Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
ZHU, Jie-An, SFI Electronics Technology Inc. No. 6, Lane 340 Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
XU, Zhi-Xian, SFI Electronics Technology Inc. No. 6, Lane 340 Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
FANG, Ting-Yi, SFI Electronics Technology Inc. No. 6, Lane 340 Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
XU, Hong-Zong, SFI Electronics Technology Inc. No. 6, Lane 340 Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
- (11) **3 309 625** (51) **G04B 17/34**
(72) Hernandez, Ivan, Impasse du Long-Champ 4, 1762 Givisiez, CH
Cusin, Pierre, Chemin de Poéty, 1423 Villars-Burquin, CH
- (11) **3 321 379** (51) **C12Q 1/6888**
(72) CHO, In Cheol, 593-50, Sallokbuk-ro, Jeju-si, Jeju-do 63242, KR
PARK, Hee Bok, 593-50, Sallokbuk-ro, Jeju-si, Jeju-do 63242, KR
LEE, Jeong Woong, 109-1604, 43, Gajeong-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34118, KR
AHN, Jin Seop, 520-2502, 105, Doum 1-ro, Sejong-si 30064, KR
HAN, Sang Hyun, 102, Jejudaehak-ro, Jeju-si, Jeju-do 63243, KR
- (11) **3 337 811** (51) **C07H 15/203**
(72) HORNG, Lin-Yea, 4F., No.59 Ln.105 Tianmu E.Rd. Shilin Dist., Taipei City Taiwan 111, TW
WU, Rong-Tsun, 5F., No.65 Aly.3, Ln.219, Sec.7 Zhongshan N. Raod Beitou District, Taipei City 112/TW, TW
- (11) **3 341 021** (51) **A61K 39/395**
(72) ALVARADO, Diego, 86 Sportman's Hill Road, Madison, CT 06443, US
LILLQUIST, Jay, 2 Tanglewood Drive, East Lyme, CT 06333, US
LIGON, Gwenda, 1412 Whitney Avenue f3, Hamden, CT 06517, US
- FIELDHAUS, Michael, 16 Cavendish Court Suite 227, Lebanon, NH 03766, US
- (11) **3 341 686** (51) **G01C 21/26**
(72) BEKKERMAN, Boris, HERE Global B.V. Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
CIPRIAN, Joe, HERE Global B.V. Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
GLOSSNER, Johannes, HERE Global B.V. Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (11) **3 342 702** (51) **B64C 3/28**
(72) ZHAO, Wenping, 102 Gates Farm Road, Glastonbury, CT 06033, US
BOTURA, Galdemir Cezar, 1160 Lisa Ann Drive, Akron, OH 44313, US
WILSON, Tommy M., 2460 19th Street, Cuyahoga Falls, OH 44223, US
HARTZLER, Brad, 12010 Breezewood Drive, Doylestown, OH 44230, US
CHAUDHRY, Zaffir A., 118 S. Mill Drive, South Glastonbury, CT 06073, US
- (11) **3 349 596** (51) **A23L 33/00**
(72) PATEL, Gaurav, 623 Crossing Creek S, Gahanna, Ohio 43230, US
DAS, Tapas, 936 Linkfield Drive, Worthington, Ohio 43085, US
GUPTA, Rockendra, 3910 Charter Oak Way, Columbus, Ohio 43219, US
- (11) **3 349 670** (51) **A61B 17/00**
(72) PUNG, Ponaka, 2466 Amelia Court, Signal Hill, California 90755, US
TIEU, Tai D., 15976 Mount Matterhorn Street, Fountain Valley, California 92708, US
SOLTANIAN, Ross, 1401 Valley View Road 305, Glendale, California 91202, US
NGUYEN, Helen, 11057 Linda Lane A, Garden Grove, California 92840, US
NGUYEN, Oanh, 15582 S. B Street, Apt. D, Tustin, California 92780, US
NGO, Britney, 8462 Acacia Avenue, Garden Grove, California 92841, US
- (11) **3 353 194** (51) **C07K 14/245**
(72) CECH, Cynthia, c/o Genia Technologies Inc. 325 E. Middlefield Road, Mountain View, California 94043, US
CRAIG, Tim, c/o Genia Technologies Inc. 325 E. Middlefield Road, Mountain View, California 94043, US
TZITZILONIS, Christos, c/o Genia Technologies Inc. 325 E. Middlefield Road, Mountain View, California 94043, US
YANG, Alexander, c/o Genia Technologies Inc. 325 E. Middlefield Road, Mountain View, California 94043, US
JENSEN, Liv, c/o Genia Technologies Inc. 325 E. Middlefield Road, Mountain View, California 94043, US
YANG, Charlotte, c/o Genia Technologies Inc. 325 E. Middlefield Road, Mountain View, California 94043, US
HARRIS, Corissa, c/o Genia Technologies Inc. 325 E. Middlefield Road, Mountain View, California 94043, US
DIPIETRO, Matthew, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive, Pleasanton, CA 94588, US
DALAL, Dhruvi, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive, Pleasanton, CA 94588, US
- (11) **3 365 129** (51) **B22D 35/06**
(72) BRITTON, Simon, c/o TBS Engineering Limited Hurricane Road Gloucester Business Park, Brockworth, Gloucester GL3 4AQ, GB
VODEN, David, c/o TBS Engineering Limited Hurricane Road Gloucester Business Park, Brockworth, Gloucester GL3 4AQ, GB

- (11) **3 367 643** (51) **H04M 1/04**
(72) PARK, Jin Kyu, No 105-502,31, Terminal 9-gil, Dongnam-gu, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31118, KR
- (11) **3 370 036** (51) **G01C 21/00**
(72) SONG, Yonggang, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Hui, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 375 424** (51) **A61H 31/00**
(72) Halperin, Henry R., Johns Hopkins Hospital Traylor 905, 720 Rutland Avenue, Baltimore, 21287, US
Berger, Ronald, Johns Hopkins Hospital Traylor 905, 720 Rutland Avenue, Baltimore, 21287, US
- (11) **3 380 875** (51) **G01V 5/00**
(72) CATALANO, Osvaldo, ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA Viale del Parco Mellini 84, 00136 Roma (RM), IT
CONCONI, Paolo, ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA Viale del Parco Mellini 84, 00136 Roma (RM), IT
CUSUMANO, Giancarlo, ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA Viale del Parco Mellini 84, 00136 Roma (RM), IT
DEL SANTO, Melania, ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA Viale del Parco Mellini 84, 00136 Roma (RM), IT
LA ROSA, Giovanni, ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA Viale del Parco Mellini 84, 00136 Roma (RM), IT
MACCARONE, Maria Concetta, ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA Viale del Parco Mellini 84, 00136 Roma (RM), IT
MINEO, Teresa, ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA Viale del Parco Mellini 84, 00136 Roma (RM), IT
PARESCHI, Giovanni, ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA Viale del Parco Mellini 84, 00136 Roma (RM), IT
SOTTILE, Giuseppe, ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA Viale del Parco Mellini 84, 00136 Roma (RM), IT
- (11) **3 385 657** (51) **F41A 9/53**
(72) DELGADO ACARRETA, Raúl, Rade Tecnologías, S.L Avda. Diagonal plaza, nº 14 nave 61, 50197 Zaragoza, ES
OSUNA SANZ, Daniel, Rade Tecnologías, S.L Avda. Diagonal plaza, nº 14 nave 61, 50197 Zaragoza, ES
GRANADO FORNAS, Javier, Rade Tecnologías, S.L Avda. Diagonal plaza, nº 14 nave 61, 50197 Zaragoza, ES
- (11) **3 393 664** (51) **B01L 3/02**
(72) LINK, Holger, Hummelsbütteler Weg 45, 22339 Hamburg, DE
DAVID, Tobias, An der Rennbahn 8, 22941 Bargteheide, DE
MERKENS, Hedda, Saselbergring 17, 22395 Hamburg, DE
- (11) **3 403 915** (51) **B63H 16/08**
(72) Bailey, George William, 803 3rd. Avenue, Oriental, NC 28571, US
- (11) **3 404 390** (51) **G01L 5/22**
(72) YAMAGUCHI, Shinya, c/o MITSUMI ELECTRIC CO., LTD. 2-11-2 Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
- TAKI, Tomohito, c/o MITSUMI ELECTRIC CO., LTD. 2-11-2 Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
- (11) **3 404 492** (51) **G04B 19/26**
(72) MITAMURA, Noriaki, c/o Citizen Watch Co., Ltd. 1-12 Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
- (11) **3 405 994** (51) **H01Q 1/24**
(72) KWON, Heeyong, LG Electronics Inc. IP Center 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, Seoul 06772, KR
- (11) **3 407 020** (51) **G01C 21/36**
(72) LI, Dongmin, Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd. 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
GU, Weihao, Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd. 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
YU, Yang, Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd. 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
YANG, Huirong, Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd. 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
YU, Haoran, Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd. 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
LEI, Minghao, Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd. 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
LIU, Zijia, Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd. 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
QIN, Nanhao, Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd. 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
ZHOU, Chong, Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd. 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
ZHU, Zhengtao, Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd. 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
CHEN, Xintao, Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd. 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
MOU, Wenbin, Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd. 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
WANG, Yang, Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd. 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (11) **3 408 586** (51) **F21V 9/00**
(72) PETLURI, Raghuram, L., V., 837 N. Spring Street, Ste 103, Los Angeles, CA 90012, US
PICKARD, Paul, Kenneth, 837 N. Spring Street, Ste 103, Los Angeles, CA 90012, US
- (11) **3 411 119** (51) **A61K 41/00**
(72) WALDER, Harold, 326 NE 41st Street, Oak Island, NC 28465, US
BOURKE, Frederic A., Jr., P.O. Box 10117, Aspen CO 81612, US
FATHI, Zakaryae, 2409 Dunn Road, Raleigh NC 27614, US
- BEYER, Wayne, 2012 Becky Drive, Bahama NC 27503, US
OLDHAM, Mark, c/o Duke University 2020 West Main Street Suite 10, Durham NC 27705, US
ADAMSON, Justus, 2004 Redding Lane, Durham NC 27712, US
NOLAN, Michael, 102 Olympic Drive, Cary, NC 27513, US
- (11) **3 419 198** (51) **H04B 17/24**
(72) GUNNARSSON, Fredrik, Ericsson AB Tinnerbäcksgård 28, Linköping SE-587 50, SE
GEIJER LUNDIN, Erik, -, deceased, SE
ENGLUND, Eva, Ericsson AB Alholmsvägen 4, SE-589 37 Linköping, SE
WANG HELMERSSON, Ke, Ericsson AB Spångangermsgatan 33, SE-587 25 Linköping, SE
- (11) **3 423 494** (51) **C07K 16/28**
(72) BARNHART, Bryan, C., 700 Bay Road, Redwood City, CA 94063, US
KORMAN, Alan, J., 700 Bay Road, Redwood City, CA 94063, US
LONBERG, Nils, 700 Bay Road, Redwood City, CA 94063, US
YAMNIUK, Aaron, P., Route 206&Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
SRINIVISAN, Mohan, 700 Bay Road, Redwood City, CA 94063, US
HENNING, Karla, A., 700 Bay Road, Redwood City, CA 94063, US
LEI, Ming, Route 206&Province Line Rd., Princeton, NJ 08543, US
SEGA, Emanuela, 700 Bay Road, Redwood City, CA 94063, US
GOODENOUGH, Angela, 406 Stockham Avenue, Morrisville, PA 19067, US
JURE-KUNKEL, Maria, Route 206&Province Line Rd., Princeton, NJ 08543, US
CHEN, Guodong, Route 206&Province Line Rd., Princeton, NJ 08543, US
SACK, John, S., Route 206&Province Line Rd., Princeton, NJ 08543, US
HUANG, Richard, Y., Route 206&Province Line Rd., Princeton, NJ 08543, US
CORBETT, Martin, J., Route 206&Province Line Rd., Princeton, NJ 08543, US
MYERS, Joseph, E. Jr., Route 206&Province Line Rd., Princeton, NJ 08543, US
SCHWEIZER, Liang, Route 206&Province Line Road, Lawrenceville, NJ 08543, US
HATCHER, Sandra, V., Route 206&Province Line Rd., Princeton, NJ 08543, US
ALTURA, Rachel, Route 206&Province Line Road, Princeton New Jersey 08543, US
HUANG, Haichun, 700 Bay Road, Redwood City California 94063, US
ZHANG, Pingping, 700 Bay Road, Redwood City California 94063, US
HILT, Edward, J., Route 206&Province Line Road, Lawrenceville, NJ 08543, US
HEDRICK, Michael, Nathan, Rout 206&Province Line Road, Lawrenceville, NJ 08543, US
- (11) **3 425 624** (51) **G09G 5/14**
(72) CRANFILL, Elizabeth C., One Apple Park Way MS: 302-1NS, Cupertino CA 95014, US
LEMAY, Stephen O., One Apple Park Way MS: 302-2LF, Cupertino CA 95014, US
ABUAN, Joe S., One Apple Park Way MS: 38-11MG, Cupertino CA 95014, US
WU, Hsi-Jung, One Apple Park Way MS: 38-11MG, Cupertino CA 95014, US
ZHOU, Xiaosong, One Apple Park Way MS: 38-11MG, Cupertino CA 95014, US
GARCIA, Roberto Jr., One Apple Park Way MS: 302-3KS, Cupertino CA 95014, US

- JEONG, Hyeonkuk, One Apple Park Way MS: 38-11MG, Cupertino CA 95014, US
GUO, Haitao, One Apple Park Way MS: 306-2RW, Cupertino CA 95014, US
PRICE, Douglas, One Apple Park Way MS: 38-11MG, Cupertino CA 95014, US
ZHANG, Dazhong, One Apple Park Way MS: 38-11MG, Cupertino CA 95014, US
TUNG, Berkat S., One Apple Park Way MS: 38-11MG, Cupertino CA 95014, US
NORMILE, James O., One Apple Park Way MS: 38-11MG, Cupertino CA 95014, US
YANG, Yan, One Apple Park Way MS: 38-11MG, Cupertino CA 95014, US
ELDRED, David A., One Apple Park Way MS: 38-41MG, Cupertino CA 95014, US
YANOWITZ, Andrew, One Apple Park Way MS: 306-3FW, Cupertino CA 95014, US
CHEN, Ting, One Apple Park Way MS: 306-2RW, Cupertino CA 95014, US
KUO, David D., One Apple Park Way MS: 306-2RW, Cupertino CA 95014, US
- (11) **3 429 000** (51) **H01M 4/505**
(72) DU, Rui, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City Fujian 352100, CN
LIU, Na, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City Fujian 352100, CN
LIU, Yongchao, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City Fujian 352100, CN
WANG, Sihui, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City Fujian 352100, CN
XU, Zhongling, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City Fujian 352100, CN
YANG, Chao, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City Fujian 352100, CN
- (11) **3 429 895** (51) **B60S 1/38**
(72) Ansaldi, Pierluigi, Via del Popolo 34, 55012 Capannori (LU), IT
- (11) **3 432 874** (51) **A61K 31/197**
(72) MECHOUAM, Raphael, 12 Tchernichovsky Street, 9258115 Jerusalem, IL
TAM, Joseph, 11 Harav Shrem St., Jerusalem 9692850, IL
SMOUM, Reem, c/o Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd P.O. Box 39125, 9139002 Jerusalem, IL
BARAGHITHY, Saja, 1121 Via Dolorosa Street P.O. Box 69610, 9791696 Jerusalem, IL
- (11) **3 436 215** (51) **B24B 33/02**
(72) LITTY, Klaus, Sonnhalde 49, 71394 Kernen, DE
WAGNER, Andreas, Röhnstrasse 58, 73066 Uhingen, DE
WAIBLINGER, Manuel, Stitzenburgstrasse 19/2, 70182 Stuttgart, DE
WIENS, Andreas, Falkenstrasse 3, 74343 Sachsenheim, DE
SCHAMNE, Niko, Nellinger Strasse 6, 73760 Ostfildern, DE
PETRASCHKEK, Markus, Narzissenweg 38, 73760 Ostfildern, DE
- (11) **3 439 122** (51) **H01R 35/04**
(72) USHIYAMA, Masatoshi, c/o FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS INC. 1000 Amago Koura-cho, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP
- (11) **3 439 175** (51) **H03F 3/45**
(72) Awny, Ahmed, Langenforther Strasse 79, 30657 Hannover, DE
Kissinger, Dietmar, Eisenstr. 24, 91054 Buckenhof, DE
- (11) **3 447 494** (51) **G01N 33/545**
(72) SAIKI, Hiroshi, c/o Panasonic Healthcare Holdings Co., Ltd. Intellectual Property Department 2131-1, Minamigata, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
TANAKA, Masanori, c/o Panasonic Healthcare Holdings Co., Ltd. Intellectual Property Department 2131-1, Minamigata, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
MIKI, Takashi, c/o Panasonic Healthcare Holdings Co., Ltd. Intellectual Property Department 2131-1, Minamigata, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
OKANO, Miho, c/o Panasonic Healthcare Holdings Co., Ltd. Intellectual Property Department 2131-1, Minamigata, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
FUJII, Yoshiyuki, c/o Panasonic Healthcare Holdings Co., Ltd. Intellectual Property Department 2131-1, Minamigata, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
TANAKA, Hirotaka, c/o Panasonic Healthcare Holdings Co., Ltd. Intellectual Property Department 2131-1, Minamigata, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
SUZUKI, Takuya, c/o Panasonic Healthcare Holdings Co., Ltd. Intellectual Property Department 2131-1, Minamigata, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
- (11) **3 447 525** (51) **G01S 7/52**
(72) Besson, Adrien, 3 traverse Montmajour, 13007 Marseille, FR
Perdios, Dimitris, Chemin de Chandolin 5, 1005 Lausanne, CH
Arditi, Marcel, Ch. Henri-de-Buren 40, 1219 Aire, CH
Thiran, Jean-Philippe, Rte de la Léchère 10, 1614 Granges (Veveyse), CH
- (11) **3 454 396** (51) **H01M 4/485**
(72) NAKAYAMA, Tetsuri, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 459 065** (51) **G09F 3/10**
(72) VIMERCATI, Giancarlo, c/o Pilot Italia S.p.A. Vico Santa Maria alla Porta, 1, I-20123 Milano, IT
- (11) **3 459 402** (51) **A47J 27/04**
(72) Choi, Sung-Ho, LG Electronics Inc. IP Group 391-2, Gaeumjeong-dong, Changwon-si, Gyoungsangnam-do 641-711, KR
Kim, Su-Hwan, LG Electronics Inc. IP Group 391-2, Gaeumjeong-dong, Changwon-si, Gyoungsangnam-do 641-711, KR
Lee, Sang-Ki, LG Electronics Inc. IP Group 391-2, Gaeumjeong-dong, Changwon-si, Gyoungsangnam-do 641-711, KR
Oh, Kwang-Suk, LG Electronics Inc. IP Group 391-2, Gaeumjeong-dong, Changwon-si, Gyoungsangnam-do 641-711, KR
Kim, Jeong-Kil, LG Electronics Inc. IP Group 391-2, Gaeumjeong-dong, Changwon-si, Gyoungsangnam-do 641-711, KR
Shin, Jang-Mo, LG Electronics Inc. IP Group 391-2, Gaeumjeong-dong, Changwon-si, Gyoungsangnam-do 641-711, KR
- (11) **3 462 636** (51) **H04B 7/185**
(72) AVILA, Steven J., 5301 Bolsa Avenue, Huntington Beach, CA 92647, US
SANCHEZ, Antonio, 5301 Bolsa Avenue, Huntington Beach, CA 92647, US
- BARON, John P., 5301 Bolsa Avenue, Huntington Beach, CA 92647, US
ELLIS, Daniel J., 5301 Bolsa Avenue, Huntington Beach, CA 92647, US
- (11) **3 466 372** (51) **A61F 2/08**
(72) SERVIDIO, Damon J., 22 Doremus Drive, Towaco, New Jersey 07082, US
- (11) **3 477 973** (51) **H04W 4/20**
(72) RYDNELL, Gunnar, Sylvestergatan 7, 411 32 GÖTEBORG, SE
GUSTAFSSON, Roland, Löverud 3, 666 91 BENGTSFORS, SE
SULTANA, Shabnam, 4984 Av. Victoria, MONTREAL, Quebec H3W2N3, CA
SANDER, Ann-Christine, Färdsle 105, 446 92 Skepplanda, SE
TOTH, Stefan, Kommandörsgatan 25K, 414 59 GÖTEBORG, SE
- (11) **3 478 117** (51) **A45D 20/12**
(72) Tariot, Jean Yves, 6 rue Pierre Corneille Rés. Le MYST - Bât C - Appt 001, 69800 Saint Priest, FR
Camille, Elisabeth, 6 rue Pierre Corneille Rés. Le MYST - Bât C - Appt 001, 69800 Saint Priest, FR
- (11) **3 479 722** (51) **A45C 9/00**
(72) Di Tommaso, Claudia Anna Maria, Bachstr. 25, 47877 Willich, DE
- (11) **3 482 329** (51) **G16B 30/10**
(72) CARRERA PEREZ, David, UPC, Campus Nord UPC-D6 C. Jordi Girona, 1-3, 08034 Barcelona, ES
POLO, Jordà, K2M - Planta 2 C. Jordi Girona, 1-3, 08034 Barcelona, ES
CADENELLI, Nicola, K2M - Planta 2 C. Jordi Girona, 1-3, 08034 Barcelona, ES
TORRENTS ARENALES, David, Barcelona Supercomputing Centre Edificio Nexus II - Planta 1 C/ Jordi Girona 29, 08034 Barcelona, ES
PLANAS, Mercè, Barcelona Supercomputing Center (BSC) Edificio Nexus II - Planta 0A C/ Jordi Girona 29, 08034 Barcelona, ES
- (11) **3 483 120** (51) **C01B 32/977**
(72) FUKUSHIMA, Yasuyuki, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
AKAZAKI, Kozue, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
TANAKA, Yasutomo, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
AKIKUBO, Kazuma, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
NAKAMURA, Takeshi, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
SHIMOGAKI, Yukihiro, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
MOMOSE, Takeshi, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
SATO, Noboru, c/o The University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
SHIMA, Kohei, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
FUNATO, Yuichi, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

- (11) **3 485 300** (51) **G01V 3/08**
(72) KÖLBEL, Jan, Heinrich Hirdes GmbH Am Festungsgraben 10, 21079 Hamburg, DE
- (11) **3 488 871** (51) **A61K 49/00**
(72) Gamsey, Soya, Profusa, Inc. 345 Allerton Avenue, San Francisco, CA 94080, US
Wisniewski, Natalie, Profusa, Inc. 345 Allerton Avenue, San Francisco, CA 94080, US
Helton, Kristen, Profusa, Inc. 345 Allerton Avenue, San Francisco, CA 94080, US
Mcmillan, William, Profusa, Inc. 345 Allerton Avenue, San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 491 399** (51) **G01R 19/25**
(72) RIEKEN, David W., 410 Willot Square Drive, St. Peters, Missouri 63376, US
BERCHIN, Gregory, 920 Carpathian Drive, Lake Saint Louis, Missouri 63367, US
PIYASINGHE, Lakshan Prageeth, 3963 Poppy Marie Ln, Saint Charles, Missouri 63304, US
FARGNOLI, Albert, 5136 Ursula Avenue, St. Louis, Missouri 63130, US
MIRSHEKARI, Saeed, 712 Bell Avenue, St. Louis, Missouri 63119, US
- (11) **3 491 995** (51) **A61B 1/05**
(72) ROVIRA SORIANO, Lucas, Fundación para la Investigación del Hospital Universitario y Politécnico la Fe de la Comunidad Valenciana, Avenida Fernando Abril Martorell, 106, Hospital U. y P. La Fe Torre A, Planta 7a, 46009 Valencia, ES
RUEDAS ABARCA, Vicente, Aim plas Asociación De Investigación De Materiales Plásticos Y Conexas Valencia Parc Tecnològic C/ Gustave Eiffel, 4, 46980 Paterna (Valencia), ES
- (11) **3 494 014** (51) **B60R 25/24**
(72) GEIER, Tobias, Himmelreichweg 49, 85221 Dachau, DE
FRIEBE, Erik, St.-Georg-Strasse 14, 85129 Oberdolling, DE
- (11) **3 496 836** (51) **B01D 36/00**
(72) DOMINGUES, Tadeu Geraldo, Rua Barao de Jundiá n° 162 Ap. 60 Centro, 13201-030 Jundiá-Sao Paulo, BR
FERRARI, Felipe, R. Médico Edmundo de Lima Pontes 271, 13344-450 Indaiatuba-Sao Paulo, BR
FRITZ, Luiz Carlos, Rua Nicaragua 421 Torres da liberdade, 13339-250 Indaiatuba-Sao Paulo, BR
JUN YOSHINO, Fernando, 753 Green Circle Ap 205, 48307 Rochester, MI, US
- (11) **3 512 570** (51) **A61K 49/10**
(72) ANNAPRAGADA, Ananth, 3114 Spring Ridge Drive, Manvel, TX 77578, US
SHETTY, Anil, 5810 Lowther Landing Court, Sugarland, TX 77479, US
GHAGHADA, Ketankumar B., 4611 Stoney Ridge Court, Sugarland, TX 77479, US
TANIFUM, Eric, 7306 Branford Park Ln, Richmond, TX 77407, US
- (11) **3 522 768** (51) **A47L 15/50**
(72) ANDRES MUÑOZ, Cristina, Carmen Serna Montalvo 30-32, 50014 Zaragoza, ES
DUESO, Florian, Avda. Madrid 7 Esc 2 6ª, Zaragoza, ES
MAESTRO MORO, Ana Isabel, C/ Jardines de Atenas 10 4ª, Zaragoza, ES
MARTINEZ AGUAS, Vanessa, C/ Andrea Palladio bloque 24, casa 3 piso 2º, 50021 Zaragoza, ES
MOLINERO IBARZO, Juan Carlos, C/ Florentino Ballesteros 10 9ª, Zaragoza, ES
- NAVASCUES NAVASCUES, Raul, C/ Lince 17 2º, 50012 Zaragoza, ES
SANCHEZ GRACIA, Juan Jose, C/ Ramón Pignatelli, nr. 17. Esc 3ª, 4ºC, 50004 Zaragoza, ES
SANCHO GARRALDA, Pedro, Calle Sagrada Familia N°1 Casa 3 6ª Derecha, 50012 Zaragoza, ES
SANZ ENRIQUEZ, Angel, C/ Inglaterra 1, Zaragoza, ES
- (11) **3 525 542** (51) **H04W 72/12**
(72) HUANG, Chun-Wei, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
LIN, Ko-Chiang, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 525 629** (51) **A47C 7/40**
(72) Gortha, Stefan, Kratka 10, 81103 Bratislava, SK
- (11) **3 527 971** (51) **G01N 21/65**
(72) ZHANG, Jianhong, 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
WANG, Hongqiu, 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
ZUO, Jiaqian, 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
LIU, Haihui, 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
- (11) **3 533 321** (51) **A01G 23/00**
(72) Welschhof, Bernward, Roseggerstraße 2a, 63763 Großostheim, DE
- (11) **3 538 393** (51) **B60K 35/00**
(72) LUST, Matthias, Kligenstrasse 6C, 97456 Dittelbrunn, DE
DANI, Alain, Lina-Hähnle-Straße 2, 80997 München, DE
- (11) **3 541 201** (51) **A23L 2/02**
(72) HIGIRO, Juvenal, One Coca-cola Plaza, Atlanta, GA 30313, US
TAN, Xiaoliang, 1702 Ashebark Lane, Marietta, GA 30068, US
CHEN, You, One Coca-cola Plaza, Atlanta, GA 30313, US
- (11) **3 542 209** (51) **G02B 27/09**
(72) COLLARTE BONDY, Federico, c/o 36 Bradfield Road, Lindfield West New South Wales 2070, AU
PULIKKASERIL, Cibby, c/o Bradfield Road, Lindfield West New South Wales 2070, AU
LODIN, Rebecca, c/o 36 Bradfield Road, Lindfield West New South Wales 2070, AU
TABACCHINI, Andrea, c/o 36 Bradfield Road, Lindfield West New South Wales 2070, AU
- (11) **3 542 978** (51) **B26D 1/00**
(72) Guenther, Michael, Vogelweg 18, 71404 Korb, DE
Storck, Heiner, Christina-Blind-Str. 3, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
Stellmann, Georg, Am Zuckerberg 29, 71640 Ludwigsburg, DE
Littmann, Walter, Gellerser Str. 14, 31855 Aerzen, DE
- (11) **3 543 083** (51) **B61L 3/12**
(72) TRANG, Chan-Dara, c/o Laird Technologies, Inc. 16401 Swingley Ridge Road Suite 700, Chesterfield, Missouri 63017, US
- JOVENALL, Jeremy, c/o Laird Technologies, Inc. 16401 Swingley Ridge Road Suite 700, Chesterfield, Missouri 63017, US
- (11) **3 543 947** (51) **G06Q 40/00**
(72) Mesaroli, Adriano, Via Ai Bollerì, 22/A, 38121 Trento (TN), IT
Ricci, Filippo, Corso 3 Novembre 22, 38122 Trento (TN), IT
Gilioli, Marco, Via Canaletta, 3/2, 40053 Bazzano (BO), IT
- (11) **3 544 157** (51) **H02K 7/00**
(72) Shi, Jingxin, Johnson Electric Engineering Ltd., Patent Dept. 12 Science Park East Avenue 6F Hong Kong Science Park, Hong Kong, HK
Zhao, Sijun, Johnson Electric Engineering Ltd., Patent Dept. 12 Science Park East Avenue 6F Hong Kong Science Park, Hong Kong, HK
Bi, Luyan, Johnson Electric Engineering Ltd., Patent Dept. 12 Science Park East Avenue 6F Hong Kong Science Park, Hong Kong, HK
Zhang, Pingman, Johnson Electric Engineering Ltd., Patent Dept. 12 Science Park East Avenue 6F Hong Kong Science Park, Hong Kong, HK
Liu, Xionghui, Johnson Electric Engineering Ltd., Patent Dept. 12 Science Park East Avenue 6F Hong Kong Science Park, Hong Kong, HK
Dai, Lang, Johnson Electric Engineering Ltd., Patent Dept. 12 Science Park East Avenue 6F Hong Kong Science Park, Hong Kong, HK
Lv, Cong, Johnson Electric Engineering Ltd., Patent Dept. 12 Science Park East Avenue 6F Hong Kong Science Park, Hong Kong, HK
Huang, Feifei, Johnson Electric Engineering Ltd., Patent Dept. 12 Science Park East Avenue 6F Hong Kong Science Park, Hong Kong, HK
Chi, He, Johnson Electric Engineering Ltd., Patent Dept. 12 Science Park East Avenue 6F Hong Kong Science Park, Hong Kong, HK
Cheng, Baoqiang, Johnson Electric Engineering Ltd., Patent Dept. 12 Science Park East Avenue 6F Hong Kong Science Park, Hong Kong, HK
Ho, Seungpun, Johnson Electric Engineering Ltd., Patent Dept. 12 Science Park East Avenue 6F Hong Kong Science Park, Hong Kong, HK
Zhou, Dawei, Johnson Electric Engineering Ltd., Patent Dept. 12 Science Park East Avenue 6F Hong Kong Science Park, Hong Kong, HK
Li, Zhijun, Johnson Electric Engineering Ltd., Patent Dept. 12 Science Park East Avenue 6F Hong Kong Science Park, Hong Kong, HK
Chen, Zhiyu, Johnson Electric Engineering Ltd., Patent Dept. 12 Science Park East Avenue 6F Hong Kong Science Park, Hong Kong, HK
- (11) **3 547 540** (51) **H03M 1/08**
(72) Kamble, Maitrey, Flat No. 402, B Wing, Ganga Building No., 400089 Mumbai, IN
Coln, Michael, 33 Dawes Road, Lexington, MA Massachusetts 02421, US
Kulkarni, Vinayak Mukund, 41/42, Pearl Paradise Layout, Kempapura Village, Behind HAL Airport, Yamlur P.O., 560037 Bangalore, IN
- (11) **3 547 814** (51) **H05K 7/20**
(72) JUNG, Teagsun, LSIIS R&D Campus 40, LS-ro 116beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR

- (11) **3 552 787** (51) **B27N 3/12**
(72) Groß, Lucia, Jessenenstr. 16, 8843 Oberiberg, CH
- (11) **3 558 296** (51) **A61K 31/341**
(72) HOGAN, Reed, B., II, 819 Pinehurst Place, Jackson MS 39202, US
FIX, Joseph, A., 100 Lawrence Avenue, Lawrence, KS 66049, US
- (11) **3 558 730** (51) **B60J 3/00**
(72) GLAV, Ragnar, Bällstavägen 22, 186 50 Valentuna, SE
ISRAELSSON, Peter, Myrvägen 46, 125 51 Älvsjö, SE
SKÖNNBRINK, Sara, Enebygatan 20, Igh 1205, 60218 Norrköping, SE
MERCIER, Guillaume, Primusgatan 52, 112 67 Stockholm, SE
SELLIN, Thomas, Vårvägen 7, 169 31 Solna, SE
- (11) **3 559 023** (51) **C07K 14/29**
(72) PRETORIUS, Alri, Molecular Biology Division ARC-Onderstepoort Veterinary Institute Private Bag x05, 0110 Onderstepoort, ZA
FABER, Frederika Elizabeth, Molecular Biology Division ARC-Onderstepoort Veterinary Institute Private Bag x05, 0110 Onderstepoort, ZA
STEYN, Helena Cornelia, Molecular Biology Division ARC-Onderstepoort Veterinary Institute Private Bag x05, 0110 Onderstepoort, ZA
LIEBENBERG, Junita, Molecular Biology Division ARC-Onderstepoort Veterinary Institute Private Bag x05, 0110 Onderstepoort, ZA
VAN KLEEF, Mirinda, Molecular Biology Division ARC-Onderstepoort Veterinary Institute Private Bag x05, 0110 Onderstepoort, ZA
THEMA, Nontobeko, Molecular Biology Division ARC-Onderstepoort Veterinary Institute Private Bag x05, 0110 Onderstepoort, ZA
TSHILWANE, Selaelo Ivy, School of Life Sciences Room 05-031, Biology Building, University Road University of Kwa-Zulu Natal, Westville Campus Private Bag X 54001, Durban, ZA
- (11) **3 566 269** (51) **H01T 1/16**
(72) CREVENAT, Vincent, C/o CITEL 2 rue Troyon, 92316 SEVRES CEDEX, FR
- (11) **3 567 685** (51) **H01S 5/323**
(72) CIAMPOLINI, André Osborn, Av. Doutor Cardoso de Melo 451 - apto 61, 04548-002 São Paulo, BR
CIAMPOLINI, Renata Bayma, Av. Doutor Cardoso de Melo, 451 - apto. 61, 04548-002 São Paulo, BR
MACHADO, Paula Carolina Dias, Av. Doutor Cardoso de Melo 451 - apto. 61, 04548-002 São Paulo, BR
CIAMPOLINI, Renato, Rua Itapirapuã, 252, 01440-040 São Paulo, BR
CIAMPOLINI, Margaret Rose Osborn, Rua Itapirapuã, 252, 01440-040 São Paulo, BR
- (11) **3 572 796** (51) **G01N 21/39**
(72) GUNN III, Lawrence Cary, 1385 Hymetus, Encinitas, CA California 92024, US
IQBAL, Muzammil, c/o Genalyte, Inc. 10520 Wateridge Cir., San Diego, CA California 92121, US
SPAUGH, Brad, c/o Genalyte, Inc. 10520 Wateridge Cir., San Diego, CA California 92121, US
- TYBOR, Frank, c/o Genalyte, Inc. 10520 Wateridge Cir., San Diego, CA California 92121, US
- (11) **3 573 576** (51) **A61F 2/02**
(72) PRICE, Carly Rachel, 3010 South Court, Palo Alto, CA 94306-2460, US
PRICE, Eric Justin, 3010 South Court, Palo Alto, CA 94306-2460, US
- (11) **3 574 360** (51) **G02B 27/01**
(72) DANZIGER, Yochay, 2 Rotem St. POB 139, Kfar Vradim 2514700, IL
- (11) **3 577 029** (51) **B65B 51/10**
(72) MCGREEVEY, John, 1279 Mayfield Ridge Road, Mayfield Heights, OH 44124, US
WILLIAMS, Thomas, 5731 East Blvd NW, Canton, OH 44718, US
- (11) **3 578 521** (51) **C02F 3/08**
(72) NONET, Stéphane, CENTRE BELGE D'ETUDE ET DE DOCUMENTATION DE L'EAU Rue Roger Dosimont 49, 5170 Bois-de-Villers, BE
MAGIS, Alain, COCKERILL MAINTENANCE & INGENIERIE S.A. Thier de l'Abbaye 38, 4682 Oupeye, BE
KOEHLER, Christian, Soulac-Strasse 30, 54439 Saarburg, DE
- (11) **3 579 062** (51) **G04G 3/04**
(72) Yamazaki, Yutaka, SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (11) **3 580 828** (51) **H02J 7/00**
(72) CROWLEY, Daniel, 29 Grosvenor St, Abbotsford, VIC 3067, AU
MUENZEL, Jan, Valentin, 6 Hill Street, Cremorne, VIC 3121, AU
ZHANG, Zhe, 6 Hill Street, Cremorne, VIC 3121, AU
FOLLENT, Daniel, 6 Hill Street, Cremorne, VIC 3121, AU
- (11) **3 582 797** (51) **A61K 38/00**
(72) NECHUSHTAI, Rachel, 16 Harimon Street, 90820 Motza l'Ilit, IL
FRIEDLER, Assaf, 3/2 Miron Street, 9075841 Mevaseret Zion, IL
IOSUB-AMIR, Anat, 20 Karmon Street, 9630834 Jerusalem, IL
DARASH-YAHANA, Merav, 11 Hagdud Haivri Street, 92344 Jerusalem, IL
SOHN, Yang-Sung, 51 Yigael Yadin Street, Apt. 12, 7178512 Modi'in, IL
MICHAELI, Dorit, 11 Hachoshen Boulevard, 90805 Mevaseret Zion, IL
- (11) **3 583 598** (51) **G11C 7/10**
(72) TSUKADA, Shuichi, c/o Micron Memory Japan, G.K., 8th Floor, 1-2-70, Konan, Minato-ku, Tokyo, 108-0075, JP
- (11) **3 583 776** (51) **H04N 19/127**
(72) MRAK, Marta, British Broadcasting Company The Lighthouse White City Place 201 Wood Lane, London Greater London W12 7TQ, GB
BLASI, Saverio, British Broadcasting Company The Lighthouse White City Place 201 Wood Lane, London Greater London W12 7TQ, GB
IZQUIERDO, Ebroul, 2 Glebe Mews, London DA15 8GU, GB
HUANG, Shenglan, Room 1405 Building 127 Yinguoguoji Chaoyang District, Beijing, CN
- (11) **3 584 101** (51) **B60K 6/547**
(72) GE, Hailong, 201 Anyan Road Jiading District, Shanghai, 201804, CN
ZHU, Jun, 201 Anyan Road Jiading District, Shanghai 201804, CN
WANG, Jian, 201 Anyan Road Jiading District, Shanghai, 201804, CN
XU, Bin, 201 Anyan Road Jiading District, Shanghai, 201804, CN
FAN, Yuchuan, 201 Anyan Road Jiading District, Shanghai 201804, CN
LIU, Xinyu, 201 Anyan Road Jiading District, Shanghai 201804, CN
JIANG, Deyan, 201 Anyan Road Jiading District, Shanghai, 201804, CN
ZHOU, Jian, 201 Anyan Road Jiading District, Shanghai 201804, CN
SUN, Jun, 201 Anyan Road Jiading District, Shanghai 201804, CN
GU, Zhengmin, 201 Anyan Road Jiading District, Shanghai 201804, CN
- (11) **3 585 544** (51) **B22F 3/105**
(72) SPEARS, Thomas, Graham, 9701 Windisch Road, West Chester Township, OH 45069, US
LEVINE, Rachel, 9701 Windisch Road, West Chester, OH 45069, US
- (11) **3 585 578** (51) **B28C 7/00**
(72) ROBERTS, Mark, F., 31 Bridges Lane, North Andover, MA 01845, US
TREGGER, Nathan, A., 267 Davis Street, Northborough, MA 01532, US
BERODIER, Elise, Avenue de France 84, 1004 Lausanne, CH
GOLDSTEIN, Gregory, A., 1914 N Daniel St., Arlington, VA 22201, US
STRAKA, Jason, 751 Bourne Court, Danville, CA 94506, US
- (11) **3 586 439** (51) **H03F 1/32**
(72) KIM, Helen H., 16 Maynard Farm Circle, Subbury MA 01776, US
MEGRETSKI, Alexandre, 146 Ministerial Drive, Concord MA 01742, US
LI, Yan, 87 Bridge Street, Lexington MA 02421, US
CHUANG, Kevin, 655 Concord Avenue Unit 505, Cambridge MA 02138, US
MAHMOOD, Zohaib, 51 Lull Street, Westwood, MA 02090, US
HUANG, Yanyu, 41 Dunster Road, Bedford MA 01730, US
- (11) **3 586 574** (51) **H05B 37/02**
(72) ROZBICKI, Robert T., 9066 Telluride Cv., Germantown, Tennessee 38138, US
KLAWUHN, Erich R., 1465 Marlborough Ave., Los Altos, California 94024, US
TINIANOV, Brandon, 647 Monroe St., Santa Clara, California 95050, US
TRIKHA, Nitesh, 2731 Huff Dr., Pleasanton, California 94588, US
MATHEW, John Gordon Halbert, 195 South Milpitas Blvd., Milpitas, California 95035, US
- (11) **3 589 610** (51) **C07C 51/265**
(72) QUINTERO BARAJAS, José Gabriel, Carretera Tampico Mante Km. 17 Col. Puerto Industrial, C.P. 89603 Altamira, Tamaulipas, MX
RAMÍREZ SOSA, Pamela Shantal, Carretera Tampico Mante Km. 17 Col. Puerto Industrial, C.P. 89603 Altamira, Tamaulipas, MX

- MEDINA VALENCIA, Verona, Carretera Tampico Mante Km. 17 Col. Puerto Industrial, C.P. 89603 Altamira, Tamaulipas, MX
BULBARELA CRODA, Arturo, Carretera Tampico Mante Km. 17 Col. Puerto Industrial, C.P. 89603 Altamira, Tamaulipas, MX
MORÁN DELGADO, Bertha, Predio Buena Vista de Torres Rancho El Pipinaco, C.P. 96349 Cosoleacaque, Veracruz, MX
- (11) **3 590 934** (51) **C07D 403/04**
(72) SAXTY, Gordon, Prilaz baruna Filipovica 29, Zagreb, 10000, HR
MURRAY, Christopher William, c/o Astex Therapeutics Limited 436 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, GB
BERDINI, Valerio, c/o Astex Therapeutics Limited 436 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, GB
BESONG, Gilbert Ebai, Auf dem Koeppel III/1, 67098 Bad Duerkheim, DE
HAMLETT, Christopher Charles Frederick, c/o Astex Therapeutics Limited 436 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, GB
JOHNSON, Christopher Norbert, c/o Astex Therapeutics Limited P.O. Box CB4 0QA 436 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire, GB
WOODHEAD, Steven John, 12489 Ruette Alliante, San Diego, CA 92130, US
READER, Michael, c/o Astex Therapeutics Limited 436 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, GB
REES, David Charles, c/o Astex Therapeutics Limited 436 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, GB
MEVELLEC, Laurence Anne, c/o JANSSEN - CILAG Campus de Maigremont B.P. 615 Val de Reuil, F-27106 Cedex, FR
ANGIBAUD, Patrick Rene, c/o JANSSEN - CILAG Campus de Maigremont B.P. 615 Val de Reuil, F-27106 Cedex, FR
FREYNE, Eddy Jean Edgard, Jan Van Eycklei 8, B-2840 Rumst, BE
GOVAERTS, Tom Cornelis Hortense, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30, B-2340 Beerse, BE
WEERTS, Johan Erwin Edmond, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30, B-2340 Beerse, BE
PERERA, Timothy Pietro Suren, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30, B-2340 Beerse, BE
GILISSEN, Ronaldus Arnodus Hendrika Joseph, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30, B-2340 Beerse, BE
WROBLOWSKI, Berthold, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30, B-2340 Beerse, BE
LACRAMPE, Jean Fernand Armand, Chemin du Vieux Sulauze 28b, 13800 Istres, FR
PAPANIKOS, Alexandra, Belgielei 138 bus 6, B-2018 Antwerpen, BE
QUEROLLE, Olivier Alexis Georges, c/o JANSSEN - CILAG Campus de Maigremont B.P. 615 Val de Reuil, F-27106 Cedex, FR
PASQUIER, Elisabeth Therese Jeanne, c/o JANSSEN - CILAG Campus de Maigremont B.P. 615 Val de Reuil, F-27106 Cedex, FR
PILATTE, Isabelle Noelle Constance, c/o JANSSEN - CILAG Campus de Maigremont B.P. 615 Val de Reuil, F-27106 Val de Reuil Cedex, FR
BONNET, Pascal Ghislain Andre, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30, B-2340 Beerse, BE
- EMBRECHTS, Werner Constant Johan, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30, B-2340 Beerse, BE
AKKARI, Rhalid, 4 rue du four, F-34270 Vacquieres, FR
MEERPOEL, Lieven, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30, B-2340 Beerse, BE
- (11) **3 591 708** (51) **H01L 29/06**
(72) LI, Chen, 200 Puhui Rd. Jiading District, Shanghai 201821, CN
YAN, Fawang, 200 Puhui Rd. Jiading District, Shanghai 201821, CN
ZHANG, Feng, 200 Puhui Rd. Jiading District, Shanghai 201821, CN
ZHAO, Beiji, No.200 Xinlai Rd. Jiading District, Shanghai 201821, CN
LIU, Chunxue, 200 Puhui Rd. Jiading District, Shanghai 201821, CN
- (11) **3 592 673** (51) **B65G 17/24**
(72) LUNDAHL, Robert D., 6650 Eli Whitney Dr Ste 400, Columbia Maryland 21046, US
CUTLIP, Robert W., 200 State Street, Beloit, Wisconsin 53511, US
BANKARD, Mark G., 200 State Street, Beloit, Wisconsin 53511, US
FINCH, William D., 6650 Eli Whitney Dr Ste 400, Columbia Maryland 20146, US
- (11) **3 592 847** (51) **C12N 9/12**
(72) LEE, Josephine, c/o 10X Genomics, Inc. 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
MARRS, Samuel, c/o 10X Genomics, Inc. 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
MCDERMOTT, Geoffrey, 7068 Koll Center Parkway Suite 401, Pleasanton California 94566, US
MESCHI, Francesca, c/o 10X Genomics, Inc. 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
MONTESCLAROS, Luz, 10X Genomics, Inc. 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
PFEIFFER, Katherine, c/o 10X Genomics, Inc. 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
SHUGA, Joseph Francis, 10X Genomics, Inc. 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
TERRY, Jessica Michele, 10X Genomics, Inc. 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
ZIRALDO, Solongo B., 10X Genomics, Inc. 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
- (11) **3 593 473** (51) **H04J 3/06**
(72) POORREZAEI, Kamal, 2111 N. Moltar Road, Liberty Lake, Washington 99019, US
- (11) **3 593 567** (51) **H04W 52/14**
(72) AKKARAKARAN, Sony, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
WANG, Xiao Feng, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
CHAKRABORTY, Kaushik, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
CHEN, Shengbo, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
- (11) **3 594 224** (51) **C07K 7/06**
(72) JEON, Do Yong, 101-1305, 56 Madeul-ro 16-gil Dobong-Gu, Seoul 01408, KR
MOON, Chang Hoon, 101-1501,100, Dalcheon-ro, Buk-Gu Ulsan 44202, KR
JUNG, Ji Eun, 202-1601,17,Gobong-ro 278beon-gil, Ilsangdong-gu Goyang-Si, Gyeonggi-do 10338, KR
JEOUNG, Doo Il, 74-401, 9, Sinbanpo-ro Seocho-Gu, Seoul 06501, KR
- (11) **3 596 280** (51) **E04B 1/61**
(72) KAVAKDAN, Ali Osman, Standart Grup Kemalpaşa Organize Sanayi Bölgesi 19 Sok. No:8, 35730 Kemalpaşa Izmir, TR
KAVAKDAN, Selim, Standart Grup Kemalpaşa Organize Sanayi Bölgesi 19 Sok. No:8, 35730 Kemalpaşa Izmir, TR
- (11) **3 596 303** (51) **E21B 23/00**
(72) RØNNE, Simen Christian Florus, 11740 Katy Fwy, Houston, TX 77079, US
MONTEIRO JR., Josué V., 11740 Katy Fwy, Houston, TX 77079, US
FACUNDO, Lincoln, 11740 Katy Fwy, Houston, TX 77079, US
SKEELS, H. Brian, 11740 Katy Fwy, Houston, TX 77079, US
KARLSEN, Ole Eddie, 11740 Katy Fwy, Houston, TX 77079, US
FELIPE, Luis, 11740 Katy Fwy, Houston, TX 77079, US
STEN-HALVORSEN, Vidar, 11740 Katy Fwy, Houston, TX 77079, US
- (11) **3 596 485** (51) **G01S 5/02**
(72) ISSON, Olivier, 2 bis chemin de Marrast, 31650 Lauzerville, FR
- (11) **3 597 777** (51) **C12Q 1/6883**
(72) LO, Yuk-Ming Dennis, 4th Floor 7 King Tak Street Homantim, Kowloon, Hong Kong 999077, CN
CHIU, Rossa Wai Kwun, House 31 Double Haven 52 Ma Lok Path Shatin, New Territories, Hong Kong 999077, CN
CHAN, Kwan Chee, Flat C 15th Floor Block 5 Peak One Mei Tin Road Shatin, New Territories, Hong Kong 999077, CN
JIANG, Peiyong, Flat 7 on 1st Floor of Block B of Kwong Lam Court Nos. 62-66 (No.62) Siu Lek Yuen Road Shatin, New Territories, Hong Kong 999077, CN
YU, Cheuk Yin Jandy, Flat F, 20/F, Block 5, Double cove 8 Wu Kai Sha Road Ma On Shan, New Territories, Hong Kong, CN
- (11) **3 599 264** (51) **C09K 3/00**
(72) DIEHN, Kevin, 1102 Gypsy Lane W, Towson, MD 21286, US
DOWLING, Matthew, 387 Technology Dr., College Park, MD Maryland 20742, US
RAGHAVAN, Srinivasa R., 12300 Loft Ln., Silver Spring, MD Maryland 20904, US
KING, David R., Suite 810, 165 Cambridge Str., Cambridge, MD Maryland 02114, US
- (11) **3 600 437** (51) **A61K 47/30**
(72) BYRNE, Mark, E., c/o Rowan University 201 Mullica Hill Road, Glassboro NJ 08028, US
OSORNO, Laura, L., 1501 Little Gloucester Road, Apt. N12, Blackwood NJ 08012, US
GEORGE-WEINSTEIN, Mindy, 1172 Saint Andrews Road, Bryn Mawr, PA 19010, US
- (11) **3 600 802** (51) **B26D 7/06**
(72) GAHLER, Thomas, Thalhofener Str.29, 87616 Marktberdorf, DE

- (11) **3 601 086** (51) **B65D 47/20**
(72) KÖNIGSEDER, Bruno, St. Koronastrasse 4, 94133 Röhrnbach, DE
FREUND, Kristina, Vocking 2, 94154 Neukirchen vorm Wald, DE
RUNGE, Siegfried, Gütlbauerweg 21, 94036 Passau, DE
- (11) **3 601 196** (51) **C04B 35/515**
(72) DUJES, Douglas, 8 Orchard Lane, Troy NY 12180, US
SANDGREN, Glenn, 722 Meadowreek Circle, Ambler PA 19002, US
HOPKINS, Andrew, R., 1901 Post Oak Blvd. Apt. 2601, Houston TX 77056, US
BURLINGHAM, Isabel, 9 Washington Place, apt 3, Troy NY 12180, US
LAND, Mark, S., 7 Riverway Apt 1803, Houston TX 77056, US
- (11) **3 601 223** (51) **C07C 309/15**
(72) KONG, Xianqi, 12 Papillion Street Dollard-des-Ormeaux, Québec H9B 3J7, CA
LU, Jiasheng, 1357 Huqingping Highway No.559, Shanghai Shanghai 201702, CN
GU, Jiamin, 508 Jinmen Road Room 507, Suzhou Jiangsu 21500, CN
LV, Xinyong, 218 Xinghu Street Suite 322-Building A2, Suzhou Jiangsu 215123, CN
SONG, Guowei, 218 Xinghu Street Suite 322-Building A2, Suzhou Jiangsu 215123, CN
WU, Dongdong, 218 Xinghu Street Suite 322-Building A2, Suzhou Jiangsu 215123, CN
HU, Daiqiang, 218 Xinghu Street Suite 322-Building A2, Suzhou Jiangsu 215123, CN
CHEN, Gang, 218 Xinghu Street Suite 322-Building A2, Suzhou Jiangsu 215123, CN
JI, Xiang, Eton Town No. 1 Nanshi Street Room 503 Building 19, Suzhou Jiangsu 215028, CN
ZHANG, Xiuchun, 218 Xinghu Street Suite 322-Building A2, Suzhou Jiangsu 215123, CN
AI, Jinchao, 218 Xinghu Street Suite 322-Building A2, Suzhou Jiangsu 215123, CN
GU, Jun, 218 Xinghu Street Suite 322-Building A2, Suzhou Jiangsu 215123, CN
- (11) **3 601 604** (51) **C12Q 1/68**
(72) BERTOZZI, Carolyn, 220 Yale Road, Menlo Park, CA 94025, US
GALLI, Stephen, J., 2 Acorn Street, Portola Valley, CA 94028, US
MUKAI, Kaori, 1165 Commonwealth Avenue, Apt3, Boston, MA 02134, US
ROBINSON, Peter, 248 Ocean Avenue, 301, San Francisco, CA 94112, US
 TSAI, Cheng-ting, 2737 Byron Street, Palo Alto, CA 94306, US
 TSAI, Mindy, 268 Walter Hays Drive, Palo Alto, CA 94303, US
- (11) **3 601 888** (51) **F24C 14/00**
(72) GALINDO PEREZ, Juan Jose, C/ La Coruña, 53-57, n° 2° B, 50007 Zaragoza, ES
GRANDE MAINAR, Maria Lourdes, Marqués de la cadena 41 Esc.3-7°A, 50014 Zaragoza, ES
OBON ABADIA, Carlos, Calle Andalan, n° 8, 3°B, 50016 Santa Isabel (Zaragoza), ES
RIGUAL ITURRIA, Alvaro, C/ Maurice Ravel 75 1°B, 50012 Zaragoza, ES
RUIZ ARNAL, Pablo, C./ Balbino Orensanz 55 Casa 6 8° B, 50014 Zaragoza, ES
- (11) **3 602 102** (51) **G01S 7/36**
(72) CHEUNG, Ricky Lap Kei, 10777 Spur Point Ct., San Diego, CA 92130, US
- XU, Luzhou, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Lixi, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LO, Hsing Kuo, 10340 Wateridge Circle Unit 301, San Diego, CA 92121, US
SU, Yuan, 2330 Central Expressway, Santa Clara, CA 95050, US
- (11) **3 602 277** (51) **G06F 9/30**
(72) VALENTINE, Robert, Rechov Hadganot 33-5, 36054 Kiryat Tivon, IL
BAUM, Dan, Nizanim 28 A Street, 34354 Haifa, IL
SPERBER, Zeev, 32nd Igal Alon Street, 3092832 Zichron Yackov, IL
CORBAL, Jesus, 12955 SW Buckfield Lane, King City, OR 97224, US
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, 5000 W Chandler Boulevard M/S: CH7-401, Chandler, Arizona 85226, US
TOLL, Bret L., 2868 NE Lorie Drive, Hillsboro, Oregon 97124, US
CHARNEY, Mark J., 610 Waltham Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
ADELMAN, Menachem, Hatichon 31A Apt. 5, 3229624 Haifa, IL
ZIV, Barukh, Zeev Vilnai 12/5, 32982 Haifa, IL
HEINECKE, Alexander, 60 Descanso Drive Unit 3106, San Jose, California 95134, US
RUBANOVICH, Simon, Egoz Str. 10/4, 34792 Haifa, IL
- (11) **3 602 278** (51) **G06F 9/30**
(72) VALENTINE, Robert, Rechov Hadganot 33-5, 36054 Kiryat Tivon, IL
SPERBER, Zeev, 32nd Igal Alon Street, 3092832 Zichron Yackov, IL
CHARNEY, Mark J., 610 Waltham Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
TOLL, Bret L., 2868 NE Lorie Drive, Hillsboro, Oregon 97124, US
RAPPOPORT, Rinat, 14 Vardia Street, 34657 Haifa, IL
SHWARTSMAN, Stanislav, st Ha-Hinnanit 6/29, 35849 Haifa, IL
BAUM, Dan, Nizanim 28 A Street, 34354 Haifa, IL
YANOVER, Igor, Gilboa 10A, 20692 Yokneam Illit, IL
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, 5000 W Chandler Blvd M/S: CH7-401 Chandler, Arizona 85226, US
ADELMAN, Menachem, Hatichon 31A Apt. 5, 3229624 Haifa, IL
CORBAL, Jesus, 12955 SW Buckfield Lane, King City, OR 97224, US
GEBIL, Yuri, Keren Hayesod 24/1, 2244771 Nahariya, IL
RUBANOVICH, Simon, Egoz Street 10/4, 34792 Haifa, IL
- (11) **3 602 279** (51) **G06F 9/30**
(72) VALENTINE, Robert, Rechov Hadganot 33-5, 36054 Kiryat Tivon, IL
BAUM, Dan, Nizanim 28 A Street, 34354 Haifa, IL
SPERBER, Zeev, 32nd Igal Alon Street, 3092832 Zichron Yackov, IL
CORBAL, Jesus, 12955 SW Buckfield Lane, King City, OR 97224, US
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, 5000 W Chandler Boulevard M/S: CH7-401, Chandler, Arizona 85226, US
TOLL, Bret L., 2868 NE Lorie Drive, Hillsboro, Oregon 97124, US
- CHARNEY, Mark J., 610 Waltham Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
ZIV, Barukh, Zeev Vilnai 12/5, 32982 Haifa, IL
HEINECKE, Alexander, 60 Descanso Drive Unit 3106, San Jose, California 95134, US
RUBANOVICH, Simon, Egoz Str. 10/4, 34792 Haifa, IL
- (11) **3 602 633** (51) **H01L 29/786**
(72) LE, Van, H., 8779 SW Ravine Drive, Beaverton, OR 97007, US
SHARMA, Abhishek, A., 1091 NE Orenco Stalon Parkway E317, Hillsboro, OR 97124, US
PILLARISETTY, Ravi, 925 NW Hoyt St, APT 226, Portland, OR 97209, US
DEWEY, Gilbert, W., 15530 NW Norwich Street, Beaverton, OR 97006, US
SHIVARAMAN, Shriram, 3015 NW Overlook Drive Apt. 737, Hillsboro, OR 97124, US
TRONIC, Tristan, A., 17768 SW Pointe Forest Court, Aloha, OR 97003-4278, US
GARDNER, Sanaz, 4700 NW 175th Place, Portland, OR 97229, US
GHANI, Tahir, 14191 NW Stonebridge Drive, Portland, OR 97229, US
- (11) **3 604 132** (51) **B64C 39/02**
(72) TIAN, Yu, Dragon Court Block C 6 Dragon Terrace, Causeway Bay, HK
- (11) **3 604 552** (51) **C12Q 1/68**
(72) HUANG., Shihai, X., 3 Sherwood Drive, Lincolnshire, IL Illinois 60069, US
SU, Hong, 2009 Highland Ave., Wilmette, IL Illinois, US
ERICKSON., Brian, J., 6713 152nd Avenue, Kenosha, WI Wisconsin 53142, US
- (11) **3 605 280** (51) **G06F 3/01**
(72) COLGATE, Edward, J., 2210 Asbury Avenue, Evanston, IL 60201, US
PESHKIN, Michael A., 2510 Marcy Ave, Evanston, IL 60201, US
- (11) **3 606 450** (51) **A61B 17/322**
(72) DEPFENHART, Markus, Fritz-Schumacher Allee 146, 22417 Hamburg, DE
MÜLLER, Jörg, Meilsener Heide 9, 21224 Buchholz, DE
TRIEU, Hoc-Kiem, Beers Hang 12, 21394 Westergellersen, DE
SPANIC, Matthias, Fuchsweg 53A, 85598 Vaterstetten, DE
- (11) **3 606 491** (51) **A61J 11/04**
(72) CUNNINGHAM, Thomas J., 3262 Millwood Trail, Smyrna Georgia 30080, US
MALICE JR., Louis F., 3483 Clubland Drive, Marietta Georgia 30068, US
KHOSRAVANIPOUR, Mored, 1724 Liberty Pkwy NW, Atlanta Georgia 30318, US
CAPILOUTO, Gilson J., 633 Vincent Way, Lexington Kentucky 40503, US
- (11) **3 606 566** (51) **A61L 27/06**
(72) TORRES, Yadir, Calle Victoria de los Angeles, no.23 Tomomares, 41940 Sevilla, ES
PAVON, Juan Jose, -, deceased, ES
ALLAIN, Jean Paul, 1105 English Oak Dr., Champaign Illinois 61822, US
BARNWELL, Alethia, 39256 Shree Rd, Temecula, California 92591, US
SHETTY, Akshath R., 3/20 Irani Building Veer Savarkar Marg, Prabhadevi Mumbai 400025, IN

- CIVANTOS FERNANDEZ, Ana Fatima, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana Illinois 61801, US
- (11) **3 606 732** (51) **B29C 67/00**
(72) SWEENEY, Charles Brandon, 21104 Huckabee Bnd., Pflugerville TX 78660, US
EUBANKS, Travis, 1823 Lookout Forest, San Antonio, TX 78260-2427/USA, US
STOCKTON, Alex, 4233 Hidden Canyon Cove, Austin, TX 78764, US
TEIPEL, Blake, 19413 Brusk Ln., Pflugerville, TX 78660, US
- (11) **3 607 236** (51) **F16M 11/04**
(72) NAHUM, Altan, 2525 Arapahoe Avenue Ste. E4-551, Boulder, CO 80302, US
BARNETT, David, B., 5757 Central Avenue, Boulder, CO 80301, US
TORRANCE, Tony, L., 3033 Sterling Circle, Boulder, CO 80301, US
- (11) **3 607 312** (51) **G01N 27/447**
(72) BERCOVICI, Moran, 42/3 Ider Street, 3475276 Haifa, IL
TRUMAN, Marianna, 21 Shalon St., Haifa 3298019, IL
- (11) **3 607 653** (51) **H03F 1/02**
(72) KIRKPATRICK, Douglas A., 110 Pioneer Way. Suite L, Mountain View, CA 94041, US
MCCUNE, JR., Earl W., 110 Pioneer Way. Suite L, Mountain View, CA 94041, US
- (11) **3 609 401** (51) **A61B 5/0488**
(72) GIROUARD, Michael, R., 204 Cliffside Drive, Shavano Park, TX 78231, US
CARDENAS, Damon, P., 3531 Valencia Peak, San Antonio, TX 78261, US
WHITMIRE, Luke, E., 8423 Timber Crest, San Antonio, TX 78250, US
- (11) **3 609 771** (51) **B62D 37/00**
(72) MOULIN, Romain, 108 rue de Paris Appartement 8, 59000 Lille, FR
HEITZ, Renaud, 55 allée de la crémaillère, 59650 Villeneuve D'Ascq, FR
- (11) **3 609 998** (51) **C12N 5/071**
(72) LOOSE, Christopher, 6 Wendell Street, Winchester, Massachusetts 01890, US
TAIT, Bradley, 80 Christian Way, North Andover, MA 01845, US
MANCHANDA, Rajesh, 30 Conant Street, Acton, Massachusetts 01720, US
MCLEAN, Will, 155 Bayard Avenue, North Haven, Connecticut 06473, US
HARRISON, Megan S., 159 Lincoln Street Apt. 2, Middletown, Connecticut 06457, US
STRECKER, Sara, 218 Hang Dog Lane, Wethersfield, Connecticut 06109, US
- (11) **3 610 250** (51) **G01N 25/00**
(72) HORNUNG, Mark, Sensirion AG Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
RÜEGG, Andreas, Sensirion AG Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
KILIANI, David, Sensirion AG Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
MÖLLER, Nicolas, Sensirion AG Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
- (11) **3 610 337** (51) **G05B 15/02**
(72) GEFFIN, Steven, 9240 W Bay Harbor Dr. Apt 4C, Bay Harbor Islands, Florida 33154, US
- (11) **3 610 397** (51) **G06F 19/00**
(72) ANDERSON III, Emory V., 940 Eagle Ridge Drive, Danville, California 94506, US
GAFFNEY, Robin Susanne, 222 Jeter Street, Redwood City, California 94062, US
- TOMASCO, Michael F., 5814 Caliente Way, Gilroy, CA 95020, US
ESCUTIA, Raul, 426 Hawthorn Avenue Apartment 1, Sunnyvale, California 94086, US
REYNOLDS, Paul D., 3401 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US
- (11) **3 611 288** (51) **C23C 2/12**
(72) Yi. Hongliang, 105 Northeastern University No.3-11 Wenhua Rd., Heping District, Shenyang. Liaoning 110819, CN
CHANG, Zhiyuan, 105 Northeastern University No.3-11 Wenhua Rd., Heping District, Shenyang. Liaoning 110819, CN
LIU, Zhaoyuan, 105 Northeastern University No.3-11 Wenhua Rd., Heping District, Shenyang. Liaoning 110819, CN
YANG, Dapeng, 105 Northeastern University No.3-11 Wenhua Rd., Heping District, Shenyang. Liaoning 110819, CN
XIONG, Xiaochuan, 29-103, N° 111 Dongshahu Road, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (11) **3 611 875** (51) **H04L 12/22**
(72) TOCK, Theron, D., 620 Palo Alto Avenue, Mountain View, CA California 94041, US
HORN, Michael, 39 Oak Creek Ln, San Carlos, CA California 94070, US
- (11) **3 612 517** (51) **C07D 209/08**
(72) BRAVO, Yalda, 7000 Shoreline Court Suite 275, South San Francisco California 94080, US
BURCH, Jason David, 7000 Shoreline Court Suite 275, South San Francisco California 94080, US
CHEN, Austin Chih-Yu, 7000 Shoreline Court Suite 275, South San Francisco California 94080, US
NAGAMIZO, Joe Fred, 7000 Shoreline Court Suite 275, South San Francisco California 94080, US
- (11) **3 612 585** (51) **C08G 83/00**
(72) FRASER, Scott, E., 1845 Niodrara Drive, Glendale, California 91208, US
RESTREPO, Simon, Allmendstrasse 11, 3014 Bern, CH
DUNHAM, Joseph, P., 2234 Broadview Drive, Glendale, California 91208, US
- (11) **3 613 289** (51) **A21B 7/00**
(72) Leppig, Joachim, Ruckerstraße 26, 97421 Schweinfurt, DE
- (11) **3 613 685** (51) **B65G 69/34**
(72) Chawchunowicz, Lukasz, Moniuszki 8, 59-800 Luban, PL
- (11) **3 614 239** (51) **G06F 3/0346**
(72) GORSICA, John, 2311 S. Arden Lane, Round Lake, IL Illinois 60073, US
MERRELL, Thomas, 40W434 Carl Sandburg, St Charles, IL 60175, US
- (11) **3 614 302** (51) **G06K 9/00**
(72) Dang, Wenbing, 1398 Danby Avenue, San Jose, CA 95132, US
Schiffmann, Jan K., 153 New Bury Lane, Newbury Park, CA California 91320, US
Vishwajeet, Kumar, 420 S. Oakland Avenue - Apt. 4, Pasadena, CA California 91101, US
Nagaraja, Keerthi Raj, 424 Townsend Street, San Francisco, CA California 94107, US
Schiffmann, Franz P., 179 Seabluff Drive, Port Hueneme, CA California 93041, US
- (11) **3 614 851** (51) **A23C 9/154**
(72) SHER, Alexander, A, 6101 Wynford Drive, Dublin, Ohio 43017, US
- SCHNEIDER, Margaret, 4373 Clark Street Apt. B, Dublin, OH 43017, US
YE, Yubin, 5689 Gingrey Road, Dublin, OH 43016, US
ROUSSET, Philippe, Petit Record 74, 1040 Echallens, CH
- (11) **3 614 864** (51) **A23L 29/206**
(72) SCHMITT, Joachim, Aschaffstraße 10, 63768 Hösbach, DE
LANGENDÖRFER, Lena, Köhlerweg 7, 97657 Langenleiten, DE
MÜNDEL, Maike, Fuldaer Straße 72, 36160 Dipperz, DE
SALEWSKI, Gina, Dählmannsweg 45, 26135 Oldenburg, DE
SCHÄFER, Ralf, Maberzellerstr. 3, 36041 Fulda, DE
- (11) **3 614 963** (51) **A61F 2/04**
(72) ERBEY, John, R., 145 Triple Crown Court, Milton GA 30004, US
UPPERCO, Jacob, L., 620 Glen Iris drive NE, Apt. 423, Atlanta GA 30308, US
ORR, David, E., 106 Wyatt Road, Piedmont SC 29673, US
HINCHEY, Morgan, 808 Ridge Creek Lane, Woodstock, GA 30189, US
HUBER, Colin M., 11205 West Road, Roswell, GA 30075, US
WILBOURN, Andrew, 5606 Morning Light Way, Crestwood, KY 40014, US
SMITH, Daisy, 2249 LaSalle Drive, Marietta, GA 30062, US
- (11) **3 615 152** (51) **A63F 3/00**
(72) PERSSON, Eric, 955 Grier Dr A, Las Vegas Nevada 89119, US
ENOKIDO, Kenji, Lot-1 Blk. 8 Millenium Drive Corner Quality St. Light Industry&Science Park 3 Brgy. San Rafael, Sto.Tomas Batangas 4234, PH
MUNAKATA, Hiroki, Aomi Frontier Building A 2-4-24 Aomi Koto-ku, Tokyo 135-0064, JP
HUANG, Aaron, 955 Grier Dr A, Las Vegas Nevada 89119, US
NAKAMURA, Motoya, Aomi Frontier Building A 2-4-24 Aomi Koto-ku, Tokyo 135-0064, JP
HAMAO, Kenji, Lot 1 Block 8 Millenium Drive Cor. Quality Street Light Industry and Science Park ., Sto. Tomas Batangas 4234, PH
- (11) **3 616 107** (51) **G06F 21/30**
(72) SCHUKAI, Robert Joseph, c/o Financial & Risk Organisation Limited Five Canada Square Canary Wharf, London, E14 5AQ, GB
COSTA FAIDELLA, David, c/o Financial & Risk Organisation Limited Five Canada Square Canary Wharf, London, E14 5AQ, GB
PIERLEONI, Marco, c/o Financial & Risk Organisation Limited Five Canada Square Canary Wharf, London, E14 5AQ, GB
MANUEL, Scott, Ryan, c/o Financial & Risk Organisation Limited Five Canada Square Canary Wharf, London, E14 5AQ, GB
- (11) **3 616 777** (51) **B01D 53/94**
(72) SOUTHWARD, Barry W. L., Place Edouard VII, 75009 Paris, FR
NUNAN, John G., 8729 South 68th East Avenue, Tulsa, OK 74133, US
- (11) **3 618 730** (51) **A61B 17/11**
(72) ORION, Eyal, 1 Hadudaim Street, 52960 Ramat Efal, IL
HARARI, Boaz, 35 Yam Hamelach St, Ganey Tikva 5592535, IL

- (11) **3 618 731** (51) **A61B 17/12**
(72) HEBERT, Stephen J., 2250 Bay Street, 212, San Francisco, CA 94123, US
BOJANOWSKI, Bartosz, 121 Inner Circle, Redwood City, CA 94062, US
- (11) **3 618 742** (51) **A61B 17/70**
(72) HOBEIKA, Joe, 22 rue Planchat, 75020 Paris, FR
INVERNIZZI, David, 41 rue des Epenottes, 25770 Serre les sapins, FR
GRIVET, Arnaud, 12B rue Georges Monneur, 25000 Besançon, FR
- (11) **3 618 933** (51) **A62C 35/02**
(72) FELBERG, Jan, Industriestrasse 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE
HABITZL, Wolfgang, Industriestrasse 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE
- (11) **3 619 252** (51) **C08G 64/34**
(72) MÜLLER, Thomas-Ernst, Höhenweg 11, 52074 Aachen, DE
GÜRTLER, Christoph, Am Botanischen Garten 42, 50735 Köln, DE
POHL, Michael, Reutershagweg 25, 52074 Aachen, DE
SUBHANI, Muhammad-Afzal, Schlosssparkstr. 9, 52072 Aachen, DE
LEITNER, Walter, Brüsseler Ring 37, 52074 Aachen, DE
- (11) **3 619 331** (51) **C22B 34/32**
(72) YU, Dawei, School of Metallurgy and Environment, Central South University Room 226, Metallurgy Building, 932 Lushan South Road, Changsha, Hunan 410083, CA
PAKTUNC, Dogan, 1429 York Mills Drive, Ottawa, Ontario K4A 2P2, CA
- (11) **3 619 357** (51) **D21F 1/50**
(72) REAVES III, Samuel Howard, 121 Oak Ridge Drive, Stephens City, Virginia 22655, US
MOORE, Jeffrey, 912 Haase St., Neenah, WI 54956, US
- (11) **3 619 517** (51) **G01N 11/06**
(72) LYKOTRAFITIS, George, 410 Lake Road, Andover, CT 06232, US
PARTOLA, Kostyantyn, 236 New State Road Apt. C, Manchester, CT 06042, US
- (11) **3 619 570** (51) **G02C 7/04**
(72) RAFAELI, Omer, 16th Floor Clal Building 5 Droyanov Street, 6314305 Tel-Aviv, IL
DE JUAN, Eugene, Jr., 16th Floor Clal Building 5 Droyanov Street, 6314305 Tel-Aviv, IL
ALSTER, Yair, 16th Floor Clal Building 5 Droyanov Street, 6314305 Tel-Aviv, IL
PINTEL, Ofer, 16th Floor Clal Building 5 Droyanov Street, 6314305 Tel-Aviv, IL
CLARKE, Matt, 16th Floor, Clac Building 5 Droyanov Street, 6314305 Tel-Aviv, IL
- (11) **3 619 584** (51) **G05D 1/00**
(72) TU, Haofeng, c/o Shanghai Autoflight Co., Ltd., B2, 288 Jinge Road, Jinshan District, Shanghai, CN
- (11) **3 619 600** (51) **G06F 3/12**
(72) FU, Bo, 1572 Bleecker, St. Milpitas, CA 95035, US
ZHANG, Yan, 520 Newtown Drive, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
CHENG, Yan-Ming, 2207 Shetland Road, Inverness, Illinois 60010, US
VARLEY, Jordan K., 3164 Bartholomew Crescent, Mississauga, Ontario L5N 7J9, CA
BEACH, Robert E., 1850 Middleton Avenue, Los Altos, California 94024, US
- SEGALL, Iacov Coby, 1 Belvidere Avenue, Toronto, Ontario M6C 1P2, CA
RZESZUTEK, Richard Jeffrey, 3 Warren Crescent, Toronto, Ontario M6S 4S1, CA
RAMPUTI, Michael, 618 Elder Lane, Ronkonkoma, New York 11779, US
- (11) **3 620 474** (51) **C07K 19/00**
(72) DONG, Zhao, No.3, Lane 908 Ziping Road Pudong New Area, Shanghai 201318, CN
ZHOU, Chi, No.3, Lane 908 Ziping Road Pudong New Area, Shanghai 201318, CN
FENG, Xiong, No.3, Lane 908 Ziping Road Pudong New Area, Shanghai 201318, CN
LI, Zirui, No.3, Lane 908 Ziping Road Pudong New Area, Shanghai 201318, CN
LI, Yuanli, No.3, Lane 908 Ziping Road Pudong New Area, Shanghai 201318, CN
LI, Qiang, No.3, Lane 908 Ziping Road Pudong New Area, Shanghai 201318, CN
- (11) **3 621 077** (51) **G11C 11/16**
(72) HOUSSAMEDDINE, Dimitri, 2 Broom Shop Lane, No. 303, Latham, New York 1210, US
SLAUGHTER, Jon, 315 Highgate Drive, Slingerlands, NY 12159, US
- (11) **3 621 643** (51) **A61K 39/015**
(72) LIANG, Qi, c/o KYMAB LIMITED The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge Cambridgeshire CD33 SAT, GB
CARROLL, Sean Matthew, 450 East Jamie Court, South San Francisco, California 94080, US
EMERLING, Daniel Eric, 450 East Jamie Court, South San Francisco, California 94080, US
BRADLEY, Allan, c/o KYMAB LIMITED The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge Cambridgeshire CD33 SAT, GB
KELLAM, Paul, c/o KYMAB LIMITED The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge Cambridgeshire CD33 SAT, GB
BINTER, pela, c/o KYMAB LIMITED The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge Cambridgeshire CD33 SAT, GB
WATSON, Simon James, c/o KYMAB LIMITED The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge Cambridgeshire CD33 SAT, GB
- (11) **3 621 701** (51) **A61Q 19/00**
(72) OGER, Elodie, 410 Chemin du Puissanton Résidence Méditerranée Bâtiment C2, 06220 Vallauris, FR
BOTTO, Jean-Marie, 2 Porte Dorée, 06560 Valbonne, FR
- (11) **3 621 737** (51) **B01L 9/06**
(72) DUNBAR, Andrew, 60 Bowdoin Ave., Boston, MA 02121, US
CHEN, Michael, 29 Knob Hill St., Sharon, MA 02067, US
PERRY, William, 22 Eagle Drive, Sharon, MA 02067, US
GEEHAN, Steven, 79 Cabot Ave., Braintree, MA 02184, US
HOJER, Gyula, Szajk utca 4, 2089 Telki, HU
LASZKA, Norbert, Szent Florian utca 7, 1225 Budapest, HU
- (11) **3 621 874** (51) **B64C 11/30**
(72) GARTENBERG, Lenny, 3066 Atazar Way, Viera, FL 32940, US
ANDERSON, Richard, P., 3161 Lafayette Landings Drive, DeLeon Springs FL 32130, US
- MARTOS, Borja, 1730 Covendale Lane, Port Orange FL 32128, US
- (11) **3 622 286** (51) **G01N 31/22**
(72) KIRCHGAESSLER, Benedikt Fabian Quirin, Gemeindefrasse 23, 8032 Zurich, CH
CHERBUJIN, Mathias, Schuetzenrainweg 32, 4125 Riehen, CH
SONNAY, Marjorie, Feldbergstrasse 125, 4057 Basel, CH
- (11) **3 622 461** (51) **G06Q 20/02**
(72) FINKE, Alan, 39899 Balentine Drive Suite 235, Newark, CA 94560, US
ZHOU, Xiaomeng, 39899 Balentine Drive Suite 235, Newark, CA 94560, US
BUCHBINDER, John Eric, 39899 Balentine Drive Suite 235, Newark, CA 94560, US
MOELLER, Scott, 39899 Balentine Drive Suite 235, Newark, CA 94560, US
OFFICER, Robert, 39899 Balentine Drive Suite 235, Newark, CA 94560, US
- (11) **3 622 623** (51) **H03F 3/19**
(72) JOHNSON, Erik, G., 3755 Emerson Street, Apt. B., Oakland, CA 94610, US
GAUDREAU, Marcel, P.J., 152 Grove Street, Lexington MA 02421, US
KINROSS-WRIGHT, John, 6 Maxwell Road, Bedford MA 01730, US
NIELL, Frederick, Marvin, III, 4511 West Beachway, Tampa FL 33609, US
COPE, David, B., 18 Orchard Street, Medfield MA 02052, US
- (11) **3 623 312** (51) **B65D 51/20**
(72) CASSIDY, Stephen P, 30 Wychwood Lane, South Barrington, IL Illinois 60010/ US, US
BRUCKER, Steven A, 813 East Boyer Street, Gibson City, IL 60936, US
THORSTENSEN-WOLL, Robert William, 107 Sandringham Drive, Barrie, Ontario L4N 0Y9, CA
BROWN, John J, 139 6th Avenue, LaGrange, IL Illinois 60525, US
- (11) **3 623 394** (51) **C08F 4/69**
(72) VEIGE, Adam Steven, 706 S.W. 83rd Terrace, Gainesville, FL 32607, US
SARKAR, Soumya, Flat E-402 Renaissance Jargiti Apartment Ramagondanahalli, Bangalore Karnataka 560066, IN
MCGOWAN, Kevin Patrick, 6595 Park Pointe Court, Pepper Pike, OH 44124, US
KUPPUSWAMY, Subramaniam, 9515 Franklin Drive, Mont Belvieu, Texas 77523, US
ROLAND, Christopher D., 365 Adagio Drive, Danville, CA 9452, US
- (11) **3 623 466** (51) **C12N 5/0775**
(72) MURAYA Koji, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (11) **3 623 545** (51) **E04H 4/16**
(72) BEN-DOV, Boaz, Kibbutz Yizrael, 1935000 Kibbutz Yizrael, IL
MAGGENI, Yohanan, Ilaniya, 15255 Ilaniya, IL
BEN-SIMON, Jackov-Guy, 17/2 Hermon Street, 2067517 Yokneam, IL
HADARI, Yair, Kibbutz Hulata, 12110 Kibbutz Hulata, IL
- (11) **3 623 578** (51) **F01D 5/18**
(72) JENNINGS, Timothy J., 29 Connecticut Avenue, New Britain, CT Connecticut 06051, US
ZELESKY, Mark F., 14 Norma's Way, Bolton, 06043, US

- (11) **3 623 765** (51) **G01D 3/036**
(72) Sirohiwala, Ali Husain Yusuf, 64 Governor Winthrop Road Unit 1, Somerville, MA 02145, US
Kozomora, Nevenka, 2 Poplar Road, Windham, NH 03087, US
- (11) **3 624 428** (51) **H04L 29/12**
(72) YANG, Shangbin, Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza No.2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
- (11) **3 624 599** (51) **A23L 27/30**
(72) MARKOSYAN, Avetik, 8-27 Paruyr Sevak Street Kanaker Zeytun, Yerevan, 0014, AM
PURKAYASTHA, Siddhartha, 1250 South Indiana Avenue Apt. 1003, Chicago IL 60605, US
BAYER, Christopher, Achillesstraat 140-3, Amsterdam 1076 RL, NL
VOGEL, Andreas, Nonnenstr. 44e, 04229 Leipzig, DE
KÖPKE, Sabrina, Wurzner Strasse 10, 04317 Leipzig, DE
BARTSCH, Sebastian, Harnackstr. 5, 04317 Leipzig, DE
BRUCHER, Birgit, Lössniger Strasse 16, 04275 Leipzig, DE
FELLER, Claudia, Kickerlingsberg 20, 04155 Leipzig, DE
SCHÖNERT, Stefan, Windscheidstrasse 41, 04277 Leipzig, DE
SALOMO, Mathias, Frau-Holle-Weg 17, 04277 Leipzig, DE
SCHULTCHEN, Thomas, Kaernerstrasse 54, 04288 Leipzig, DE
- (11) **3 624 731** (51) **A61F 2/14**
(72) MYUNG, David, 6775 Michele Way, San Jose, CA 95129, US
FERNANDES-CUNHA, Gabriella, 565 Madero Avenue, 9, Palo Alto, CA 94306, US
LEE, Hyun, Jong, (13120) 1342 Seongnam-daero Sujeong-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
DJALILIAN, Ali, University of Illinois at Chicago 1855 W Taylor St, Chicago, IL 60612, US
- (11) **3 624 887** (51) **A61M 31/00**
(72) TRAVERSO, Carlo Giovanni, 1013 Beacon Street Unit 1, Newton, MA 02459, US
ABRAMSON, Alex G., 568 Conway Village Drive, St. Louis, MO 63141, US
CAFFAREL SALVADOR, Ester, 881 Massachusetts Avenue Apt. 73, Cambridge, MA 02139, US
ROXHED, Niclas, Bielkevagen 13, 16733 Bromma, SE
KHANG, Minsoo, 479 Commonwealth Avenue, Boston, MA 02215, US
BENSEL, Taylor, 12 Misty Lane, Walpole, MA 02032, US
DELLAL, David, 530 Beacon Street, Boston, MA 02215, US
LANGER, Robert S., 98 Montvale Road, Newton, MA 02459, US
- (11) **3 625 539** (51) **G01N 1/30**
(72) SEARS, Gordon, 495 Blackburn Road, Mt Waverley Victoria 3149, AU
DRUMMOND, Michael, Houston, 4 Inglis Court, Glen Waverley Victoria 3150, AU
OH-AINLE, Donnchadh, 9 Garryduff Drive, Castlebar, Co. Mayo F23 NC86, IE
- (11) **3 625 632** (51) **G05B 19/418**
(72) WEHRLE, Boris, Lerchenweg 2/2, 71116 Gärtringen, DE
- (11) **3 625 679** (51) **G06F 9/46**
(72) SINDHU, Pradeep, 27060 Old Trace Lane, Los Altos Hills, California 94022, US
FRAILONG, Jean-Marc, 71308 Cypress Drive, Rancho Mirage, California 92270, US
NOUREDDINE, Wael, 4230 Tobin Circle, Santa Clara, California 95054, US
MARTI, Felix A., 152 Lombard Street Apt. 607, San Francisco, California 94111, US
GOEL, Deepak, 1421 Stephen Way, San Jose, California 95129, US
GOYAL, Rajan, 18385 Vanderbilt Drive, Saratoga, California 95070, US
SERLET, Bertrand, 345 Lincoln Avenue, Palo Alto, California 94301, US
- (11) **3 625 700** (51) **G06F 17/27**
(72) LEIDNER, Jochen, 30 Canary Wharf, London E14 5EP, GB
PLACHOURAS, Vassilis, 100A Holland Road, London NW10, GB
PETRONI, Fabio, c/o Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH Landis + Gyr-Strasse 3, 6300 Zug, CH
- (11) **3 625 913** (51) **H04L 1/00**
(72) CHIU, Mao-Ching, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
LEE, Chong-You, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
FISHER-JEFFES, Timothy Perrin, c/o 120 Presidential Way, Woburn, MA 01801-1130, US
HSU, Cheng-Yi, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
CHANG, Yen-Shuo, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
CHEN, Wei-Jen, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
CHEN, Ju-Ya, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
- (11) **3 625 939** (51) **H04L 12/931**
(72) SINDHU, Pradeep, 27060 Old Trace Lane, Los Altos Hills, California 94022, US
FRAILONG, Jean-Marc, 71308 Cypress Drive, Rancho Mirage, California 92270, US
SERLET, Bertrand, 345 Lincoln Avenue, Palo Alto, California 94301, US
NOUREDDINE, Wael, 4230 Tobin Circle, Santa Clara, California 95054, US
MARTI, Felix A., 152 Lombard Street Apt. 607, San Francisco, California 94111, US
GOEL, Deepak, 1421 Stephen Way, San Jose, California 95129, US
KIM, Paul, 38739 Logan Drive, Fremont, California 94536, US
GOYAL, Rajan, 18385 Vanderbilt Drive, Saratoga, California 95070, US
ZHOU, Aibing, 3650 Springbrook Avenue, San Jose, California 95148, US
- (11) **3 626 009** (51) **H04W 72/04**
(72) GONG, Zhengwei, 129 Hearst Way, Ottawa, Ontario K2L 4G5, CA
MAAREF, Amine, 937 Fletcher Circle, Ottawa, Ontario K2T 0B7, CA
BALIGH, Mohammadhadi, 149 Saltspring Private, Ottawa, Ontario K2M 0B1, CA
VILAIPORNAWAI, Usa, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FARMANBAR, Hamidreza, 1146 Northgraves Crescent, Ottawa, Ontario K2M 0E1, CA
JASSAL, Aman, 951 Fletcher Circle, Kanata, Ontario K2T 0B7, CA
- XU, Hua, 5 Appaloosa Drive, Ottawa, Ontario K2M 1N6, CA
ISLAM, Toufiqul, 905-25 Woodridge Crescent, Ottawa, Ontario K2B 7T4, CA
- (11) **3 626 031** (51) **H05H 1/24**
(72) POLAK, Martin, Apfelweg 69a, 17498 Hinrichshagen, DE
BANASCHIK, Robert, Am Dorfteich 23, 18184 Broderstorf, DE
KÜHLE, Axel, Gedser Ring 14, 17493 Greifswald, DE
GÜRA, Tobias, Bahnhofstraße 1, 17367 Eggesin, DE
MAHRENHOLZ, Carsten, Turmstraße 3b, 17509 Lubmin, DE
- (11) **3 626 762** (51) **C08G 77/18**
(72) PARK, Hyunjin, 42, Samsung 1-ro 3-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
LEE, Sangjae, 1904 822 Hoguk-ro Deogyang-gu, Goyang-si Gyeonggi-do 10463, KR
KIM, Cheonki, 117-902 16 Hwarang-ro 48-gil Seongbuk-gu, Seoul 02780, KR
- (11) **3 627 267** (51) **G05D 1/02**
(72) BAI, Jing, Units 01 and 02, 5th Floor, Building 4 No. 666 Shengxia Road Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
LI, Yuxiang, Units 01 and 02, 5th Floor, Building 4 No. 666 Shengxia Road No.122 Yindong Road Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
CHEN, Shikai, Units 01 and 02, 5th Floor, Building 4 No. 666 Shengxia Road No.122 Yindong Road Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
- (11) **3 627 299** (51) **G06F 3/048**
(72) DAY, Shawn P., c/o Wacom Co., Ltd. 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
LUDDEN, Christopher, A., c/o Wacom Co., Ltd. 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
MACKIN, Thomas, A., c/o Wacom Co., Ltd. 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
GILLESPIE, David, W., 5120 Scott Blvd., Santa Clara, CA California 95054, US
- (11) **3 627 329** (51) **G06F 12/0862**
(72) PLATINI, Marc, 3, Rue Paul Doumer, 38100 Grenoble, FR
MORVAN, Eric, 15 bis rue du ravier, 38450 Vif, FR
PAULETTO, Loïc, 70 avenue des martyrs, 38000 Grenoble, FR
- (11) **3 628 023** (51) **B01D 61/02**
(72) Smith, Michael, 115 Majora Place, Placentia, California 92870, US
- (11) **3 628 047** (51) **C07K 7/06**
(72) PANG, Hongbo, 3630 Oak Creek Drive West, St. Paul, Minnesota 55127, US
RUOSLAHTI, Erkki, 10901 N. Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
- (11) **3 628 072** (51) **G01S 19/25**
(72) HENNART, Florent, C/O responsable propriété intellectuelle - Airbus defence and Space SAS 31 rue des Comsonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 04, FR
- (11) **3 628 130** (51) **H04N 21/8358**
(72) DIEHL, Eric, 10202 West Washington Boulevard, Culver City, California 90232, US
WRIGHT, Timothy James, c/o Sony Corporation of America - California Intellectual

- Property Department 16535 Via Esprillo
MZ1029, San Diego CA 92127, US
- (11) **3 628 357** (51) **A61M 11/04**
(72) CHANG, Yi-Ping, 4201 O'Briant Place,
Greensboro, NC 27410, US
DAVIS, Michael F., 6887-A Idols Road,
Clemmons, NC 27012, US
SEARS, Stephen Benson, 4343 Old U.S.
Highway 421 North, Siler City, NC 27344,
US
TALUSKIE, Karen V., 650 Dover Drive, Win-
ston-Salem, NC 27104, US
PIKE, Susan K., 3442 Salem Valley Road,
Ringgold, Georgia 30736, US
WATSON, Nicholas Harrison, 1060 Paradise
Ridge Road, Westfield, NC 27053, US
REYNOLDS, Stephen C., 1150 Copeland
School Road, Dobson, NC 27017, US
- (11) **3 628 745** (51) **C12Q 1/06**
(72) ZAHAVY, Eran, 12 Carmel Street, Rehovot
7630512, IL
- (11) **3 629 773** (51) **A23L 33/18**
(72) YONEMOTO, Lucio Hiroshi, Mars Incorpor-
ated 2013 Ovation Parkway, Franklin, Ten-
nessee 37067, US
ZIVANOVIC, Svetlana, Mars Incorporated
2013 Ovation Parkway, Franklin, Tennessee
37067, US
GUO, Ping, 6 Xianlindonglu Apartment 14-
1203 Jurong, Zhenjiang 212400, CN
- (11) **3 629 901** (51) **A61B 5/00**
(72) ROGERS, John A., 1236 Greenwood Av-
enue, Wilmette, Illinois 60091, US
REEDER, Jonathan T., 3008 Laurel Lane,
Plano, Texas 75074, US
BANDODKAR, Amay J., 2110 Wesley Av-
enue Unit 2, Evanston, Illinois 60201, US
KIM, Sungbong, 307 E. Clark Street Suite
12, Champaign, Illinois 61820, US
SEKINE, Yurina, 2145 Sheridan Road, Room
A-396, Evanston, Illinois 60208, US
CHOI, Jungil, 6722 N. Talman Ave., Chicago,
Illinois 60645, US
RAY, Tyler R., 515 Main Street Apt. 308,
Evanston, Illinois 60202, US
HOURLIER-FARGETTE, Aurelie, 633 Clark
Street, Evanston, Illinois 60208, US
GUTRUF, Philipp, 633 Clark Street, Evan-
ston, Illinois 60208, US
LEE, Kun Hyuk, 633 Clark Street, Evanston,
Illinois 60208, US
RAJ, Milan, 633 Clark Street, Evanston, Illi-
nois 60208, US
- (11) **3 630 200** (51) **A61K 48/00**
(72) TACHIKAWA, Kiyoshi, 9439 Fairgrove Lane,
206, San Diego California 92129, US
PEREZ-GARCIA, Carlos Gustavo, 4080
Florida Street Apt. 2, San Diego California
92104, US
CHIVUKULA, Padmanabh, 1325 Pacific
Highway Unit 2803, San Diego California
92101, US
BHASKARAN, Hari, 3349 Las Vegas Drive,
Oceanside, California 92054, US
COBAUGH, Christian W., 33 Beverly Road,
Boston Massachusetts 02461, US
DAUGHERTY, Sean Christopher, 1400 Tech-
nology Lane Apt. 305, Petaluma California
94954, US
- (11) **3 630 211** (51) **A61L 27/26**
(72) HO, Jeannette, 39 Nealon Avenue, Toronto,
Ontario M4K 1Z1, CA
STEEDMAN, Mark A., 5 Wood Ave., Toronto,
Ontario M4N 1P5, CA
- SWENOR, Jamie Robert, 504 Huron Street,
102, Toronto, Ontario M5R 2R3, CA
- (11) **3 630 254** (51) **A61M 25/00**
(72) NASH, John, E., 1201 Chester Spring Road
P.O. Box 348, Chester Spring, PA 19425, US
EVANS, Douglas, G., 202 Foxtail Lane,
Downingtown, PA 19335, US
THAKKAR, Viral, 219 Bayberry Drive,
Chester Springs, Pennsylvania 19425, US
- (11) **3 630 286** (51) **A61N 5/10**
(72) VORONENKO, Yevgen, 1096 Michelangelo
Drive, Sunnyvale, California 94087, US
OLCOTT, Peter Demetri, 120 Oak Rim Way
Apartment 3, Los Gatos, California 95032,
US
PAL, Debashish, 991 Asilomar Terrace, Unit
1, Sunnyvale, California 94086, US
BASSALOW, Rostem, 2416 Tennyson Road,
254, Hayward, California 94545, US
- (11) **3 630 391** (51) **B22F 3/105**
(72) SUTCLIFFE, Christopher, J., 16 Menlove
Gardens South, Mossley Hill, Liverpool, L18
2EL, GB
GARRARD, Rebecca, Helen, 23 The Street,
South Walsham, Norwich NR13 6DQ, GB
JONES, Eric, Ardlahan, Kildimo, Limerick, IE
MULLEN, Lewis, 56 Brownstone Way, Apt
109, Englewood, NJ, 07631, US
WONG, Hay, Vine Court 35 Myrtle Street,
Liverpool L7 7AJ, GB
- (11) **3 630 602** (51) **B64C 27/08**
(72) LIU, Lijian, 6F HKUST SZ IER Bldg. No. 9
Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park (South) Nan-
shan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- (11) **3 630 987** (51) **C12N 15/861**
(72) LARSON, Christopher, 4445 Eastgate Mall,
Suite 200, San Diego, California 92121, US
ORONSKY, Bryan, 28540 Matadero Creek
Lane, Los Altos Hills, California 94022, US
REID, Tony R., 5517 Carriage Court, San
Diego, California 92130, US
- (11) **3 631 056** (51) **D01F 6/30**
(72) PUSCH, Hans-Ulrich, Winterkastener Str.
24, 64385 Reichelsheim-Laudenau, DE
NEUER, Björn, Friedensstraße 7, 69469
Weinheim, DE
FISCHER, Andreas, Hilmar, Villenbach-
strasse 20, 86399 Bobingen, DE
HECKENBENNER, Pascal, Erzgebirgsstr. 22,
86199 Augsburg, DE
NEUGIRG, Benedikt, Egerstrasse 6, 86356
Neusäss, DE
- (11) **3 631 275** (51) **F16L 37/098**
(72) WEHRMANN, Christoph, Lohoffs-Esch 18,
48629 Metelen, DE
- (11) **3 631 378** (51) **G01F 1/84**
(72) HUBER, Christof, Eigerstra e 54, 3007 Bern,
CH
SCHÜTZE, Christian, Habsburger Str. 34,
4055 Basel, CH
MUNDSCHIN, Dieter, Erzenbergstrasse 26,
4410 Liestal, CH
SCHWENTER, Benjamin, Kirchmattstrasse
40, 4226 Breitenbach, CH
RAMSEYER, Severin, Rebgrasse 7A, 4142 M
nchenstein, CH
WERNER, Marc, Hardstra e 30 D, 79639
Grenzach-Wyhlen, DE
- (11) **3 631 384** (51) **G01F 25/00**
(72) HOOVER, Brian, 10159 Summerlin Way,
Fishers, IN 46037, US
- MILLER, Christopher, Brent, 3745 E. Edge-
wood Rd., Martinsville, IN 46151, US
ONWEZEN, Ron, 70152 Fletcher Ln, Cove,
OR 97824, US
- (11) **3 631 447** (51) **G01N 33/53**
(72) CHEN, Lingyun, 34 Maple Street, Milford, MA
01757, US
LIU, Jianmin, 239 Irving Street, Framing-
ham, Massachusetts 01702, US
- (11) **3 631 585** (51) **G05B 15/00**
(72) SCHRIESHEIM, Benjamin H., 1024 Belmont
St., Watertown, MA 02472, US
WHITE, Cory, 137 Merrimac Street, New-
buryport Massachusetts 01950, US
HILD, Brent, 16 Overlook Drive, Bedford
Massachusetts 01730, US
- (11) **3 631 677** (51) **G06K 9/00**
(72) FATTAL, Ann-Katrin, Breitlacherstr. 89c,
60489 Frankfurt, DE
KARG, Michelle, c/o Conti Termic micro-
electronic GmbH Intellectual Property Sie-
boldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE
SCHARFENBERGER, Christian, c/o Conti
Termic microelectronic GmbH Intellectual
Property Sieboldstrasse 19, 90411 Nürn-
berg, DE
- (11) **3 631 947** (51) **H02K 1/16**
(72) KLASSEN, James, Brent, Genesis Robotics
and Motion Technologies Canada, ULC 6279
202 St., Langley City BC V2Y 1N1, CA
- (11) **3 632 108** (51) **H04N 19/56**
(72) ESENLİK, Semih, c/o Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Mu-
nich, DE
KOTRA, Anand Meher, c/o Huawei Technol-
ogies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992
Munich, DE
ZHAO, Zhijie, c/o Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Mu-
nich, DE
GAO, Han, c/o Huawei Technologies Dues-
seldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich,
DE
- (11) **3 632 436** (51) **A61K 31/47**
(72) Nieto Noguieras, Luis, c/o Synthon Hispania
S.L., Castello 1 Poligono Las Salinas, 08830
SantBoi de Llobregat, ES
Fernandez Alvarez, Lisardo, c/o Synthon
Hispania S.L., Castello 1 Poligono Las Sali-
nas, 08830 SantBoi de Llobregat, ES
- (11) **3 633 299** (51) **F28D 7/10**
(72) MASUDA, Ideo, c/o Japan Aerospace Explo-
ration Agency 2-1-1 Sengen, Tsukuba-shi
Ibaraki 305-8505, JP
KATO, Toshiki, c/o Japan Aerospace Explo-
ration Agency 44-1, Jindaiji Higashi-machi
7-chome, Chofu-shi Tokyo 182-8522, JP
INOUE, Takuma, c/o IHI Aerospace Co., Ltd.
1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-
0061, JP
SASAKI, Masahiro, c/o IHI Aerospace Co.,
Ltd. 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo
135-0061, JP
- (11) **3 633 662** (51) **G09G 3/34**
(72) Telfer, Stephen, 40 College Avenue, Arling-
ton, Massachusetts 02474-2254, US
Bull, Stephen, 65 Blossom Road, Windham,
New Hampshire 03087, US
Morrison, Jennifer M., 299 Albion Street,
Wakefield, Massachusetts 01880, US
Slominski, Luke M., 22 Lee Road, Sharon,
Massachusetts 02067, US

- Miller, David Darrell, 152 Prospect Street, Wakefield, Massachusetts 01880, US
Barykina-Tassa, Olga Vladimirovna, 5 Thacher Court Apartment No. 2, Boston, Massachusetts 02113, US
Hoogeboom, Christopher L., 85 Center Street, Burlington, Massachusetts 01803, US
Lattes, Ana L., 32 Avondale Road, Newton, Massachusetts 02459, US
Yezek, Lee, 30 Myrtle Street, Watertown, Massachusetts 02472, US
MacDonald, Brandon, 4000 Stone Place, Unit 4403, Melrose, Massachusetts 02176, US
Ladavac, Kosta, 278 Beacon Street Apartment No. 15, Somerville, Massachusetts 02143, US
Herb, Craig A., 242 East Border Road, Medford, Massachusetts 02155, US
- (11) **3 634 130** (51) **A01N 43/36**
(72) VANDERVORT, Nicholas William, III, 24625 115th St., Cresco Iowa 52136, US
WERNER, Matthew Alan, 1008 Gold Rock Ln., Morrisville North Carolina 27560, US
WILSON, John Samuel, 7204 Cabin Creek, Raleigh NC 27614, US
GRECH, Nigel M., 150 East Aspen, Reedley California 93654, US
- (11) **3 634 212** (51) **A61B 5/00**
(72) BULLINGTON, Gregory, J., 200 W. Mercer Street Suite 500, Seattle Washington 98119, US
MIAZGA, Jay, M., 200 W. Mercer Street Suite 500, Seattle Washington 98119, US
GAW, Shan, E., 200 W. Mercer Street Suite 500, Seattle Washington 98119, US
RAMSEY, Timothy, F., 200 W. Mercer Street Suite 500, Seattle Washington 98119, US
- (11) **3 634 252** (51) **A61B 17/00**
(72) ALFONSO, Gregory A., 104 Running Horse Road, Seffner, FL 33584, US
SUMMITT, Matthew C., 626 Severs Landing, Palm Harbor FL 34683, US
ROFMAN, Robert A., 1059 Sable Court Northeast, Saint Petersburg FL 33702, US
- (11) **3 634 253** (51) **A61B 17/04**
(72) THIBODEAU, Robert A., 6736 9th Avenue North, Saint Petersburg, FL 33710, US
ALFONSO, Gregory A., 2521 Barrington Manor Place Apartment 203, Tampa, FL 33619, US
SUMMITT, Matthew C., 626 Severs Landing, Palm Harbor, FL 34683, US
ROFMAN, Robert A., 1059 Sable Ct. Northeast, St. Petersburg, FL 33702, US
- (11) **3 634 287** (51) **A61B 18/14**
(72) RIOUX, Robert, F., 5 Esther Lane, Ashland, MA 01721, US
BEAN, Ryan, M., c/o Innoblative Designs, Inc. 4660 North Ravenswood Avenue, Chicago, IL 60640, US
WANKE, Tyler, 33 W. Ontario Street 35a, Chicago, IL 60640, US
KLIMBERG, V., Suzanne, 10327 San Luis Pass Road, 7PH1, Galveston, TX 77554, US
- (11) **3 634 537** (51) **A61M 5/142**
(72) TRUONG, Hector Dung, 5405 Windward Parkway, Alpharetta, Georgia 30004, US
COKER, Justin J., 2 Enterprise, Apt. 6306, Aliso Viejo, CA 92656, US
JUN, Paul, 5405 Windward Parkway, Alpharetta, Georgia 30004, US
- (11) **3 634 598** (51) **B01D 17/04**
(72) BENNETT, Geoff, 7020 45 Street, Leduc AB T9E 7E7, CA
BEHLES, Jacqueline, Baker Hughes Incorporated 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
STEWART, Sean, 7020 45 Street, Leduc AB T9E 7E7, CA
- (11) **3 634 687** (51) **B23K 26/064**
(72) RATAJ, Thomas, Wrightallee 45 C, 12487 Berlin, DE
WITTWER, Stefan, Bettenhausenstrasse 34, 3360 Herzogenbuchsee, CH
SCHEIDIGER, Simon, Sonnenweg 4, 4900 Langenthal, CH
- (11) **3 634 979** (51) **C07K 7/06**
(72) SHEN, Yingjie, 333 W. 10th Avenue, Columbus, Ohio 43210, US
GU, Yuanzheng, 4657 Crompton Dr., Columbus, Ohio 43220, US
SILVER, Jerry, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio 44106, US
LANG, Bradley T., 10900 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio 44106, US
- (11) **3 635 039** (51) **C08J 5/04**
(72) FRAUENRATH, Holger, Chemin Près-le-bois 7B, CH-1066 Epalinges, CH
PLUMMER, Chris, Chemin des Vignes 17C, 1026 Echandens, CH
GALLAND, Sylvain, Chemin du Repou 40, 1630 Bulle, CH
CANDAU, Nicolas, 20C Chemin de la Vuachère, 1012 Lausanne, CH
- (11) **3 635 069** (51) **C09K 11/02**
(72) HIRAYAMA, Yuki, 4-6-9-1118 Oyamagaoka Machida, Tokyo 194-0213, JP
KISHIMOTO, Tadashi, 5-11-10-105 Hashimoto Midori-ku, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0143, JP
GOTO, Tomohisa, 1-27-27 Hashimotodai Midoriku, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0132, JP
SUZUKI, Masayoshi, 2-104 Motoyogichou 36 Shibuya-ku, Tokyo 151-0062, JP
SUZUKI, Teruaki, 4-6-8 Kobuchi, Minamuku, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0344, JP
- (11) **3 635 091** (51) **C12M 3/06**
(72) RAO, Govind, 10336 Burnside Drive, Ellicott City MD 21042, US
KOSTOV, Yordan, 5495 Mystic Court, Columbia MD 21044, US
ANDAR, Abhay, 1009 Granby St, Baltimore, MD 20879, US
AL-ADHAMI, Mustafa, 2445 Lyttonville Rd., Silver Spring MD 20910, US
DELDARI, Sevda, 3423 Vargis Circle, Apt. 2A, Windsor Mill, MD 21244, US
FREY, Douglas D., 2922 Center Drive, Ellicott City, MD 212042, US
- (11) **3 635 180** (51) **E02B 17/02**
(72) CHOISNET, Thomas, 128 boulevard Baille, 13005 Marseille, FR
- (11) **3 635 314** (51) **F28D 7/02**
(72) GOCKEL, Jens, Im Eichborn 13, 59909 Bestwig-Heringhausen, DE
LÄMMER, Hilmar, Wartbergblick 1, 34281 Gudensberg, DE
URBAN, Christian, Jordanstrasse 20b, 30173 Hannover, DE
- (11) **3 635 439** (51) **G01T 1/02**
(72) CLIMENT, Helene, Claire, 7218 Chatham Green Drive, US/Sugar Land, TX 77479, US
- BRAZIL, Stewart, Blake, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59, Niskayuna, NY 12309, US
- (11) **3 635 711** (51) **G09G 3/00**
(72) MA, Jia Wei, 7F-6 No. 66 Sec. 2 Bade Rd. Zhongshan Dist., Taipei 105, TW
SHIN, Heesun, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
WENG, Wei Hsiang, c/o QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Cheonhong, 1134 Boranda Avenue, Mountain View, California 94040, US
BOS, Jan, 81 Zhiping Road, Hsinchu 300, TW
- (11) **3 635 990** (51) **H04W 16/14**
(72) GUNASEKARA, Don, 2339 Bedfordshire Circle, Reston Virginia 20191, US
DIVVI, Venkata Ramana, 6012 Blue Ridge Drive Apartment F, Littleton Colorado 80130, US
BENCHEIKH, Ahmed, 8819 Lake Hill Drive, Lorton Virginia 22079, US
- (11) **3 635 991** (51) **H04W 16/28**
(72) NARASIMHA, Murali, 5340 Legacy Drive Suite 175, Plano Texas 75024, US
XIAO, Weimin, 5340 Legacy Drive Suite 175, Plano Texas 75024, US
CHENG, Qian, 5340 Legacy Drive Suite 175, Plano Texas 75024, US
LIU, Jialing, c/o Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DESAI, Vipul, 5340 Legacy Drive Suite 175, Plano Texas 75024, US
- (11) **3 636 164** (51) **A61B 17/00**
(72) Brown, Peter, 453 Ravendale Drive Suite H, Mountain View, CA 94043, US
Khoune, Sith, 453 Ravendale Drive Suite H, Mountain View, CA 94043, US
Lepulu, Keke, 453 Ravendale Drive Suite H, Mountain View, CA 94043, US
Donovan, Ryan, 453 Ravendale Drive Suite H, Mountain View, CA 94043, US
Binmoeller, Kenneth F., 453 Ravendale Drive Suite H, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 636 935** (51) **F04D 29/24**
(72) CHEN, Chen, 1045 May Court, Santa Barbara, CA 93111, US
LIN, Frank, c/o CH Biomedical (USA), Inc. 4134 Pacific Coast Highway, Torrance, CA 90505, US
- (11) **3 637 372** (51) **G06T 15/00**
(72) APODACA, Michael, 1563 Ballou Cir, Folsom, CA 95630, US
SURTI, Prasoornkumar, 1408 Kilrenny Ct, Folsom, CA 95630, US
VAIDYANATHAN, Karthik, 2818 Telegraph Ave, 23, Berkeley, CA 94705, US
RAMADOSS, Murali, 1021 Kirby Court, Folsom, CA 95630, US
VENKATESH, Abhishek, 1c 802 akme harmony Outer Ring Road, Bellandur, Bengaluru, Karnataka 560103, IN
KENNEDY, Jonathan, Unit 9 Apex Court Woodlands, Bristol, BS32 4JT, GB
GRAJEWSKI, Slawomir, ul. Reja 20/13, 80-404 Gdansk, PM, PL
- (11) **3 638 800** (51) **C12P 7/06**
(72) WINTER, John, 219 Whisper Pass, Houston, Texas 77094, US

- HOHMAN, Jerrod, 1566 Fillmore Court, Louisville, CO 80027, US
- (11) **3 638 910** (51) **F16B 37/14**
(72) ABOU HALIMA, Mohamed, 44 avenue de fouilleuse, 92500 Rueil-Malmaison, FR
MEIFFRE, Loïc, 8 résidence la Cerisaie 88 bis rue Aristide Briand, 78700 Conflans Sainte-Honorine, FR
- (11) **3 638 911** (51) **F16B 37/14**
(72) GOYER, Julien, 74 Rue Berthie Albrecht, 95210 Saint Gratien, FR
ABOU HALIMA, Mohamed, 44 avenue de fouilleuse, 92500 Rueil-Malmaison, FR
MEIFFRE, Loïc, 8 résidence la Cerisaie 88 bis rue Aristide Briand, 78700 Conflans Sainte-Honorine, FR
- (11) **3 638 912** (51) **F16B 37/14**
(72) MEIFFRE, Loïc, 8 résidence la Cerisaie 88 bis rue Aristide Briand, 78700 Conflans Sainte-Honorine, FR
- (11) **3 638 932** (51) **F16J 15/3208**
(72) TANNER, T. Scott, 1241 Winton Road South, Rochester New York 14618, US
MCNALLY, Michael P., 315 Madison Street, Newark New York 14513, US
YOUNG, Joseph D., 2871 Shilling Rd, Marion New York 14505, US
PITOLAJ, Stefan, 3100 Peacock Circle, Macedon New York 14502, US
- (11) **3 639 042** (51) **G01R 1/02**
(72) NILES, Tyler, B., 16123 SW Barrington Place, Tigard, OR 97224, US
KNIERIM, Daniel, G., 14170 SW Barlow Road, Beaverton, OR 97008, US
WADZITA, Michael, J., 6517 Highland Drive, Vancouver, WA 98661, US
O'BRIEN, Joshua, 21825 SW Kristin Court, Aloha, OR 97003, US
- (11) **3 639 286** (51) **H01H 33/664**
(72) MEISSNER, Johannes, Naheweg 2, 53129 Bonn, DE
SCHMITZ, Gerd, Schlesierstrasse 95, 53859 Niederkassel, DE
UEDELHOVEN, Marcel, Zollstock 1, 53945 Blankenheim, DE
KREFT, Oliver, Landsbergerstr. 34, 53119 Bonn, DE
WOHLANG, Michael, Bahnhofstr. 29, 53332 Bornheim, DE
SCHROEDER, Kai, Thelengasse 69, 53859 Niederkassel, DE
- (11) **3 640 212** (51) **C01F 7/47**
(72) TAYLOR, Matthew, 140 East 40th Street, Apt. 6F, New York, NY 10016, US
HARRIS, Douglas J., 304 Sundance Road, Stamford CT 06905, US
CHEN, Haunn-Lin Tony, 203 Knightsbridge Lane, Morganville, NJ 07751, US
COCALIA, Violina, 28 Sylvan Knoll, Stamford CT 06902, US
- (11) **3 641 109** (51) **H02K 9/00**
(72) LI, Jinhui, No. 8 Boxing 1st Road Beijing Economic&Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
LIU, Junwei, No. 8 Boxing 1st Road Beijing Economic&Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
XU, Wenhua, No. 8 Boxing 1st Road Beijing Economic&Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
- (11) **3 641 220** (51) **H04L 9/32**
(72) ATENIESE, Giuseppe, 1450 Garden Street Apt. S608, Hoboken, NJ New Jersey 07030, US
CHIARAMONTE, Michael T., 117 E. 77th St., Apt. 9C, New York, NY New York 10075, US
TREA, David, 27 Lost Mine Place, Ridgefield, CT Connecticut 06877, US
MAGRI, Bernardo, Olof Palmes Alle 33B, 1.th, 8200 Aarhus N, DK
VENTURI, Daniele, Via Minerbio 72, 00127 Rome, IT
- (11) **2 024 090** (51) **B01L 3/02**
(60) 20164908.4
- (11) **2 197 980** (51) **C09K 11/06**
(60) 20165634.5
- (11) **2 260 402** (51) **G06F 15/177**
(60) 15195434.4 / 3 002 684
20164646.0
- (11) **2 347 513** (51) **H03M 13/11**
(60) 20164929.0
- (11) **2 362 572** (51) **H04L 5/00**
(60) 20165209.6
- (11) **2 377 932** (51) **A61K 39/00**
(60) 20165057.9
- (11) **2 472 489** (51) **G08C 17/02**
(60) 20164405.1
- (11) **2 493 389** (51) **A61B 10/02**
(60) 20164846.6
- (11) **2 508 160** (51) **A61G 13/02**
(60) 20165714.5
- (11) **2 560 916** (51) **H01B 1/14**
(60) 20165243.5
- (11) **2 578 025** (51) **H04W 52/36**
(60) 20165670.9
- (11) **2 595 490** (51) **A22C 7/00**
(60) 20164174.3
20164181.8
20164182.6
- (11) **2 606 293** (51) **F25C 1/24**
(60) 20164811.0
- (11) **2 616 209** (51) **B23K 26/36**
(60) 20164591.8
- (11) **2 652 043** (51) **C08L 101/12**
(60) 20165652.7
- (11) **2 656 035** (51) **G01L 3/26**
(60) 20165612.1
- (11) **2 656 639** (51) **H04R 25/02**
(60) 20165717.8
- (11) **2 741 201** (51) **G06F 3/048**
(60) 17191028.4 / 3 287 884
20165697.2
- (11) **2 742 939** (51) **A61K 31/437**
(60) 20165783.0
- (11) **2 744 224** (51) **H04R 25/00**
(60) 20164670.0
- (11) **2 753 447** (51) **B23D 61/00**
(60) 20165281.5
- (11) **2 766 382** (51) **C07K 4/00**
(60) 20164995.1
- (11) **2 772 439** (51) **B64D 47/08**
(60) 20165568.5
- (11) **2 786 513** (51) **H04J 3/06**
(60) 20165870.5
- I.12(12)**
• Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
• Date and kind of publication of the European patent application
• Date et type de la publication de la demande de brevet européen
- (11) **3 632 414** (51) **A61K 9/16**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **3 632 526** (51) **B01D 53/14**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **3 632 671** (51) **B31B 70/81**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **3 637 153** (51) **G01V 3/08**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **3 641 177** (51) **H04L 1/00**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- I.12(13)**
• Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer
• International application number, International publication number
• Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale
- (11) **3 551 118** (51) **A61B 34/30**
(86) US 2017/062153 17.11.2017
(87) WO 2018/106428 14.06.2018
- (11) **3 640 219** (51) **C03B 33/03**
(86) JP 2018/037286 04.10.2018
(87) WO 2019/187252 03.10.2019
- I.12(14)**
• Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)
• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)
- (11) **1 861 014** (51) **A61B 7/00**
(60) 20164320.2

(11) 2 792 261 (60) 20165825.9	(51) A43B 1/04	(11) 3 061 736 (60) 20165178.3	(51) C04B 35/573	(11) 3 183 926 (60) 20165840.8	(51) H04W 68/12
(11) 2 806 547 (60) 20164556.1	(51) H02K 41/03	(11) 3 064 045 (60) 20164394.7	(51) H05K 3/20	(11) 3 190 502 (60) 20164385.5	(51) G06F 3/0481
(11) 2 812 100 (60) 20166095.8	(51) B01D 53/14	(11) 3 076 228 (60) 20165118.9	(51) G02F 1/1333	(11) 3 190 819 (60) 20164622.1	(51) H04W 16/14
(11) 2 839 609 (60) 20165348.2	(51) H04L 12/58	(11) 3 084 683 (60) 20164635.3	(51) G06K 9/48	(11) 3 205 334 (60) 20164602.3	(51) A61K 9/08
(11) 2 888 042 (60) 20165248.4	(51) B01J 27/199	(11) 3 089 795 (60) 20165813.5	(51) A63B 41/08	(11) 3 206 740 (60) 20164375.6	(51) A61M 11/02
(11) 2 911 837 (60) 20166017.2	(51) B26B 21/52	(11) 3 096 635 (60) 20164960.5	(51) A24D 3/06	(11) 3 209 236 (60) 20165976.0	(51) A61B 18/14
(11) 2 933 602 (60) 20165992.7	(51) G01C 19/5776	(11) 3 099 791 (60) 20165858.0	(51) C12P 19/14	(11) 3 226 998 (60) 20165692.3	(51) B01D 45/02
(11) 2 933 848 (60) 20165432.4	(51) H01L 33/54	(11) 3 110 002 (60) 20164526.4 20164527.2	(51) G01D 5/244	(11) 3 232 195 (60) 20164877.1	(51) G01N 33/543
(11) 2 938 022 (60) 20164448.1	(51) H04L 12/12	(11) 3 111 507 (60) 20165450.6	(51) H01Q 1/52	(11) 3 236 899 (60) 20165624.6	(51) A61F 7/02
(11) 2 941 772 (60) 20164347.5	(51) G01S 5/16	(11) 3 112 542 (60) 20164907.6	(51) E04B 1/16	(11) 3 240 501 (60) 20165434.0	(51) A61C 19/06
(11) 2 971 744 (60) 20165010.8	(51) F02M 37/22	(11) 3 114 258 (60) 20164912.6	(51) C25D 3/06	(11) 3 243 521 (60) 20165569.3	(51) A61K 38/06
(11) 2 978 262 (60) 20165763.2	(51) H04W 48/12	(11) 3 116 998 (60) 20165687.3	(51) C12N 15/113	(11) 3 251 250 (60) 20165013.2	(51) H04L 1/00
(11) 2 980 636 (60) 20165788.9	(51) G02F 1/1335	(11) 3 118 790 (60) 20165928.1	(51) G06Q 20/02	(11) 3 253 867 (60) 20165815.0	(51) C12N 9/00
(11) 2 982 729 (60) 20165620.4	(51) C09K 11/06	(11) 3 119 957 (60) 20165424.1	(51) E04D 1/20	(11) 3 257 859 (60) 20164835.9	(51) C07H 21/04
(11) 2 986 834 (60) 20164500.9	(51) F02D 41/02	(11) 3 122 508 (60) 20165610.5	(51) B23K 9/173	(11) 3 261 395 (60) 20165845.7	(51) H04W 72/12
(11) 2 988 165 (60) 20164512.4	(51) G02F 1/1335	(11) 3 131 240 (60) 20164779.9	(51) H04L 12/747	(11) 3 267 827 (60) 20165810.1	(51) A43B 13/20
(11) 2 995 035 (60) 20165977.8	(51) H04L 5/00	(11) 3 134 014 (60) 20165706.1	(51) A61B 17/34	(11) 3 272 653 (60) 20165027.2	(51) B64D 33/02
(11) 2 996 709 (60) 20165704.6	(51) A61K 38/18	(11) 3 138 977 (60) 20165515.6	(51) E04H 4/12	(11) 3 272 936 (60) 20164441.6	(51) D06N 3/14
(11) 3 007 275 (60) 20164590.0	(51) H01Q 21/24	(11) 3 142 737 (60) 20164489.5	(51) A61M 16/16	(11) 3 274 529 (60) 20164381.4	(51) E05B 81/14
(11) 3 010 509 (60) 20165092.6	(51) C07D 487/14	(11) 3 151 895 (60) 20165643.6	(51) A47B 7/00	(11) 3 274 856 (60) 20164699.9	(51) G06F 13/42
(11) 3 020 603 (60) 20164771.6	(51) B60Q 1/44	(11) 3 156 053 (60) 20164705.4	(51) A61K 31/4035	(11) 3 277 810 (60) 20164530.6	(51) C12N 15/10
(11) 3 035 795 (60) 17162119.6 / 3 207 798 20164416.8	(51) A01M 7/00	(11) 3 160 640 (60) 20165827.5	(51) B01J 20/34	(11) 3 278 190 (60) 20165800.2	(51) G05D 23/19
(11) 3 036 646 (60) 20165552.9	(51) G06F 13/28	(11) 3 164 040 (60) 20165394.6	(51) A47K 10/38	(11) 3 279 621 (60) 20164885.4	(51) G01H 3/00
(11) 3 053 460 (60) 20164986.0	(51) A41B 11/10	(11) 3 167 237 (60) 20165462.1	(51) F25D 23/02	(11) 3 285 607 (60) 20165430.8	(51) A43B 13/20
(11) 3 057 633 (60) 20165835.8 20165836.6 20165837.4	(51) A61M 5/31	(11) 3 178 498 (60) 20166044.6 20166051.1 20166053.7	(51) A61K 48/00	(11) 3 287 982 (60) 17197089.0 / 3 306 558 17197105.4 / 3 327 657 17206785.2 / 3 329 975 20164390.5	(51) A63F 1/06

(11) 3 291 368 (60) 20165230.2	(51) H01Q 1/22	(11) 3 364 577 (60) 20165887.9	(51) H04J 99/00	(11) 3 428 898 (60) 20164585.0	(51) G08B 29/26
(11) 3 295 439 (60) 20164982.9	(51) G08B 17/103	(11) 3 364 983 (60) 20164728.6	(51) A61K 31/7105	(11) 3 433 961 (60) 20165752.5	(51) H04L 1/00
(11) 3 295 675 (60) 20165217.9	(51) H04N 21/422	(11) 3 368 541 (60) 20165627.9	(51) C07F 5/02	(11) 3 436 883 (60) 20165910.9	(51) G05F 1/575
(11) 3 297 548 (60) 20164471.3	(51) A61B 17/221	(11) 3 369 208 (60) 20165631.1	(51) H04L 9/30	(11) 3 437 082 (60) 20164938.1	(51) G09B 23/18
(11) 3 300 941 (60) 20164923.3	(51) B60K 35/00	(11) 3 370 626 (60) 20166064.4	(51) A61B 17/15	(11) 3 438 727 (60) 20164694.0	(51) G03H 1/22
(11) 3 304 816 (60) 20165008.2	(51) H04L 12/24	(11) 3 372 679 (60) 20164644.5	(51) C12N 9/22	(11) 3 444 433 (60) 20165948.9	(51) E21B 47/00
(11) 3 308 513 (60) 20165987.7	(51) H04L 27/26	(11) 3 373 643 (60) 20165058.7	(51) H04W 74/08	(11) 3 445 084 (60) 20165979.4	(51) H04W 28/06
(11) 3 314 322 (60) 20164712.0	(51) G02B 6/44	(11) 3 373 863 (60) 20164589.2	(51) A61F 2/24	(11) 3 446 723 (60) 20166016.4	(51) A61L 27/50
(11) 3 315 275 (60) 19169793.7 / 3 546 167 20165847.3	(51) B29B 11/16	(11) 3 374 394 (60) 20165971.1	(51) C07K 16/28	(11) 3 449 864 (60) 20164499.4	(51) A61C 7/08
(11) 3 316 443 (60) 20166039.6	(51) G05D 1/02	(11) 3 375 018 (60) 20164570.2	(51) H01L 41/04	(11) 3 456 511 (60) 20165888.7	(51) B29C 64/205
(11) 3 316 721 (60) 20165066.0	(51) A43B 13/14	(11) 3 375 466 (60) 20165046.2	(51) A61M 3/02	(11) 3 461 058 (60) 20164415.0	(51) H04L 9/08
(11) 3 326 839 (60) 20165877.0	(51) B60C 11/03	(11) 3 376 700 (60) 20164419.2	(51) H04L 5/00	(11) 3 461 372 (60) 20165962.0	(51) A61H 15/00
(11) 3 327 100 (60) 20165563.6	(51) C09K 11/06	(11) 3 382 140 (60) 20164674.2	(51) E21B 19/16	(11) 3 466 296 (60) 20165470.4	(51) A45D 26/00
(11) 3 334 304 (60) 20165436.5	(51) A43B 13/12	(11) 3 392 107 (60) 20165084.3	(51) B60T 17/22	(11) 3 468 104 (60) 20165255.9	(51) H04L 12/46
(11) 3 335 668 (60) 20165703.8	(51) A61C 8/00	(11) 3 393 110 (60) 20165997.6	(51) H04M 1/02	(11) 3 469 535 (60) 20165026.4	(51) G06Q 10/10
(11) 3 338 821 (60) 20164965.4	(51) A61M 1/00	(11) 3 395 750 (60) 20165076.9	(51) B08B 9/027	(11) 3 474 473 (60) 20165767.3	(51) H04L 1/00
(11) 3 342 749 (60) 20164833.4	(51) B81B 3/00	(11) 3 395 954 (60) 20165626.1	(51) G01N 27/327	(11) 3 479 421 (60) 20165678.2	(51) H01L 41/08
(11) 3 345 914 (60) 20165603.0	(51) C07F 15/00	(11) 3 400 531 (60) 20165507.3	(51) G06F 13/00	(11) 3 481 416 (60) 20165521.4	(51) A61K 38/48
(11) 3 351 153 (60) 20164577.7 20164583.5	(51) A47K 10/16	(11) 3 402 123 (60) 20165801.0	(51) H04L 12/24	(11) 3 481 838 (60) 20165490.2	(51) C07H 1/00
(11) 3 353 656 (60) 20164537.1	(51) G06F 9/50	(11) 3 402 633 (60) 20165495.1	(51) B25J 9/16	(11) 3 492 444 (60) 20165530.5	(51) C08F 12/32
(11) 3 358 486 (60) 20164770.8	(51) A43D 11/00	(11) 3 407 113 (60) 20165593.3	(51) G02B 27/01	(11) 3 493 874 (60) 20166069.3	(51) A61N 1/04
(11) 3 358 900 (60) 20165198.1	(51) H04W 72/02	(11) 3 410 818 (60) 20164978.7	(51) H05B 1/02	(11) 3 498 000 (60) 20165502.4	(51) H04L 5/00
(11) 3 360 385 (60) 20164780.7	(51) H04W 76/10	(11) 3 412 335 (60) 20164038.0	(51) A61N 1/00	(11) 3 498 794 (60) 20164425.9	(51) C09D 201/00
(11) 3 363 305 (60) 20164864.9	(51) A24F 47/00	(11) 3 412 568 (60) 20165907.5	(51) B64C 39/02	(11) 3 511 137 (60) 19196266.1 / 3 599 068 20165461.3	(51) C04B 35/622
(11) 3 364 115 (60) 20164936.5	(51) F24D 19/02	(11) 3 415 239 (60) 20165968.7	(51) B04B 13/00	(11) 3 519 419 (60) 20165564.4	(51) C07D 471/18
		(11) 3 428 675 (60) 20166084.2	(51) G01S 7/03	(11) 3 520 133 (60) 20164844.1	(51) H01L 21/67

- | | |
|--|--------------------------|
| (11) 3 523 604
(60) 20165986.9 | (51) G01B 11/27 |
| (11) 3 527 009
(60) 20165777.2 | (51) H04W 52/32 |
| (11) 3 528 410
(60) 20164869.8 | (51) H04L 1/00 |
| (11) 3 540 492
(60) 20165848.1 | (51) G02B 13/16 |
| (11) 3 553 773
(60) 20165140.3 | (51) G10L 13/02 |
| (11) 3 565 261
(60) 20165133.8 | (51) H04N 21/24 |
| (11) 3 573 663
(60) 20165541.2 | (51) A61K 45/06 |
| (11) 3 588 168
(60) 20165030.6 | (51) G02B 27/01 |
| (11) 3 598 983
(60) 20164714.6 | (51) A61K 47/68 |
| (11) 3 606 656
(60) 20164902.7 | (51) B01J 4/00 |
| (11) 3 624 459
(60) 20164482.0
20164484.6 | (51) H04N 21/2343 |

I.12(23)

- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

- | |
|--|
| (11) 2 700 360
• <i>gilt als nicht zurückgenommen</i>
• <i>not deemed to be withdrawn</i>
• <i>pas réputée retirée</i> |
| (11) 2 948 424
• <i>gilt als nicht zurückgenommen</i>
• <i>not deemed to be withdrawn</i>
• <i>pas réputée retirée</i> |
| (11) 3 317 662
• <i>gilt als nicht zurückgenommen</i>
• <i>not deemed to be withdrawn</i>
• <i>pas réputée retirée</i> |
| (11) 3 444 178
• <i>gilt als nicht zurückgenommen</i>
• <i>not deemed to be withdrawn</i>
• <i>pas réputée retirée</i> |

I.12(17)

- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

- | | |
|-------------------------------------|------------------------|
| (11) 3 396 168
31.03.2020 | (51) F04D 29/62 |
| (11) 3 498 836
27.03.2020 | (51) C12N 1/21 |

I.12(19)

- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| (11) 3 429 116
05.10.2018 | (51) H04L 5/00 |
| (11) 3 531 830
28.05.2019 | (51) A01K 67/027 |
| (11) 3 542 253
10.01.2018 | (51) G06F 3/041 |
| (11) 3 545 386
19.01.2018 | (51) G06F 3/01 |
| (11) 3 548 182
27.06.2019 | (51) B03B 5/38 |
| (11) 3 637 021
09.12.2019 | (51) F25B 31/00 |

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

(51) **A01B 63/00** (11) **2 878 186 B1**
(25) It (26) En
(21) 14192844.0 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 12.11.2013 IT PD20130305
(54) • *Landwirtschaftliches Arbeitsgerät, wie eine ausfahrbare Motorsense, mit verbesserter Sicherheit zur lösbaren Befestigung an einem Traktor*
• *Agricultural implement, such as an extendable brush cutter, with improved safety for removable attachment to a tractor*
• *Outil agricole, tel qu'un coupe-broussailles extensible, avec une sécurité améliorée pour une fixation amovible à un tracteur*
(73) Maschio Gaspardo S.p.A., Via Marcello 73, 35011 Campodarsego (PD), IT
(72) Maschio, Egidio, 35011 Campodarsego (PD), IT
(74) Cantaluppi, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **A01B 63/112** (11) **3 175 692 B1**
(25) En (26) En
(21) 16199132.8 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 18.11.2015 KR 20150162036
(54) • *ZUGKRAFTREGELUNGSVORRICHTUNG FÜR TRAKTOR UND DAMIT AUSGESTATTETER TRAKTOR*
• *DRAFT CONTROL DEVICE FOR TRACTOR AND TRACTOR INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRACTION POUR VÉHICULE TRACTEUR ET TRACTEUR LE COMPRENANT*
(73) Daedong Industrial co. Ltd., 35 Nongong-jungang-ro 34-gil Nongong-eup Dalsung-Gun, Daegu 42984, KR
(72) Park, Ju Hwan, 50319 Changnyeong-eup, KR
Kwon, Byoung Soo, 50319 Changnyeong-eup, KR
(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

A01C 5/06 → (51) **A01C 9/00**

(51) **A01C 7/08** (11) **3 440 909 B1**
A01C 7/10
(25) De (26) De
(21) 18401068.4 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019

(30) 08.08.2017 DE 102017117973
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DOSIEREN VON SAATGUT IN EINER SÄ-MASCHINE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DOSING SEEDS IN A SEEDER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DOSAGE DE SEMENCE DANS UN SEMOIR*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Johannaber, Stefan Jan, 49536 Lienen, DE
Wiebusch, Thorsten, 49205 Hasbergen, DE
Teckemeyer, Stephan, 49504 Lotte, DE
Meyer, Lars, 49733 Haren/Ems, DE

(51) **A01C 7/08** (11) **3 462 828 B1**
A01C 7/10
(25) Sv (26) En
(21) 17737921.1 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) SE 2017/050479 12.05.2017
(87) WO 2017/204716 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 SE 1650709
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER AUSBRINGRATE EINER DOSIEREINRICHTUNG UND DOSIEREINRICHTUNG*
• *METHOD FOR CALIBRATION OF FEED RATE OF A METERING DEVICE AND A METERING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CALIBRATION DU DÉBIT D'UN DISPOSITIF DE DOSAGE ET DISPOSITIF DE DOSAGE*
(73) Väderstad Holding AB, P.O. Box 167, 590 21 Väderstad, SE
(72) STARK, Crister, 590 21 Väderstad, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

A01C 7/10 → (51) **A01C 7/08**

A01C 7/20 → (51) **A01C 9/00**

(51) **A01C 9/00** (11) **3 307 051 B1**
A01C 5/06 **A01C 7/20**
A01C 9/08
(25) En (26) En
(21) 16810650.8 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) CA 2016/000163 06.06.2016
(87) WO 2016/201546 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562230779 P
(54) • *DATENERFASSUNGSSYSTEM FÜR SAAT-PFLANZER*
• *DATA ACQUISITION SYSTEM FOR A SEED PLANTER*
• *SYSTÈME D'ACQUISITION DE DONNÉES POUR PLANTEUSE DE SEMENCE*
(73) Bluefield Seeding Solutions Inc., 1085 Colville Rd., North Wiltshire PE COA 1YO, CA
(72) McCloskey, Robert Craig, North Wiltshire, PE COA 1YO, CA
(74) Zeidler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnsstrasse 44, 80539 München, DE

A01C 9/08 → (51) **A01C 9/00**

(51) **A01C 17/00** (11) **3 424 290 B1**
(25) De (26) De
(21) 18401055.1 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 05.07.2017 DE 102017114975
(54) • *VERTEILGERÄT FÜR STREUGUT*
• *DISTRIBUTOR FOR SPREADING MATERIAL*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION POUR MATÉRIAU D'ÉPANDAGE*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Dreyer, Justus, 49078 Osnabrück, DE
Johannaber, Stefan Jan, 49536 Lienen, DE
Kleine-Hartlage, Hubertus, 49186 Bad Iburg, DE
Krabbe, Ulrich, 49205 Hasbergen, DE
Hilbert, Florenz, 48282 Emsdetten, DE

A01D 41/00 → (51) **F01P 1/06**

A01D 41/02 → (51) **F01P 1/06**

A01D 41/12 → (51) **F01P 1/06**

(51) **A01D 90/08** (11) **3 351 086 B1**
A01F 15/08
(25) En (26) En
(21) 18152084.2 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 20.01.2017 US 201762448558 P
29.09.2017 US 201715721159
(54) • *BALLENPRESSSYSTEM*
• *BALING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MISE EN BALLE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Jones, Austin J, 68163 Mannheim, DE
Valenzuela, Sergio Miguel, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 15/04** (11) **3 338 533 B1**
A01F 15/08 **B30B 9/30**
(25) En (26) En
(21) 18154724.1 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 14.10.2011 GB 201117844
(54) • *BALLENPRESSE UND VERFAHREN ZUM PRESSEN VON BALLE*
• *BALER AND METHOD OF BALING*
• *PRESSE À BALLE ET PROCÉDÉ DE MISE EN BALLE*
(73) Kuhn-Geldrop B.V., Nueneneweg 165, 5667 KP Geldrop, NL
(72) GALANT, Jean-Claude, F-45470 Rebrenchien, FR
VAN DE LAARSCHOT, Marijn, NL-5667 PK Geldrop, NL
(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB
(62) 12783509.8 / 2 765 849

A01F 15/08 → (51) **A01D 90/08**

A01F 15/08 → (51) **A01F 15/04**

(51) **A01J 5/007** (11) **3 340 778 B1**
A01J 5/04 **A01K 1/12**
A01J 5/017

(25) NI (26) En
(21) 16767031.4 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(86) NL 2016/050566 02.08.2016
(87) WO 2017/034398 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 NL 2015356
(54) • MELKROBOTER MIT ZYLINDERSYSTEM
• MILKING ROBOT WITH CYLINDER
SYSTEM
• ROBOT DE TRAITE AVEC DISPOSITIF DE
VÉRIN
(73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan
1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) KRAAIJ, Dirk, 3147 PB Maassluis, NL
MOSTERT, Gerard, 3147 PB Maassluis, NL
BREVET, Michiel, 3147 PB Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis
van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

(51) **A01J 5/017** (11) **3 214 924 B1**

(25) En (26) En
(21) 15791177.7 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(86) US 2015/057931 29.10.2015
(87) WO 2016/073261 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 US 201414534766
(54) • ROBOTERARM MIT DOPPELTEM MAG-
NETGREIFER
• ROBOTIC ARM WITH MAGNETIC
DOUBLE GRABBER
• BRAS ROBOTIQUE À DOUBLE ORGANE
DE SAISIE MAGNETIQUE
(73) Technologies Holdings Corp., 3737
Willowick Road, Houston, TX 77019, US
(72) TOEPFER, Kent B., Sun Prairie, WI 53590,
US
GODFREY, Robert J., Monona, WI 53717,
US
VAN DER SLUIS, Peter Willem, 8271 PP
Ijsselmuiden, NL
SCHALLER, Brad A., Monona, WI 53716, US
(74) Moore, Derek, Jensen & Son 366-368 Old
Street, London EC1V 9LT, GB

A01J 5/017 → (51) **A01J 5/007**

A01J 5/04 → (51) **A01J 5/007**

A01K 1/01 → (51) **A01K 23/00**

(51) **A01K 1/015** (11) **2 938 185 B1**

(25) En (26) En
(21) 13819172.1 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015
(86) US 2013/077396 23.12.2013
(87) WO 2014/105779 2014/27 03.07.2014
(30) 26.12.2012 US 201261746017 P
(54) • BESCHICHTETE TIERSTREUZUSAMMEN-
SETZUNGEN VON NIEDRIGER DICHT
• LOW DENSITY COATED ANIMAL LITTER
COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS ENROBÉES DE FAIBLE
DENSITÉ DE LITIÈRE POUR ANIMAUX
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) HUCK, Nathan, Foster, Jackson, Missouri
63755, US

GREENE, Phillip, B., St. Louis, Missouri
63118, US
(74) Rupp, Christian, et al. Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße
33, 80331 München, DE

A01K 1/035 → (51) **A01K 15/02**

A01K 1/12 → (51) **A01J 5/007**

(51) **A01K 3/00** (11) **3 210 464 B1**

(25) En (26) En
(21) 16157839.8 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017
(54) • MOBILER HORIZONTALER ELEKTRO-
ZAUN MIT GITTER
• MOBILE HORIZONTAL ELECTRIC FENCE
GRID
• GRILLE DE CLÔTURE ÉLECTRIQUE
MOBILE ET HORIZONTAL
(73) Gallagher Europe B.V., Bornholmstraat 62 a,
9723 AZ Groningen, NL
(72) Dijkstra, Meindert Egbert, 9723 Groningen,
NL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

(51) **A01K 15/02** (11) **3 191 661 B1**

E04F 11/032 **A01K 1/035**
(25) En (26) En
(21) 15840619.9 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
(86) IB 2015/056916 10.09.2015
(87) WO 2016/038558 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 NZ 63126214
(54) • BAUSATZ AUS TEILEN FÜR EINE MODU-
LARE TREPPE UND EINE MODULARE
TREPPE
• KIT OF PARTS FOR A MODULAR
STAIRCASE AND A MODULAR
STAIRCASE
• KIT DE COMPOSANTS POUR ESCALIER
MODULAIRE ET ESCALIER MODULAIRE

(73) Lograr Group Limited, 10 Burrett Avenue
Penrose, Auckland 1061, NZ
(72) CATT, Benjamin Lance, Auckland 0612, NZ
POWELL, James, Auckland 1024, NZ
SCHOLTEN, Edward, Auckland 1050, NZ
SHANNON, Craig David, Auckland 1060, NZ
(74) Harding, Andrew Philip, Forrester IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE

(51) **A01K 23/00** (11) **3 266 303 B1**

A01K 1/01
(25) Ja (26) En
(21) 15883983.7 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(86) JP 2015/056838 09.03.2015
(87) WO 2016/139816 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 JP 2015040204
(54) • TIERSTREUBEHÄLTER
• ANIMAL LITTER BOX
• LITIÈRE POUR ANIMAUX DOMESTIQUES
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun
Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-
0111, JP
(72) TAKAGI, Chiyo, Kanonji-shi, Kagawa 769-
1602, JP

KANEKO, Shinya, Kanonji-shi, Kagawa 769-
1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A01K 61/13 → (51) **A01K 79/00**

A01K 61/60 → (51) **A01K 79/00**

A01K 61/90 → (51) **A01K 79/00**

(51) **A01K 67/027** (11) **2 931 030 B1**

C07K 16/00 **C12N 15/85**
(25) En (26) En
(21) 13843056.6 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015
(86) US 2013/075157 13.12.2013
(87) WO 2014/093908 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 US 201261737371 P
(54) • POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG
VON NAGERANTIKÖRPERN MIT
MENSCHLICHEN IDIOTYPEN UND TIERE
DAMIT
• POLYNUCLEOTIDES ENCODING RODENT
ANTIBODIES WITH HUMAN IDIOTYPES
AND ANIMALS COMPRISING SAME
• POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR DES
ANTICORPS DE RONGEUR AYANT DES
IDIOTYPES HUMAINS, ET ANIMAUX LES
COMPRENANT

(73) Open Monoclonal Technology, Inc., 3911
Sorrento Valley Road Suite 110, San Diego,
California 92121, US
(72) BRUGGEMANN, Marianne, Foxton Cambridg-
shire CB22 6SA, GB
BUELOW, Roland, Palo Alto, CA 94303, US
OSBORN, Michael, J., Haverhill Suffolk CB9
7XF, GB
MA, Biao, Cambridge CB2 1PG, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange
17-19 Whitworth Street West, Manchester
M1 5WG, GB
(60) 19204021.0

A01K 67/027 → (51) **C12N 15/85**

(51) **A01K 79/00** (11) **3 096 612 B1**

A01K 61/13 **A01K 61/60**
A01K 61/90
(25) En (26) En
(21) 15702173.4 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016
(86) EP 2015/051052 21.01.2015
(87) WO 2015/110441 2015/30 30.07.2015
(30) 21.01.2014 NO 20140066
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AUFNAHME VON FISCH AUS EINER
WASSERMENGE
• METHOD AND DEVICE FOR TAKING UP
FISH FROM A BODY OF WATER
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT
DE PRÉLEVER DES POISSONS DEPUIS
UNE ÉTENDUE D'EAU

(73) Sea Soul AS, Kirsten Flagstadsvei 35, 5146
Fyllingsdalen, NO
(72) EGGE, Mats Abraham, N-5146 Fyllingsdalen,
NO
WILLASSEN, Tore, N-0984 Oslo, NO
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo,
NO

(51) **A01K 85/00** (11) **3 257 373 B1**

(25) En (26) En
(21) 17182270.3 (22) 11.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 29.05.2015 JP 2015110532
13.07.2015 JP 2015139329
(54) • WEICHER ANGELKÖDER
• FISHING SOFT LURE
• LEURRE SOUPLE DE PÊCHE
(73) Globeride, Inc., 14-16, Maesawa 3-chome, Higashi Kurume-shi, Tokyo 203-8511, JP
(72) Furuya, Hideyuki, Higashi Kurume-shi Tokyo 203-8511, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 16159938.6 / 3 097 780

(51) **A01K 89/01** (11) **3 170 389 B1**
A01K 89/015

- (25) Ja (26) En
(21) 14897595.6 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) JP 2014/068712 14.07.2014
(87) WO 2016/009475 2016/03 21.01.2016
(54) • ANGELROLLE
• FISHING REEL
• MOULINET DE PÊCHE
(73) Globeride, Inc., 14-16 Maesawa 3-chome, Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP
(72) SHIMIZU, Yoshihito, Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A01K 89/015 → (51) **A01K 89/01**

(51) **A01M 1/00** (11) **3 075 245 B1**

- (25) Ja (26) En
(21) 14866371.9 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/073679 08.09.2014
(87) WO 2015/079767 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 JP 2013248457
(54) • SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMETHODEN UND BEKÄMPFUNGSVORRICHTUNG
• PEST CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE
• MÉTHODE DE LUTTE CONTRE LES INSECTES NUISIBLES ET DISPOSITIF DE LUTTE
(73) Hori Masatoshi, 14-26 Sakuragaoka 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 981-0961, JP
Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000004, JP
(72) SUZUKI Tomohisa, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
SHIBUYA Kazuki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
SATO Mitsunari, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
HORI, Masatoshi, Sendai-shi, Miyagi 981-0961, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A01M 7/00** (11) **3 424 319 B1**

- (25) De (26) De
(21) 18401057.7 (22) 29.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 07.07.2017 DE 102017115226
(54) • EINSPÜLVORRICHTUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE FELDSPRITZE
• FEED-IN DEVICE FOR AN AGRICULTURAL FIELD SPRAYING DEVICE
• DISPOSITIF D'INJECTION POUR UN PULVÉRISATEUR AGRICOLE
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Wolf, Jan, 34119 Kassel, DE
Holtkötter, Christian, 33775 Versmold, DE
Klemann, Timo, 49191 Belm, DE
Austermann, Stefan, 48291 Telgte, DE

(51) **A01M 25/00** (11) **2 732 704 B1**

- (25) En (26) En
(21) 12007712.8 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(54) • Köderfalle
• Bait station
• Station d'appât
(73) Plastdiversity, Lda, Rua dos Alentojeros no 136 Apartado 4, 3091-902 Marinha das Ondas, PT
(72) Francisco, Moisés, 3090-485 Marinha Das Ondas, PT
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

(51) **A01M 29/10** (11) **3 180 978 B1**
A01M 99/00 **C02F 1/30**
B08B 17/02

- (25) Ja (26) En
(21) 14907701.8 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) JP 2014/082448 08.12.2014
(87) WO 2016/092619 2016/24 16.06.2016
(54) • VERFAHREN ZUR EINSCHRÄNKUNG DER ANHAFTUNG VON RANKENFUSSKREBSEN
• METHOD FOR RESTRAINING ADHESION OF BARNACLES
• PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER LA FIXATION DES BERNIQUES
(73) The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33 Komachi Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP
Sessile Research Corporation, 770 KohShirahama, Himeji-shi, Hyogo 672-8023, JP
(72) YANAGAWA, Toshiharu, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, JP
SAITO, Shinsuke, Himeji-shi Hyogo 672-8023, JP
YAMASHITA, Keiji, Himeji-shi Hyogo 672-8023, JP
KAMIYA, Kyoko, Himeji-shi Hyogo 672-8023, JP
HAYASHI, Yoshio, Himeji-shi Hyogo 672-8023, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A01M 99/00 → (51) **A01M 29/10**

(51) **A01N 1/02** (11) **2 635 114 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18401057.7 (22) 29.06.2018

- (21) 11838889.1 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) US 2011/059372 04.11.2011
(87) WO 2012/061731 2012/19 10.05.2012
(30) 05.11.2010 US 410684 P
(54) • BESTRAHLUNG UND ANAEROBE SPEICHERUNG ROTER BLUTKÖRPERCHEN
• IRRADIATION OF RED BLOOD CELLS AND ANAEROBIC STORAGE
• IRRADIATION DES GLOBULES ROUGES ET CONSERVATION ANAÉROBIE
(73) New Health Sciences, Inc., 6903 Rockledge Drive, Suite 230, Bethesda, MD 20817-1818, US
(72) VERNUCCI, Paul, Billerica MA 01862, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 19158815.1 / 3 539 381

(51) **A01N 1/02** (11) **2 914 104 B1**
B01L 7/00

- (25) En (26) En
(21) 13844536.6 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 09.09.2015
(86) IB 2013/059808 31.10.2013
(87) WO 2014/068508 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 US 201261720552 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFTAUEN EINES BIOLOGISCHEN MATERIALS
• METHOD AND DEVICE FOR THAWING BIOLOGICAL MATERIAL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCONGÉLATION DE MATIÈRE BIOLOGIQUE
(73) Pluristem Ltd., Matam Park Building 20, 31905 Haifa, IL
(72) KARNIELI, Ohad, 3653090 Kiryat Tivo'on, IL
SLONIM, Tal, 75910 Rishon Le Zion, IL
RAVIV, Lior, 4287500 Kfar Monash, IL
GROSS, Nufar, 3446412 Haifa, IL
(74) Breuer Friedrich Hahner Patentanwälte PartG mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

A01N 25/02 → (51) **A01N 25/04**

(51) **A01N 25/04** (11) **3 340 789 B1**
A01N 25/02 **A01N 25/10**
A01N 27/00 **A01N 25/30**

- (25) En (26) En
(21) 16754058.2 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/045961 08.08.2016
(87) WO 2017/039960 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211223 P
30.10.2015 EP 15192281
(54) • VISKOELASTISCHE FLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNGEN, FLIESSFÄHIGE ÖLZUSAMMENSETZUNGEN UND ÖLDISPERSIONSZUSAMMENSETZUNGEN
• VISCOELASTIC FLUID COMPOSITIONS, OIL FLOWABLE COMPOSITIONS AND OIL DISPERSION COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE FLUIDES VISCOÉLASTIQUES, COMPOSITIONS FLUIDES D'HUILES ET COMPOSITIONS DE DISPERSION D'HUILES
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US

- (72) HILL, Ronald, R., Jr., Humble, TX 77396, US
WRIGHT, Syd, R., 1150 St. Pierre, BE
YANG, Yang, 77339 Kingwood, TX, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

A01N 25/10 → (51) **A01N 25/04**

- (51) **A01N 25/30** (11) **2 914 107 B1**
A01N 43/54 **A61K 9/00**
A61K 47/24 **A01P 7/00**
(25) En (26) En
(21) 13785852.8 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.09.2015
(86) EP 2013/072765 31.10.2013
(87) WO 2014/068028 2014/19 08.05.2014
(30) 01.11.2012 AU 2012904792
(54) • *TOPISCHE PARASITIZIDE FORMULIERUNG ZUR VERWENDUNG GEGEN FLY-STRIKE MYIASIS BEI SHAFE*
• *TOPICAL PARASITICIDAL FORMULATION FOR USE AGAINST FLY STRIKE MYIASIS IN SHEEP*
• *FORMULATION PARASITICIDE TOPIQUE Á UTILISER CONTRE LA MYIOSE DE MOUCHE CHEZ L'OVIN*
(73) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) DE ASIS, Emmanuel Gonzales, Seven Hills New South Wales 2147, AU
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

A01N 25/30 → (51) **A01N 25/04**

A01N 27/00 → (51) **A01N 25/04**

- (51) **A01N 37/02** (11) **3 128 838 B1**
A01N 37/10 **A01P 21/00**
(25) En (26) En
(21) 15722921.2 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.02.2017
(86) CZ 2015/000034 09.04.2015
(87) WO 2015/154732 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 CZ 20140237
(54) • *PFLANZENSTIMULATOREN, VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR PFLANZENSTIMULATION*
• *PLANT STIMULATORS, USE THEREOF AND METHOD OF PLANT STIMULATION*
• *STIMULATEURS DE PLANTES, UTILISATION DE CEUX-CI ET PROCÉDÉ DE STIMULATION DE PLANTES*
(73) AGRA GROUP, a.s., Tovarní 201, 387 15 Strelske Hostice, CZ
(72) CIGLER, Petr, 160 00 Praha 6, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, et al, HARBER IP s.r.o. Dukelských hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

A01N 37/10 → (51) **A01N 37/02**

- (51) **A01N 37/18** (11) **3 096 616 B1**
A61K 38/00 **A61K 38/40**
C07K 14/79 **A61K 38/04**
C07K 5/00
(25) En (26) En
(21) 15740068.0 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/012913 26.01.2015
(87) WO 2015/112980 2015/30 30.07.2015

- (30) 24.01.2014 US 201461931528 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE PEPTIDE VOM DER-MASEPTINTYP UND PISCIDINTYP*
• *DERMASEPTIN-TYPE AND PISCIDIN-TYPE ANTIMICROBIAL PEPTIDES*
• *PEPTIDES ANTIMICROBIENS DU TYPE DERMASEPTINES ET PISCIDINES*
(73) The Regents of the University of Colorado, a Body Corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) JIANG, Ziqing, Denver, CO 80249, US
HODGES, Robert, S., Aurora, CO 80045, US
GERA, Lajos, Centennial, CO 80122, US
MANT, Colin, T., Denver, CO 80237, US
(74) Verhorevoort, Kerry Linda, et al, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Business Park, Canterbury CT3 4JZ, GB

- (51) **A01N 43/42** (11) **3 045 043 B1**
A61K 31/44 **A61P 23/00**
(25) En (26) En
(21) 16158311.7 (22) 26.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 26.02.2009 US 202447 P
14.10.2009 US 272650 P
02.12.2009 US 265884 P

- (54) • *ORAL EINNEHMBARE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS 3-HYDROXY-N-METHYLMORPHINAN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *EXTENDED RELEASE ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF 3-HYDROXY-N-METHYLMORPHINAN AND METHOD OF USE*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ORALES Á LIBÉRATION PROLONGÉE DE 3-HYDROXY-N-MÉTHYLMORPHINANE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Relmada Therapeutics, Inc., 146 Medinah Drive, Blue Bell, PA 19422-3212, US
(72) BABUL, Najib, Blue Bell, PA 19422-3212, US
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 10746955.3 / 2 448 406

A01N 43/54 → (51) **A01N 25/30**

A01N 43/56 → (51) **C07D 231/20**

A01N 47/06 → (51) **C07D 231/20**

- (51) **A01N 55/02** (11) **3 092 901 B1**
A61K 31/555 **A61K 31/425**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 16171555.2 (22) 03.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.11.2016
(30) 05.10.2007 US 978042 P
21.03.2008 US 38681 P
17.04.2008 US 45933 P
(54) • *CHINOLONANALOGA UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *QUINOLONE ANALOGS AND METHODS RELATED THERETO*
• *ANALOGUES DE QUINOLONE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Senhwa Biosciences, Inc., 10F, No. 225, Sec. 3, Peishin Rd., Hsintien Dist., New Taipei City 23143, TW
(72) NAGASAWA, Johnny Yasuo, San Diego, CA California 92126, US

- PIERRE, Fabrice, La Jolla, CA California 92037, US
HADDACH, Mustapha, San Diego, CA California 92104, US
SCHWAEBE, Michael, San Diego, CA California 92130, US
DARJANIA, Levan, Escondido, CA California 92025, US
WHITTEN, Jeffrey, P., Santee, CA California 92071, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 08835342.0 / 2 214 491

A01P 7/00 → (51) **A01N 25/30**

A01P 21/00 → (51) **A01N 37/02**

A21B 3/15 → (51) **A47J 37/10**

A21C 9/06 → (51) **A21C 11/10**

- (51) **A21C 11/10** (11) **3 426 047 B1**
A21C 9/06
(25) En (26) En
(21) 17708470.4 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/054769 01.03.2017
(87) WO 2017/153222 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 EP 16159180
(54) • *CRIMPERWALZE*
• *CRIMPER ROLLER*
• *ROULEAU DE SERTISSAGE*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) ESTEVE, Emilien, 1446 Baulmes, CH
MARCHIONINI, Yves, 1619 Les Paccots, CH
VIGIER, Pierre, 1462 Yvonand, CH
(74) Rosolen-Delarue, Katell, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A21D 2/14 → (51) **C07C 31/20**

A21D 2/26 → (51) **A21D 13/16**

A21D 2/26 → (51) **A23C 3/08**

- (51) **A21D 8/04** (11) **3 358 959 B1**
(25) En (26) En
(21) 16781308.8 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073383 30.09.2016
(87) WO 2017/060165 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 BE 201505633
(54) • *STABILE FLÜSSIGE SÄUERUNGSPRODUKTE*
• *STABLE LIQUID LEAVENING PRODUCTS*
• *PRODUITS LEVANTS LIQUIDES STABLES*
(73) Puratos N.V., Industrialaan 25, 1702 Groot-Bijgaarden, BE
(72) LACAZE, Guylaine, 4500 Huy, BE
GLORIEUX, Steve, 4480 Engis, BE
GENOT, Bernard, 4530 Vieux-Waleffe, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A21D 8/04 → (51) **C12N 1/00**

A21D 13/04 → (51) **A21D 13/16**

A21D 13/047 → (51) **A21D 13/16**

- A21D 13/066** → (51) **A21D 13/16**
- (51) **A21D 13/16** (11) **3 310 177 B1**
A21D 13/04 **A21D 2/26**
A21D 13/066 **A21D 13/047**
- (25) En (26) En
(21) 15895808.2 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2015/036426 18.06.2015
(87) WO 2016/204765 2016/51 22.12.2016
(54) • **GLUTENFREIE LAMINIERTER TEIGZUSAMMENSETZUNG MIT EINER GELMATRIX-SCHICHT**
• **GLUTEN-FREE LAMINATED DOUGH COMPOSITION COMPRISING A LAYER OF A GEL MATRIX**
• **PATE DE BOULANGERIE LAMINEE SANS GLUTEN COMPRÉANT UNE COUCHE D'UNE MATRICE DE GEL**
- (73) GENERAL MILLS, INC., Number One General Mills Boulevard P.O. Box 1113, Minneapolis, MN 55440, US
(72) DOMINGUES, David J., Plymouth, Minnesota 55441, US
GALUSKA, Peter J., Hudson, Wisconsin 54016, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- A21D 15/08** → (51) **A23C 3/08**
- (51) **A22C 7/00** (11) **2 595 490 B1**
(25) En (26) En
(21) 11810376.1 (22) 20.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) US 2011/044758 20.07.2011
(87) WO 2012/012585 2012/04 26.01.2012
(30) 20.07.2010 US 366057 P
20.07.2010 US 366046 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR FORMUNG VON PASTETEN MIT EINER BEWEGLICHEN FORMPLATTE UND EINER KREISEL-PUMPE**
• **A PATTY-FORMING APPARATUS WITH RECIPROCATING MOLD PLATE AND ROTARY PUMP**
• **APPAREIL DE FORMATION DE RONDELLE COMPRÉANT UNE PLAQUE DE MOULE ANIMÉE D'UN MOUVEMENT ALTERNATIF ET UNE POMPE ROTATIVE**
- (73) Formax, Inc., 9150 191st Street, Mokena, Illinois 60448, US
(72) LINDEE, Scott, A., Mokena, IL 60448, US
TAYLOR, Paul, Mokena, IL 60448, US
MOORE, Christopher, Mokena, IL 60448, US
WIGHT, E., William, Mokena, IL 60448, US
(74) Beier, Ralph, V. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(60) 20164174.3
20164181.8
20164182.6
-
- (51) **A22C 7/00** (11) **3 138 407 B1**
B65B 25/08 **B65B 23/12**
B65B 35/00
- (25) En (26) En
(21) 16191413.0 (22) 19.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 25.01.2011 EP 11000571
(54) • **CHAÎNE DE PRODUCTION ALIMENTAIRE**

- **FOOD PRODUCTION LINE**
• **LEBENSMITTELFERTIGUNGSSTRASSE**
- (73) GEA Food Solutions Bakel B.V., Beekakker 11, 5761 EN Bakel, NL
(72) VAN GERWEN, Hendrikus Petrus Gerardus, 5711 TT Someren, NL
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(62) 12702177.2 / 2 667 726
-
- A23B 4/027** → (51) **B32B 27/08**
-
- A23B 4/20** → (51) **A23C 3/08**
-
- A23B 7/015** → (51) **A61L 2/14**
-
- A23B 7/154** → (51) **A23C 3/08**
-
- A23B 7/154** → (51) **C07C 31/20**
-
- A23B 9/26** → (51) **A23C 3/08**
-
- (51) **A23C 3/08** (11) **2 627 202 B1**
A23L 3/3463 **A21D 2/26**
A21D 15/08 **A23B 4/20**
A23B 9/26 **A23L 3/3472**
A23B 7/154 **A23L 3/3526**
- (25) En (26) En
(21) 11767732.8 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) EP 2011/067821 12.10.2011
(87) WO 2012/049213 2012/16 19.04.2012
(30) 13.10.2010 GB 201017283
12.10.2010 PT 2010105331
(54) • **VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG DIE EIN ANTIMIKROBIELLES PEPTID ENTHÄLT ZUR LEBENSMITTEL-KONSERVIERUNG**
• **USE OF A COMPOSITION COMPRISING AN ANTIMICROBIAL PEPTIDE AS A FOOD PRESERVATIVE**
• **UTILISATION D'UN COMPOSITION QUI COMPRÉANT UN PEPTIDE ANTIMICROBIEN DANS LE CONSERVATION DES DENREES ALIMENTAIRES**
- (73) Consumo Em Verde - Biotecnologia Das Plantas, S.A., Parque Tecnológico de Cantanhede Núcleo 04 Lote 2, 3060-197 Cantanhede, PT
(72) CARREIRA, Alexandra Manuela Lourenço, 2790-305 Queijas, PT
VALADAS DA SILVA MONTEIRO, Sara Alexandra, P-1600-648 Lisboa, PT
DE SEIXAS BOAVIDA FERREIRA, Ricardo Manuel, P-1500-505 Lisboa, PT
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB
-
- A23C 9/123** → (51) **A61P 1/14**
-
- (51) **A23C 9/137** (11) **2 091 341 B1**
(25) En (26) En
(21) 07857488.6 (22) 12.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.08.2009
(86) EP 2007/063825 12.12.2007
(87) WO 2008/071744 2008/25 19.06.2008
(30) 13.12.2006 EP 06126035
(54) • **SAHNEERSATZ**
• **CREAM SUBSTITUTE**
• **SUBSTITUT DE CRÈME**
- (73) Coöperatie AVEBE U.A., Prins Hendrikplein 20, 9641 GK Veendam, NL

- (72) BUWALDA, Pieter Lykle, 9718 MJ Groningen, NL
SEIN, Arjen, 2316 AA Leiden, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- A23D 9/00** → (51) **A23D 9/007**
-
- (51) **A23D 9/007** (11) **3 462 898 B1**
A23D 9/013 **A23D 9/04**
A23G 1/30 **A23G 9/24**
A23G 9/32 **A23G 9/48**
A23D 9/00
- (25) En (26) En
(21) 17731479.6 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063381 01.06.2017
(87) WO 2017/207728 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 EP 16172755
(54) • **EISKONFEKT-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **FROZEN CONFECTION COATING COMPOSITION AND A PROCESS FOR MANUFACTURING SAME**
• **COMPOSITION D'ENROBAGE DE CONFISERIE CONGELÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI**
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entredeux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) CHANDRASEKARAN, Shantha, Nalur, Bakersfield CA 93311, US
WEBERUNG, Christel, York North Yorkshire YO31 8FY, GB
(74) Elleby, Gudrun, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- A23D 9/013** → (51) **A23D 9/007**
-
- A23D 9/04** → (51) **A23D 9/007**
-
- A23F 3/12** → (51) **A23L 2/395**
-
- A23F 3/14** → (51) **A23L 2/395**
-
- A23F 3/16** → (51) **C12N 1/00**
-
- A23F 3/18** → (51) **A23L 2/395**
-
- A23F 3/22** → (51) **A23L 2/395**
-
- A23F 3/30** → (51) **A23L 2/395**
-
- A23F 3/32** → (51) **A23L 2/395**
-
- A23F 3/34** → (51) **A23L 2/395**
-
- A23F 3/38** → (51) **A23L 2/395**
-
- (51) **A23F 5/08** (11) **3 358 961 B1**
A23F 5/40
- (25) En (26) En
(21) 16779040.1 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073629 04.10.2016
(87) WO 2017/060215 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 EP 15189125
(54) • **VERFAHREN ZUR MIKRONISIERUNG VON KAFFEETEILCHEN**
• **PROCESS FOR MICRONIZING COFFEE PARTICLES**
• **PROCÉDÉ DE MICRONISATION DE PARTICULES DE CAFÉ**

- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) FRIES, Lennart, 1006 Lausanne, CH
REH, Christoph, 1066 Epalinges, CH
PALZER, Stefan, 1000 Lausanne 26, CH
NIEDERREITER, Gerhard, 1800 Vevey, CH
MORA, Federico, 1110 Morges, CH
(74) Lomholt, Stig Bredsted, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23F 5/12 → (51) **A23F 5/20**

- (51) **A23F 5/20** (11) **3 160 247 B1**
A23F 5/22 **A23F 5/40**
A23F 5/12 **A23F 5/24**
A23F 5/28
- (25) En (26) En
(21) 15726972.1 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/062556 05.06.2015
(87) WO 2015/197340 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 US 201462018234 P
(54) • **KAFFEEGETRÄNKZUSAMMENSETZUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG**
• **COFFEE BEVERAGE COMPOSITION AND METHOD OF PRODUCING IT**
• **COMPOSITION POUR UNE BOISSON AU CAFÉ ET MÉTHODE POUR SA FABRICATION**
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) BIRCH, Annette Michelle, Marysville, OH 43040, US
CAVINATO, Mauro, 1110 Morges, CH
CHAVEZ MONTES, Bruno, 1012 Lausanne, CH
CROW, Darren William, Westerville, OH 43081, US
DUPAS, Julien, 1350 Orbe, CH
ELSBY, Kevan, 1350 Orbe, CH
FUSON, Robert Wayne, Marysville, OH 43040, US
MORA, Federico, 1110 Morges, CH
SRBLJIN, Marija, 1350 Orbe, CH

A23F 5/22 → (51) **A23F 5/20**

A23F 5/24 → (51) **A23F 5/20**

A23F 5/28 → (51) **A23F 5/20**

A23F 5/36 → (51) **A23L 2/395**

A23F 5/40 → (51) **A23F 5/08**

A23F 5/40 → (51) **A23F 5/20**

A23G 1/30 → (51) **A23D 9/007**

A23G 1/30 → (51) **A23G 1/36**

- (51) **A23G 1/36** (11) **2 833 733 B1**
A23G 1/30 **A23G 1/46**
- (25) En (26) En
(21) 13712383.2 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) NL 2013/050190 15.03.2013
(87) WO 2013/151424 2013/41 10.10.2013
(30) 03.04.2012 EP 12162924
(54) • **SCHOKOLADE MIT MILCHFETTFRAKTIONEN**

- **CHOCOLATE WITH MILK FAT FRACTIONS**
- **CHOCOLAT AVEC DES FRACTIONS DE MATIÈRE GRASSE DU LAIT**

- (73) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(72) BOERBOOM, Fransiscus Johannes Gerardus, NL-3707 BH Zeist, NL
FISCHER, Sabine, NL-5731 TP Mierlo, NL
(74) FrieslandCampina Nederland B.V., IP Department P.O. Box 238 Bronland 20, 6700 AE Wageningen, NL

A23G 1/42 → (51) **C12N 1/00**

- (51) **A23G 1/44** (11) **3 481 217 B1**
A23K 20/147 **A23K 20/158**
A23K 50/40 **A23J 1/14**
A23J 3/14 **A23L 11/30**
- (25) En (26) En
(21) 17734757.2 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/066872 06.07.2017
(87) WO 2018/007493 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 EP 16178343
19.04.2017 EP 17166992
(54) • **RAPSAMENPROTEINISOLAT, LEBENSMITTEL ENTHALTEND DAS ISOLAT UND VERWENDUNG ALS EMULGATOR ODER SCHAUMBILDNER**
• **RAPESEED PROTEIN ISOLATE, FOOD COMPRISING THE ISOLATE AND USE AS FOAMING OR EMULSIFYING AGENT**
• **ISOLAT DE PROTÉINE DE COLZA, ALIMENT COMPRENANT LEDIT ISOLAT ET ULILISATION COMME AGANT ÉMULSIFIANT OU MOUSSANT**
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) WILLEMSSEN, Johannes Hendrikus Maria, 6100 AA ECHT, NL
VERMUNT, Johannes Hendrikus Antonius Jeroen, 6100 AA ECHT, NL
HYLKEMA, Nienke Nina, 6100 AA ECHT, NL
SMOLDERS, Gerardus Johannes Franciscus, 6100 AA ECHT, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

A23G 1/46 → (51) **A23G 1/36**

A23G 3/00 → (51) **A23L 29/30**

A23G 3/36 → (51) **C12N 1/00**

- (51) **A23G 9/12** (11) **3 183 975 B1**
A23G 9/20 **A23G 9/22**
A23G 9/28
- (25) Ko (26) En
(21) 15834305.3 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) KR 2015/008581 18.08.2015
(87) WO 2016/028046 2016/08 25.02.2016
(30) 19.08.2014 KR 20140107942
17.08.2015 KR 20150115307
(54) • **VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON SPEISEEIS**
• **APPARATUS FOR MAKING ICE CREAM**
• **APPAREIL DE FABRICATION DE CRÈME GLACÉE**
- (73) Ictero Co., Ltd., 54Beon-gil 7 Oryu-dong Geomdan-ro Seo-gu, Incheon 22664, KR
(72) YOU, Se Hoon, Seoul 08089, KR

- (74) Pes, Matteo, Biesse S.r.l. Patent Department (sesto piano) Via Corfù, 71, 25124 Brescia (BS), IT

A23G 9/12 → (51) **A23G 9/22**

A23G 9/20 → (51) **A23G 9/12**

- (51) **A23G 9/22** (11) **3 185 693 B1**
A23G 9/12 **A23G 9/28**
- (25) En (26) En
(21) 14758128.4 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2014/068370 29.08.2014
(87) WO 2016/029960 2016/09 03.03.2016
(54) • **KÄLTEVORRICHTUNG MIT SPEISEEIS-MASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **REFRIGERATION APPLIANCE HAVING AN ICE CREAM MAKING APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME**
• **APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION COMPRENANT UN APPAREIL DE FABRICATION DE CRÈME GLACÉE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) AKINCI, Irem, 34950 Istanbul, TR
AKAN, Samet, 34950 Istanbul, TR
OZSACMACI, Yigit, 34950 Istanbul, TR
TIRASCI, Ayse Nur, 34950 Istanbul, TR

A23G 9/22 → (51) **A23G 9/12**

A23G 9/24 → (51) **A23D 9/007**

A23G 9/28 → (51) **A23G 9/12**

A23G 9/28 → (51) **A23G 9/22**

A23G 9/32 → (51) **A23D 9/007**

A23G 9/48 → (51) **A23D 9/007**

A23J 1/14 → (51) **A23G 1/44**

A23J 3/14 → (51) **A23G 1/44**

A23K 10/38 → (51) **C12P 7/06**

A23K 20/147 → (51) **A23G 1/44**

A23K 20/147 → (51) **A23K 20/158**

- (51) **A23K 20/158** (11) **2 592 948 B1**
A23K 20/163 **A23K 20/147**
- (25) En (26) En
(21) 11748598.7 (22) 15.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) EP 2011/062123 15.07.2011
(87) WO 2012/007568 2012/03 19.01.2012
(30) 16.07.2010 GB 201011988
(54) • **NAHRUNGSMITTEL**
• **FOOD PRODUCT**
• **PRODUIT ALIMENTAIRE**
- (73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) HEWSON-HUGHES, Adrian, Melton Mowbray Leicestershire LE14 4RT, GB
LEAVESLEY, Craig, Melton Mowbray Leicestershire LE14 4RT, GB
SIMPSON, Stephen James, NSW 2076, AU
RAUBENHEIMER, David, Auckland 0622, NZ

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A23K 20/158 → (51) **A23G 1/44**

A23K 20/163 → (51) **A23K 20/158**

A23K 50/30 → (51) **C12P 7/06**

A23K 50/40 → (51) **A23G 1/44**

A23K 50/75 → (51) **C12P 7/06**

(51) **A23L 2/395** (11) **3 294 070 B1**

A23L 2/64 **A23F 3/12**

A23F 3/18 **A23F 3/22**

A23F 3/32 **A23F 3/14**

A23F 3/30 **A23F 3/34**

A23F 3/38 **A23F 5/36**

A61K 8/97 **A61K 8/02**

(25) En (26) En

(21) 16709822.7 (22) 25.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018

(86) IB 2016/051044 25.02.2016

(87) WO 2016/139561 2016/36 09.09.2016

(30) 02.03.2015 US 201562126891 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGER ROHDICHTE ZUR HERSTELLUNG EINES TEEGETRANKS MIT REDUZIERTER STAUBENTWICKLUNG ODER FEINANTEILEN**

• **LOW BULK DENSITY COMPOSITION FOR MAKING A TEA BEVERAGE HAVING REDUCED DUST OR FINES**

• **COMPOSITION À FAIBLE DENSITÉ APPARENTE DESTINÉE À LA FABRICATION D'UNE BOISSON DE TYPE THÉ PRÉSENTANT UNE TENEUR RÉDUITE EN POUSSIÈRE OU EN FINES**

(73) SWM Luxembourg s.a.r.l., 17 rue Edmond Reuter, 5326 Contern, LU

(72) ROUSSEAU, Cedric, 72000 Le Mans, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A23L 2/64 → (51) **A23L 2/395**

A23L 3/26 → (51) **A61L 2/14**

A23L 3/32 → (51) **A61L 2/14**

A23L 3/3463 → (51) **A23C 3/08**

A23L 3/3472 → (51) **A23C 3/08**

A23L 3/3472 → (51) **B32B 27/08**

A23L 3/3526 → (51) **A23C 3/08**

A23L 7/109 → (51) **A23P 30/20**

A23L 11/30 → (51) **A23G 1/44**

A23L 23/00 → (51) **C12N 1/00**

(51) **A23L 27/00** (11) **1 978 831 B1**

A23L 29/00

(25) En (26) En

(21) 07704112.7 (22) 24.01.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 15.10.2008

(86) EP 2007/050680 24.01.2007

(87) WO 2007/085609 2007/31 02.08.2007

(30) 24.01.2006 EP 06001417

(54) • **BOUILLON- UND/ODER WÜRZENTABLETTE**

• **A BOUILLON AND/OR SEASONING TABLET CONTAINING CEREAL, VEGETABLE AND/OR FRUIT FIBERS**

• **COMPRIMÉ DE BOUILLON ET/OU ÉPICES**

(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH

(72) KEHLENBECK, Volker, 78247 Hilzingen, DE
PALZER, Stefan, Chalet a Gobet - 1000 Lausanne, CH

(74) Mollet, Beat Max, et al, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 27/00 → (51) **A23L 29/30**

A23L 27/30 → (51) **C12P 19/56**

A23L 29/00 → (51) **A23L 27/00**

A23L 29/10 → (51) **A23L 29/30**

(51) **A23L 29/30** (11) **3 319 719 B1**

A23L 33/17 **A23L 33/19**

A23G 3/00 **A23L 27/00**

A23L 35/00 **B01F 17/00**

A23L 29/10

(25) De (26) De

(21) 16734388.8 (22) 04.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018

(86) EP 2016/065651 04.07.2016

(87) WO 2017/005672 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 EP 15175436

07.04.2016 EP 16164182

(54) • **EMULGATORMISCHUNGEN**

• **EMULSIFIER MIXTURES**

• **MÉLANGES ÉMULSIFIANTS**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) DENNHOFER, Anna, 87719 Mindelheim, DE
REITLINGER, Christina, 86488 Breitenenthal, DE

MUELLER, Michael, 89165 Dietenheim, DE
ALAOUI ISMAILI ZEMMAHI, Smail, 89257 Illertissen, DE

HOFMANN, Alois, 89257 Illertissen-Jedesheim, DE

RUDOLPH, Kristina, 68165 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **A23L 33/00** (11) **3 340 811 B1**

A23L 33/115

(25) En (26) En

(21) 16757652.9 (22) 26.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018

(86) EP 2016/070219 26.08.2016

(87) WO 2017/032886 2017/09 02.03.2017

(30) 27.08.2015 EP 15182766

(54) • **NÄHRSTOFFSYSTEME UMFASSEND GESCHLECHTSSPEZIFISCHE SYNTHETISCHE NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN**

• **NUTRITIONAL SYSTEMS COMPRISING GENDER SPECIFIC SYNTHETIC NUTRITIONAL COMPOSITIONS**

• **SYSTÈMES NUTRITIONNELS COMPRENANT DES COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES SYNTHÉTIQUES SPÉCIFIQUES AU GENRE**

(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH

(72) THAKKAR, Sagar, 1817 Brent, CH

GIUFFRIDA, Francesca, 1083 Mezieres, CH
DE CASTRO, Carlos Antonio, 1203 Geneva, CH

DESTAILLATS, Frederic, 1077 Servion, CH

(74) Gagliardi, Tatiana, et al, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A23L 33/00** (11) **3 349 596 B1**

A23L 33/10 **A23L 33/12**

A23L 33/16 **A23L 33/17**

(25) En (26) En

(21) 16770422.0 (22) 13.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018

(86) US 2016/051508 13.09.2016

(87) WO 2017/048708 2017/12 23.03.2017

(30) 16.09.2015 US 201562219436 P

(54) • **FETTARME, LAGERBESTÄNDIGE FLÜSSIGE NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNG**

• **REDUCED FAT, SHELF STABLE LIQUID NUTRITIONAL COMPOSITION**

• **COMPOSITION NUTRITIONNELLE LIQUIDE STABLE EN CONSERVATION AYANT UNE TENEUR EN MATIÈRE GRASSE RÉDUITE**

(73) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-3500, US

(72) PATEL, Gaurav, Gahanna, Ohio 43230, US

DAS, Tapas, Worthington, Ohio 43085, US

GUPTA, Rockendra, Columbus, Ohio 43219, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A23L 33/00 → (51) **A61P 1/14**

A23L 33/10 → (51) **A23L 33/00**

A23L 33/115 → (51) **A23L 33/00**

A23L 33/12 → (51) **A23L 33/00**

A23L 33/13 → (51) **C12P 19/56**

A23L 33/135 → (51) **A61P 1/14**

A23L 33/135 → (51) **C12N 1/00**

A23L 33/16 → (51) **A23L 33/00**

A23L 33/17 → (51) **A23L 29/30**

A23L 33/17 → (51) **A23L 33/00**

A23L 33/19 → (51) **A23L 29/30**

A23L 35/00 → (51) **A23L 29/30**

(51) **A23P 30/20** (11) **3 243 392 B1**

A23L 7/109

(25) En (26) En

(21) 17169029.0 (22) 02.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017

(30) 10.05.2016 IT UA20163318

(54) • **TEIGWARE MIT EINER NEUARTIGEN FORM**

• **PASTA WITH A NOVEL FORM**

• **PÂTES AYANT UNE NOUVELLE FORME**

(73) BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A., Via Mantova, 166, 43100 Parma, IT

(72) ROSSI, Stefano, 43022 Montechiarugolo (Parma), IT

MARIANI, Manuel, 40068 San Lazzaro di Savena (Bologna), IT
BARDIANI, Italo, 43123 Parma, IT
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **A24B 13/00** (11) **3 383 203 B1**
B65B 9/10 **B65B 29/00**
B65B 51/26 **B65B 51/30**
B29C 65/00 **B65B 51/22**

(25) En (26) En
(21) 16808973.8 (22) 02.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079593 02.12.2016
(87) WO 2017/093488 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 EP 15197550

(54) • **ORALES SCHNUPFPRODUKT IN BEUTEL-FORM**
• **AN ORAL POUCHED SNUFF PRODUCT**
• **PRODUIT ORAL À PRISER EMBALLÉ**

(73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE

(72) PERSSON, Tony, SE-524 93 Herrljunga, SE
KINDVALL, Märten, SE-415 24 Göteborg, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

A24B 15/16 → (51) **A24F 47/00**

A24C 1/42 → (51) **B41M 5/24**

A24C 5/00 → (51) **B41M 5/24**

A24C 5/28 → (51) **B41M 5/24**

(51) **A24C 5/32** (11) **3 415 017 B1**
(25) De (26) De
(21) 18183418.5 (22) 11.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018
(30) 12.12.2012 DE 102012112171

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFFANGEN UND ABLEITEN FREIER, BEIM FÖRDERN STABFÖRMIGER ARTIKEL DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE ANFALLENDER PARTIKEL**

• **DEVICE AND METHOD FOR COLLECTING AND DISCHARGING FREE PARTICLES THAT OCCUR WHILE CONVEYING ROD-SHAPED ITEMS FOR THE TOBACCO INDUSTRY**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COLLECTE ET D'ÉVACUATION DES PARTICULES LIBRES APPARAISSANT LORS DE L'ACHEMINEMENT D'ARTICLES EN FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC**

(73) Hani Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE

(72) Haul, Michael, 21529 Kröppelshagen, DE
Wendt, Jan-Hendrik, 21037 Hamburg, DE
Varava, Waldemar, 21509 Glinde, DE

(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

(62) 13196696.2 / 2 742 812

(51) **A24C 5/47** (11) **2 999 362 B1**
(25) It (26) En
(21) 14731056.9 (22) 16.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2016

(86) IB 2014/061490 16.05.2014

(87) WO 2014/188319 2014/48 27.11.2014

(30) 22.05.2013 IT B020130243

(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER RAUCHERARTIKELS**
• **APPARATUS FOR MAKING SMOKERS' ARTICLES**
• **APPAREIL POUR FABRIQUER DES ARTICLES DE FUMEURS**

(73) G.D.S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT

(72) ESPOSTI, Marco, 40033 Casalecchio di Reno (BO), IT

EUSEPI, Ivan, 40013 Castel Maggiore (BO), IT

SARTONI, Massimo, 40139 Bologna, IT

(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **A24D 3/02** (11) **3 397 085 B1**
A24F 47/00

(25) En (26) En
(21) 16822486.3 (22) 30.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018

(86) EP 2016/082941 30.12.2016

(87) WO 2017/114959 2017/27 06.07.2017

(30) 30.12.2015 EP 15203203

(54) • **ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR KOMPONENTEN EINES AEROSOLERZEUGENDEN ARTIKELS**

• **FEEDER FOR COMPONENTS OF AN AEROSOL FORMING ARTICLE**

• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR DES COMPOSANTS D'UN ARTICLE PAR FORMATION D'AÉROSOL**

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) PRESTIA, Ivan, I-40012 Longara di Calderara di Reno (BO), IT

COSTARELLI, Cristian, CH-2000 Neuchâtel, CH

(74) Montevecchi, Emma, Cantaluppi & Partners Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18, 35122 Padova, IT

A24D 3/02 → (51) **A24D 3/04**

(51) **A24D 3/04** (11) **2 938 215 B1**
A24D 3/02

(25) En (26) En
(21) 13821461.4 (22) 17.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015

(86) EP 2013/077005 17.12.2013

(87) WO 2014/102096 2014/27 03.07.2014

(30) 31.12.2012 EP 12199824

(54) • **RAUCHARTIKEL MIT DURCHFLUSS-BEGRENZER**

• **SMOKING ARTICLE INCLUDING FLOW RESTRICTOR**

• **ARTICLE À FUMER COMPRENANT UN RÉDUCTEUR DE DÉBIT**

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) NAPPI, Leonardo, CH-2068 Hauterive, CH
BESSO, Clement, CH-2000 Neuchâtel, CH

(74) Marlow, Nicholas Simon, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 1/32 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A24F 15/18** (11) **3 426 068 B1**
A24F 47/00

(25) En (26) En
(21) 17712042.5 (22) 10.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055682 10.03.2017

(87) WO 2017/153577 2017/37 14.09.2017

(30) 11.03.2016 US 201615067323

(54) • **PERSÖNLICHES LADEGEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE VAPING-VORRICHTUNG**

• **PERSONAL CHARGING CASE FOR ELECTRONIC VAPING DEVICE**

• **BOÎTIER DE CHARGEMENT PERSONNEL POUR DISPOSITIF DE VAPOTAGE ÉLECTRONIQUE**

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) YERKIC-HUSEJNOVIC, Berina, Richmond, Virginia 23294, US

BACHE, Terry, Richmond, Virginia 23219, US

HAWES, Eric, Midlothian, Virginia 23113, US

SCHIFF, David, Highland Park, New Jersey 08904, US

MITCHELL, Edward, Edgewater, New Jersey 07020, US

PHELAN, Chris, Collingswood, New Jersey 08108, US

ZERWECK, Jason, Richmond, Virginia 23219, US

GATTA, Tony, Philadelphia, Pennsylvania 19115, US

(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 15/18 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A24F 47/00** (11) **3 151 690 B1**
A61M 11/04 **A61M 15/06**

(25) En (26) En
(21) 15713807.4 (22) 30.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017
(86) GB 2015/050958 30.03.2015

(87) WO 2015/189556 2015/50 17.12.2015
(30) 09.06.2014 GB 201410171

(54) • **ELEKTRONISCHES DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM**

• **ELECTRONIC VAPOUR PROVISION SYSTEM**

• **SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE DISTRIBUTION DE VAPEUR**

(73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(72) DICKENS, Colin, London WC2R 3LA, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 248 485 B1**
(25) En (26) En
(21) 17174104.4 (22) 28.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017
(30) 29.10.2009 EP 09252501

(54) • **ELEKTRISCH ERHITZTES RAUCHSYSTEM MIT VERBESSERTER HEIZVORRICHTUNG**

• **AN ELECTRICALLY HEATED SMOKING SYSTEM WITH IMPROVED HEATER**

• **SYSTÈME DE FUMAGE CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT DOTÉ D'UN CHAUFFAGE AMÉLIORÉ**

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

- (72) Greim, Oliver, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
Plojoux, Julien, 1208 Geneva, CH
Ruscio, Dani, 2088 Cressier, CH
- (74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 14184236.9 / 2 850 956
10782535.8 / 2 493 342

(51) **A24F 47/00** (11) **3 254 573 B1**
A61M 15/06

- (25) En (26) En
(21) 17175153.0 (22) 09.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(30) 10.06.2016 CN 201620551709 U
- (54) • ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT
• ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME
• DISPOSITIF D'ATOMISATION ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE LE COMPORTANT
- (73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Tangwei Industry Park N° 1 Jian'an Road Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
- (72) Li, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
ZHAO, Xiaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(51) **A24F 47/00** (11) **3 363 305 B1**
A24B 15/16

- (25) En (26) En
(21) 18164787.6 (22) 12.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(30) 13.02.2012 EP 12155239
- (54) • RAUCHARTIKEL MIT ISOLIERTER BRENNBARER WÄRMEQUELLE
• SMOKING ARTICLE COMPRISING AN ISOLATED COMBUSTIBLE HEAT SOURCE
• ARTICLE À FUMER COMPRENANT UNE SOURCE DE CHALEUR COMBUSTIBLE ISOLÉE
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) MIRONOV, Oleg, 1588 Cudrefin, CH
POGET, Laurent Edouard, 1030 Bussigny, CH
- (74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (60) 20164864.9
(62) 13708106.3 / 2 814 344

(51) **A24F 47/00** (11) **3 422 879 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17707583.5 (22) 02.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054955 02.03.2017
(87) WO 2017/149093 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 EP 16158320
- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER RÜCKMELDUNGSVORRICHTUNG

- AN AEROSOL-GENERATING DEVICE COMPRISING A FEEDBACK DEVICE
- DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RÉTROACTION

- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BERNAUER, Dominique, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 422 880 B1**
A61M 11/04
A61M 15/06
A61M 16/00

- (25) En (26) En
(21) 17708786.3 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) EP 2017/055102 03.03.2017
(87) WO 2017/149156 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 US 201615059746
- (54) • KARTUSCHE MIT MEHREREN VERDAMPFERANORDNUNGEN FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
• CARTRIDGE COMPRISING MULTIPLE VAPORIZER ASSEMBLIES FOR AN ELECTRONIC VAPING DEVICE
• CARTOUCHE COMPRENANT DE MULTIPLES ENSEMBLES VAPORISATEUR ET DESTINÉE À UNE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) ROSTAMI, Ali, Glen Allen, Virginia 23059, US
TUCKER, Christopher S., Midlothian, Virginia 23114, US
KANE, David, Richmond, Virginia 23235, US
LIPOWICZ, Peter, Midlothian, Virginia 23112, US
KARLES, George, Richmond, Virginia 23219, US
KOBAL, Gerd, Sandy Hook, Virginia 23153, US
PITHAWALLA, Yezdi, Midlothian, Virginia 23112, US
- (74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (60) 20159607.9

(51) **A24F 47/00** (11) **3 426 072 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17709947.0 (22) 08.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055472 08.03.2017
(87) WO 2017/153486 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 US 201615063900
- (54) • KOMBINIERTE KARTUSCHE FÜR VORRICHTUNG ZUM ELEKTRONISCHEN VAPING
• COMBINED CARTRIDGE FOR ELECTRONIC VAPING DEVICE
• CARTOUCHE COMBINÉE POUR DISPOSITIF DE VAPOTAGE ÉLECTRONIQUE
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) ROSTAMI, Ali, Glen Allen Virginia 23060, US
TUCKER, Christopher S., Midlothian Virginia 23114, US
KANE, David, Richmond Virginia 23235, US
LIPOWICZ, Peter, Midlothian Virginia 23112, US

- KARLES, George, Richmond Virginia 23233, US
KOBAL, Gerd, Sandy Hook Virginia 23153, US
PITHAWALLA, Yezdi, Nidlothian Virginia 23112, US
- (74) Lupini, Stephen Antony, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 426 077 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17710251.4 (22) 10.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055746 10.03.2017
(87) WO 2017/153597 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 US 201615066588
- (54) • E-VAPING-KARTUSCHE UND -VORRICHTUNG
• E-VAPING CARTRIDGE AND DEVICE
• CARTOUCHE ET DISPOSITIF DE VAPORISATION ÉLECTRONIQUE
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) KANE, David, Richmond Virginia 23235, US
- (74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 426 078 B1**
A24F 15/18

- (25) En (26) En
(21) 17712245.4 (22) 09.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) IB 2017/051398 09.03.2017
(87) WO 2017/153951 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 US 201615065566
- (54) • ZUBEHÖR MIT KONFIGURATION ZUM LADEN EINER AEROSOLABGABEVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• ACCESSORY CONFIGURED TO CHARGE AN AEROSOL DELIVERY DEVICE AND RELATED METHOD
• ACCESSOIRE CONÇU POUR CHARGER UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
- (72) AMPOLINI, Frederic Philippe, Winston-Salem, NC 27106, US
ROGERS, James William, Winston-Salem, NC 27106, US
BENGTSOON, Bruce Allen, Winston-Salem, NC 27103, US
DEMOPOULOS, James, Winston-Salem, NC 27101, US
LAUT, Michael Edward, Raleigh, NC 27612, US
BOCKMANN, Steven Wayne, Raleigh, NC 27609, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 435 797 B1**
A24F 1/32

- (25) En (26) En
(21) 17715424.2 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) EP 2017/057457 29.03.2017

- (87) WO 2017/167828 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201615083443
(54) • *ELEKTRONISCHE VAPING-VORRICHTUNG UND KARTUSCHE FÜR ELEKTRONISCHE VAPING-VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC VAPING DEVICE AND CARTRIDGE FOR ELECTRONIC VAPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VAPOTAGE ÉLECTRONIQUE ET CARTOUCHE POUR DISPOSITIF DE VAPOTAGE ÉLECTRONIQUE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) LI, San, Richmond, Virginia 23219, US
SMITH, Barry S., Richmond, Virginia 23219, US
TUCKER, Christopher S., Richmond, Virginia 23219, US
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 435 798 B1**
A61M 11/04 **A61M 15/00**
A61M 15/06
(25) En (26) En
(21) 17717339.0 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/057630 30.03.2017
(87) WO 2017/167932 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 GB 201605357
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERHITZEN VON AEROSOLERZEUGENDEM MATERIAL UND PATRONE FÜR DIE VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR HEATING AEROSOL GENERATING MATERIAL AND A CARTRIDGE FOR THE APPARATUS*
• *APPAREIL PERMETTANT DE CHAUFFER UN MATÉRIAU GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL ET CARTOUCHE DESTINÉE À L'APPAREIL*
(73) British American Tobacco (Investments) Ltd, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) FALLON, Gary, London Greater London WC2R 3LA, GB
BRAY, Andrew, London Greater London WC2R 3LA, GB
PARK, Jeonghwan, London Greater London WC2R 3LA, GB
GHANOUNI, Kav, London Greater London WC2R 3LA, GB
HEPWORTH, Richard, London Greater London WC2R 3LA, GB
AOUN, Walid, London Greater London WC2R 3LA, GB
KALJURA, Karl, London Greater London WC2R 3LA, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A24F 47/00 → (51) **A24D 3/02**

A24F 47/00 → (51) **A24F 15/18**

A41B 11/00 → (51) **A44B 13/00**

- (51) **A41C 3/00** (11) **3 400 817 B1**
A41C 3/14 **A41D 15/00**
A41C 3/08 A41C 3/10
A41D 1/18 A41D 1/22
A41D 7/00
(25) En (26) En
(21) 18171480.9 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.11.2018
(30) 09.05.2017 US 201762503773 P
(54) • *WENDE-OBERKÖRPER-STÜTZBEKLEIDUNG*
• *REVERSIBLE UPPER-BODY SUPPORT GARMENT*
• *VÊTEMENT DE SUPPORT DE CORPS SUPÉRIEUR RÉVERSIBLE*
(73) Knix Wear Inc., 70 Claremont Street, Toronto ON M6J 2M5, CA
(72) Griffiths, Joanna, Toronto Ontario M6J 2M5, CA
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A41C 3/14 → (51) **A41C 3/00**

A41D 1/00 → (51) **H01R 13/52**

- (51) **A41D 13/05** (11) **2 464 252 B1**
A61F 5/449 **A61F 5/457**
(25) En (26) En
(21) 09848320.9 (22) 13.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) US 2009/004630 13.08.2009
(87) WO 2011/019332 2011/07 17.02.2011
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK MIT RÜCKENSTÜTZE*
• *BACK SUPPORT GARMENT APPARATUS*
• *APPAREIL FORMANT VÊTEMENT DE SUPPORT DORSAL*
(73) Arsenault, James, 377 Charles Street, East Williston, NJ 11596, US
Iskyan, Paul, 58 Colonial Parkway, Manhasset, NJ 11030, US
Vad, Vijay, 519 E. 72nd Street 2nd Floor, New York, NY 10021, US
(72) Arsenault, James, East Williston, NJ 11596, US
Iskyan, Paul, Manhasset, NJ 11030, US
Vad, Vijay, New York, NY 10021, US
(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

A41D 15/00 → (51) **A41C 3/00**

A41D 27/28 → (51) **A41D 31/102**

A41D 31/00 → (51) **D03D 15/00**

A41D 31/02 → (51) **D06P 5/30**

- (51) **A41D 31/102** (11) **3 432 745 B1**
A41D 31/12 **A41D 31/14**
A41D 27/28
(25) En (26) En
(21) 16770176.2 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2016/051574 14.09.2016
(87) WO 2017/164929 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 US 201662313316 P
13.09.2016 US 201615263899
(54) • *BEKLEIDUNGSARTIKEL MIT SCHAUMTINTENKNOTEN ZUR ERZEUGUNG VON ABSTÄNDEN AUF BEKLEIDUNGSARTIKELN*
• *APPAREL ITEM WITH FOAM INK NODES FOR CREATING STAND OFF ON APPAREL ITEMS*
• *ARTICLE DE VÊTEMENT MUNI DE NOEUDS D'ENCRE MOUSSE POUR CRÉER UNE DISTANCE DE SÉPARATION SUR DES ARTICLES DE VÊTEMENT*

- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) AIHARA, Yuki, Beaverton Oregon 97005-6453, US
FOCKELE, Alice, Beaverton Oregon 97005-6453, US
TURNER, David, Beaverton Oregon 97005-6453, US
ZOLMAN, Carmen L., Beaverton Oregon 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A41D 31/12 → (51) **A41D 31/102**

A41D 31/14 → (51) **A41D 31/102**

A41G 3/00 → (51) **A45D 8/38**

A42B 3/04 → (51) **B60Q 1/26**

- (51) **A42B 3/14** (11) **3 568 031 B1**
(25) De (26) De
(21) 19712962.0 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) EP 2019/056870 19.03.2019
(87) WO 2019/192840 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 DE 102018205080
(54) • *FIXIERSYSTEM ZUM FIXIEREN EINES HELMS UND HELM MIT EINEM DERARTIGEN FIXIERSYSTEM*
• *SECURING SYSTEM FOR SECURING A HELMET AND HELMET HAVING A SECURING SYSTEM OF THIS TYPE*
• *SYSTÈME DE FIXATION DESTINÉ À UN CASQUE ET CASQUE POURVU D'UN TEL SYSTÈME DE FIXATION*
(73) Uvex Arbeitsschutz GmbH, Würzburger Strasse 181-189, 90766 Fürth, DE
(72) KÜHNLEIN, Florian, 90763 Fürth, DE
JASCHKE, Simon, 90766 Fürth, DE
ABEL, Michael, 90537 Feucht, DE
SCHUSS, Frederic, 90419 Nürnberg, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **A43B 1/00** (11) **3 094 201 B1**

A43B 3/00 **G02F 1/153**

- (25) En (26) En
(21) 15706323.1 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2015/014755 06.02.2015
(87) WO 2015/147994 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 US 201414225806
(54) • *FARBÄNDERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *COLOR CHANGE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE COULEUR*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) HULL, N. Scot, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartGmbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 1/00 → (51) **D06P 5/30**

A43B 1/04 → (51) **A43B 23/00**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 01.09.2017 CH 10872017
(54) • *ARMBAND MIT GELENKGLIEDERN*
• *HINGED BRACELET*
• *BRACELET ARTICULE*
(73) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) CRETIN, Francis, 39220 Bois-d'Amont, FR
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **A44C 5/16** (11) **3 434 136 B1**
G04B 37/14 **F16B 2/22**
F16B 7/04 **F16B 19/08**
F16B 21/18 **F16B 19/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17182744.7 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(54) • *GENIETETES ARMBAND EINER ARMBANDUHR*
• *RIVETED WATCH STRAP*
• *BRACELET DE MONTRE RIVETÉ*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Vuille, Pierry, 2338 Les Emibois, CH
Nicolas, Cédric, 2000 Neuchâtel, CH
Ferri, Yvan, 1004 Lausanne, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

A44C 27/00 → (51) **A44C 5/10**

A45C 3/00 → (51) **A45F 3/04**

- (51) **A45C 3/04** (11) **3 370 563 B1**
B65D 81/38 **A45C 11/20**
(25) En (26) En
(21) 16852884.2 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) SE 2016/000064 07.11.2016
(87) WO 2017/078587 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 SE 1500448
12.11.2015 SE 1551464
16.05.2016 US 201662337150 P
(54) • *VERPACKUNGSSYSTEM FÜR DEN TRANSPORT VON WAREN*
• *A GOODS TRANSPORT PACKAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE DE TRANSPORT DE PRODUITS*
(73) ifoodbag AB, Brövågen 9, 1 tr., 182 76 Stocksund, SE
(72) FALLGREN, Carl, 182 55 Danderyd, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A45C 3/06 → (51) **A45F 3/04**

- (51) **A45C 11/04** (11) **3 188 616 B1**
(25) En (26) En
(21) 15817599.2 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) RO 2015/000021 20.08.2015
(87) WO 2016/043612 2016/12 24.03.2016
(30) 01.09.2014 RO 201400663
(54) • *BRILLENETUI*
• *SPECTACLE CASE*
• *ETUI À LUNETTES*

- (73) Sabie, Razvan, Str. Radna nr. 40 Sector 6, Bucuresti, RO
(72) Sabie, Razvan, Bucuresti, RO
(74) Denemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

A45C 11/20 → (51) **A45C 3/04**

A45C 13/02 → (51) **A45F 3/04**

A45C 15/00 → (51) **A45F 3/04**

- (51) **A45D 1/28** (11) **2 272 391 B1**
A45D 2/00 **A45D 2/40**
A45D 7/02 **A45D 20/00**
A45D 20/04 **A45D 20/42**
(25) De (26) De
(21) 09009006.9 (22) 10.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2011
(54) • *Automatisierter Haarpflegeprozess*
• *Automated hair care process*
• *Processus de soin des cheveux automatisé*
(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg/Taunus, DE
(72) Seng, Jürgen, 65779 Kelkheim, DE
Sörensen, Olaf, 55131 Mainz, DE
Schmitz, Christoph, 35428 Langgöns, DE
Pinto, Francis, 61440 Oberursel, DE
Schüssler, Markus, 61462 Königstein, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A45D 2/00 → (51) **A45D 1/28**

A45D 2/40 → (51) **A45D 1/28**

A45D 7/02 → (51) **A45D 1/28**

- (51) **A45D 8/38** (11) **3 332 666 B1**
A41G 3/00 **A45D 44/22**
(25) Ja (26) En
(21) 16835073.4 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) JP 2016/072999 04.08.2016
(87) WO 2017/026376 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 JP 2015157436
(54) • *PERÜCKENUNTERLAGENNETZ*
• *WIG FOUNDATION NET*
• *FILET DE BASE DE PERRUQUE*
(73) Aderans Company Limited, 13-4, Araki-cho Shinjuku-ku, Tokyo 160-0007, JP
(72) TOKUNAGA, Teruyuki, Tokyo 160-0007, JP
KATAOKA, Takashi, Fukui city Fukui 910-0033, JP
YUHI, Kaori, Fukui city Fukui 910-0033, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A45D 20/00 → (51) **A45D 1/28**

A45D 20/04 → (51) **A45D 1/28**

- (51) **A45D 20/12** (11) **2 869 727 B1**
(25) En (26) En
(21) 13728820.5 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) GB 2013/051538 12.06.2013
(87) WO 2014/006366 2014/02 09.01.2014

- (30) 04.07.2012 GB 201211837
(54) • *BEFESTIGUNG FÜR EINEN HAARTRÖCKNER*
• *AN ATTACHMENT FOR A HAIRDRYER*
• *ATTACHE POUR UN SÈCHE-CHEVEUX*
(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
(72) COURTNEY, Stephen, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
MOLONEY, Patrick, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
SHELTON, Edward, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
FOLLOWS, Thomas, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
JONES, David, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
(74) Fowler, Maria Jayne, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire, SN16 ORP, GB

A45D 20/42 → (51) **A45D 1/28**

- (51) **A45D 24/00** (11) **3 097 817 B1**
A46B 9/02
(25) Ja (26) En
(21) 14879381.3 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) JP 2014/051120 21.01.2014
(87) WO 2015/111138 2015/30 30.07.2015
(54) • *KAMM*
• *COMB*
• *PEIGNE*
(73) Park Way Co., Ltd., 1-5-13 Midorigaoka Meguro-ku, Tokyo 152-0034, JP
(72) PARK, Young-soo, Tokyo 152-0034, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

A45D 34/00 → (51) **B01F 5/06**

A45D 34/02 → (51) **B01F 5/06**

- (51) **A45D 34/04** (11) **3 056 111 B1**
B43K 8/20
(25) Ja (26) En
(21) 14852317.8 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) JP 2014/051976 29.01.2014
(87) WO 2015/052944 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 JP 2013210836
(54) • *MIT EINEM APPLIKATOR AUSGERÜSTETER KOSMETIKBEHÄLTER*
• *APPLICATION-BODY-EQUIPPED COSMETIC CONTAINER*
• *CONTENANT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE COMPRENANT UN CORPS APPLICATEUR*
(73) Tokiwa Corporation, 3-20, Momoyamacho, Nakatsugawa-shi, Gifu 508-0024, JP
(72) TANAKA, Masahiro, Kawaguchi-shi, Saitama 320-0017, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **A45D 34/04** (11) **3 430 939 B1**

A45D 40/26

- (25) En (26) En
(21) 17207514.5 (22) 14.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (30) 19.07.2017 US 201762534277 P
30.11.2017 US 201715828082
- (54) • *BEHÄLTER ZUR LAGERUNG UND ZUM VORSCHUB EINER FLÜSSIGKEIT*
• *DISPENSER FOR STORING AND ADVANCING A LIQUID*
• *DISTRIBUTEUR PERMETTANT DE STOCKER ET DE FAIRE AVANCER UN LIQUIDE*
- (73) Derik (JiangSu) Industrial Co., Ltd, No. 2 Nanhuan Road Xuebu Town Industrial Area, 213245 JinTan ChangZhou City, CN
- (72) Zhang, Shaoxiang, 213245 JinTan ChangZhou City, CN
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

A45D 34/04 → (51) **A46B 9/02**

- (51) **A45D 40/20** (11) **3 297 493 B1**
(25) En (26) En
(21) 16721189.5 (22) 10.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(86) EP 2016/060416 10.05.2016
(87) WO 2016/184724 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 FR 1554513
- (54) • *KOSMETISCHER APPLIKATOR*
• *COSMETIC APPLICATOR*
• *APPLICATEUR DE PRODUIT COSMÉTIQUE*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) PRADE, Pauline, 93400 Saint-Ouen, FR
CABON, Chloé, 93400 Saint Ouen, FR
BERHAULT, Alain, 93310 Le Pre Saint Gervais, FR
- CAULIER, Eric, 60420 Ferrières, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A45D 40/26 → (51) **A45D 34/04**

A45D 40/26 → (51) **B01F 5/06**

A45D 44/22 → (51) **A45D 8/38**

- (51) **A45F 3/04** (11) **3 277 123 B1**
A45C 15/00 **A45C 3/00**
A45C 3/06 **A45C 13/02**
- (25) En (26) En
(21) 15887955.1 (22) 30.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) US 2015/023260 30.03.2015
(87) WO 2016/159946 2016/40 06.10.2016
- (54) • *INTELLIGENTER BEUTEL MIT INTEGRIRTER ANZEIGE*
• *SMART BAG WITH INTEGRATED DISPLAY*
• *SAC INTELLIGENT AYANT UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE INTÉGRÉ*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) BROOKS, Robert C., Houston, TX 77070, US
AZAM, Syed S., Houston, TX 77070, US
BIGGS, Kent E., Houston, TX 77070, US
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A46B 3/18 → (51) **A46B 9/02**

- (51) **A46B 9/02** (11) **3 141 149 B1**
A46D 1/00 **A45D 34/04**
A46B 3/18
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16186201.6 (22) 30.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(30) 09.09.2015 FR 1558364
- (54) • *APPLIKATOR FÜR KOSMETIKPRODUKT, HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN APPLIKATORS UND ENTSPRECHENDE APPLIKATORANORDNUNG*
• *COSMETIC APPLICATOR, METHOD FOR OBTAINING AN APPLICATOR, AND ASSOCIATED APPLICATOR ASSEMBLY*
• *APPLICATEUR POUR PRODUIT COSMÉTIQUE, PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN APPLICATEUR, ET ENSEMBLE APPLICATEUR ASSOCIÉ*
- (73) Albéa Services, ZAC des Barbanniers 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
- (72) TRENT, Schron, Bybee, TN 37713, US
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A46B 9/02 → (51) **A45D 24/00**

A46B 11/06 → (51) **A61C 17/028**

A46D 1/00 → (51) **A46B 9/02**

A47B 3/08 → (51) **A47C 4/08**

A47B 5/04 → (51) **A47C 4/08**

- (51) **A47B 7/00** (11) **3 151 895 B1**
A62B 18/02 **A61M 16/01**
A61M 16/06 **A61G 13/12**
A61M 16/00 **A61M 16/10**
A61M 16/18 **A61M 16/08**
A61M 16/20
- (25) En (26) En
(21) 15803670.7 (22) 04.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(86) US 2015/034277 04.06.2015
(87) WO 2015/187995 2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014 US 201462007802 P
26.09.2014 US 201462056293 P
06.10.2014 US 201462060417 P
07.10.2014 US 201462061045 P
17.10.2014 US 201462065504 P
12.12.2014 US 201462091370 P
19.02.2015 US 201562118301 P
17.04.2015 US 201562149313 P
17.04.2015 US 201514690223
13.05.2015 US 201562161086 P
13.05.2015 US 201562161093 P
- (54) • *KOMBINATION AUS NASEN- UND MUNDATENMASKE*
• *COMBINED NASAL AND MOUTH VENTILATION MASK*
• *MASQUE DE VENTILATION BUCCALE ET NASALE COMBINÉE*
- (73) Revolutionary Medical Devices, Inc., 4090 E. Bujia Primera, Tucson, Arizona 85718, US
- (72) PEDRO, Michael J., Brooklyn, New York 11225, US
- (74) CATALDO, Steven H., New York, New York 10005, US

- REILLY, Thomas, Tucson, Arizona 85749-8428, US
- REDFORD, Ryan G., Tucson, Arizona 85718, US
- KANE, David M., Tucson, Arizona 85718, US
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
- (60) 20165643.6

(51) **A47B 9/04** (11) **2 684 488 B1**
F16H 25/20 **F16B 21/06**

- (25) En (26) En
(21) 13176149.6 (22) 11.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014
(30) 13.07.2012 DE 102012013979
- (54) • *Linearaktuator und Verfahren zur Herstellung eines Linearaktuators*
• *Linear actuator and method for producing a linear actuator*
• *Actionneur linéaire et procédé de fabrication d'un tel actionneur*
- (73) Logidata Electronic&Software Entwicklungs GmbH, Wirtschaftspark 18, 8530 Deutschlandsberg, AT
- (72) Koch, Walter, 8541 Schwanberg, AT
Kollreider, Daniel, 8010 Graz, AT
Vukota, Branko, 52144 Falköping, SE
Gracner, Marko, 2000 Maribor, SI
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A47B 23/04 → (51) **B60R 11/02**

A47B 31/02 → (51) **F25D 3/06**

A47B 57/58 → (51) **A63B 71/00**

A47B 88/423 → (51) **H05K 7/14**

A47B 88/427 → (51) **H05K 7/14**

- (51) **A47B 88/463** (11) **3 448 204 B1**
A47B 91/02
- (25) De (26) De
(21) 17731067.9 (22) 25.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(86) EP 2017/059817 25.04.2017
(87) WO 2017/186729 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 DE 102016107917
- (54) • *AUSSTOSSVORRICHTUNG FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL UND MÖBEL*
• *EJECTION DEVICE FOR A MOVEABLE FURNITURE PART AND PIECE OF FURNITURE*
• *DISPOSITIF D'ÉJECTION POUR UN ÉLÉMENT DE MEUBLE MOBILE ET MEUBLE*
- (73) Paul Hettlich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE
- (72) KLAUS, Stefan, 32257 Bünde, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **A47B 88/493** (11) **3 251 556 B1**
F16C 29/00 **H05K 7/14**

- (25) En (26) En
(21) 16198593.2 (22) 14.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017

- (30) 31.05.2016 TW 105117124
(54) • *GLEITSCHIENE UND PAAR VON GLEIT-SCHIENENANORDNUNG*
• *SLIDE RAIL AND SLIDE RAIL ASSEMBLY*
• *RAIL COULISSANT ET ENSEMBLE RAIL COULISSANT*
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
(72) Chen, Ken-Ching, Kaohsiung City 821, TW
Yang, Shun-Ho, Kaohsiung City 821, TW
Huang, Chien-Li, Kaohsiung City 821, TW
Wang, Chun-Chiang, Kaohsiung City 821, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

A47B 88/493 → (51) **H05K 7/14**

- (51) **A47B 88/50** (11) **3 473 134 B1**
E05B 65/46 **E05B 65/468**
E05B 47/00
(25) En (26) En
(21) 17290129.0 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(54) • *SCHRANK MIT SCHUBLADEN UND EINEM SCHNAPPSCHLOSSMECHANISMUS*
• *CABINET COMPRISING DRAWERS AND A SNAP FIT LOCK MECHANISM*
• *ARMOIRE COMPRENANT DES TIROIRS ET UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE ENCLIQUETABLE*
(73) Stanley Black & Decker MEA FZE, PO Box 262375 Plot No. S10707 & S10708 Jebel Ali Freezone South Jebel Ali, Dubai, AE
(72) BELGUEUL, Arnaud, 80770 Beauchamps, FR
OZENNE, Benoit, 80570 Dargnies, FR
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

A47B 91/02 → (51) **A47B 88/463**

- (51) **A47B 95/00** (11) **3 095 352 B1**
E06B 9/11 A47B 88/43
(25) De (26) De
(21) 16160072.1 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 22.05.2015 DE 202015102659 U
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG ZUM VERBINDEN EINES BAUTEILES*
• *FASTENING ASSEMBLY FOR CONNECTING A COMPONENT*
• *SYSTEME DE FIXATION DESTINE A RELIER UN COMPOSANT*
(73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) Bollhorst, Rainer, 95173 Schönwald, DE
Jecke, Michael, 07768 Kahla, DE
Rödel, Silvio, 08606 Oelsnitz, DE

A47B 96/02 → (51) **A63B 71/00**

A47B 96/20 → (51) **A47C 4/08**

- (51) **A47C 1/032** (11) **2 772 156 B1**
(25) En (26) En
(21) 13156910.5 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.09.2014
(54) • *Kippmechanismus für einen Stuhl sowie Stuhl*
• *Tilt mechanism for a chair and chair*
• *Mécanisme d'inclinaison pour chaise et chaise*
(73) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US
(72) Jones, Mark Grant, Lancashire PR7 5RF, GB
Slongo, Alessandro, 31021 Mogliano Veneto, IT
(74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **A47C 1/032** (11) **3 345 507 B1**
(25) De (26) De
(21) 18000037.4 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 04.01.2017 DE 102017100117
15.05.2017 DE 202017102909 U
(54) • *MECHANIK FÜR EINEN STUHL*
• *MECHANISM FOR A CHAIR*
• *MÉCANISME POUR UNE CHAISE*
(73) BOCK 1 GmbH & Co. KG, An der Heide 17, 92353 Postbauer-Heng, DE
(72) Bock, Hermann, 90602 Pyrbaum, DE
Ballendat, Martin, 5280 Braunau am Inn, AT
(74) Schneider, Andreas, Oberer Markt 26, 92318 Neumarkt i.d.OPf., DE

A47C 1/121 → (51) **A47C 4/08**

A47C 3/24 → (51) **A61G 5/10**

- (51) **A47C 3/36** (11) **3 422 905 B1**
A47C 7/40
(25) En (26) En
(21) 17708250.0 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054858 02.03.2017
(87) WO 2017/149058 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 IT UA20161304 U
(54) • *MULTIFUNKTIONALE SITZEINHEIT*
• *MULTIFUNCTIONAL SEATING UNIT*
• *UNITÉ DE SIÈGE MULTIFONCTION*
(73) Morgavi, Aldo Federico, Via A. Vespucci 25/ C, 35010 Villafranca Padovana, IT
(72) Morgavi, Aldo Federico, 35010 Villafranca Padovana, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

- (51) **A47C 4/08** (11) **2 571 397 B1**
A47C 1/121 **A47C 9/06**
A47C 7/44 **A47B 3/08**
A47B 5/04 **A47B 96/20**

- (25) En (26) En
(21) 11784132.0 (22) 18.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) US 2011/036905 18.05.2011
(87) WO 2011/146554 2011/47 24.11.2011
(30) 18.05.2010 US 345854 P
(54) • *TRAGBARES, KOMPAKTES UND ZUSAMMENKLAPPBARES MÖBELSTÜCK*
• *PORTABLE, COMPACT FOLDING FURNITURE PIECE*

- *PIÈCE DE MOBILIER PLIANT, COMPACT ET PORTABLE*
(73) Aria Enterprises, Inc., 1044 NW 9th Ave., Portland, Oregon 97209, US
(72) MOJTABA VI, Mehdi, Vancouver, WA 98662, US
VOSSOUGH I, Sohrab, Portland Oregon 97229, US
KNAUB, David Randall, Portland Oregon 97239, US
DIERINGER, Ken, Portland Oregon 97217, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/ 26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A47C 4/54 → (51) **A63B 41/08**

A47C 5/10 → (51) **A47C 19/00**

A47C 7/35 → (51) **A47C 23/04**

A47C 7/38 → (51) **B21D 39/00**

A47C 7/40 → (51) **A47C 3/36**

A47C 7/44 → (51) **A47C 4/08**

- (51) **A47C 7/46** (11) **3 576 574 B1**
(25) De (26) De
(21) 18728057.3 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/062674 16.05.2018
(87) WO 2018/210910 2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017 DE 102017110834
(54) • *SITZVORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER AUFRECHTEN SITZPOSITION*
• *SEAT APPARATUS FOR SUPPORTING AN UPRIGHT SEATING POSITION*
• *DISPOSITIF DE SIÈGE DESTINÉ AU SUPPORT D'UNE POSITION ASSISE VERTICALE*
(73) Vollmar, Mariam, Döberschütz 4, 95517 Seybothenreuth, DE
(72) Vollmar, Mariam, 95517 Seybothenreuth, DE
(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

A47C 9/00 → (51) **A63B 41/08**

A47C 9/02 → (51) **A61H 3/00**

A47C 9/06 → (51) **A47C 4/08**

- (51) **A47C 17/48** (11) **3 462 990 B1**
(25) En (26) En
(21) 17755268.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) NL 2017/050351 31.05.2017
(87) WO 2017/209609 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 NL 2016872
(54) • *BETT, BETTMONTAGEVERFAHREN UND BETTVERWENDUNGSVERFAHREN*
• *A BED, BED ASSEMBLY METHOD, AND BED USAGE METHOD*
• *LIT, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE LIT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE LIT*
(73) Blom Groep B.V., Van Audenhovenstraat 8, 5688 DV Oirschot, NL
(72) BLOM, Franciscus Cornelis Maria, 5688 DV Oirschot, NL
(74) van der Velden, Marc, OnlinePatents B.V. Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL

A47C 17/64 → (51) A47C 19/00	
(51) A47C 19/00 A47C 19/02 A47C 5/10	(11) 3 379 973 B1 A47C 17/64
(25) En	(26) En
(21) 15804616.9	(22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.10.2018	
(86) IB 2015/059114 25.11.2015	
(87) WO 2017/089868 2017/22 01.06.2017	
(54) • ZUSAMMENKLAPPBARER BETTRAHMEN • A COLLAPSIBLE BED BASE • BASE DE LIT REPLIABLE	
(73) Bitzounis, Arthur, 63 Wedgwood Green Smith Street, 2007 Bedford Gardens, ZA Qasim, Mohammed Asif, 13 Rupee Place Eldoglen Eldoraigine, 0157 Centurion, ZA	
(72) BITZOUNIS, Arthur, 2007 Bedford Gardens, ZA	
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE	
A47C 19/02 → (51) A47C 19/00	
A47C 21/08 → (51) A47D 5/00	
A47C 23/00 → (51) A47C 23/04	
(51) A47C 23/04 A47C 27/06 A47C 23/00 A47C 23/043	(11) 3 400 842 B1 A47C 7/35 A47C 23/06
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18171868.5	(22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.11.2018	
(30) 12.05.2017 FR 1754174	
(54) • EINRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER STEIFIGKEIT • DEVICE FOR ADJUSTING THE STIFFNESS • DISPOSITIF DE REGLAGE DE RAIDEUR	
(73) Tournadre SA Standard Gum, "Les Carrières" Route de Dun, 18000 Bourges, FR	
(72) CAILLEY, Gérard, 18000 Bourges, FR LOBRY, Pascal, 18000 Bourges, FR LOBRY, Jacques, 18000 Bourges, FR	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
A47C 23/043 → (51) A47C 23/04	
A47C 23/06 → (51) A47C 23/04	
A47C 27/06 → (51) A47C 23/04	
A47C 27/08 → (51) B63B 22/22	
(51) A47D 5/00 A47D 15/00	(11) 3 108 771 B1 A47C 21/08
(25) De	(26) De
(21) 16175725.7	(22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.12.2016	
(30) 23.06.2015 DE 102015110034	
(54) • WICKELMÖBEL • BABY CHANGING FURNITURE • MEUBLE À LANGER	
(73) Wesiack, Max, Brockmannsweg 4, 20146 Hamburg, DE	
(72) Wesiack, Max, 20146 Hamburg, DE	
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE	

A47D 15/00 → (51) A47D 5/00	
A47F 1/00 → (51) F16N 7/02	
(51) A47F 1/06 A63G 3/02	(11) 3 364 823 B1 A63G 31/00
(25) En	(26) En
(21) 16794461.0	(22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.08.2018	
(86) US 2016/057545 18.10.2016	
(87) WO 2017/070116 2017/17 27.04.2017	
(30) 22.10.2015 US 201514920654	
(54) • SPENDER FÜR WASSERBAHN- SCHWIMMVORRICHTUNG • WATER RIDE FLOTATION DEVICE DISPENSER • DISTRIBUTEUR DE DISPOSITIF DE FLOTATION POUR PROMENADE AQUA- TIQUE	
(73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US	
(72) SCHWARTZ, Justin Michael, Orlando, Florida 32819, US	
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	
A47F 3/04 → (51) F25B 5/02	
A47F 5/00 → (51) B25H 3/04	
(51) A47F 7/02 A47F 7/024	(11) 3 375 330 B1 A47F 11/06
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17161485.2	(22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.09.2018	
(54) • INTERAKTIVE PRÄSENTATIONSVOR- RICHTUNG FÜR GEGENSTÄNDE, INS- BESONDERE ARMBANDUHREN ODER SCHMUCK • INTERACTIVE DISPLAY CASE FOR OBJECTS, IN PARTICULAR WATCHES, OR JEWELLERY • PRESENTOIR INTERACTIF POUR OBJETS, NOTAMMENT DES MONTRES, OU BIJOUX	
(73) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Biel/Bienne, CH	
(72) Dietlin, Xavier, 1008 Prilly, CH	
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH	
A47F 7/024 → (51) A47F 7/02	
A47F 7/19 → (51) G06F 3/01	
A47F 11/06 → (51) A47F 7/02	
A47G 1/02 → (51) G06F 3/01	
(51) A47G 21/18 B29L 23/00 B29C 65/00 B29C 53/84	(11) 2 919 625 B1 B29C 65/10 B29C 53/08
(25) En	(26) En
(21) 13846231.2	(22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.09.2015	
(86) HU 2013/000071 17.07.2013	
(87) WO 2014/076514 2014/21 22.05.2014	
(30) 16.11.2012 HU P1200663	

(54) • TRINKHALM SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EI- NES TRINKHALMS • DRINKING STRAW AND METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING A DRINKING STRAW • PAILLE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE PAILLE	
(73) Silman Invest & Trade Ltd., Olivier Maradan Building Olivier Maradan Street Suite 2 Victoria, Mahé, SC	
(72) ECSERI, Ferenc, H-2700 Cegléd, HU ECSERI, Mónika, H-1037 Budapest, HU	
(74) Kacsuk, Zsófia, Kacsukpatent Kft. Üteg u. 11/a, 1139 Budapest, HU	
(51) A47J 19/02	(11) 3 468 425 B1
(25) En	(26) En
(21) 17730771.7	(22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.04.2019	
(86) EP 2017/064572 14.06.2017	
(87) WO 2017/216239 2017/51 21.12.2017	
(30) 14.06.2016 EP 16174327	
(54) • LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVOR- RICHTUNG UND DEREN SPINDEL • FOOD PROCESSING APPARATUS AND ITS SPINDLE • APPAREIL DE TRAITEMENT ALIMEN- TAIRE ET SON AXE	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) MIKULA, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(51) A47J 27/04 F22B 1/28	(11) 3 225 139 B1
(25) De	(26) De
(21) 16162893.8	(22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.10.2017	
(54) • VERDAMPFEREINRICHTUNG FÜR WAS- SER • VAPORISER DEVICE FOR WATER • DISPOSITIF D'EVAPORATION POUR L'EAU	
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Rote-Tor- Strasse 14, 75038 Oberderdingen, DE	
(72) Albert, Tobias, 76703 Kraichtal, DE Block, Volker, 75015 Bretten, DE Mühlwinkel, Roland, 75015 Bretten, DE Schönemann, Konrad, 75056 Sulzfeld, DE Tafferner, Michael, 76316 Malsch, DE	
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE	
A47J 27/62 → (51) A47J 37/12	
(51) A47J 31/36	(11) 3 270 744 B1
(25) It	(26) En
(21) 16707940.9	(22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.01.2018	
(86) IB 2016/000083 03.02.2016	
(87) WO 2016/147041 2016/38 22.09.2016	
(30) 18.03.2015 IT RE20150021	
(54) • AUSGABEVORRICHTUNG FÜR KAPSELN ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN • DISPENSING APPARATUS OF CAPSULES FOR PRODUCTION OF BEVERAGES	

- APPAREIL DE DISTRIBUTION DE CAPSULES POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS
- (73) Mokadose S.r.l., Via Contrada 309, 41100 Modena, IT
(72) MOLINARI, Giuseppe, 41124 Modena, IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

- (51) **A47J 31/36** (11) **3 518 711 B1**
(25) En (26) En
(21) 17777558.2 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/074415 26.09.2017
(87) WO 2018/060211 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 IT 201600096912

- KAFFEEMASCHINE MIT VERBESSERTEM BEWEGUNGSSYSTEM DES BRÜHZYLINDERS
 - COFFEE MACHINE WITH IMPROVED MOVEMENT SYSTEM OF THE BREWING CYLINDER
 - MACHINE À CAFÉ AVEC SYSTÈME DE MOUVEMENT AMÉLIORÉ DU CYLINDRE D'INFUSION
- (73) De'Longhi Appliances S.r.l., Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, IT
EVANGELISTI, Paolo, 40138 Bologna, IT
FRANZON, Floriano, 31028 Vazzola(Treviso), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

- (51) **A47J 31/40** (11) **3 463 007 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731622.1 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) FR 2017/051349 30.05.2017
(87) WO 2017/207918 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 FR 1655050

- KAFFEEMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ÜBERFÜHREN VON GEMAHLENEM KAFFEE
 - COFFEE MACHINE COMPRISING A DEVICE FOR TRANSFERRING COFFEE GROUNDS
 - MACHINE A CAFÉ ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF DE TRANSFERT DE MOUTURE
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MORIN, Gilles, 21490 Varois Et Chaignot, FR
RUSSIER, Fabien, 21000 Dijon, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

- (51) **A47J 31/42** (11) **2 612 578 B1**
(25) NI (26) En
(21) 12193324.6 (22) 23.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(30) 21.11.2008 NL 2002239
06.04.2009 NL 2002720

- Verpackung zur Dosierung von Kaffeebohnen
- Package for dosing coffee beans
- Conditionnement pour dosage de grains de café

- (73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) Tanja, Age Willem, 9251 GE Burgum, NL
Van Os, Ivo, 3526 KS Utrecht, NL
van Camp, Philippe Jacques, 3543 BW Utrecht, NL
de Graaff, Gerbrand Kristiaan, 2182 DN Hillegom, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 09760023.3 / 2 358 245

- (51) **A47J 31/42** (11) **3 216 374 B1**
A47J 42/50 A47J 31/50
(25) En (26) En
(21) 17160380.6 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 11.03.2016 IT UA20161566

- KAFFEEMASCHINE MIT EINER MAHLVORRICHTUNG
 - COFFEE MACHINE INCORPORATING A GRINDER
 - MACHINE À CAFÉ COMPRENANT UN BROYEUR
- (73) De'Longhi Appliances S.r.l., Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, IT
ZARATIN, Enrico, 31038 Paese (Treviso), IT
MARCATO, Emanuele, 31027 Spresiano (Treviso), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 270 750 B1**
A47J 31/46
(25) De (26) De
(21) 17704480.7 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2017/053148 13.02.2017
(87) WO 2017/140618 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 DE 102016202257

- GETRÄNKEBEREITER, INSBESONDERE KAFFEEMASCHINE, FÜR FESTWASSERANSCHLUSS SOWIE FESTWASSERKIT
 - BEVERAGE MAKER, IN PARTICULAR COFFEE MACHINE, FOR MAINS-WATER CONNECTION, AND MAINS-WATER KIT
 - APPAREIL DE PRÉPARATION DE BOISSONS, EN PARTICULIER MACHINE À CAFÉ, POUR RACCORDEMENT À UNE ARRIVÉE D'EAU ET KIT DE RACCORDEMENT À UNE ARRIVÉE D'EAU
- (73) WMF Group GmbH, Eberhardstrasse 35, 73312 Geislingen/Steige, DE
(72) EICKE, Joel, 89075 Ulm, DE
GÖLTENBOTH, Frank, 89134 Blaustein, DE
STÄB, Rolf, 89191 Nellingen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 302 188 B1**
(25) En (26) En
(21) 16726579.2 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062515 02.06.2016
(87) WO 2016/193381 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 TR 201506902

- (54) • KAFFEEMASCHINE UND GEEIGNETE KAPSEL ZUR VERWENDUNG IN KAFFEEMASCHINEN
• A COFFEE MACHINE AND A CAPSULE SUITABLE TO BE USED IN COFFEE MACHINES
• MACHINE À CAFÉ ET CAPSULE APPROPRIÉE POUR ÊTRE UTILISÉE DANS DES MACHINES À CAFÉ
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) ALPTEKIN, Ahmet, 34950 Istanbul, TR
AYAROGLU, Emre, 34950 Istanbul, TR
CENGİZ, Osman, 34950 Istanbul, TR
GERZELI, Ismail, 34950 Istanbul, TR
OZDEMİR, Musa, 34950 Istanbul, TR

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 410 904 B1**
(25) En (26) En
(21) 17704688.5 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/052213 02.02.2017
(87) WO 2017/134141 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 IT UB20160433

- AUSGABEGRUPPE FÜR EINE ESPRESSO-KAFFEEMASCHINE MIT FRONTEINSCHUB DES FILTERHALTERS
 - DISPENSING GROUP FOR AN ESPRESSO COFFEE MACHINE WITH FRONTAL INSERTION OF THE FILTER HOLDER
 - GROUPE DE DISTRIBUTION POUR MACHINE À CAFÉ EXPRESSO AVEC INSERTION FRONTALE DE PORTE-FILTRE
- (73) La Marzocco S.r.l., Via La Torre 14/H, 50038 Scarperia, IT
(72) BAKKE, Kent, Seattle Washington 98103, US
BIANCHI, Roberto, 50038 Scarperia (FI), IT
GATTI, Riccardo, 50038 Scarperia (FI), IT
KEMPEN, Anke, 3029 AC Rotterdam, NL
VERBERKMOES, Eric, 3029 AC Rotterdam, NL
BEEKHUIS, Houdijn, 3029 AC Rotterdam, NL
WILMING, Maarten, 3029 AC Rotterdam, NL
(74) Colombo, Stefano Paolo, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 426 108 B1**
A47J 31/46
(25) De (26) De
(21) 17710206.8 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055572 09.03.2017
(87) WO 2017/153533 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 DE 102016104404

- MILCHAUFSCHÄUMER MIT RÜCKKOPPLUNGSKREISLAUF
 - MILK FOAMING DEVICE HAVING A RETURN LOOP
 - MOUSSEUR DE LAIT COMPORTANT UN CIRCUIT DE RETOUR
- (73) Übermorgen Innovations GmbH, Ottostrasse 70, 52070 Aachen, DE
(72) ZWICK, Boris, 76297 Stutensee, DE
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

A47J 31/46 → (51) **A47J 31/44**

- (51) **A47J 31/52** (11) **3 267 859 B1**
A47J 43/046
(25) De (26) De

- (21) 16709745.0 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) EP 2016/054982 09.03.2016
(87) WO 2016/142405 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 DE 102015103596
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTROMOTORISCH ANGETRIEBENEN KÜCHENMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC MOTOR-DRIVEN KITCHEN APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ROBOT MÉNAGER ENTRAÎNÉ PAR MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) SAUERWALD, Andres, 46238 Bottrop, DE
HILGERS, Stefan, 45357 Essen, DE
SCHOMACHER, Jutta, 42551 Velbert, DE
LANG, Torsten, 42657 Solingen, DE
GANNS, Julius, 42119 Wuppertal, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE
-
- (51) **A47J 36/38** (11) **3 494 847 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17898338.3 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(86) CN 2017/116232 14.12.2017
(87) WO 2019/071803 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 CN 201721375333 U
13.10.2017 CN 201710954051
13.10.2017 CN 201710954048
13.10.2017 CN 201721329689 U
- (54) • *DAMPFVENTIL EINES KOCHGERÄTS SOWIE KOCHGERÄT*
• *STEAM VALVE OF COOKING APPLIANCE, AND COOKING APPLIANCE*
• *SOUPAPE DE VAPEUR D'APPAREIL DE CUISSON ET APPAREIL DE CUISSON*
- (73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19, Beijiao, Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN
(72) CHEN, Wei, Foshan Guangdong 528311, CN
ZHU, Chuanbin, Foshan Guangdong 528311, CN
YUAN, Wei, Foshan Guangdong 528311, CN
FU, Zhengting, Foshan Guangdong 528311, CN
WU, Yuquan, Foshan Guangdong 528311, CN
CHEN, Xianhuai, Foshan Guangdong 528311, CN
ZHU, Linbo, Foshan Guangdong 528311, CN
LOU, Fei, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
-
- (51) **A47J 37/04** (11) **3 340 842 B1**
A47J 37/07
(25) En (26) En
(21) 16854623.2 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) AU 2016/000345 13.10.2016
(87) WO 2017/063019 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 AU 2015904181
(54) • *GRILL MIT SPIESSFUNKTION*

- *A BARBECUE WITH SPIT FUNCTIONALITY*
• *BARBECUE AVEC FONCTIONNALITÉ DE BROCHE*
- (73) Shiro Australia Pty Limited, 104 Vanessa Street, Kingsgrove, NSW 2208, AU
(72) MANSUETO, David, Balmain, NSW 2041, AU
JONES, David, Balmain, NSW 2041, AU
LI, Anson, Balmain, NSW 2041, AU
(74) Israpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A47J 37/07 → (51) **A47J 37/04**

- (51) **A47J 37/10** (11) **3 473 147 B1**
A21B 3/15
(25) En (26) En
(21) 18201008.2 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201715786183
(54) • *KOCHVORRICHTUNG MIT EINGEFÜGTEM DISPERSIONSMUSTER*
• *COOKING DEVICE WITH INSET DISPERSING PATTERN*
• *APPAREIL DE CUISSON AVEC MOTIF DE DISPERSION INCRUSTÉ*
- (73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Wang, Yifan, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Myers, John Jay, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Mazza, Karen, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Battiston, Laura, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **A47J 37/12** (11) **3 262 998 B1**
A47J 41/00 **A47J 27/62**

- (25) En (26) En
(21) 17162821.7 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(30) 28.06.2016 PCT/CN2016/087397
(54) • *KOCHGERÄTBETRIEBSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COOKING APPLIANCE RUNNING METHOD AND DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'APPAREIL DE CUISSON*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YANG, Haijun, Beijing, 100085, CN
KONG, Xianxuan, Beijing, 100085, CN
HUO, Enxing, Beijing, 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A47J 41/00 → (51) **A47J 37/12**

A47J 43/046 → (51) **A47J 31/52**

- (51) **A47K 3/36** (11) **2 225 987 B1**
E05D 5/02
(25) De (26) De
(21) 10154713.1 (22) 25.02.2010

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2010
(30) 05.03.2009 DE 202009002985 U
(54) • *Scharniersystem für Trennwände und Verfahren zur Ausrüstung eines Scharniersystems*
• *Hinge system for partition walls and method for equipping a hinge system*
• *Système de charnière pour parois de séparation et procédé d'équipement d'un système de charnière*
- (73) ALTURA LEIDEN HOLDING B.V., Hagenweg 1 F, 4131 LX Vianen ZH, NL
(72) Baus, Heinz G., 98000 Monaco, MC
(74) Wesch, Arno, et al, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

A47K 5/122 → (51) **B65D 47/20**

- (51) **A47K 10/02** (11) **3 367 862 B1**
D04H 1/425 **D04H 1/492**
D04H 1/732
(25) En (26) En
(21) 15907514.2 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(86) US 2015/058311 30.10.2015
(87) WO 2017/074421 2017/18 04.05.2017
(54) • *WISCHPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *WIPING PRODUCT AND METHOD FOR MAKING SAME*
• *PRODUIT D'ESSUYAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) BAKER, Joseph K., Neenah, Wisconsin 54956, US
READER, Timothy W., Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A47K 10/16 → (51) **A47K 10/38**

- (51) **A47K 10/38** (11) **3 260 029 B1**
A47K 10/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 17181440.3 (22) 21.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.12.2017
(30) 30.07.2004 FR 0451748
(54) • *TOILETTENPAPIERROLLE*
• *TOILET PAPER ROLL*
• *ROULEAU DE PAPIER TOILETTE*
- (73) Essity Operations France, 151-161, boulevard Victor Hugo, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) Neveu, Jean-Louis, 06530 Peymeinade, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 09290956.3 / 2 165 634
05791034.1 / 1 799 083

(51) **A47K 10/48** (11) **2 925 204 B1**
E03C 1/04

- (25) En (26) En
(21) 13789389.7 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015

- (86) GB 2013/052940 08.11.2013
(87) WO 2014/087129 2014/24 12.06.2014
(30) 03.12.2012 GB 201221731
(54) • *ENTWICKLUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT WASCHMASCHINEN-/TROCKNERSTATIONEN IN WASCHRÄUMEN*
• *A COMBINED HAND DRYER AND TAP*
• *DÉVELOPPEMENTS SE RAPPORTANT AUX STATIONS DE LAVAGE/SÉCHAGE DANS DES CABINETS DE TOILETTE*
(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
(72) HARTLEY, Marcus, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
WESTON, Thomas, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
(74) Hobday, Duncan Stuart, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

- (51) **A47K 11/02** (11) **2 892 409 B1**
(25) En (26) En
(21) 13777165.5 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) NO 2013/050155 06.09.2013
(87) WO 2014/038957 2014/11 13.03.2014
(30) 06.09.2012 NO 20121008
(54) • *VERBRENNUNGSTOILETTE*
• *INCINERATION TOILET*
• *TOILETTES À INCINÉRATION*
(73) Sirius Technology AS, Sjøviksveien 1, 6475 Midsund, NO
(72) ASLAKSEN, Odd Arne, N-9062 Furuflaten, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
(60) 15196940.9 / 3 001 938

- (51) **A47L 1/02** (11) **2 835 082 B1**
A47L 1/05 **F16B 47/00**
(25) Zh (26) En
(21) 13772100.7 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) CN 2013/073697 03.04.2013
(87) WO 2013/149583 2013/41 10.10.2013
(30) 05.04.2012 CN 201210097471
(54) • *SAUGVORRICHTUNG MIT SAUGNAPF UND GLASWISCHVORRICHTUNG DAFÜR*
• *SUCTION APPARATUS HAVING SUCTION CUP AND GLASS-WIPING DEVICE THEREOF*
• *APPAREIL D'ASPIRATION AYANT UNE VENTOUSE ET SON DISPOSITIF D'ES-SUIE-VITRE*
(73) ECOVACS ROBOTICS CO.,LTD., No.108 Shihu West Road, Wuzhong District Suzhou Jiangsu 215168, CN
(72) LV, Xiaoming, Suzhou Jiangsu 215168, CN
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **A47L 1/02** (11) **2 910 163 B1**
B62D 57/024
(25) Zh (26) En
(21) 13842618.4 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) CN 2013/084335 26.09.2013
(87) WO 2014/048347 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 CN 201210363960

- (54) • *GLASWISCHROBTER MIT BE- UND ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG*
• *GLASS-WIPING ROBOT HAVING AIR-VENTING DEVICE*
• *ROBOT LAVEUR DE VITRES, MUNI D'UN DISPOSITIF D'AÉRATION*
(73) Ecovacs Robotics Co., Ltd., No.108 Shihu West Road Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
(72) LV, Xiaoming, Suzhou Jiangsu 215168, CN
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A47L 1/05 → (51) **A47L 1/02**

A47L 9/00 → (51) **H04B 1/40**

- (51) **A47L 9/04** (11) **2 891 443 B1**
(25) De (26) De
(21) 14196805.7 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(30) 02.01.2014 DE 102014100006
(54) • *Saugroboter*
• *Vacuum robot*
• *Robot aspirateur*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Gerth, Volker, 33739 Bielefeld, DE
Andrup, Klemens, 33415 Verl, DE
Kara, Seyfettin, 32139 Spenge, DE
Thamm, Markus, 33818 Leopoldshöhe, DE
Behrenswerth, Martin, 49176 Hilte, DE
Buhl, David, 33613 Bielefeld, DE
Rütten, Felix, 33615 Bielefeld, DE
Roth, Martin, 33611 Bielefeld, DE
Penner, Markus, 32791 Lage, DE
Uphoff, Carina, 33729 Bielefeld, DE

- (51) **A47L 9/06** (11) **3 346 894 B1**
(25) De (26) De
(21) 15760195.6 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2015/070571 09.09.2015
(87) WO 2017/041837 2017/11 16.03.2017
(54) • *BODENDÜSE*
• *FLOOR NOZZLE*
• *BUSE DE SOL*
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) BAUMGART, Julia, 70736 Fellbach, DE
SIEGEL, Stephan, 70736 Fellbach, DE
HÖRSCH, Christoph, 70197 Stuttgart, DE
KNEE, Roger, 73650 Winterbach, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **A47L 9/28** (11) **3 449 792 B1**
(25) De (26) De
(21) 18181671.1 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 25.07.2017 DE 102017116747
(54) • *BODENREINIGUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *FLOOR CLEANING DEVICE AND METHOD FOR ITS OPERATION*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DU SOL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE

- (72) Hackert, Georg, 44869 Bochum, DE
Hillen, Lorenz, 42287 Wuppertal, DE
Isenberg, Gerhard, 50668 Köln, DE
Koetz, Hendrik, 58300 Wetter, DE
Ortmann, Roman, 47057 Duisburg, DE
Schmidt, Andreas, 40822 Mettmann, DE
Petzold, Stefan, 42697 Solingen, DE
Hausberg, Carsten, 42327 Wuppertal, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

A47L 11/24 → (51) **H04B 1/40**

A47L 11/29 → (51) **A47L 11/34**

- (51) **A47L 11/34** (11) **2 611 347 B1**
A47L 11/29 **A47L 11/40**
(25) En (26) En
(21) 11822687.7 (22) 01.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) US 2011/050257 01.09.2011
(87) WO 2012/031157 2012/10 08.03.2012
(30) 01.09.2010 US 379206 P
(54) • *RÜCKFÜHRUNGSTANKANORDNUNG FÜR EINE EXTRACTORREINIGUNGSMASCHINE*
• *RECOVERY TANK ASSEMBLY FOR AN EXTRACTOR CLEANING MACHINE*
• *ENSEMBLE RÉSERVOIR DE RÉCUPÉRATION POUR MACHINE DE NETTOYAGE À EXTRACTEUR*
(73) Techtronic Floor Care Technology Limited, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town, Tortola, VG
(72) LOUIS, Jeffrey, S., Akron, OH 44319, US
CHANEY, David, Northfield, OH 44067, US
KRONDORFER, Harald, Aurora, OH 44202, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

- (51) **A47L 11/40** (11) **2 762 051 B1**
(25) En (26) En
(21) 13197482.6 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(30) 31.01.2013 KR 20130011520
(54) • *Reinigungsroboter und Steuerungsverfahren dafür*
• *Robot cleaner and control method thereof*
• *Robot nettoyeur et son procédé de commande*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Jung, Jae Young, Gyeonggi-do, KR
Lee, Sahng Jin, Gyeonggi-do, KR
Jung, Hyun Soo, Gyeonggi-do, KR
Kim, Dong Won, Gyeonggi-do, KR
Lee, Dong Hoon, Gwang-ju, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A47L 11/40** (11) **3 016 567 B1**
B08B 3/02 **B08B 9/00**
B08B 9/032
(25) De (26) De
(21) 13734052.7 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2013/063944 02.07.2013

- (87) WO 2015/000505 2015/01 08.01.2015
(54) • SAUGGERÄT UND VERFAHREN ZUM BE-
TREIBEN EINES SAUGGERÄTS
• SUCTION APPARATUS AND METHOD
FOR OPERATING A SUCTION
APPARATUS
• APPAREIL D'ASPIRATION ET PROCÉDÉ
DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL
D'ASPIRATION
- (73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-
Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) HESS, Stefan, 71397 Leutenbach, DE
ECKSTEIN, Daniel, 71364 Winnenden, DE
HOLZWARTH, Günther, 71522 Backnang,
DE
STEINBACH, Jürgen, 54497 Morbach, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/34**

A47L 11/40 → (51) **H04B 1/40**

A47L 15/00 → (51) **A47L 15/16**

- (51) **A47L 15/16** (11) **3 319 499 B1**
A47L 15/50 **A47L 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 15752929.8 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2015/065496 07.07.2015
(87) WO 2017/005307 2017/02 12.01.2017
(54) • FLASCHENWASCHVORRICHTUNG ZUR
VERWENDUNG AUF DEM GESCHIRR-
KORB
• BOTTLE WASHING APPARATUS FOR
USE ON THE DISHWASHER RACK
• APPAREIL DE LAVAGE DE BOUTEILLES
DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ SUR LE
PANIER DE LAVE-VAISSELLE
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
(72) GURSOY, Hasret, 34950 Istanbul, TR
ATABEY, Orhan, 34950 Istanbul, TR
DIKSAN, Mehmet, 34950 Istanbul, TR
SAHIN, Alper, 34950 Istanbul, TR

- (51) **A47L 15/23** (11) **2 814 373 B1**
(25) En (26) En
(21) 13706136.2 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/025658 12.02.2013
(87) WO 2013/122893 2013/34 22.08.2013
(30) 14.02.2012 US 201261598695 P
10.01.2013 US 201313738877
(54) • GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT AB-
NEHMBAREM ROTIERENDEM ARM UND
ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• WAREWASH MACHINE WITH
REMOVABLE ROTATING ARM AND
RELATED METHOD
• LAVE-VAISSELLE MUNI DE BRAS
ROTATIF DÉTACHABLE ET PROCÉDÉ
ASSOCIÉ
- (73) Premark FEG L.L.C., 155 Harlem Avenue,
Glenview IL 60025, US
(72) WATSON, Michael T., Glenview, IL 60025,
US
BRUNSWICK, Brian A., Glenview, IL 60025,
US
NEWCOMER, Jeffrey R., Glenview, IL
60025, US

- HEINRICH, Gonska, Glenview, IL 60025, US
WALZ, Roland, Glenview, IL 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **A47L 15/42** (11) **2 654 543 B1**
(25) En (26) En
(21) 11791001.8 (22) 06.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/071910 06.12.2011
(87) WO 2012/084492 2012/26 28.06.2012
(30) 24.12.2010 TR 201010883
(54) • GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINEM
VORRATSBEHÄLTER
• A DISHWASHER COMPRISING A
STORAGE TANK
• LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UN
RÉSERVOIR DE STOCKAGE
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
(72) ARAS, Nasir Efe, 34950 Istanbul, TR
ATABEY, Orhan, 34950 Istanbul, TR

A47L 15/42 → (51) **F24C 15/02**

- (51) **A47L 15/48** (11) **3 518 722 B1**
(25) En (26) En
(21) 17849855.6 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) TR 2017/050366 03.08.2017
(87) WO 2018/063133 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 TR 201613654
(54) • GESCHIRRSPÜLER MIT WÄRMEPUMPE
• DISHWASHER WITH HEAT PUMP
• LAVE-VAISSELLE ÉQUIPÉ D'UNE POMPE
À CHALEUR
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
(72) SAKALLI, Özgün, 34950 Tuzla/Istanbul, TR
AYDIN-TUG, Çetin, 34950 Tuzla/Istanbul, TR
KUYUMCUOGLU, Aleks, 34950 Tuzla/
Istanbul, TR
DÖKMECI, Saadettin, 34950 Tuzla/Istanbul,
TR
POYRAZ, Onur, 34950 Tuzla/Istanbul, TR

A47L 15/50 → (51) **A47L 15/16**

- (51) **A61B 1/00** (11) **2 859 326 B1**
A61B 1/04 **G01N 21/17**
G01N 29/24 **G02B 21/00**
A61B 5/00
- (25) En (26) En
(21) 12728988.2 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) EP 2012/002466 11.06.2012
(87) WO 2013/185784 2013/51 19.12.2013
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABBIL-
DUNG EINES OBJEKTS
• IMAGING SYSTEM AND METHOD FOR
IMAGING AN OBJECT
• SYSTÈME D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ
D'IMAGERIE D'OBJET
- (73) Helmholtz Zentrum München Deutsches
Forschungszentrum für Gesundheit und
Umwelt GmbH, Ingolstädter Landstrasse 1,
85764 Neuherberg, DE

- (72) NTZIACHRISTOS, Vasilis, 80939 München,
DE
RAZANSKY, Daniel, 80686 München, DE
(74) Linsmeier, Josef, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **2 950 694 B1**
A61B 1/227 **A61B 1/05**
A61B 1/06 **A61B 5/01**
A61B 5/00 **A61B 5/06**
- (25) En (26) En
(21) 14702751.0 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) EP 2014/000294 04.02.2014
(87) WO 2014/117955 2014/32 07.08.2014
(30) 04.02.2013 EP 13000552
04.02.2013 US 201361760507 P
04.02.2013 EP 13000553
04.02.2013 US 201361760511 P
05.04.2013 EP 13001748
05.04.2013 US 201361809048 P
- (54) • OTOSKOP
• METHOD FOR IDENTIFYING OBJECTS IN
A SUBJECT'S EAR
• OTOSCOPE
- (73) Helen of Troy Limited, The Phoenix Centre
George Street Belleville, St. Michael, BB
(72) RUPPERSBERG, Peter, 1807 Blonay, CH
LEPPLE-WIENHUES, Albrecht, 25300
Pontarlier, FR
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Pa-
tent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulf-
straße 58, 80335 München, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **2 950 696 B1**
A61B 1/227 **A61B 1/05**
A61B 1/06 **A61B 5/00**
A61B 5/01 **A61B 5/06**
- (25) En (26) En
(21) 14703030.8 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) EP 2014/000293 04.02.2014
(87) WO 2014/117954 2014/32 07.08.2014
(30) 04.02.2013 EP 13000552
04.02.2013 US 201361760507 P
04.02.2013 EP 13000553
04.02.2013 US 201361760511 P
05.04.2013 EP 13001748
05.04.2013 US 201361809048 P
- (54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION VON
OBJEKTEN IM OHR EINER PERSON
• METHOD FOR IDENTIFYING OBJECTS IN
A SUBJECT'S EAR
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'OBJETS
DANS L'OREILLE D'UN SUJET
- (73) Helen of Troy Limited, The Phoenix Centre
George Street Belleville, St. Michael, BB
(72) RUPPERSBERG, Peter, 1807 Blonay, CH
LEPPLE-WIENHUES, Albrecht, 25300
Pontarlier, FR
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Pa-
tent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulf-
straße 58, 80335 München, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 231 347 B1**
A61B 1/05 **G02B 23/24**
H04N 5/225
- (25) Ja (26) En
(21) 15868292.2 (22) 05.11.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) JP 2015/081194 05.11.2015
- (87) WO 2016/092991 2016/24 16.06.2016
- (30) 09.12.2014 JP 2014249356
- (54) • *ENDOSKOP*
• *ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE*
- (73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (72) ICHIMURA, Hironobu, Tokyo 192-8507, JP
TAKAHASHI, Tomohisa, Tokyo 192-8507, JP
YAMASHITA, Tomokazu, Tokyo 192-8507, JP
FUJIMORI, Noriyuki, Tokyo 192-8507, JP
IGARASHI, Takatoshi, Tokyo 192-8507, JP
TAKAYAMA, Yoshiki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 304 173 B1**
A61B 1/04 **A61B 1/045**
A61B 1/24 **A61B 34/00**
A61B 90/00 **G02B 15/14**
G02B 27/01 **G06F 1/16**
G06F 3/01 **G06F 3/0485**
G06K 9/00 **G06K 9/32**
G06T 7/246 **H04N 5/232**
A61B 17/00 A61B 90/50
- (25) En (26) En
- (21) 16803959.2 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) US 2016/032470 13.05.2016
- (87) WO 2016/195972 2016/49 08.12.2016
- (30) 05.06.2015 US 201514732483
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDERFASSUNG VON ZAHNMEDIZINISCHEN BILDERN UNTER VERWENDUNG EINER AM KOPF BEFESTIGTEN KAMERA UND EINES COMPUTERSYSTEMS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR IMAGE CAPTURE OF DENTAL IMAGES USING A HEAD MOUNTED CAMERA AND COMPUTER SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE D'IMAGES DENTAIRES UTILISANT UN SYSTÈME INFORMATIQUE ET UN APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE MONTÉ SUR LA TÊTE*
- (73) Lemchen, Marc, 165 East 74th St., New York, New York 10021, US
- (72) Lemchen, Marc, New York, New York 10021, US
- (74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 500 149 B1**
G02B 23/24 **H02K 41/02**
G02B 7/08
- (25) De (26) De
- (21) 17822552.0 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (86) EP 2017/080060 22.11.2017
- (87) WO 2018/099783 2018/23 07.06.2018
- (30) 29.11.2016 DE 102016122951

- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHER AKTUATOR FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *ELECTROMAGNETIC ACTUATOR FOR A SURGICAL INSTRUMENT*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL*
- (73) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße 61, 22045 Hamburg, DE
- (72) WIETERS, Martin, 22885 Barsbüttel, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Beselerstrasse 6, 22607 Hamburg, DE
-
- A61B 1/00** → (51) **G01B 11/25**
-
- A61B 1/04** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/045** → (51) **A61B 1/00**
-
- (51) **A61B 1/05** (11) **2 934 282 B1**
A61M 25/098
- (25) En (26) En
- (21) 13871433.2 (22) 20.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
- (86) US 2013/077088 20.12.2013
- (87) WO 2014/113188 2014/30 24.07.2014
- (30) 20.12.2012 US 201261740220 P
- (54) • *ORTUNG VON INTRAVASKULÄREN BILDERN*
• *LOCATING INTRAVASCULAR IMAGES*
• *LOCALISATION D'IMAGES INTRAVASCULAIRES*
- (73) Volcano Corporation, 3721 Valley Center Drive Suite 500, San Diego, CA 92130, US
- (72) Stigall, Jeremy, San Diego CA 92130, US
Minas, Maritess, San Diego CA 92130, US
- (74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- A61B 1/05** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/05** → (51) **G01B 11/25**
-
- A61B 1/06** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/227** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/24** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/247** → (51) **G01B 11/25**
-
- (51) **A61B 3/00** (11) **3 432 768 B1**
G02B 27/00 **G02C 7/04**
- (25) En (26) En
- (21) 17715020.8 (22) 23.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (86) US 2017/023772 23.03.2017
- (87) WO 2017/165623 2017/39 28.09.2017
- (30) 23.03.2016 US 201662312321 P
23.03.2016 US 201662312338 P
18.07.2016 US 201662363428 P
- (54) • *LEISTUNGSRECHNER FÜR EINE OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG MIT KORREKTURMERIDIANEN MIT ERWEITERTER TOLERANZ ODER ERWEITERTEM BETRIEBSBAND*
• *POWER CALCULATOR FOR AN OPHTHALMIC APPARATUS WITH CORRECTIVE MERIDIANS HAVING EXTENDED TOLERANCE OR OPERATION BAND*
• *CALCULATEUR DE PUISSANCE POUR UN APPAREIL OPHTHALMIQUE AVEC MÉRIDI-*

- DIENS CORRECTIFS AYANT UNE TOLÉRANCE OU BANDE OPÉRATIONNELLE ÉTENDUE*
- (73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
- (72) ZHAO, Huawei, Santa Ana, CA 92705, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61B 3/00** → (51) **A61B 3/13**
-
- (51) **A61B 3/10** (11) **2 799 002 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 14160414.0 (22) 18.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
- (30) 30.04.2013 DE 102013207987
- (54) • *Verfahren und Analysesystem zur Augenuntersuchung*
• *Method and analysis system for performing ophthalmic examinations*
• *Procédé et système d'analyse pour l'examen des yeux*
- (73) Oculus Optikgeräte GmbH, Münchholzhauser Straße 29, 35582 Wetzlar, DE
- (72) Steinmüller, Andreas, 35435 Wettenberg, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE
-
- (51) **A61B 3/113** (11) **3 367 337 B1**
G06T 7/60 **G06K 9/00**
G06F 3/01 **A61B 3/107**
A61B 3/08
- (25) Ja (26) En
- (21) 16870283.5 (22) 03.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (86) JP 2016/079357 03.10.2016
- (87) WO 2017/094343 2017/23 08.06.2017
- (30) 01.12.2015 JP 2015235180
- (54) • *SICHTLINIENDETEKTORVORRICHTUNG UND SICHTLINIENDETEKTIONSVERFAHREN*
• *LINE OF SIGHT DETECTION DEVICE AND LINE OF SIGHT DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LIGNE DE VISÉE, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LIGNE DE VISÉE*
- (73) JVC Kenwood Corporation, 3-12 Moriya-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
- (72) HAKOSHIMA, Shuji, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- (51) **A61B 3/13** (11) **3 131 456 B1**
A61B 3/00 **G02B 21/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15827213.8 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
- (86) US 2015/038600 30.06.2015
- (87) WO 2016/018556 2016/05 04.02.2016
- (30) 28.07.2014 US 20141444437
- (54) • *MIKROSKOP MIT ERHÖHTER FELDTIEFE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *INCREASED DEPTH OF FIELD MICROSCOPE AND ASSOCIATED METHOD*

- *MICROSCOPE À PROFONDEUR DE CHAMP ACCRUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-bourg, CH
- (72) CHARLES, Steven T., Memphis, TN 38119, US
- PAPAC, Michael, Lake Forest, CA 92630, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **A61B 5/00** (11) **2 408 368 B1**
A61B 5/145 **A61B 5/1495**
C12Q 1/00 **A61B 5/1486**

- (25) En (26) En
(21) 10753278.0 (22) 15.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2012
(86) JP 2010/001834 15.03.2010
(87) WO 2010/106781 2010/38 23.09.2010
(30) 16.03.2009 JP 2009062353
31.03.2009 US 165062

- *VERFAHREN ZUR DURCHGEHENDEN MESSUNG DER KONZENTRATION EINER SUBSTANZ*
- *METHOD OF CONTINUOUSLY MEASURING SUBSTANCE CONCENTRATION*
- *PROCÉDÉ DE MESURE CONTINUE DE LA CONCENTRATION D'UNE SUBSTANCE*

- (73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashi-ku, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
- (72) KATSUKI, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
- TSUKADA, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **2 658 604 B1**
A61B 5/024 **A61B 5/0402**
A61B 5/145 **A61M 5/142**
A61M 5/172 **A61N 1/36**
A61N 1/372

- (25) En (26) En
(21) 11804869.3 (22) 15.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013
(86) US 2011/065031 15.12.2011
(87) WO 2012/091928 2012/27 05.07.2012
(30) 29.12.2010 US 980695

- *MEDIZINISCHES SYSTEM ZUR BEHANDLUNG DER FETTLLEIBIGKEIT IN REAKTION AUF EINE ÄNDERUNG DER HERZFREQUENZ*
- *MEDICAL SYSTEM FOR PROVIDING OBESITY THERAPY IN RESPONSE TO A HEART RATE CHANGE*
- *SYSTÈME MÉDICAL POUR LE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ EN RÉPONSE À UN CHANGEMENT DE LA FRÉQUENCE CARDIAQUE*

- (73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
- (72) BAYNHAM, Tamara, C., Piscataway, NJ 08854, US
- HARRIS, Jason, L., Hamilton, OH 45011, US
- (74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **2 775 903 B1**
A61B 10/00 **A61B 8/08**

- (25) En (26) En
(21) 12848030.8 (22) 09.11.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.09.2014
(86) AU 2012/001385 09.11.2012
(87) WO 2013/067595 2013/20 16.05.2013
(30) 10.11.2011 AU 2011904682

- *GERÄT ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER MECHANISCHEN EIGENSCHAFT EINER MATERIALS*
- *DEVICE FOR CHARACTERISING A MECHANICAL PROPERTY OF A MATERIAL*
- *APPAREIL POUR LA CARACTÉRISATION DE PROPRIÉTÉ MÉCANIQUE DE MATIÈRE*

- (73) OncoRes Medical Pty Ltd., 6 Verdun Street, Nedlands WA 6009, AU
- (72) MCLAUGHLIN, Robert Ainsley, Bayswater, Western Australia 6053, AU
- KENNEDY, Kelsey Marie, Como, Western Australia 6152, AU
- KENNEDY, Brendan Francis, Joondanna, Western Australia 6060, AU
- SAMPSON, David Douglas, Claremont, Western Australia 6010, AU
- (74) Herrmann, Jochen, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE
- (60) 19207492.0 / 3 632 300

(51) **A61B 5/00** (11) **2 875 778 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14179451.1 (22) 01.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
(30) 26.11.2013 KR 20130144550

- *Tragbare mobile Vorrichtung und Verfahren zur Messung biologischer Signale*
- *Wearable mobile device and method of measuring biological signal with the same*
- *Dispositif mobile portatif et procédé de mesure de signal biologique avec celui-ci*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Choi, Chang Mok, 446-712 Gyeonggi-do, KR
- Kim, Sang Joon, 446-712 Gyeonggi-do, KR
- Park, Sang Il, 446-712 Gyeonggi-do, KR
- Lee, Se O, 446-712 Gyeonggi-do, KR
- Jun, Young Joong, 446-712 Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 19159629.5 / 3 513 713

(51) **A61B 5/00** (11) **3 079 566 B1**
A61B 5/06 **A61M 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 14869071.2 (22) 11.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(86) US 2014/069789 11.12.2014
(87) WO 2015/089302 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 US 201361914624 P
07.07.2014 US 201414324453

- *LICHTTHERAPIE-PLATTFORMSYSTEM*
- *LIGHT THERAPY PLATFORM SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PLATE-FORME DE LUMI-NOTHÉRAPIE*

- (73) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
- (72) TAPPER, Jay, Wayne, PA 19087, US
- BLAUSTEIN, Lawrence A., Chagrin Falls, OH 44022, US

- SHUTER, David, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- FREITAG, Eric, Brooklyn, NY 11201, US
- ALTHOFF, Charles Peter, New York, NY 10036, US
- BRAMLEY, Alistair, Brooklyn, NY 11211, US
- ZADEH, Allen, Brooklyn, NY 11201, US
- SHUTER, Daniel Joseph, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- LORENC, Zbigniew Paul, New York, NY 10028, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 094 235 B1**
A61B 5/02 **A61B 5/0408**
A61B 5/0478 **A61B 5/024**

- (25) En (26) En
(21) 15703806.8 (22) 14.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(86) GB 2015/050065 14.01.2015
(87) WO 2015/107339 2015/29 23.07.2015
(30) 15.01.2014 GB 201400646

- *BIOSENSING-ELEKTRODEN*
 - *BIOSENSING ELECTRODES*
 - *ELECTRODES DE BIODÉTECTION*
- (73) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
- (72) LOONEY, David, London SW7 2BT, GB
- MANDIC, Danilo, London SW7 2BT, GB
- GOBERDOVSKY, Valentin, London SW7 2BT, GB
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 124 068 B1**

- (25) Zh (26) En
(21) 15769755.8 (22) 13.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) CN 2015/074146 13.03.2015
(87) WO 2015/143998 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 CN 201410123074

- *INTRAVASKULÄRE INTERVENTIONELLE TAKTILE SONDE MIT BERÜHRUNGS-KRAFTBEREICHS- UND POSITIONS-INFORMATIONSFEEEDBACK*
- *INTRAVASCULAR INTERVENTIONAL TACTILE PROBE HAVING TOUCHING FORCE RANGE AND POSITION INFORMATION FEEDBACK*
- *SONDE TACTILE INTERVENTIONNELLE INTRAVASCULAIRE PRÉSENTANT UNE GAMME DE FORCE DE CONTACT ET UN RETOUR D'INFORMATIONS DE POSITION*

- (73) Shanghai Cadenza Medical Technology Co., Ltd., Room 431 Building 1 720 Cailun Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) JIA, Luoqi, Huangpu District Shanghai 200011, CN
- JIA, Zongyi, Huangpu District Shanghai 200011, CN
- (74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Altheimer Eck 13, 80331 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 225 155 B1**
A61B 5/107

- (25) En (26) En
(21) 08425006.7 (22) 04.01.2008
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.10.2017

(30) 12.01.2007 IT TR20070001	A61B 5/00 → (51) A61N 2/12	Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(54) • <i>Wirbelsäulenmesser</i> • <i>Spinal meter</i> • <i>Appareil de mesure du rachis</i>	A61B 5/00 → (51) G01B 11/25	(72) Pamula, Venkata Rajesh, 3001 Leuven, BE Verhelst, Marian, 3001 Leuven, BE
(73) Banyan Technologies GmbH, Leiningen- gasse 9, 9500 Villach, AT	A61B 5/00 → (51) G06F 3/01	(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Bellavigna, Gianluca, 05100 Terni, IT	A61B 5/00 → (51) G06T 17/00	
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT	A61B 5/01 → (51) A61B 1/00	A61B 5/024 → (51) A61B 5/00
	A61B 5/02 → (51) A61B 5/00	A61B 5/024 → (51) A61B 5/0205
(51) A61B 5/00 (11) 3 329 843 B1 A61B 8/08 A61B 5/02	(51) A61B 5/0205 (11) 1 742 155 B1 A61B 5/021 A61B 5/00 A61B 5/024 A61B 5/026 A61B 5/0402 G16H 50/20 G16H 50/30 A61B 5/0452 A61B 5/0476 A61B 5/04 G06K 9/00	(51) A61B 5/0245 (11) 2 656 783 B1 A63F 13/00 G06F 3/041
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) Ja (26) En
(21) 17204406.7 (22) 29.11.2017	(21) 06253513.3 (22) 05.07.2006	(21) 11849977.1 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018	(43) 10.01.2007	(43) 30.10.2013
(30) 30.11.2016 JP 2016233208	(30) 05.07.2005 US 174763	(86) JP 2011/007087 19.12.2011
(54) • <i>ANZEIGESTEUELVORRICHTUNG,</i> <i>ANZEIGESTEUELVORFAHREN UND</i> <i>PROGRAMM</i> • <i>DISPLAY CONTROL APPARATUS,</i> <i>DISPLAY CONTROL METHOD, AND</i> <i>PROGRAM</i> • <i>APPAREIL DE COMMANDE D'AFFI-</i> <i>CHAGE, PROGRAMME DE COMMANDE</i> <i>D'AFFICHAGE ET PROGRAMME</i>	(54) • <i>Bestimmung des klinischen Zustandes ei-</i> <i>ner Person</i> • <i>Determination of the clinical state of a</i> <i>subject</i> • <i>Détermination de l'état clinique d'un sujet</i>	(54) • <i>SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,</i> <i>BERÜHRUNGSBILDSCHIRMEINHEIT, IN-</i> <i>FORMATIONSVORRICHTUNG UND SIGNALVERAR-</i> <i>BEITUNGSVERFAHREN</i> • <i>SIGNAL PROCESSING DEVICE, TOUCH</i> <i>PANEL UNIT, INFORMATION</i> <i>PROCESSING DEVICE, AND SIGNAL</i> <i>PROCESSING METHOD</i> • <i>DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE</i> <i>SIGNAUX, UNITÉ D'ÉCRAN TACTILE,</i> <i>DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-</i> <i>MATIONS, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT</i> <i>DE SIGNAUX</i>
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaru- ko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	(73) General Electric Company, Kuortaneenkatu 2, 00510 Helsinki, FI	(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ABE, Hiroshi, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP	(72) Uutelä, Kimmo, 00100 Helsinki, FI	(72) HIRATA, Shinichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB	(74) Virtanen, Juha, 00660 Helsinki, FI	(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün- chen, DE
	(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
	A61B 5/021 → (51) A61B 5/0205	A61B 5/026 → (51) A61B 5/0205
(51) A61B 5/00 (11) 3 459 440 B1 A61B 5/145 A61B 5/1455	(51) A61B 5/024 (11) 3 033 992 B1 A61B 5/1455 A61B 5/00	(51) A61B 5/04 (11) 2 680 746 B1 A61B 5/053 A61N 2/02 A61N 2/00
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 18175044.9 (22) 30.05.2018	(21) 14199095.2 (22) 19.12.2014	(21) 12714030.9 (22) 05.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019	(43) 22.06.2016	(43) 08.01.2014
(30) 26.09.2017 KR 20170124226	(54) • <i>Vorrichtung zur biometrischen Messung</i> • <i>Apparatus for biometric measurement</i> • <i>Appareil de mesure biométrique</i>	(86) FI 2012/050218 05.03.2012
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG EINER</i> <i>BIOLOGISCHEN KOMPONENTE UND BE-</i> <i>TRIEBSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>BIOLOGICAL COMPONENT ESTIMATION</i> <i>APPARATUS AND OPERATION METHOD</i> <i>THEREOF</i> • <i>APPAREIL D'ESTIMATION DE COMPO-</i> <i>SANT BIOLOGIQUE ET SON PROCÉDÉ DE</i> <i>FONCTIONNEMENT</i>	(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	(87) WO 2012/117166 2012/36 07.09.2012
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(72) Bower, Chris, Ely, CB6 3EN, GB	(30) 03.03.2011 US 201161448676 P
(72) NAM, Jung Yong, Gyeonggi-do, KR	(74) Malik, Surama, Cambridge, CB1 2FG, GB	(54) • <i>KOGNITIVE ABBILDUNG MIT TRANS-</i> <i>KRANIELLER MAGNETSTIMULATION</i> • <i>COGNITIVE MAPPING USING TRAN-</i> <i>SCRANIAL MAGNETIC STIMULATION</i> • <i>CARTOGRAPHIE COGNITIVE UTILISANT</i> <i>UNE STIMULATION MAGNÉTIQUE</i> <i>TRANSCRÂNIENNE</i>
(74) Lee, Joon Hyung, Gyeonggi-do, KR	(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB	(73) Nexstim Oyj, Elimäenkatu 9 B, 00510 Helsinki, FI
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		(72) NEUVONEN, Tuomas, FI-00510 Helsinki, FI HANNULA, Henri, FI-00510 Helsinki, FI JÄRNEFELT, Gustaf, FI-00510 Helsinki, FI
	(51) A61B 5/024 (11) 3 387 990 B1 A61B 5/11	(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
	(25) En (26) En	A61B 5/04 → (51) A61B 5/0205
	(21) 18020125.3 (22) 28.03.2018	A61B 5/04 → (51) A61N 1/36
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61B 5/04 → (51) A61N 1/39
	(43) 17.10.2018	A61B 5/0402 → (51) A61B 5/00
	(30) 28.03.2017 EP 17163225	
	(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERZ-</i> <i>FREQUENZDETEKTION MIT REDUZIE-</i> <i>RUNG VON BEWEGUNGSARTEFAKTEN</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR HEART</i> <i>RATE DETECTION WITH MOTION</i> <i>ARTIFACT REDUCTION</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION</i> <i>DU RYTHME CARDIAQUE AVEC RÉDUC-</i> <i>TION D'ARTÉFACT DE MOUVEMENT</i>	
	(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE	

A61B 5/0402 → (51) A61B 5/0205	
A61B 5/0408 → (51) A61B 5/00	
A61B 5/0452 → (51) A61B 5/0205	
(51) A61B 5/046 (11) 3 010 407 B1	
A61B 5/11 G01R 19/04	
(25) En (26) En	
(21) 14741341.3 (22) 13.06.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.04.2016	
(86) FI 2014/050477 13.06.2014	
(87) WO 2014/202829 2014/52 24.12.2014	
(30) 19.06.2013 FI 20135669	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG VON INFORMATIONEN ZUR ANZEIGE VON HERZFUNKTIONSSTÖRUNGEN	
• METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING INFORMATION INDICATIVE OF CARDIAC MALFUNCTIONS	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE INFORMATION INDICANT DES DÉFAILLANCES CARDIAQUES	
(73) Precordior Oy, Itäinen Pitkätatu 4 B, 20520 Turku, FI	
(72) KOIVISTO, Tero, FI-20320 Turku, FI VALTONEN, Tuomas, FI-20540 Turku, FI PÄNKÄÄLÄ, Mikko, FI-21200 Raisio, FI SAIRANEN, Kati, FI-21290 Rusko, FI	
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI	
A61B 5/046 (11) 3 307 153 B1	
A61B 5/0404 A61B 5/0408	
(25) En (26) En	
(21) 16731763.5 (22) 14.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.04.2018	
(86) US 2016/037355 14.06.2016	
(87) WO 2016/205187 2016/51 22.12.2016	
(30) 15.06.2015 US 201514739399	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND KLASSIFIZIERUNG VON VORHOFFLIMMERN	
• SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AND CLASSIFYING ATRIAL FIBRILLATIONS	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE CLASSIFICATION DE FIBRILLATIONS AURICULAIRES	
(73) Medtronic Monitoring, Inc., 2033 Gateway Place Suite 100, San Jose, CA 95110-9300, US	
(72) CHAKRAVARTHY, Niranjan, Eden Prairie, MN 55347, US CHAVAN, Abhi, Gaithersburg, MD 20878, US	
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	
A61B 5/0476 → (51) A61B 5/0205	
A61B 5/0478 → (51) A61B 5/00	
A61B 5/048 → (51) A61N 1/36	
A61B 5/048 → (51) A61N 2/12	
A61B 5/05 → (51) A61B 7/00	
(51) A61B 5/053 (11) 2 348 984 B1	
(25) De (26) De	
(21) 09755837.3 (22) 14.10.2009	

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 03.08.2011	
(86) EP 2009/007366 14.10.2009	
(87) WO 2010/043381 2010/16 22.04.2010	
(30) 15.10.2008 DE 102008051347	
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES KORRIGIERTEN VOLUMENKOMPARTIMENTS EINES AMPUTIERTEN PATIENTEN, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT	
• METHOD FOR DETERMINING A CORRECTED VOLUME COMPARTMENT OF AN AMPUTATED PATIENT, DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT	
• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN COMPARTIMENT CORPOREL CORRIGÉ CHEZ UN PATIENT AMPUTÉ, DISPOSITIF POUR EXÉCUTER CE PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE	
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE	
(72) MOISSL, Ulrich, 61148 Karben, DE WABEL, Peter, 61191 Rosbach, DE WIESKOTTEN, Sebastian, 64560 Erfelden, DE	
(74) Dreyhsig, Jörg, Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA Global Intellectual Property Frankfurter Strasse 6-8, 66606 St. Wendel, DE	
A61B 5/053 (11) 3 449 821 B1	
A61B 5/06 A61B 5/00	
A61B 5/042 G06T 17/20	
A61B 34/10 A61B 34/20	
(25) En (26) En	
(21) 18189753.9 (22) 20.08.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.03.2019	
(30) 21.08.2017 US 201715681474	
(54) • AUTOMATISCHE KARTENROTATION MIT ERWEITERTER AKTUELLER POSITION (ACL) ZUM ERKENNEN VON LÖCHERN IN DER AKTUELLEN POSITIONSKARTEN-(CPM)-ZUORDNUNG	
• ADVANCED CURRENT LOCATION (ACL) AUTOMATIC MAP ROTATION TO DETECT HOLES IN CURRENT POSITION MAP (CPM) MAPPING	
• ROTATION AUTOMATIQUE DE CARTE DE LOCALISATION DE COURANT AVANCÉE (ACL) POUR DÉTECTER DES TROUS DANS UN MAPPING DE CARTE DE POSITION ACTUELLE (CPM)	
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL	
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL	
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
A61B 5/053 → (51) A61B 5/04	
(51) A61B 5/055 (11) 2 849 642 B1	
A61B 5/00	
(25) De (26) De	
(21) 13737792.5 (22) 08.05.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.03.2015	
(86) DE 2013/100172 08.05.2013	
(87) WO 2013/170852 2013/47 21.11.2013	
(30) 15.05.2012 DE 102012009584	

(54) • KOPFHALTERUNG ZUR FIXIERUNG DES KOPFES VON PATIENTEN	
• HEAD RESTRAINER FOR IMMOBILISING THE HEAD OF PATIENTS	
• DISPOSITIF DE FIXATION DE TÊTE PERMETTANT D'IMMOBILISER LA TÊTE D'UN PATIENT	
(73) Noras, Hubert, Hexenbruchweg 16, 97082 Würzburg, DE	
(72) Noras, Hubert, 97082 Würzburg, DE	
(74) Pöhner, Wilfried Anton, et al, Pöhner Scharfenberger & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Kaiserstrasse 33 Postfach 6323, 97013 Würzburg, DE	
A61B 5/055 (11) 3 158 931 B1	
G01N 24/08 G01R 33/46	
A61M 1/16 A61M 1/36	
(25) En (26) En	
(21) 16203591.9 (22) 04.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.04.2017	
(30) 15.03.2013 US 201313836597	
(54) • MEDIZINISCHE FLÜSSIGKEITSENSOREN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN	
• MEDICAL FLUID SENSORS AND RELATED SYSTEMS AND METHODS	
• CAPTEURS DE FLUIDE MÉDICAL ET PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS	
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US	
(72) JONES, Ross Peter, Cambridge, Cambridgeshire CB1 8QH, GB CHOPRA, Pranav, Boston, MA 02108, US MENZIES, Rupert, Milton, Buckinghamshire CB24 6ED, GB TUCKWELL, Mark David, Letchworth, Hertfordshire SG6 4JJ, GB CRNKOVICH, Martin Joseph, Walnut Creek, CA 94598, US JENSEN, Lynn, Syracuse, UT 84075, US KALASKAR, Shashikant Dattatraya, Waltham, MA 02451, US	
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
(62) 14712896.1 / 2 967 422	
A61B 5/06 → (51) A61B 5/00	
A61B 5/06 → (51) A61B 5/053	
A61B 5/06 → (51) A61B 34/20	
A61B 5/06 → (51) G01B 11/25	
(51) A61B 5/08 (11) 3 122 249 B1	
(25) En (26) En	
(21) 15713568.2 (22) 20.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.02.2017	
(86) GB 2015/050830 20.03.2015	
(87) WO 2015/145115 2015/39 01.10.2015	
(30) 24.03.2014 GB 201405252	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER HERZ-LUNGEN-FUNKTION	
• METHOD AND APPARATUS FOR MEASUREMENT OF CARDIOPULMONARY FUNCTION	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE LA FONCTION CARDIOPULMONAIRE	
(73) Phan, Phi Anh, 71 Meysseys Close, Oxford, Oxfordshire OX3 7SE, GB	

Farmery, Andrew, 21 Polstead Road, Oxford, Oxfordshire OX2 6TW, GB
Hahn, Clive, 13 Little Howe Close, Radley, Oxfordshire OX14 3AJ, GB
(72) Phan, Phi Anh, Oxford, Oxfordshire OX3 7SE, GB
Farmery, Andrew, Oxford, Oxfordshire OX2 6TW, GB
Hahn, Clive, Radley, Oxfordshire OX14 3AJ, GB
(74) Bingham, Ian Mark, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

(51) **A61B 5/107** (11) **3 494 881 B1**
A61B 18/14 A61F 5/445
A61B 17/00 A61B 17/28
A61B 18/00

(25) En (26) En
(21) 18208626.4 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591683 P
25.09.2018 US 201816140577

(54) • **ORGANMESSWERKZEUGANORDNUNG**
• **ORGAN MEASURING TOOL ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE OUTIL DE MESURE D'ORGANES**

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) AVVLN, Srinivasa Murthy Aravalli, 500049 Hyderabad, IN

(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/107 → (51) **G01B 11/25**

A61B 5/107 → (51) **G06F 3/01**

(51) **A61B 5/11** (11) **3 383 510 B1**
A63B 71/06 **A63B 24/00**
A61B 5/00 **G04G 21/02**
H04B 1/3827

(25) En (26) En
(21) 16805106.8 (22) 01.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079414 01.12.2016

(87) WO 2017/093391 2017/23 08.06.2017

(30) 01.12.2015 US 201562261489 P

(54) • **AKTIVITÄTSIDENTIFIZIERUNG UND -VERFOLGUNG**
• **ACTIVITY IDENTIFICATION AND TRACKING**
• **IDENTIFICATION ET SUIVI D'ACTIVITÉ**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) KRANS, Jan, Martijn, 5656 AE Eindhoven, NL
HÄRMÄ, Aki, Sakari, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN DANTZIG, Saskia, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/046**

A61B 5/11 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/11 → (51) **G06F 3/01**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/1486 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1495 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/15** (11) **2 249 701 B1**
B01L 3/00 **A61B 10/00**

(25) En (26) En
(21) 09797210.3 (22) 05.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.11.2010
(86) US 2009/036186 05.03.2009

(87) WO 2010/036387 2010/13 01.04.2010

(30) 05.03.2008 US 34025 P

(54) • **SAMMELBEHÄLTERANORDNUNG MIT KAPILLARWIRKUNG**
• **CAPILLARY ACTION COLLECTION CONTAINER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE RÉCIPENT DE COLLECTE À ACTION CAPILLAIRE**

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) BARTFELD, Benjamin, Ringwood, NJ 07456, US
WILKINSON, Bradley, M., North Haledon NJ 07508, US

DASTANE, Ajit, Bridgewater NJ 08807, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(60) 19202184.8 / 3 616 618
20160606.8

(51) **A61B 5/15** (11) **3 403 579 B1**
A61B 10/00 **A61J 1/06**
A61J 1/14 **A61B 5/151**
B01L 3/00 **G01N 1/36**

(25) En (26) En
(21) 18183448.2 (22) 22.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 14.10.2014 US 201462063536 P
20.08.2015 US 201562207618 P

(54) • **BLUTPROBENVERWALTUNG MITTELS OFFENZELLEM SCHAUMSTOFF**
• **BLOOD SAMPLE MANAGEMENT USING OPEN CELL FOAM**
• **GESTION D'ÉCHANTILLON DE SANG À L'AIDE DE PLASTIQUE À ALVÉOLES OUVERTS**

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) Wilkinson, Bradley, M., North Haledon, NJ New Jersey 07508, US
Ivosevic, Milan, Kinnelon, NJ New Jersey 07405, US

Newby, Marc C., Tuxedo, NY New York 10987, US

Bokka Srinivasa Rao, Kishore K., Ridgewood, NJ New Jersey 07450, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 15774825.2 / 3 206 581

A61B 5/15 → (51) **A61B 5/153**

A61B 5/151 → (51) **A61B 5/15**

(51) **A61B 5/153** (11) **3 081 164 B1**
A61B 5/15 **A61B 5/154**
A61M 25/06 **A61M 5/158**

(25) En (26) En
(21) 16170891.2 (22) 07.03.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.10.2016

(54) • **FLASHBACK-BLUTENTNAHMENADEL**
• **FLASHBACK BLOOD COLLECTION NEEDLE**
• **AIGUILLE DE PRÉLÈVEMENT SANGUIN À REFOULEMENT**

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) Tan, Chee Leong Alvin, 510225 Singapore, SG
Moh, Jon, 681683 Singapore, SG

Sim, Stanley, 8100 Malaysia, MY

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 08731700.4 / 2 254 472

(51) **A61B 5/154** (11) **3 108 812 B1**
(25) En (26) En
(21) 16165982.6 (22) 07.03.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.12.2016
(30) 07.03.2007 US 893519 P
04.06.2007 US 941870 P

(54) • **SICHERE BLUTABNAHMEANORDNUNG MIT INDIKATOR**
• **SAFETY BLOOD COLLECTION ASSEMBLY WITH INDICATOR**
• **ENSEMBLE DE PRÉLÈVEMENT SANGUIN DE SÉCURITÉ AVEC INDICATEUR**

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) CRAWFORD, Jamieson, New Jersey, 07627, US
ELLIS, Robert, Wayne, New Jersey, 07470, US

WILKINSON, Bradley, M., New Jersey, 07508, US

BARTFELD, Benjamin, New Jersey, 07042, US

NEWBY, C., Mark, New York, 10987, US

TAN, Chee Leong Alvin, 510225 Singapore, SG

MOH, Jon, 681683 Singapore, SG

SIM, Stanley, 650172 Singapore, SG

CHIA, Neville, 120110 Singapore, SG

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 08731708.7 / 2 134 260

A61B 5/154 → (51) **A61B 5/153**

(51) **A61B 6/00** (11) **2 211 719 B1**
A61B 6/04

(25) Fi (26) En
(21) 08854677.5 (22) 14.11.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(86) FI 2008/050662 14.11.2008

(87) WO 2009/068732 2009/23 04.06.2009

(30) 14.11.2007 FI 20070863

- (54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR DIGITALE MAMMOGRAPHIE-BILDGEBUNG
• ARRANGEMENT AND METHOD IN DIGITAL MAMMOGRAPHY IMAGING
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS À L'IMAGERIE NUMÉRIQUE EN MAMMOGRAPHIE
- (73) PLANMED OY, Asentajankatu 6, 00880 Helsinki, FI
- (72) HYVÄRINEN, Pentti, FI-00880 Helsinki, FI
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **A61B 6/00** (11) **2 609 859 B1**
A61B 6/04
- (25) It (26) En
(21) 12198962.8 (22) 21.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2013
(30) 27.12.2011 IT CO20110077
- (54) • Röntgengerät
• Radiological apparatus
• Appareil radiologique
- (73) General Medical Merate S.p.A., Via Partigiani 25, 24068 Seriate, IT
- (72) Gaiani, Massimo, 20900 MONZA, IT
- (74) Torti, Carlo Maria Emilio, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 146 900 B1**
A61B 6/03 **G01R 33/565**
H04N 19/51
- (25) Ko (26) En
(21) 15796933.8 (22) 26.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(86) KR 2015/005244 26.05.2015
(87) WO 2015/178745 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 KR 20140062011
- (54) • VORRICHTUNG ZUM FOTOGRAFIEREN MEDIZINISCHER BILDER UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR MEDIZINISCHER BILDER MIT VERWENDUNG EINER TIEFENKAMERA
• MEDICAL IMAGE PHOTOGRAPHING APPARATUS AND MEDICAL IMAGE CORRECTION METHOD USING DEPTH CAMERA
• APPAREIL DE PHOTOGRAPHIE D'IMAGES MÉDICALES ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D'IMAGES MÉDICALES À L'AIDE D'UNE CAMÉRA DE PROFONDEUR
- (73) Vatech Co., Ltd., 13, Samseong 1-ro 2 gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, KR
Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd., 14, Samsung 1-ro 1-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, KR
- (72) KIM, Jae Chul, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR
JANG, Seong Eun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR
- (74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 154 432 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15795044.5 (22) 15.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.04.2017
(86) US 2015/035760 15.06.2015
(87) WO 2015/195515 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 US 201414305410
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RÖNTGENSTRAHLUNGSBELASTUNGSPARAMETER
• SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING X-RAY EXPOSURE PARAMETERS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER DES PARAMÈTRES D'EXPOSITION AUX RAYONS X
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) ZOU, Yun, Niskayuna, New York 12309, US
SAUNDERS, Rowland Frederick, Niskayuna, New York 12309, US
ZELAKIEWICZ, Scott Stephen, Niskayuna, New York 12309, US
HEUKENSFELDT JANSEN, Floribertus P.M., Niskayuna, New York 12309, US
FRONTERA, Mark Alan, Niskayuna, New York 12309, US
WIEDMANN, Uwe, Niskayuna, New York 12309, US
WALIMBE, Vivek, San Diego, California 92122, US
- (74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 270 787 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16715146.3 (22) 08.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) US 2016/021292 08.03.2016
(87) WO 2016/148965 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 US 201514663020
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICHEN VON ACHSEN UND ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER VOM BENUTZER AUSGEWÄHLTEN POSITION EINER RÖNTGENSCANNER-GANTRY
• APPARATUS AND METHOD OF COUNTERBALANCING AXES AND MAINTAINING A USER SELECTED POSITION OF A X-RAY SCANNER GANTRY
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DES AXES ET DE MAINTIEN D'UNE POSITION SÉLECTIONNÉE PAR L'UTILISATEUR D'UN PORTIQUE DE SCANNER À RAYONS X
- (73) Medtronic Navigation, Inc., Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle, Louisville, CO 80027, US
- (72) GARLOW, David A., Lynnfield, MA 01940, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 328 281 B1**
E05B 73/00
- (25) En (26) En
(21) 16831293.2 (22) 27.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(86) US 2016/044273 27.07.2016
(87) WO 2017/019774 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514811576
- (54) • HYBRIDES RÖNTGENSTRAHLUNGSSYSTEM MIT ABNEHMBARER STRAHLUNGS-ABSCHIRMUNG
• HYBRID X-RAY SYSTEM WITH DETACHABLE RADIATION SHIELD

- SYSTÈME À RAYONS X HYBRIDE AVEC BLINDAGE CONTRE LES RAYONNEMENTS AMOVIBLE
- (73) Dental Imaging Technologies Corporation, 1910 North Penn Road, Hatfield, PA 19440, US
- (72) JOSHI, Sameer, Anand, North Wales, PA 19454, US
CARLSON, Bradley, S., Doylestown, PA 18902, US
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 355 791 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16788442.8 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) EP 2016/073390 30.09.2016
(87) WO 2017/055527 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 EP 15187525
- (54) • ERZEUGUNG EINER ABBILDUNG DES LUNGENZUSTANDS
• GENERATING A LUNG CONDITION MAP
• GÉNÉRER UNE CARTE DE CONDITION DU POUMON
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) PROKSA, Roland, 5656 AE Eindhoven, NL
VON BERG, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/02**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **A61M 5/168**

A61B 6/00 → (51) **H04N 5/32**

- (51) **A61B 6/02** (11) **3 315 072 B1**
A61B 6/00
- (25) En (26) En
(21) 17176956.5 (22) 13.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(30) 13.02.2012 US 201261597958 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NAVIGIEREN EINES TOMOSYNTHESESTAPELS MITHILFE SYNTHETISIERTER BILDDATEN
• SYSTEM AND METHOD FOR NAVIGATING A TOMOSYNTHESIS STACK USING SYNTHESIZED IMAGE DATA
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR NAVIGUER DANS UNE PILE DE TOMOSYNTHÈSE PAR UTILISATION DE DONNÉES D'IMAGES SYNTHÉTISÉES
- (73) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
- (72) CHEN, Jin-Long, Santa Clara, CA 95054, US
CHUI, Haiii, Fremont, CA 94539, US
GKANATSIOS, Nikolaos, Danbury, CT 06810, US
KREEGER, Kevin, Marlborough, MA 01752, US
MARSHALL, Julian, Los Altos, CA 94024, US
MISLAN, David, Lexington, MA 02421, US
PRAZER, Mark A., San Jose, CA 95128, US
ZHANG, Xiangwei, Fremont, CA 94538, US

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
(62) 13749870.5 / 2 814 396

(51) **A61B 6/03** (11) **3 013 237 B1**
A61B 6/00

(25) En (26) En
(21) 14730531.2 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/062608 17.06.2014
(87) WO 2014/206794 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 EP 13173758
(54) • RÖNTGENBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG
• IMAGING APPARATUS
• DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE À RAYONS X
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) PROKSA, Roland, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 6/03** (11) **3 490 456 B1**
A61B 6/00 **G01T 1/00**

(25) En (26) En
(21) 17752038.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/069017 27.07.2017
(87) WO 2018/019941 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 EP 16382368
(54) • DETEKTOR FÜR COMPTON-BILDGEBUNG
• DETECTOR FOR COMPTON IMAGING
• DÉTECTEUR À EFFET COMPTON
(73) Institut de Física d'Altes Energies, Edifici CN Campus UAB, 08193 Bellaterra, ES
(72) CHMEISSANI RAAD, Mokhtar, 08019 Barcelona, ES
(74) KOLSTEIN, Machiel, 08025 Barcelona, ES
(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/04 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/12 → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 7/00** (11) **3 565 476 B1**
A61B 5/05

(25) En (26) En
(21) 18701102.8 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) EP 2018/050157 04.01.2018
(87) WO 2018/127524 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 EP 17150641
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN FOKUSSIERUNG AUF DAS HERZ- UND/ODER DIE LUNGE MITTELS FREQUENZABSTIMMUNG UND ANALYSE VON IMPEDANZPHASEN- UND/ODER GRÖSSENVARIAATIONEN

• A STETHOSCOPE APPARATUS AND A METHOD OF PROCESSING BREATHING SOUNDS PRODUCED BY A SUBJECT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOCALISATION DYNAMIQUE SUR LE COEUR ET/OU LES POUMONS PAR ACCORD DE FRÉQUENCE ET ANALYSE DE PHASE D'IMPÉDANCE ET/OU VARIATIONS DE MAGNITUDE

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LEIJSEN, Jacobus, Josephus, 5656 AE Eindhoven, NL
DOODEMAN, Gerardus Johannes Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, NL
BEZEMER, Rick, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Veligura, Alina Viktorivna, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/00** (11) **2 480 136 B1**
A61N 7/02

(25) En (26) En
(21) 10768050.6 (22) 22.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) GB 2010/051592 22.09.2010
(87) WO 2011/036485 2011/13 31.03.2011
(30) 22.09.2009 GB 0916635
(54) • ULTRASCHALLSYSTEME
• ULTRASOUND SYSTEMS
• SYSTÈMES À ULTRASON
(73) Oxsonics Limited, The Magdalen Centre, Oxford Science Park, Robert Robertson Avenue, Oxford, OX4 4GA, GB
(72) COUSSIOS, Constantin, Oxford Oxfordshire OX3 0DQ, GB
ROY, Ronald, Oxford Oxfordshire OX3 0DQ, GB
ARORA, Manish, Oxford Oxfordshire OX3 0DQ, GB
COLLIN, Jamie, Oxford Oxfordshire OX3 0DQ, GB
TER HAAR, Gail, Oxford Oxfordshire OX3 0DQ, GB
NANDLALL, Sacha D., Oxford Oxfordshire OX3 0DQ, GB
JACKSON, Edward, Oxford Oxfordshire OX3 0DQ, GB
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) **A61B 8/00** (11) **2 732 768 B1**
G06F 3/03

(25) En (26) En
(21) 13192843.4 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 19.11.2012 KR 20120130805
(54) • Trackball-Modul, Vorrichtung zur Verarbeitung von Ultraschallbildern mit Trackball-Modul und Verfahren zur Steuerung der Verarbeitung von Ultraschallbildern mit Trackball-Modul
• Trackball module, ultrasonic image processing apparatus using trackball module and method of controlling ultrasonic image processing apparatus using trackball module
• Module à boule de commande, appareil de traitement d'image ultrasonique utilisant un module à boule de commande et procédé de commande d'un appareil de traitement d'image ultrasonique utilisant un module à boule de commande

(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro Nam-myeon Hongcheon-gun, Gangwon-do 250-870, KR
(72) Song, Jung Sik, Seoul, KR
Kim, Soon Deok, Gyeonggi-do, KR
Jin, Gil-ju, Seoul, KR
Won, Sung Hyeok, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) **A61B 8/00** (11) **2 805 677 B1**
H02J 5/00 **H02J 7/02**

(25) En (26) En
(21) 14161466.9 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 29.04.2013 KR 20130047696
28.06.2013 KR 20130075947
(54) • Diagnostische Ultraschallvorrichtung, Ultraschallschallsonde, Betriebsverfahren für diagnostische Ultraschallvorrichtung und Betriebsverfahren für Ultraschallschallsonde
• Ultrasound diagnosis apparatus, ultrasound probe, operating method of ultrasound diagnosis apparatus, and operating method of ultrasound probe
• Appareil de diagnostic à ultrasons, sonde à ultrasons, procédé de fonctionnement dudit appareil et procédé de fonctionnement de ladite sonde
(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro Nam-myeon Hongcheon-gun, Gangwon-do 250-870, KR
(72) Jin, Gil-ju, Seoul, KR
Ahn, Mi-jeoung, Seoul, KR
(74) Schmid, Wolfgang, et al, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE
(60) 20158573.4

(51) **A61B 8/00** (11) **2 845 542 B1**
F16M 11/04 **F16M 11/18**
F16M 11/24 **G01S 7/52**

(25) En (26) En
(21) 14173456.6 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 09.08.2013 KR 20130094515
(54) • Ultraschalldiagnosevorrichtung
• Ultrasonic diagnostic apparatus
• Appareil de diagnostic ultrasonique
(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro Nam-myeon Hongcheon-gun, Gangwon-do 250-870, KR
(72) Jin, Gil Ju, Seoul, KR
Woo, Kyeong Gu, Gyeonggi-do, KR
Jeong, Sim Gwan, Gyeongsangnam-do, KR
Choi, Hae Ran, Seoul, KR
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) **A61B 8/00** (11) **3 053 526 B1**
F16M 11/00 **F16M 11/04**
F16M 11/08 **F16M 11/20**

(25) En (26) En
(21) 15153527.5 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016

- (54) • *Ultraschall Diagnosevorrichtung und Steuerungsverfahren dafür*
• *Ultrasonic diagnostic apparatus and control method thereof*
• *Appareil de diagnostic ultrasonique et procédé de commande associé*
- (73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro Nam-myeon Hongcheon-gun, Gangwon-do 250-870, KR
- (72) Shin, Cheon Seop, Seoul, KR
Woo, Kyeong Gu, Gyeonggi-do, KR
Lim, Sung Won, Gyeonggi-do, KR
- (74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **A61B 8/00** (11) **3 315 074 B1**
G01N 29/04 **G01S 7/52**
A61B 8/08
- (25) En (26) En
(21) 16196165.1 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (54) • *SONDE ZUR TRANSIENTEN ELASTOGRAPHIE*
• *PROBE FOR TRANSIENT ELASTOGRAPHY*
• *SONDE D'ÉLASTOGRAPHIE TRANSITOIRE*
- (73) Echosens, 30 Place d'Italie, 75013 Paris, FR
- (72) AUDIERE, Stéphane, 75012 Paris, FR
SANDRIN, Laurent, 92340 Bourg-la-Reine, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/12**

A61B 8/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 8/00 → (51) **G01S 15/89**

A61B 8/08 → (51) **A61B 5/00**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/12**

A61B 8/08 → (51) **A61B 34/20**

- (51) **A61B 8/12** (11) **2 941 194 B1**
G01N 29/24
- (25) En (26) En
(21) 13870090.1 (22) 30.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2015
(86) US 2013/078245 30.12.2013
(87) WO 2014/107427 2014/28 10.07.2014
(30) 04.01.2013 US 201361748773 P
- (54) • *HUBKOLBEN-ULTRASCHALLVORRICHTUNG*
• *RECIPROCATING ULTRASOUND DEVICE*
• *DISPOSITIF ULTRASONORE À MOUVEMENT ALTERNATIF*
- (73) Muffin Incorporated, 1400 Cumberland Avenue, West Lafayette, IN 47906, US
- (72) HAVEL, William, J., West Lafayette, IN 47906, US
MCKINNIS, Peter, S., West Lafayette, IN 47906, US
FEARNOT, Neal, E., West Lafayette, IN 47906, US
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

- (51) **A61B 8/12** (11) **2 967 496 B1**
A61B 8/00 **A61B 8/14**
G10K 11/35 **A61B 8/08**
A61B 90/00
- (25) En (26) En
(21) 14764920.6 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) CA 2014/050251 14.03.2014
(87) WO 2014/139005 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361801502 P
- (54) • *AKTIVE LOKALISIERUNG UND VISUALISIERUNG VON MINIMAL INVASIVEN VORRICHTUNGEN MITTELS ULTRASCHALL*
• *ACTIVE LOCALIZATION AND VISUALIZATION OF MINIMALLY INVASIVE DEVICES USING ULTRASOUND*
• *LOCALISATION ET VISUALISATION ACTIVES DE DISPOSITIFS MINI-INVASIFS À L'AIDE D'ULTRASONS*
- (73) CONAVI MEDICAL INC., 293 Lesmill Road, Toronto ON M3B 2V1, CA
Sunnybrook Research Institute, 2075 Bayview Avenue, Toronto, Ontario M4N 3M5, CA
- (72) COURTNEY, Brian, Toronto, Ontario M4S 1E2, CA
LUKACS, Marc, Toronto, Ontario M5V 3N3, CA
THIND, Amandeep, Toronto, Ontario M2L 2S8, CA
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

- (51) **A61B 8/12** (11) **3 531 922 B1**
A61B 8/14 **A61B 8/00**
A61B 8/08

- (25) En (26) En
(21) 17784985.8 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077211 24.10.2017
(87) WO 2018/077909 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 EP 16195779
- (54) • *INTERVENTIONELLES INSTRUMENT MIT EINEM ULTRASCHALLWANDLER*
• *INTERVENTIONAL INSTRUMENT COMPRISING AN ULTRASOUND TRANSDUCER*
• *INSTRUMENT D'INTERVENTION COMPRENANT UN TRANSDUCTEUR ULTRASONORE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HAKKENS, Franciscus Johannes Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Cornelis Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER LINDE, Franciscus Reinier Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
LUCASSEN, Gerhardus Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
HOVENKAMP, Ronald Antonie, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE Eindhoven, NL
GIJSBERS, Gerardus Henricus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
PELSSERS, Eduard Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
HARKS, Godefridus Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Fairley, Peter Douglas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/14 → (51) **A61B 8/12**

- (51) **A61B 10/00** (11) **2 214 561 B1**
B01L 3/00 **B01L 3/14**
B65D 17/50 **B65D 51/20**
B65D 51/22 **G01N 33/487**
- (25) En (26) En
(21) 08843065.7 (22) 23.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.08.2010
(86) US 2008/081005 23.10.2008
(87) WO 2009/055605 2009/18 30.04.2009
(30) 23.10.2007 US 982057 P
- (54) • *GEWEBEBEHÄLTER FÜR MOLEKULARE UND HISTOLOGISCHE DIAGNOSTIK MIT EINER ZERBRECHBAREN MEMBRAN*
• *TISSUE CONTAINER FOR MOLECULAR AND HISTOLOGY DIAGNOSTICS INCORPORATING A BREAKABLE MEMBRANE*
• *CONTENANT DE TISSU POUR DIAGNOSTICS MOLÉCULAIRES ET D'HISTOLOGIE INCORPORANT UNE MEMBRANE CASSABLE*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) BARTFELD, Benjamin, Monclair New Jersey 07042, US
NEWBY, C., Mark, Tuxedo New York 10987, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61B 10/00** (11) **2 964 102 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14717800.8 (22) 04.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
(86) GB 2014/050630 04.03.2014
(87) WO 2014/135856 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 GB 201303799
- (54) • *URINSAMMELVORRICHTUNG*
• *URINE COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE D'URINE*
- (73) Forte Medical Limited, 21 Bloomsbury Square, London WC1A 2NS, GB
- (72) FORTE, Giovanna Filomena Lina, London, WC1A 2NS, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61B 10/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 10/00 → (51) **A61B 5/15**

A61B 10/00 → (51) **A61B 10/04**

A61B 10/00 → (51) **A61M 5/31**

A61B 10/00 → (51) **B09B 3/00**

A61B 10/00 → (51) **G01N 1/04**

A61B 10/00 → (51) **G01N 35/04**

- (51) **A61B 10/02** (11) **2 493 389 B1**
- (25) En (26) En
(21) 10778766.5 (22) 29.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.09.2012
(86) US 2010/054596 29.10.2010
(87) WO 2011/059785 2011/20 19.05.2011
(30) 29.10.2009 US 608554
(54) • *BIOPSJETREIBERANORDNUNG MIT STEUERSCHALTUNG ZUR BEWAHRUNG DER BATTERIELEISTUNG*
• *BIOPSY DRIVER ASSEMBLY HAVING A CONTROL CIRCUIT FOR CONSERVING BATTERY POWER*
• *ENSEMBLE PILOTE DE BIOPSIE COMPRENANT UN CIRCUIT DE COMMANDE DESTINÉ À MAINTENIR UNE ALIMENTATION PAR BATTERIE*
- (73) C.R. Bard Inc., IP Law Group 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) VIDEBAEK, Karsten, DK-4040 Jyllinge, DK
REUBER, Claus, DK-4000 Roskilde, DK
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 20164846.6
-
- (51) **A61B 10/02** (11) **3 207 879 B1**
(25) Es (26) En
(21) 16382067.3 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SELBSTENTNAHME VON ZELLEN AUS DEM UTERUSHALS*
• *DEVICE FOR THE SELF-COLLECTION OF CELLS FROM THE CERVIX*
• *DISPOSITIF POUR LA COLLECTE AUTOMATIQUE DE CELLULES DU COL DE L'UTÉRUS*
- (73) Self Test Technologies S.L., Calle Son Vida 18 1 A, 07013 Palma de Mallorca, ES
(72) Rey Lázaro, Maximino, 07340 Puerto de Alcudia, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES
-
- A61B 10/02** → (51) **A61B 10/04**
-
- A61B 10/02** → (51) **A61M 5/31**
-
- (51) **A61B 10/04** (11) **3 073 263 B1**
G01N 33/48 **G01N 33/48**
A61B 10/02 **A61M 27/00**
A61N 7/02 **A61B 10/00**
A61N 7/00 **A61K 38/28**
A61K 31/522 **G01N 1/28**
G01N 1/40 **G01N 1/44**
A61B 18/00 **A61B 18/20**
A61B 17/00 **A61B 17/32**
A61M 37/00 **C12M 1/00**
C12M 1/42 **A61B 18/04**
- (25) En (26) En
(21) 16154949.8 (22) 12.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(30) 13.02.2009 US 152585 P
(54) • *VORRICHTUNG, ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN FÜR GEWEBEBASIERTER DIAGNOSE*
• *DEVICE, COMPOSITION AND METHOD FOR TISSUE-BASED DIAGNOSIS*
• *DISPOSITIF, COMPOSITION ET PROCÉDÉ ET DE DIAGNOSTIC À PARTIR DE TISSU*
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) Paliwal, Sumit, Goleta, CA 93117, US
Mitrugotri, Samir, Santa Barbara, CA 93111, US
Ogura, Makoto, Kkita, Tokyo 114-0022, JP

- (74) Lawrie, Donald James, Lawrie IP Limited 310 St Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB
(62) 10741763.6 / 2 396 654
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **2 445 415 B1**
(25) En (26) En
(21) 10728997.7 (22) 21.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2012
(86) US 2010/039358 21.06.2010
(87) WO 2010/151510 2010/52 29.12.2010
(30) 22.06.2009 US 219120 P
07.07.2009 US 498606
(54) • *EINE DICHTUNGSVORRICHTUNG UND EIN EINBRINGSYSTEM*
• *SEALING DEVICE AND DELIVERY SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'OBTURATION ET UN SYSTÈME POUR DÉPOSE*
- (73) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road P.O. Box 9206, Newark DE 19714, US
(72) VAN ORDEN, Brad, W., Flagstaff AZ 86001, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **2 519 161 B1**
A61B 17/04
(25) En (26) En
(21) 10816353.6 (22) 30.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2012
(86) IB 2010/003461 30.12.2010
(87) WO 2011/080588 2011/27 07.07.2011
(30) 30.12.2009 US 291132 P
30.01.2010 US 299974 P
(54) • *VERSCHLUSSSYSTEM*
• *CLOSURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FERMETURE*
- (73) Vivasure Medical Limited, Unit 6 Dangan IDA Business Park, Dangan, Galway, IE
(72) MARTIN, Christopher, Oughterard County Galway, IE
RYAN, Damien, Galway City, IE
GRANT, Peter, Galway City, IE
DUNNING, Michael, Galway City, IE
BRETT, Gerard, Claregalway County Galway, IE
WALSH, Kevin, Bama County Galway, IE
REGAN, Desmond, John, Loughrea County Galway, IE
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **2 658 453 B1**
A61B 17/04 **A61B 17/06**
(25) En (26) En
(21) 11852355.4 (22) 30.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013
(86) IB 2011/003295 30.12.2011
(87) WO 2012/090069 2012/27 05.07.2012
(30) 30.12.2010 US 201061428841 P
(54) • *CHIRURGISCHE VERSCHLUSSSYSTEME*
• *SURGICAL CLOSURE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE FERMETURE CHIRURGICALE*
- (73) Vivasure Medical Limited, Parkmore Business Park West, Galway, IE
(72) MARTIN, Christopher, Oughterard County Galway, IE

- BRETT, Gerard, Claregalway County Galway, IE
GRANT, Peter, Dangan Galway City, IE
RYAN, Damien, Galway City, IE
DUNNING, Michael, Galway City, IE
REGAN, Desmond, John, Loughrea County Galway, IE
(74) John A. O'Brien & Associates, Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 10/04**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/04**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/072**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/22**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/29**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/32**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/56**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61M 5/42**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61M 13/00**
-
- A61B 17/02** → (51) **A61M 5/42**
-
- A61B 17/03** → (51) **A61M 37/00**
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **2 345 373 B1**
A61B 17/42 **A61B 17/32**
(25) En (26) En
(21) 11154962.2 (22) 30.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2011
(30) 30.07.2008 US 84937 P
(54) • *Ankerfreisetzungssystem mit austauschbarer Kartusche*
• *Anchor delivery system with replaceable cartridge*
• *Système de fourniture d'ancrage avec cartouche remplaçable*
- (73) Neotract, Inc., 4155 Hopyard Road, Pleasanton, CA 94588, US
(72) McLean, Matthew, San Francisco, CA 94109, US
Barham, Mitchell, San Mateo, CA 94401, US
Wei, Michael, Redwood City, CA 94065, US
Cheng, Floria, San Francisco, CA 94117, US
Johnston, Andrew, Redwood City, CA 94061, US
Gearhart, Michael, Fremont, CA 94536, US
Catanese, Joseph, San Leandro, CA 94577, US
Lamson, Theodore, Pleasanton, CA 94566, US
Makower, Joshua, Los Altos, CA 94022, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 09791008.7 / 2 339 970
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **2 560 558 B1**
(25) En (26) En
(21) 11772368.4 (22) 13.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2013
(86) US 2011/021173 13.01.2011
(87) WO 2011/133233 2011/43 27.10.2011
(30) 22.04.2010 US 326709 P
19.07.2010 US 839246

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR NEUBEFESTIGUNG DER GELENKLIPPE AM HÜFTGELENK*
• *APPARATUS FOR RE-ATTACHING THE LABRUM TO THE ACETABULUM*
• *APPAREIL POUR RATTACHER LE LABRUM À L'ACETABULUM*
- (73) Stryker Puerto Rico Limited, Highway No. 3, KM 131.2 Las Guasimas Industrial Park, Arroyo, Puerto Rico 00714, PR
- (72) PAMICHEV, Chris, Cupertino, CA 95014, US
BURLEY, J., Brook, Mountain View, CA 94041, US
NIKOLCHEV, Julian, Portola Valley, CA 94208, US
FLOM, James, Redwood City, CA 94062, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A61B 17/04** (11) **3 398 525 B1**
A61B 17/08 **A61B 17/10**
A61B 17/122 **A61B 17/128**
A61B 17/00

- (25) En (26) En
(21) 18170524.5 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(30) 04.05.2017 US 201762501125 P
09.04.2018 US 201815947936
- (54) • *ABSETZBARER CHIRURGISCHER KLAMMERAPPLIKATOR MIT MEHRFACHAUSLÖSUNG*
• *REPOSABLE MULTI-FIRE SURGICAL CLIP APPLIER*
• *APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGICALES MULTITIRS RÉUTILISABLE*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Mohan, P. V. R., 500019 Hyderabad, IN
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/062**

A61B 17/04 → (51) **A61N 1/378**

(51) **A61B 17/062** (11) **3 128 927 B1**
A61B 17/04 **A61F 2/24**

- (25) En (26) En
(21) 15775923.4 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(86) US 2015/024811 08.04.2015
(87) WO 2015/157355 2015/41 15.10.2015
(30) 08.04.2014 US 201414247688
- (54) • *CHIRURGISCHE NÄHVORRICHTUNG FÜR ANATOMISCHE ERSATZSTRUKTUR*
• *SURGICAL SUTURING DEVICE FOR A REPLACEMENT ANATOMICAL STRUCTURE*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL DE SUTURE POUR UNE STRUCTURE ANATOMIQUE DE REMPLACEMENT*
- (73) LSI Solutions, Inc., 7796 Victor-Mendon Road, Victor, NY 14564, US
(72) SAUER, Jude S. MD, Pittsford, NY 14534, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

A61B 17/064 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/064 → (51) **A61B 17/122**

(51) **A61B 17/068** (11) **2 777 517 B1**
A61B 17/29 **A61B 17/064**
A61B 17/072

- (25) En (26) En
(21) 14159394.7 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361783559 P
04.02.2014 US 201414172101
- (54) • *Gelenkverbindung für eine Vorrichtung für endoskopische Verfahren*
• *Articulation joint for apparatus for endoscopic procedures*
• *Joint d'articulation d'appareil pour procédures endoscopiques*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Fischvogt, Gregory, Hamden, CT 06514, US
Sniffin, Kevin, Danbury, CT 06810, US
Breindel, Jay, Kensington, CT 06037, US
Russo, Mark, Plantsville, CT 06479, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/068** (11) **2 893 882 B1**
A61B 17/072

- (25) En (26) En
(21) 14200159.3 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
(30) 23.12.2013 US 201314138497
- (54) • *Chirurgische Schneide- und Klammerinstrumente mit beweglichen Endeffektoren*
• *Surgical cutting and stapling instruments with articulatable end effectors*
• *Instruments de découpe et d'agrafage chirurgicaux avec des effecteurs d'extrémité articulables*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) Baxter, III, Chester O., Loveland, Ohio 45140, US
Shelton, IV, Frederick E., 45133, Ohio Hillsboro, US
Dugan, John R., Lebanon, 45036, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/068** (11) **3 087 929 B1**
A61B 17/072 **A61B 17/10**
A61B 17/00

- (25) En (26) En
(21) 16166367.9 (22) 05.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
- (43) 02.11.2016
(30) 06.03.2007 US 905566 P
- (54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG*
• *SURGICAL STAPLING APPARATUS*
• *APPAREIL D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) TARINELLI, Danyel, Middletown, CT Connecticut 06457, US
ARANYI, Ernie, Easton, CT Connecticut 06612, US
SIMPSON, Richard, Hamden, CT Connecticut 06514, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(62) 08726500.5 / 2 131 749

(51) **A61B 17/068** (11) **3 128 928 B1**
(25) En (26) En

- (21) 15776484.6 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(86) US 2015/025198 09.04.2015
(87) WO 2015/157568 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 US 201414248798
- (54) • *SELBSTARTIKULIERENDES GELENK FÜR EINE MINIMALINVASIVE CHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
• *SELF-ARTICULATING JOINT FOR A MINIMALLY INVASIVE SURGICAL APPARATUS*
• *ARTICULATION AUTO-ARTICULÉE POUR APPAREIL CHIRURGICAL MINIMALEMENT INVASIF*
- (73) LSI Solutions, Inc., 7796 Victor-Mendon Road, Victor, NY 14564, US
(72) SAUER, Jude S., Pittsford, NY 14534, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

A61B 17/068 → (51) **A61B 17/122**

(51) **A61B 17/072** (11) **3 173 029 B1**
(25) En (26) En

- (21) 16192621.7 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(30) 28.01.2014 US 201414166366
- (54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM SCHIEBER UND EINER NOCKE ZUR BETÄTIGUNG DER BACKEN*
• *SURGICAL APPARATUS HAVING A FIRING CAM BAR AND A CANTILEVER FOR APPROXIMATION OF THE JAWS*
• *APPAREIL CHIRURGICAL AVEC UN ACTUATEUR ET UNE CAME POUR L'ACTIVATION DES MÂCHOIRES*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KOSTRZEWSKI, Stanislaw, Newtown, CT 06470, US
ARANYI, Ernest, Easton, CT 06612, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 14199678.5 / 2 898 837

(51) **A61B 17/072** (11) **3 193 742 B1**
A61B 90/00 **A61B 17/00**
A61B 17/29

- (25) En (26) En
(21) 15777763.2 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) US 2015/050103 15.09.2015
(87) WO 2016/044216 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 US 201462050513 P
- (54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄT MIT SELBSTEINSTELLENDER KLAMMERHÖHE*
• *SURGICAL STAPLER WITH SELF-ADJUSTING STAPLE HEIGHT*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE AVEC AUTO-AJUSTEMENT DE LA HAUTEUR DES AGRAFES*
- (73) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US

- (72) BECERRA, Matthew, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
DECKER, Steven, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
HOPKINS, Timothy, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
PATEL, Atal, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
JASEMIAN, Babak, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(60) 20161294.2

(51) **A61B 17/072** (11) **3 243 447 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17169869.9 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 09.05.2016 US 201615149839
(54) • ADAPTERANORDNUNG FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERRORRICHTUNGEN
• ADAPTER ASSEMBLY FOR SURGICAL STAPLING DEVICES
• ENSEMBLES ADAPTATEUR POUR DISPOSITIFS D'AGRAFAGE CHIRURGICAL
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BEARDSLEY, John, Wallingford, CT 06492, US
PRIBANIC, Russell, Roxbury, CT 06783, US
NICHOLAS, David, Trumbull, CT 06611, US
MARCZYK, Stanislaw, Stratford, CT 06614, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 244 330 B1**

- A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 17170006.5 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 09.05.2016 US 201662333584 P
19.04.2017 US 201715491046
(54) • ADAPTERANORDNUNG MIT RIEMENSCHLEIBENSYSTEM UND SCHNECKENANTRIEB ZUR VERBINDUNG ELEKTROMECHANISCHER CHIRURGISCHER VORRICHTUNGEN UND CHIRURGISCHER ENDEFFEKTOREN
• ADAPTER ASSEMBLY WITH PULLEY SYSTEM AND WORM GEAR DRIVE FOR INTERCONNECTING ELECTROMECHANICAL SURGICAL DEVICES AND SURGICAL END EFFECTORS
• ENSEMBLE ADAPTATEUR COMPORTANT UN SYSTÈME DE POULIE ET ENTRAÎNEMENT À ENGRENAGE À VIS SANS FIN PERMETTANT D'INTERCONNECTER DES DISPOSITIFS CHIRURGICAUX ÉLECTROMÉCANIQUES ET DES EFFECTEURS D'EXTRÉMITÉ CHIRURGICAUX
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) NICHOLAS, David, Trumbull, CT 06611, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 338 682 B1**

- A61B 17/28** **A61B 90/94**
A61B 34/30 **A61B 17/29**
A61B 17/00 **A61B 18/14**
A61B 90/00

- (25) En (26) En
(21) 17209449.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201615385933
(54) • ANWINKELBARES CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT VON EINER GELENKSPERRE ENTFERNTER, UNABHÄNGIGER SCHWENKBARER VERBINDUNG
• ARTICULATABLE SURGICAL INSTRUMENT WITH INDEPENDENT PIVOTABLE LINKAGE DISTAL OF AN ARTICULATION LOCK
• INSTRUMENT CHIRURGICAL ARTICULABLE AVEC ARTICULATION DISTALE PIVOTANTE INDÉPENDANTE D'UN VERROU D'ARTICULATION

- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) HUNTER, Morgan R., Cincinnati, Ohio 45242, US
WISE, Austin E., Cincinnati, Ohio 45242, US
SCHULTZ, Darwin L., Dayton, Ohio 45342, US
SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 369 386 B1**

- A61B 17/00 **A61B 17/29**
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 18159457.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466415 P
22.01.2018 US 201815876594
(54) • DYNAMISCHE ANPASSUNG VON EINGANGS- UND AUSGANGSWELLENGESCHWINDIGKEITEN VON GELENKADAPTERANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
• DYNAMICALLY MATCHING INPUT AND OUTPUT SHAFT SPEEDS OF ARTICULATING ADAPTER ASSEMBLIES FOR SURGICAL INSTRUMENTS
• ADAPTATION DYNAMIQUE DES VITESSES DES ARBRES D'ENTRÉE ET DE SORTIE D'ENSEMBLES D'ADAPTATEURS ARTICULÉS POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) WILLIAMS, Justin, Southbury, Connecticut 06488, US
SGROI, Anthony, Wallingford, Connecticut 06492, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 417 804 B1**

- A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 17209424.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201715628045
(54) • VERFAHREN ZUR REGELKREISSTEUERUNG DER MOTORREHZAHL EINES CHIRURGISCHEN KLAMMER- UND SCHNEIDINSTRUMENTS
• TECHNIQUES FOR CLOSED LOOP CONTROL OF MOTOR VELOCITY OF A

- SURGICAL STAPLING AND CUTTING INSTRUMENT*
• *TECHNIQUES DE COMMANDE EN BOUCLE FERMÉE DE LA VITESSE DE MOTEUR D'UN INSTRUMENT DE DÉCOUPE ET D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) PARFETT, Raymond E., Cincinnati, Ohio 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 420 963 B1**

- A61B 17/00** **A61B 17/064**
A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 17209685.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 27.06.2017 US 201715634035
(54) • CHIRURGISCHE AMBOSSANORDNUNGEN
• SURGICAL ANVIL ARRANGEMENTS
• AGENCEMENTS D'ENCLUME CHIRURGICAL
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
NALAGATLA, Anil K., Cincinnati, OH 45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 19212938.5 / 3 639 758

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/068**

A61B 17/08 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/10 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/10 → (51) **A61B 17/068**

A61B 17/11 → (51) **A61N 1/20**

(51) **A61B 17/115** (11) **2 859 853 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14185830.8 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 23.09.2013 US 201314033751
(54) • *Steuervorrichtung für motorisiertes chirurgisches Klammerinstrument*
• *Control features for motorized surgical stapling instrument*
• *Caractéristiques de commande pour instrument d'agrafage chirurgical motorisé*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) Measamer, John P., Cincinnati, Ohio 45249, US
Leimbach, Richard L., Cincinnati, Ohio 45209, US

(74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/12** (11) **3 501 427 B1**
A61B 17/00 A61B 90/00
A61F 2/95 A61M 25/00
B21D 39/04

(25) En (26) En
(21) 18214030.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715850993

(54) • **TRENNSYSTEM FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT GETEILTEM ROHR UND ZYLINDRISCHER KUPPLUNG**
• **IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE DETACHMENT SYSTEM WITH SPLIT TUBE AND CYLINDRICAL COUPLING**
• **SYSTÈME DE DÉTACHEMENT DE DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE À TUBE DIVISÉ ET COUPLAGE CYLINDRIQUE**

(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) LORENZO, Juan, Raynham, MA 02767, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 17/12 → (51) **A61F 2/95**

(51) **A61B 17/122** (11) **3 215 027 B1**
A61B 17/128 **A61B 17/068**
A61B 17/064

(25) En (26) En
(21) 15787421.5 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(86) US 2015/056410 20.10.2015

(87) WO 2016/073187 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 US 201414532494

(54) • **SYSTEM ZUR FREISETZUNG EINER INTRAVASKULÄREN VORRICHTUNG MIT EINEM EINWEGAKTUATORKNOPF**
• **INTRAVASCULAR DEVICE DELIVERY SYSTEM WITH A ONE-WAY ACTUATOR KNOB**
• **SYSTÈME D'INTRODUCTION INTRAVASCULAIRE À BOUTON ACTIONNEUR UNIDIRECTIONNEL**

(73) Abbott Cardiovascular Systems Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, California 95054, US

(72) MARTIN, Jeffrey J., San Lorenzo, California 94580, US
LIM, Adrian M., Mountain View, California 94043, US
HOANG, Tin, San Francisco, California 94122, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A61B 17/122** (11) **3 223 721 B1**
A61B 17/128

(25) Fr (26) Fr
(21) 15801783.0 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077783 26.11.2015

(87) WO 2016/083511 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 FR 1461483

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER KÖRPERGEWEBES UND ZUGEHÖRIGES BEHANDLUNGSKIT**

• **DEVICE FOR TREATING A BODY TISSUE, AND ASSOCIATED TREATMENT KIT**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN TISSU CORPOREL ET NÉCESSAIRE DE TRAITEMENT ASSOCIÉ**

(73) Heartworks LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(72) LADJALI, Mustapha, 92500 Rueil Malmaison, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61B 17/122 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/128 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/128 → (51) **A61B 17/122**

(51) **A61B 17/16** (11) **3 369 389 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 18159635.4 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466380 P

(54) • **MINIMAL INVASIVE CHIRURGISCHE VORRICHTUNG**
• **MINIMALLY INVASIVE SURGICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF CHIRURGICAL À INVASION MINIMALE**

(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 31040, TW

(72) JIANG, Ching-Chuan, New Taipei City 231, TW
SHEN, Hsin-Hsin, Hsinchu County 310, TW
YANG, Ming-Chia, Taipei City 106, TW
LIN, Yun-Han, Taichung City 404, TW
CHANG, Wei-Hong, Yunlin County 643, TW

(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(60) 18211927.1 / 3 482 701

A61B 17/16 → (51) **B23B 47/22**

(51) **A61B 17/22** (11) **3 302 307 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/32**

(25) En (26) En
(21) 16804184.6 (22) 28.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034904 28.05.2016

(87) WO 2016/196399 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562167971 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON EINGEGRENZTEM GEWEBE**
• **CONTAINED TISSUE EXTRACTION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'EXTRACTION DE TISSU CONFINÉ**

(73) Abreu, Christian, 10401 SW 108th Ave. Unit 239, Miami, Florida 33176, US

(72) Abreu, Christian, Miami, Florida 33176, US

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61B 17/28 → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61B 17/29** (11) **2 809 245 B1**
A61B 17/94 **B25J 13/02**
A61B 90/00 **A61B 34/30**

(25) En (26) En
(21) 13743618.4 (22) 04.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.12.2014
(86) US 2013/024679 04.02.2013

(87) WO 2013/116869 2013/32 08.08.2013
(30) 02.02.2012 US 201261594362 P

16.10.2012 US 201261714737 P
(54) • **MECHANISIERTES CHIRURGISCHES SYSTEM MIT MEHREREN INSTRUMENTEN**

• **MECHANIZED MULTI-INSTRUMENT SURGICAL SYSTEM**
• **SYSTÈME CHIRURGICAL MULTI-INSTRUMENT AUTOMATISÉ**

(73) Great Belief International Limited, P.O. Box 957 Offshore Incorporation Centre Road Town, Tortola, VG

(72) SHELLENBERGER, Carson, Morrisville, NC 27560, US
LABY, Keith Phillip, Morrisville, NC 27560, US

(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61B 17/29** (11) **2 900 151 B1**
A61B 17/00

(25) En (26) En
(21) 13774294.6 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015
(86) US 2013/060803 20.09.2013

(87) WO 2014/052177 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 US 201213627177

(54) • **ABNEHMBARER ENDEFFEKTOR UND LADEVORRICHTUNG**
• **DETACHABLE END EFFECTOR AND LOADER**
• **EFFECTEUR TERMINAL DÉTACHABLE ET CHARGEUR**

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) PARIHAR, Shailendra K., Mason, Ohio 45040, US
HABERSTICH, Wells D., Loveland, Ohio 45140, US

(74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/29** (11) **3 351 191 B1**
A61B 17/00

(25) De (26) De
(21) 18152174.1 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(30) 20.01.2017 DE 102017101093

(54) • **CHIRURGISCHES INSTRUMENT, INSBESONDERE FÜR DIE NEUROCHIRURGIE**
• **SURGICAL INSTRUMENT, IN PARTICULAR FOR NEUROSURGERY**
• **INSTRUMENT CHIRURGICAL, EN PARTICULIER POUR LA NEUROCHIRURGIE**

(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE

(72) Doll, Frank, 78532 Tuttlingen, DE
Thouément, Yann, 78690 Les Essarts le Roi, FR

Besse, Régis, 78610 Le Perray-en-Yvelines, FR

Kärcher, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE
Pfeffer, Marian, 78532 Tuttlingen, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/295**

(51) **A61B 17/295** (11) **3 503 820 B1**
A61B 18/14 **A61B 17/29**
A61B 18/00

- (25) De (26) De
- (21) 17791946.1 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (86) EP 2017/074850 29.09.2017
- (87) WO 2018/060464 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 DE 102016118482
- (54) • *CHIRURGISCHES MAULINSTRUMENT UMFASSEND EIN WURFHEBELSYSTEM*
- *SURGICAL JAW-TYPE INSTRUMENT COMPRISING A COUNTERBALANCED LEVER SYSTEM*
- *INSTRUMENT CHIRURGICAL À MÂCHOIRES COMPRENANT UN SYSTÈME DE LEVIER MONOBRAS*
- (73) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße 61, 22045 Hamburg, DE
- (72) MIERSCH, Hannes, 22149 Hamburg, DE
- RÜHS, Andreas, 22926 Ahrensburg, DE
- VOGT, Simon, 23560 Lübeck, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Beselerstrasse 6, 22607 Hamburg, DE

(51) **A61B 17/32** (11) **2 866 700 B1**
A61B 18/14 **A61B 34/30**

- (25) En (26) En
- (21) 13740396.0 (22) 14.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
- (86) US 2013/045820 14.06.2013
- (87) WO 2014/004116 2014/01 03.01.2014
- (30) 29.06.2012 US 201213539117
- (54) • *GESCHLOSSENE RÜCKKOPPLUNGS-REGELUNG FÜR ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
- *CLOSED FEEDBACK CONTROL FOR ELECTROSURGICAL DEVICE*
- *RÉTROCOMMANDE FERMÉE POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL*
- (73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road 97, Cincinnati, OH 45242, US
- (72) STULEN, Foster B., Mason, Ohio 45040, US
- STEWART, Randolph, Cincinnati, Ohio 45248, US
- BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/32** (11) **3 505 105 B1**
A61B 18/00 **A61B 17/00**
A61B 18/14 B25J 9/00
A61B 50/18 **A61B 90/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18275254.3 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (30) 28.12.2017 US 201762611341 P
- 28.12.2017 US 201762611340 P
- 28.12.2017 US 201762611339 P
- 08.03.2018 US 201862640415 P
- 08.03.2018 US 201862640417 P
- 30.03.2018 US 201862650898 P
- 30.03.2018 US 201862650882 P
- 30.03.2018 US 201862650877 P
- 30.03.2018 US 201862650887 P
- 19.04.2018 US 201862659900 P
- 30.06.2018 US 201862692768 P

- 30.06.2018 US 201862692748 P
- 30.06.2018 US 201862692747 P
- 10.09.2018 US 201862729195 P
- 06.11.2018 US 201816182238
- (54) • *ULTRASCHALLENERGIEVORRICHTUNG, DIE DEN VOM KLEMMARM AUSGEÜB- TEN DRUCK VARIIERT, UM EINEN SCHWELLWERTSTEUERDRUCK AN EINEM SCHNITTFORTSCHRITTSSTAND-ORT BEREITZUSTELLEN*
- *ULTRASONIC ENERGY DEVICE WHICH VARIES PRESSURE APPLIED BY CLAMP ARM TO PROVIDE THRESHOLD CONTROL PRESSURE AT A CUT PROGRESSION LOCATION*
- *DISPOSITIF D'ÉNERGIE ULTRASONIQUE VARIANT LA PRESSION APPLIQUÉE PAR UN BRAS DE SERRAGE POUR FOURNIR UNE PRESSION DE COMMANDE DE SEUIL À UN EMPLACEMENT DE PROGRESSION DE COUPE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
- YATES, David C., Cincinnati, OH 45242, US
- MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45242, US
- HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
- WILSON, James M., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/32 → (51) **A61B 10/04**

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/22**

A61B 17/3203 → (51) **A61K 9/08**

- (51) **A61B 17/3205** (11) **2 967 631 B1**
A61B 18/00 **A61B 18/14**
- (25) En (26) En
- (21) 14709071.6 (22) 20.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/017466 20.02.2014
- (87) WO 2014/163823 2014/41 09.10.2014
- (30) 13.03.2013 US 201361780362 P
- (54) • *RESEKTIONS-VORRICHTUNG MIT HALTE-MECHANISMUS*
- *RESECTION DEVICE WITH SUPPORT MECHANISM*
- *DISPOSITIF DE RÉSECTION POURVU D'UN MÉCANISME DE SOUTIEN*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) RAYBIN, Samuel, Marborough, MA 01752, US
- SMITH, Paul, Smithfield, RI 02917, US
- SUON, Naroun, Lawrence, MA 01843, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-chen, DE

(51) **A61B 17/34** (11) **3 453 347 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 18192877.1 (22) 06.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
- (30) 07.09.2017 US 201762555231 P
- 21.08.2018 US 201816106871

- (54) • *ZUGANGSVORRICHTUNG MIT INTE- GRIERTEM FLUIDANSCHLUSS UND STEUERVENTIL*
- *ACCESS APPARATUS WITH INTEGRATED FLUID CONNECTOR AND CONTROL VALVE*
- *APPAREIL D'ACCÈS AVEC CONNECTEUR DE FLUIDE INTÉGRÉ ET VANNE DE COMMANDE*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) Tokarz, Christopher, Torrington, CT 06790, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/34 → (51) **A61M 5/158**

A61B 17/42 → (51) **A61B 17/04**

- (51) **A61B 17/56** (11) **2 948 077 B1**
A61C 3/00 **B25G 3/32**
B25B 23/00 **A61B 17/88**
A61C 8/00 **A61B 17/00**
A61B 90/00
- (25) En (26) En
- (21) 14743262.9 (22) 15.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
- (86) US 2014/011719 15.01.2014
- (87) WO 2014/116484 2014/31 31.07.2014
- (30) 23.01.2013 US 201361755640 P
- (54) • *VERSTÄRKTE KUNSTSTOFFVERBINDER- HALTERUNG FÜR EINWEGVORRICHTUN- GEN*
- *FORTIFIED PLASTIC CONNECTOR MOUNT FOR DISPOSABLE DEVICES*
- *MONTAGE DE RACCORD EN MATIÈRE PLASTIQUE RENFORCÉ POUR DISPOSI- TIFS À USAGE UNIQUE*
- (73) ECA Medical Instruments, 2193 Anchor Court, Thousand Oaks, CA 91320, US
- (72) IVINSON, David, Camarillo, California 93010, US
- NINO, John, Simi Valley, California 93065, US
- (74) Richardson, Mark Jonathan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61B 17/56 → (51) **A61F 2/34**

A61B 17/58 → (51) **A61F 2/34**

- (51) **A61B 17/64** (11) **3 342 360 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16838231.5 (22) 26.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) CN 2016/074667 26.02.2016
- (87) WO 2017/031968 2017/09 02.03.2017
- (30) 26.08.2015 CN 201510531826
- 26.08.2015 CN 201520651348 U
- (54) • *EXTERNE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON FERSENBEIN- BRÜCHEN*
- *EXTERNAL FIXING DEVICE USED FOR TREATMENT OF CALCANEAL FRACTURE*
- *DISPOSITIF DE FIXATION EXTERNE UTILISÉ POUR LE TRAITEMENT DE FRACTURE DU CALCANÉUS*
- (73) J&L Medical Technology Co., Ltd., No. 201, No.15 building No. 13 Mintai Road, Shunyi District Beijing 101399, CN
- (72) LIANG, Xiangdang, Beijing 100853, CN

(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **A61B 17/64** (11) **3 383 297 B1**
(25) En (26) En
(21) 16871689.2 (22) 04.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(86) US 2016/064874 04.12.2016
(87) WO 2017/096336 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 US 201514958961

(54) • *EXTERNE FIXIERUNGSANORDNUNG*
• *EXTERNAL FIXATOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FIXATEUR EXTERNE*

(73) Globus Medical, Inc, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US

(72) MUNIZ, Sergio, Philadelphia, Pennsylvania 19152, US
DAVIS, Barclay, Glenmoore, Pennsylvania 19343, US

(74) Morabito, Sara, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 17/64 → (51) **A61F 5/01**

(51) **A61B 17/70** (11) **2 911 599 B1**
A61B 17/86

(25) En (26) En
(21) 13848816.8 (22) 23.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015
(86) US 2013/066292 23.10.2013
(87) WO 2014/066460 2014/18 01.05.2014
(30) 23.10.2012 US 201261717319 P

(54) • *KUPPLUNGSSYSTEM FÜR CHIRURGISCHE KONSTRUKTE*
• *SURGICAL CONSTRUCT COUPLING SYSTEM*

• *SYSTÈME DE COUPLAGE POUR CONSTRUCTION CHIRURGICALE*

(73) Nexus Spine, L.L.C., 2825 Cottonwood Parkway, Suite 330, Salt Lake City, UT 84121, US

(72) HAWKES, David, T., Salt Lake City, UT 84121, US
HALVERSON, Peter, Salt Lake City, UT 84121, US

(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

(51) **A61B 17/70** (11) **3 273 886 B1**

(25) De (26) De
(21) 16712030.2 (22) 24.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056524 24.03.2016
(87) WO 2016/156189 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015104784

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABSTÜTZUNG EINER WIRBELSÄULE BEZIEHUNGSWEISE ZUR SPREIZUNG ZWEIER BENACHBARTER RIPPEN*

• *DEVICE FOR SUPPORTING A SPINAL COLUMN AND FOR SPREADING TWO ADJACENT RIBS*

• *DISPOSITIF SERVANT À SOUTENIR UNE COLONNE VERTÉBRALE OU À ÉCARTER DEUX CÔTES VOISINES*

(73) Omar-Pasha Omar, Weilerhohn 1, 53797 Lohmar, DE

Becker, Gert Stephanus, 1378b Breyer Avenue Waverly, 0186 Pretoria, ZA
De Jooe, Paul Carel Hubertus, Grebbeweg 29, 3911 AS Rhenen, NL

(72) OMAR-PASHA, Omar, 53797 Lohmar, DE
(74) Hohendorf, Carsten, Hohendorf IPS Am Teppershof 7, 46117 Oberhausen, DE

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/56**

A61B 17/94 → (51) **A61B 17/29**

A61B 18/00 → (51) **A61B 10/04**

A61B 18/00 → (51) **A61B 17/295**

A61B 18/00 → (51) **A61B 17/32**

A61B 18/00 → (51) **A61B 17/3205**

A61B 18/04 → (51) **A61B 10/04**

A61B 18/14 → (51) **A61B 5/107**

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/295**

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/32**

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/3205**

(51) **A61B 18/16** (11) **3 095 406 B1**
A61F 7/02

(25) De (26) De
(21) 15168061.8 (22) 19.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016
(54) • *NEUTRALELEKTRODENVORRICHTUNG ZUR APPLIKATION EINES HF-STROMS, ELEKTROCHIRURGISCHE SYSTEM MIT ENTSPRECHENDER NEUTRALELEKTRODENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEUTRALELEKTRODENVORRICHTUNG*

• *NEUTRAL ELECTRODE DEVICE FOR APPLYING A HF CURRENT, ELECTRO-SURGICAL SYSTEM WITH CORRESPONDING NEUTRAL ELECTRODE DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A NEUTRAL ELECTRODE DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ÉLECTRODE NEUTRE DESTINÉ À L'APPLICATION D'UNE PUISSANCE HF, SYSTÈME ÉLECTROCHIRURGICAL DOTÉ DU DISPOSITIF D'ÉLECTRODE NEUTRE CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'ÉLECTRODE NEUTRE*

(73) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE

(72) Schnitzler, Uwe, 72074 Tübingen, DE
Selig, Peter, 72379 Hechingen, DE

(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61B 18/20 → (51) **A61B 10/04**

A61B 34/00 → (51) **A61B 1/00**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/10 → (51) **A61B 34/20**

A61B 34/10 → (51) **A61N 7/00**

(51) **A61B 34/20** (11) **2 626 027 B1**

A61B 34/30 **A61B 34/00**

A61B 6/12 **A61B 5/06**

A61B 5/00 G01B 11/16

G01L 1/24 A61M 25/01

A61B 90/00 A61B 34/37

A61B 90/96 A61B 90/98

A61B 8/00 A61B 8/08

A61B 17/00 A61B 18/08

(25) En (26) En

(21) 13151245.1 (22) 14.08.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 14.08.2013
(30) 14.08.2007 US 964773 P

(54) • *Roboterinstrumentensysteme mit Faser-optischem Sensor*
• *Robotic instrument systems utilizing optical fiber sensors*
• *Systèmes d'instruments robotisés utilisant des capteurs à fibres optiques*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Ramamurthy, Bhaskar, S., Los Altos, CA California 94022, US
Tanner, Neal, A., Mountain View, CA California 94041, US

Younge, Robert G., Portola Valley, CA California 94028, US
Schlesinger, Randall, L., San Mateo, CA California 94403, US

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(62) 08797926.6 / 2 187 830

(51) **A61B 34/20** (11) **3 054 885 B1**
A61B 8/00 **A61B 8/08**

(25) En (26) En

(21) 14792885.7 (22) 26.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016
(86) IB 2014/064852 26.09.2014
(87) WO 2015/044901 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 US 201361884197 P

(54) • *BILDFÜHRUNGSSYSTEM MIT ANWENDERDEFINIERBAREN INTERESSEBEREICHEN*

• *IMAGE GUIDANCE SYSTEM WITH USER DEFINABLE REGIONS OF INTEREST*

• *SYSTÈME DE GUIDAGE D'IMAGES À RÉGIONS D'INTÉRÊT DÉFINISSABLES PAR L'UTILISATEUR*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) DALAL, Sandeep M., NL-5656 AE Eindhoven, NL
PARTHASARATHY, Vijay, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 34/20** (11) **3 313 314 B1**
A61B 34/10 **A61B 34/00**

A61B 34/30

(25) En (26) En

(21) 16775085.0 (22) 13.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/071556 13.09.2016
(87) WO 2018/050207 2018/12 22.03.2018

(54) • *OPTIMIERTE SEMIROBOTISCHE AUSRICHTUNG*

- OPTIMIZED SEMI-ROBOTIC ALIGNMENT WORKFLOW
 - FLUX DE TÂCHES D'ALIGNEMENT SEMI-ROBOTISÉ OPTIMISÉ
- (73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
- (72) STEINLE, Wolfgang, 81825 München, DE
RABUS, Christian, 80636 München, DE
FRIELINGHAUS, Nils, 85551 Heimstetten, DE
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **A61B 34/30** (11) **2 951 743 B1**
A61B 34/00 A61B 17/00
A61B 90/00 A61B 34/20
A61B 18/14

(25) En (26) En
(21) 14746186.7 (22) 04.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015
(86) US 2014/014626 04.02.2014
(87) WO 2014/121262 2014/32 07.08.2014
(30) 04.02.2013 US 201361760378 P

(54) • **CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM MIT HYBRIDSTEUERUNG**
• **HYBRID CONTROL SURGICAL ROBOTIC SYSTEM**
• **SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTISÉ À COMMANDE HYBRIDE**

(73) Children's National Medical Center, 111 Michigan Avenue N.W., Washington, DC 20010, US

(72) KIM, Peter C.W., Washington, DC 20016, US
KIM, Yonjae, Falls Church, VA 22043, US
CHENG, Peng, Fairfax, VA 22031, US
KRIEGER, Axel, Alexandria, VA 22305, US
OPFERMANN, Justin, Silver Spring, MD 20910, US
DECKER, Ryan, Baltimore, MD 21211, US

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **A61B 34/30** (11) **2 988 694 B1**
A61B 90/00 A61B 90/35

(25) En (26) En
(21) 14718985.6 (22) 23.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/058199 23.04.2014
(87) WO 2014/173932 2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013 IT MI20130666

(54) • **ROBOTER, INSBESONDERE FÜR MINIMAL INVASIVE CHIRURGIE DURCH EINEN EINZIGEN PARIETALEN SCHNITT ODER EINE NATÜRLICHE ÖFFNUNG**
• **ROBOT, PARTICULARLY FOR MINI-INVASIVE SURGERY THROUGH A SINGLE PARIETAL INCISION OR NATURAL ORIFICE**
• **ROBOT, EN PARTICULIER POUR CHIRURGIE À EFFRACTION MINIMALE À TRAVERS UNE INCISION PARIÉTALE OU UN ORIFICE NATUREL UNIQUE**

(73) Valuebiotech S.r.l., Piazza Ospedale Maggiore 3, 20162 Milano, IT

(72) FORGIONE, Antonello, I-20161 Milano, IT
JAUVTIS, Louis Judah, 2533 Evilard, CH
ZALTIERI, Renzo, 20060 Trezzano Rosa, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/072**

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/29**

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/32**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/20**

A61B 50/15 → (51) **A61B 50/20**

(51) **A61B 50/20** (11) **3 248 563 B1**
A61B 50/15 A61B 50/30
A61B 5/0444 H01R 39/08
H01R 39/40 A61B 5/00

(25) Zh (26) En
(21) 16863198.4 (22) 19.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017
(86) CN 2016/110712 19.12.2016
(87) WO 2017/177712 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 CN 201620317840 U
15.04.2016 CN 201620318233 U

(54) • **SONDENHALTETAPEL UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
• **PROBE PLACEMENT TABLE AND MEDICAL EQUIPMENT**
• **TABLE DE PLACEMENT DE SONDÉS ET ÉQUIPEMENT MÉDICAL**

(73) Edan Instruments, Inc., No.15 Jinhui Rd. Jinsha Community Kengzi Subdistrict Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518122, CN

(72) WANG, Gonghua, Shenzhen Guangdong 518122, CN
YANG, Kai, Shenzhen Guangdong 518122, CN
GUO, Chuanxi, Shenzhen Guangdong 518122, CN
WU, Yong, Shenzhen Guangdong 518122, CN

(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

A61B 90/00 → (51) **A61B 1/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/29**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/56**

A61B 90/00 → (51) **A61M 5/42**

A61B 90/30 → (51) **A61M 5/42**

A61B 90/90 → (51) **A61M 5/42**

A61B 90/94 → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61C 1/12** (11) **2 854 694 B1**
A61C 1/14 **A61C 5/40**

(25) Fr (26) Fr
(21) 13727142.5 (22) 04.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/061495 04.06.2013
(87) WO 2013/182563 2013/50 12.12.2013
(30) 05.06.2012 FR 1255232

(54) • **HANDSTÜCK FÜR EINE ENDODONTISCHE BEHANDLUNG**
• **HANDPIECE FOR ENDODONTIC TREATMENT**
• **PIECE A MAIN POUR TRAITEMENT ENDODONTIQUE**

(73) Itena Clinical, 83 avenue Foch, 75016 Paris, FR

(72) SIMON, Stéphane, F-76000 Rouen, FR

(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

A61C 1/14 → (51) **A61C 1/12**

(51) **A61C 1/18** (11) **1 709 339 B1**
F16D 3/36

(25) En (26) En
(21) 05711949.7 (22) 20.01.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 11.10.2006
(86) US 2005/002250 20.01.2005
(87) WO 2005/073577 2005/32 11.08.2005
(30) 20.01.2004 US 538023 P

(54) • **EINSTELLBARE LAGERANORDNUNG FÜR ROTIERENDE SPINDEL EINES ZAHNÄRZLICHEN INSTRUMENTS**
• **ADJUSTABLE BEARING ASSEMBLY FOR ROTATING SPINDLE OF A DENTAL HANPIECE**
• **MONTAGE A ROULEMENT AJUSTABLE POUR AXE TOURNANT D'INSTRUMENT DENTAIRE**

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 West Philadelphia Street, Suite 60W, York, PA 17401-2991, US

(72) BRÖOKE, Clay, Plymouth PL3 4NL, GB

(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A61C 3/00 → (51) **A61B 17/56**

(51) **A61C 3/025** (11) **3 410 978 B1**
B24C 7/00

(25) De (26) De
(21) 17705810.4 (22) 03.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/052424 03.02.2017
(87) WO 2017/134242 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 DE 102016201693

(54) • **PULVERKAMMER**
• **POWDER CHAMBER**
• **CHAMBRE À POWDRE**

(73) Ferton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34, 2800 Delémont, CH

(72) DONNET, Marcel, 01630 St Jean de Gonville, FR

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) **A61C 3/16** (11) **2 114 292 B1**
A61K 6/00 **A61C 5/30**
A61C 5/64 **A61C 5/70**
A61C 13/00 **A61K 6/083**
A61C 13/107

(25) En (26) En
(21) 08730463.0 (22) 22.02.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 11.11.2009
(86) US 2008/054666 22.02.2008
(87) WO 2008/106366 2008/36 04.09.2008
(30) 28.02.2007 US 680284

(54) • **TEMPORÄRE HARZVERSTÄRKTE ZINK-POLYCARBOXYLAT-ZEMENT-ZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE ENTSPRECHENDE KITS**
• **RESIN REINFORCED ZINC POLYCARBOXYLATE TEMPORARY CEMENT COMPOSITIONS AND RELATED KITS**

- *COMPOSITIONS DE CIMENT PROVI-SOIRE À BASE DE POLYCARBOXYLATE DE ZINC RENFORCÉES DE RÉSINE ET TROUSSES ASSOCIÉES*
- (73) Ultradent Products, Inc., 505 West 10200 South, South Jordan, Utah 84095, US
 (72) KENNARD, Gordon, Cedar Hills, UT 84062, US
 KAWAMOTO, Andy, T., Sandy, UT 84070, US
 WAGNER, Jeff, Sandy, UT 84094, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61C 5/30	→ (51) A61C 3/16
A61C 5/40	→ (51) A61C 1/12
A61C 5/64	→ (51) A61C 3/16
A61C 5/70	→ (51) A61C 3/16
A61C 5/73	→ (51) A61C 13/087
A61C 5/77	→ (51) A61C 13/087
A61C 7/02	→ (51) A61C 7/10
A61C 7/06	→ (51) A61C 7/10

- (51) **A61C 7/10** (11) **3 389 549 B1**
A61C 7/06 **A61C 7/02**
A61C 13/01 **A61C 11/08**
- (25) En (26) En
 (21) 16875855.5 (22) 09.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.10.2018
 (86) KR 2016/004811 09.05.2016
 (87) WO 2017/104913 2017/25 22.06.2017
 (30) 15.12.2015 KR 20150179210
 31.03.2016 KR 20160039625
 (54) • *GAUMENEXPANSIONSGERÄT*
 • *PALATAL EXPANSION APPLIANCE*
 • *DISPOSITIF D'EXPANSION PALATINE*
- (73) Moon, Sung Chul, F-2502, 56, Eonju-ro 30-gil Gangnam-gu, Seoul 06294, KR
 (72) Moon, Sung Chul, Seoul 06294, KR
 (74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

A61C 7/28	→ (51) A61C 7/30
------------------	-------------------------

- (51) **A61C 7/30** (11) **3 403 611 B1**
A61C 7/28 **A61C 7/34**
- (25) En (26) En
 (21) 18164345.3 (22) 07.11.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.11.2018
 (30) 08.11.2012 US 201261724273 P
 (54) • *ORTHODONTISCHE KLAMMER MIT EINEM VORGESpanNTEN GLEITSTÜCK*
 • *ORTHODONTIC BRACKET HAVING A BIASED SLIDE MEMBER*
 • *SUPPORT ORTHODONTIQUE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT COULISSANT BIAISÉ*
- (73) Ormco Corporation, 1717 West Collins Avenue, Orange, CA 92867, US
 (72) HUANG, Stanley, Irvine, CA 92603, US
 (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
 (62) 13191984.7 / 2 730 250

A61C 7/34	→ (51) A61C 7/30
------------------	-------------------------

- (51) **A61C 7/36** (11) **3 236 876 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15873760.1 (22) 23.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.11.2017
 (86) US 2015/000184 23.12.2015
 (87) WO 2016/105466 2016/26 30.06.2016
 (30) 23.12.2014 US 201462095909 P
 (54) • *ORTHODONTISCHES HILFSMITTEL UND VERBINDER MIT VERÄNDERBAREN AKTIVIERUNGSPARAMETERN*
 • *ORTHODONTIC AUXILIARY AND CONNECTOR WITH MODIFIABLE ACTIVATION PARAMETERS*
 • *AUXILIAIRE ORTHODONTIQUE ET CONNECTEUR À PARAMÈTRES D'ACTIVATION MODIFIABLES*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
 (72) CLEARY, James D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61C 8/00	→ (51) A61B 17/56
------------------	--------------------------

A61C 8/00	→ (51) A61C 13/00
------------------	--------------------------

A61C 11/08	→ (51) A61C 7/10
-------------------	-------------------------

- (51) **A61C 13/00** (11) **2 967 769 B1**
A61C 8/00
- (25) De (26) De
 (21) 14708905.6 (22) 11.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.01.2016
 (86) EP 2014/054686 11.03.2014
 (87) WO 2014/140002 2014/38 18.09.2014
 (30) 11.03.2013 DE 102013102402
 (54) • *FRÄSROHLING FÜR EINEN ABUTMENT-AUFSATZ*
 • *MILLING BLANK FOR AN ABUTMENT*
 • *ÉBAUCHE À FRAISER POUR UNE BUTÉE*
- (73) Spindler, Bruno, Poststrasse 10, 77728 Oppenau, DE
 (72) Spindler, Bruno, 77728 Oppenau, DE
 (74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patent-anwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

A61C 13/00 (11) 3 478 219 B1
--

- (25) It (26) En
 (21) 16766654.4 (22) 30.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.05.2019
 (86) IT 2016/000165 30.06.2016
 (87) WO 2018/002960 2018/01 04.01.2018
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ZAHNERSÄTZEN*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR MAKING DENTAL PROSTHESES*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION DE PROTHÈSES DENTAIRE*
- (73) DWS S.R.L., Via Della Meccanica, 21, 36016 Thiene (VI), IT
 (72) COSTABEBER, Ettore, Maurizio, 36010 Zanè (VI), IT
 (74) Montevecchi, Emma, Cantaluppi & Partners Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18, 35122 Padova, IT

A61C 13/00	→ (51) A61C 3/16
-------------------	-------------------------

A61C 13/00	→ (51) C04B 28/00
-------------------	--------------------------

A61C 13/00	→ (51) G01B 11/25
-------------------	--------------------------

A61C 13/01	→ (51) A61C 7/10
-------------------	-------------------------

- (51) **A61C 13/087** (11) **3 426 222 B1**
A61C 13/20 **A61C 5/77**
A61C 5/73 **A61K 6/893**
- (25) En (26) En
 (21) 17708412.6 (22) 22.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.01.2019
 (86) US 2017/018856 22.02.2017
 (87) WO 2017/155692 2017/37 14.09.2017
 (30) 07.03.2016 EP 16158959
 (54) • *VORGEFORMTE DENTALVERBUNDSTOFFKRUNE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
 • *PREFORMED DENTAL COMPOSITE CROWN, PROCESS OF PRODUCTION AND USE THEREOF*
 • *COURONNE COMPOSITE DENTAIRE PRÉFORMÉE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'UTILISATION DE CELLE-CI*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
 (72) HERRMANN, Andreas, D-82229 Seefeld, DE
 SCHECHNER, Gallus, D-82229 Seefeld, DE
 HECHT, Reinhold, D-82229 Seefeld, DE
 MAYR, Helmar, D-82229 Seefeld, DE
 KORTEN, Malte, D-82229 Seefeld, DE
 HOFMANN, Bernhard, D-82229 Seefeld, DE
 RAIA, Giocchino, D-82229 Seefeld, DE
 MEURER, Till, 53111 Bonn, DE
 (74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

A61C 13/107	→ (51) A61C 3/16
--------------------	-------------------------

A61C 13/20	→ (51) A61C 13/087
-------------------	---------------------------

A61C 17/02	→ (51) A61C 17/028
-------------------	---------------------------

- (51) **A61C 17/028** (11) **3 294 200 B1**
A61C 17/28 **A61C 17/36**
A46B 11/06 **A61C 17/02**
- (25) En (26) En
 (21) 16719120.4 (22) 25.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.03.2018
 (86) GB 2016/051145 25.04.2016
 (87) WO 2016/185162 2016/47 24.11.2016
 (30) 15.05.2015 GB 201508369
 15.05.2015 GB 201508362
 (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
 • *CLEANING APPLIANCE*
 • *APPAREIL DE NETTOYAGE*
- (73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
 (72) FOLLOWS, Thomas, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
 BEX-RUSSELL, William, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
 COURTNEY, Stephen, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
 (74) Booth, Andrew Steven, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

A61C 17/20 (11) 2 658 474 B1
--

A61C 19/06 (25) En (26) En

(21) 11852854.6 (22) 30.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2013

(86) US 2011/068141 30.12.2011

(87) WO 2012/092572 2012/27 05.07.2012

(30) 30.12.2010 US 201061428804 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BLEICHEN DER ZÄHNE DURCH SCHALLCHEMIE*
• *DEVICE FOR WHITENING TEETH USING SONOCHEMISTRY*
• *DISPOSITIF POUR LE BLANCHIMENT DES DENTS AU MOYEN DE LA SONOCHIMIE*

(73) Dentovations Inc., 27 Drydock Avenue, 5th Floor, Boston, Massachusetts 02210, US

(72) BROWN, Damon, Boston, MA 02108, US
FARRELL, Mark, Edward, Medfield, MA 02052, US

ALI, Arshad, Toronto, Ontario M1B 1W6, CA
DIASTI, Tim, Tampa, FL 33611, US
PHILP, Graham, ., US

(74) Wagner, Carsten, Patentanwaltskanzlei Am Buchenhof 3, 31303 Burgdorf, DE

A61C 17/28 → (51) **A61C 17/028**

A61C 17/36 → (51) **A61C 17/028**

A61C 19/06 → (51) **A61C 17/20**

(51) **A61F 2/00** (11) **2 839 808 B1**

(25) En (26) En

(21) 13181177.0 (22) 21.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.02.2015

- (54) • *Ausdehnbares chirurgisches Netz*
• *Expandable surgical mesh*
• *Filet chirurgical expansible*

(73) King Saud University, P.O. Box 800, 11421 Riyadh, SA

(72) AlDahian, Abdullah Dahian, 11333 Riyadh, SA

AlShomer, Feras Mohammad, 11333 Riyadh, SA

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61F 2/00** (11) **3 439 581 B1**

(25) It (26) En

(21) 17713768.4 (22) 03.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019

(86) IB 2017/050588 03.02.2017

(87) WO 2017/134612 2017/32 10.08.2017

(30) 05.02.2016 IT UB20160253

- (54) • *NICHTINVASIVE VORRICHTUNG GEGEN HARNINKONTINENZ*
• *NON-INVASIVE DEVICE AGAINST URINARY INCONTINENCE*
• *DISPOSITIF NON INVASIF CONTRE L'INCONTINENCE URINAIRE*

(73) Melo S.r.l., Via Aldo Moro n. 10, 25124 Brescia, IT

(72) DONATI, Giancarlo, I-24060 Rogno (BG), IT
FARDELLI, Ernesto, I-24060 Rogno (BG), IT
SPAGNOLI, Massimo, I-46043 Castiglione delle Stiviere (MN), IT

(74) Borsano, Corrado, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

A61F 2/01 → (51) **A61F 2/95**

(51) **A61F 2/02** (11) **3 338 736 B1**

A61M 39/02

A61L 27/04

A61F 2/04

A61L 15/42

(25) En (26) En

(21) 18150646.0 (22) 09.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018

(30) 09.03.2010 US 312183 P

22.09.2010 US 385483 P

- (54) • *SELBSTSCHLIESSENDE VORRICHTUNG*
• *SELF-CLOSING DEVICES*
• *DISPOSITIFS À FERMETURE AUTOMATIQUE*

(73) Solinas Medical Inc., 2918 Scott Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) HONG, James, Sunnysvale, CA 94085, US
DREWS, Michael J., Palo Alto, CA 94306, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 11754040.1 / 2 544 623

A61F 2/02 → (51) **A61N 1/20**

A61F 2/04 → (51) **A61F 2/02**

A61F 2/04 → (51) **A61F 2/962**

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/07**

(51) **A61F 2/07** (11) **2 429 450 B1**

A61F 2/88

A61F 2/89

A61F 2/954

A61F 2/966

A61F 2/06

(25) En (26) En

(21) 10712258.2 (22) 31.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2012

(86) US 2010/029486 31.03.2010

(87) WO 2010/120548 2010/42 21.10.2010

(30) 17.04.2009 US 425628

- (54) • *MOBILE EXTERNE KOPPLUNG FÜR GE-FÄSSVERZWEIGUNGSVERBINDUNG*
• *MOBILE EXTERNAL COUPLING FOR BRANCH VESSEL CONNECTION*
• *COUPLAGE EXTERNE MOBILE POUR UNE CONNEXION D'UN VAISSEAU RAMIFIÉ*

(73) Medtronic Vascular Inc., IP Legal Department 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US

(72) BRUSZEWSKI, Walter, Windsor, California 95492, US

BOYLE, Kevin, Galway, IE

MAFI, Masoumeh (Masi), Mountain View, California 94040, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61F 2/07** (11) **3 448 313 B1**

A61F 2/06

(25) En (26) En

(21) 17725616.1 (22) 26.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019

(86) EP 2017/062809 26.05.2017

(87) WO 2017/203056 2017/48 30.11.2017

(30) 26.05.2016 EP 16171467

26.05.2016 US 201615166141

- (54) • *VASKULÄRE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM*

• *A VASCULAR MEDICAL DEVICE AND SYSTEM*

• *DISPOSITIF MÉDICAL VASCULAIRE ET SYSTÈME*

(73) Swiss Capital - Engineering AG, Seestrasse 346, 8038 Zürich, CH

(72) SZENTE VARGA, Michael, 8126 Zumikon, CH

(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

A61F 2/14 → (51) **A61F 9/013**

(51) **A61F 2/16** (11) **2 512 372 B1**
G02C 7/04

(25) En (26) En

(21) 10801327.7 (22) 17.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2012

(86) US 2010/061081 17.12.2010

(87) WO 2011/075668 2011/25 23.06.2011

(30) 18.12.2009 US 288255 P

- (54) • *OPHTHALMISCHE LINSE MIT WINKELIGER VERÄNDERLICHER PHASENVERZÖGERUNG*
• *OPHTHALMIC LENS WITH ANGULAR VARYING PHASE DELAY*
• *LENTILLE OPHTHALMIQUE DOTÉ D'UN RETARD DE PHASE VARIABLE ET ANGLAIRE*

(73) AMO Groningen B.V., Van Swietenlaan 5, 9728 NX Groningen, NL

(72) WEEBER, Hendrik, A., 9728 Groningen, NL
CATLIN, Scott, J., Orange, CA 92867, US

(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 2/16 → (51) **G02B 1/04**

(51) **A61F 2/24** (11) **2 918 249 B1**

(25) De (26) De

(21) 15158051.1 (22) 06.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015

(30) 14.03.2014 EP 14160061

14.03.2014 EP 14160065

31.07.2014 PCT/EP2014/066537

- (54) • *SUPRACLAVICULÄRES KATHETERSYSTEM FÜR EINEN TRANSSEPTALEN ZUGANG ZUM LINKEN VORHOF UND LINKEN VENTRIKEL*
• *SUPRACLAVICULAR CATHETER SYSTEM FOR TRANSSEPTAL ACCESS TO THE LEFT ATRIUM AND LEFT VENTRICLE*
• *SYSTÈME DE CATHÉTER SUPRA-CLAVICULAIRE POUR UN ACCÈS TRANSSEPTAL À L'OREILLETTE GAUCHE ET VENTRICULE GAUCHE*

(73) Venus MedTech (HangZhou), Inc., Room 201, Shuiyou Building, No. 3738, Nanhuan Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang, CN

(72) Götz, Wolfgang, 93051 Regensburg, DE

(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 110 367 B1**

(25) En (26) En

(21) 15731672.0 (22) 25.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017

(86) IB 2015/000943 25.02.2015

(87) WO 2015/128741 2015/35 03.09.2015

- (30) 28.02.2014 DE 102014102718
11.03.2014 US 201414204629
- (54) • *TRANSKATHETER-KLAPPENPROTHESE*
• *TRANSCATHETER VALVE PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE VALVULAIRE TRANSCA-*
THÉTER
- (73) Highlife SAS, 168 rue de Grenelle, 75007 Paris, FR
- (72) BÖRTLEIN, Georg, 75002 Paris, FR
NASR, Malek, 75002 Paris, FR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 142 606 B1**
(25) En (26) En
(21) 15729595.7 (22) 12.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(86) US 2015/030358 12.05.2015
(87) WO 2015/175524 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 US 201461994271 P

- (54) • *SUBANNULÄRE DICHTUNG ZUM SCHUTZ VON PARAVULVULÄREN LECKS*
• *SUBANNULAR SEALING FOR PARAVULVULAR LEAK PROTECTION*
• *ÉTANCHÉITÉ ANNULAIRE SECONDAIRE POUR PROTECTION CONTRE DES FUITES PARAVULVULAIRES*

- (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
- (72) BRAIDO, Peter N., Linwood, Minnesota 55092, US
SMITH, Kent J., Shoreview, Minnesota 55126, US
MCCARTHY, Andrea L., Vadnais Heights, Minnesota 55127, US
PARA, Andrea N., St. Louis, Missouri 63130, US
KHOUENGBOUA, Sounthara (Ott), Chaska, Minnesota 55318, US
BENSON, Thomas M., Minneapolis, Minnesota 55418, US
KUMAR, Saravana, Otsego, Minnesota 55362, US
MOSEMAN, Bruce A., Belle Plain, Minnesota 56011, US
SATAM, Gaurav C., Falcon Heights, Minnesota 55108, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 373 863 B1**
A61F 2/95
(25) En (26) En
(21) 16864996.0 (22) 10.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(86) US 2016/061318 10.11.2016
(87) WO 2017/083510 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 US 201562254124 P
08.11.2016 US 201615346355

- (54) • *PROTHETISCHE HERZKLAPPENZUFUHR-VORRICHTUNG MIT KUPPLUNGS-MECHANISMUS*
• *PROSTHETIC HEART VALVE DELIVERY APPARATUS HAVING CLUTCH MECHANISM*
• *APPAREIL D'ADMINISTRATION DE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE POUR VU D'UN MÉCANISME D'EM-BRAYAGE*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

- (72) BIALAS, Michael R., Irvine, CA 92614, US
METCHIK, Asher L., Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (60) 20164589.2

- (51) **A61F 2/26** (11) **3 115 024 B1**
A61M 29/00

- (25) En (26) En
(21) 16176415.4 (22) 27.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.01.2017
(30) 10.07.2015 US 201514795928
30.07.2015 DK 201570494

- (54) • *DILATATOR ZUR PENISPROTHESEN-IMPLANTATION*
• *A DILATOR FOR PENILE PROSTHETIC IMPLANTATION*
• *DILATATEUR POUR UNE IMPLANTATION DE PROTHÈSE PÉNIENNE*

- (73) Coloplast A/S, Høitvedam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (72) DANIEL, Geoffrey A., Crystal, MN 55428, US

A61F 2/28 → (51) **A61N 1/20**

- (51) **A61F 2/30** (11) **3 488 823 B1**
A61F 2/42

- (25) En (26) En
(21) 18208046.5 (22) 18.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.05.2019
(30) 30.08.2016 US 201615251830

- (54) • *REVISIONSIMPLANTAT, INSBESONDERE FUSSGELENKREVISIONSVOLLIMPLANTAT*
• *REVISION IMPLANT, ESPECIALLY REVISION TOTAL ANKLE IMPLANT*
• *IMPLANT DE VÉRIFICATION, EN PARTICULIER IMPLANT TOTALE DE LA CHEVILLE DE VÉRIFICATION*

- (73) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
- (72) D'HILLON, Braham K., Memphis, TN 38125, US
SANDER, Elizabeth J., Memphis, TN 38117, US

- FREE, Daniel E., Arlington, TN 38002, US
HOWLES, Robert M., Bartlett, TN 38134, US
LUNA, Ramon, Arlington, TN 38002, US
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (60) 20153780.0
(62) 17186960.5 / 3 290 005

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/34**

- (51) **A61F 2/34** (11) **3 386 443 B1**
A61F 2/42 **A61F 2/46**
A61B 17/56 **A61B 17/58**
A61F 2/30

- (25) En (26) En
(21) 16805870.9 (22) 06.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.10.2018
(86) EP 2016/079884 06.12.2016
(87) WO 2017/097760 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 GB 201521501

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN EINER HÜFTGELENKSPFANNE*
• *APPARATUS FOR ALIGNING AN ACETABULAR CUP*

- *APPAREIL POUR L'ALIGNEMENT D'UNE CUPULE ACÉTABULAIRE*

- (73) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Ringaskiddy, County Cork, Cork, IE

- (72) BUSHELL, Sarah, Leeds, Yorkshire LS11 8DT, GB
PRINCE, Stephanie, Leeds, Yorkshire LS11 8DT, GB

- YOUNG, Duncan, Melbourn SG8 6DW, GB
- (74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

- (51) **A61F 2/36** (11) **2 421 476 B1**

- (25) It (26) En
(21) 10727964.8 (22) 19.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 29.02.2012
(86) IT 2010/000168 19.04.2010
(87) WO 2010/122590 2010/43 28.10.2010
(30) 20.04.2009 IT RM20090179

- (54) • *HÜFTPROTHESE*
• *HIP PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DE HANCHE*

- (73) Biomet Global Supply Chain Center B.V., Toermalijnring 600, 3316 LC Dordrecht, NL
- (72) Grappiolo, Guido, 17024 Finale Ligute (SV), IT

- (74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61F 2/42 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/42 → (51) **A61F 2/34**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/34**

- (51) **A61F 2/66** (11) **2 895 116 B1**
A61F 2/68

- (25) En (26) En
(21) 13774274.8 (22) 17.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.07.2015
(86) US 2013/060110 17.09.2013
(87) WO 2014/043681 2014/12 20.03.2014
(30) 17.09.2012 US 201261701779 P

- (54) • *EIN VERFAHREN ZUR STEUERUNG FÜR EINE STROMGETRIEBENE SPRUNGGELENKPROTHESE*
• *A METHOD FOR CONTROLLING A POWERED ANKLE PROSTHESES*
• *UNE MÉTHODE DE CONTRÔLE DE PROTHÈSES DE CHEVILLE ÉLECTRIQUES*

- (73) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US

- (72) GOLDFARB, Michael, Franklin, Tennessee 370764, US

- SHULTZ, Amanda Huff, Nashville, Tennessee 37221, US

- LAWSON, Brian E., Nashville, Tennessee 37206, US

- MITCHELL, Jason E., Greenbrier, Tennessee 37073, US

- TRUEX, Don, Murfreesboro, Tennessee 37128, US

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61F 2/68 → (51) **A61F 2/66**

A61F 2/68 → (51) **A61F 5/03**

A61F 2/82 → (51) **A61N 1/36**

A61F 2/848	→ (51) A61N 1/36
A61F 2/86	→ (51) A61N 1/36
A61F 2/90	→ (51) A61F 2/95
(51) A61F 2/95	(11) 3 481 342 B1
A61F 2/90	A61F 2/01
A61B 17/12	
(25) En	(26) En
(21) 16819041.1	(22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.05.2019	
(86) EP 2016/080988	14.12.2016
(87) WO 2018/050262	2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016	US 201662396787 P
(54) • KATHETERSYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON VASKULÄREN UND NICHT-VASKULÄREN ERKRANKUNGEN	
• CATHETER SYSTEM FOR TREATING VASCULAR AND NON-VASCULAR DISEASES	
• SYSTÈME DE CATHÉTER POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES VASCULAIRES ET NON VASCULAIRES	
(73) CTI Vascular AG, Industrieplatz 1, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH	
(72) GIANOTTI, Marc, 8542 Wiesendangen, CH	
(74) Fritz, Ulf, 78250 Tengen, DE	
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE	
(51) A61F 2/962	(11) 2 957 256 B1
A61F 2/04	A61F 5/00
(25) En	(26) En
(21) 15172839.1	(22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.12.2015	
(30) 20.06.2014	US 201414310403
20.06.2014	US 201414310234
20.06.2014	US 201414310270
20.06.2014	US 201414310288
20.06.2014	US 201414310313
20.06.2014	US 201414310329
20.06.2014	US 201414310352
20.06.2014	US 201414310383
(54) • KÜNSTLICHER SCHLISSMUSKEL UND VORRICHTUNG ZUR PLATZIERUNG DAVON	
• ARTIFICIAL SPHINCTER AND DEVICE FOR PLACING THE SAME	
• SPHINCTER ARTIFICIEL ET DISPOSITIF DE PLACEMENT DE CELUI-CI	
(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US	
(72) BEDARD, Timothy S., Sewickley, PA 15143, US	
(74) Shelton, Frederick E., IV, Hillsboro, OH 45133, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
A61F 4/00	→ (51) A61F 5/03
(51) A61F 5/00	(11) 2 656 820 B1
(25) De	(26) De
(21) 13166013.6	(22) 23.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.10.2013	
(30) 26.09.2008	DE 202008012828 U
(54) • Vorrichtung zum Stabilisieren von Körpersegmenten	

• Device for stabilizing body segments	
• Dispositif de stabilisation de segments de corps	
(73) Gröhnninger, Frank Friedrich, Heinrich-Hertz-Str. 5, 66450 Oberbexbach, DE	
(72) Gröhnninger, Frank Friedrich, 66450 Oberbexbach, DE	
(74) Vièl, Christof, Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbH Feldmannstrasse 110, 66119 Saarbrücken, DE	
(62) 09768323.9 / 2 349 130	
A61F 5/00	→ (51) A61F 2/962
(51) A61F 5/01	(11) 3 113 730 B1
(25) En	(26) En
(21) 15757876.6	(22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.01.2017	
(86) US 2015/019530	09.03.2015
(87) WO 2015/134997	2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014	US 201461949934 P
(54) • STÜTZBAND MIT ELASTISCHEN UND UNELASTISCHEN ABSCHNITTEN	
• BRACE HAVING ELASTIC AND INELASTIC PORTIONS	
• ORTHÈSE AYANT DES PARTIES ÉLASTIQUES ET NON ÉLASTIQUES	
(73) Aspen Medical Partners, LLC, 6481 Oak Canyon, Irvine, California 92618, US	
(72) GARTH, Geoffrey, Irvine, California 92618, US	
(74) Burke, Steven, Irvine, California 92618, US	
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB	
(51) A61F 5/01	(11) 3 351 220 B1
A61B 17/64	A61F 13/08
(25) De	(26) De
(21) 17182056.6	(22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.07.2018	
(30) 20.01.2017	DE 102017101042
(54) • KOMPRESSIONSTEXTIL ZUR POSTOPERATIVEN KOMPRESSIONSBEHANDLUNG EINER KÖRPEREXTREMITÄT	
• COMPRESSION TEXTILE FOR POST-SURGICAL COMPRESSION TREATMENT OF A PHYSICAL EXTREMITY	
• TISSU DE COMPRESSION DESTINÉ AU TRAITEMENT POSTOPÉRATIF PAR COMPRESSION D'UNE EXTRÉMITÉ DU CORPS	
(73) Julius Zorn GmbH, Juliusplatz 1, 86551 Aichach, DE	
(72) Schettler, Uwe, 86551 Aichach, DE	
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE	
(51) A61F 5/01	(11) 3 398 569 B1
(25) En	(26) En
(21) 18161511.3	(22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.11.2018	
(30) 11.04.2017	JP 2017078543
(54) • SCHIENE	
• BRACE	
• ATTELLE	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP	
(72) FUJIKAKE, Yoshinori, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP	

KATO, Yasuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
A61F 5/01	→ (51) A61H 3/00
(51) A61F 5/03	(11) 3 429 516 B1
A61H 1/02	A61F 2/68
A61F 4/00	
(25) De	(26) De
(21) 17711603.5	(22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.01.2019	
(86) EP 2017/055888	14.03.2017
(87) WO 2017/157875	2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016	DE 102016104880
(54) • ORTHOPÄDIETECHNISCHE VORRICHTUNG	
• ORTHOPEDIC DEVICE	
• DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE	
(73) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE	
(72) KURZWEIG, Annedore, 37085 Göttingen, DE	
(74) Kroll-Orywahl, Olaf, 37154 Northeim, DE	
(74) Bornmann, Jonas, 37115 Duderstadt, DE	
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE	
A61F 5/449	→ (51) A41D 13/05
A61F 5/457	→ (51) A41D 13/05
A61F 6/04	→ (51) A61K 9/00
(51) A61F 9/00	(11) 2 633 838 B1
(25) De	(26) De
(21) 13157162.2	(22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.09.2013	
(30) 02.03.2012	DE 202012100744 U
(54) • Haltevorrichtung für eine Membran für eine medizinische Anwendung am Auge und Aufspannvorrichtung dazu	
• Holding device for a membrane for a medical application on the eye and tensioning device for same	
• Dispositif de maintien pour une membrane pour une application médicale sur l'œil et dispositif de tension correspondant	
(73) Deutsche Gesellschaft für Gewebetransplantation - gemeinnützige Gesellschaft mbH, Feodor-Lynen-Strasse 21, 30625 Hannover, DE	
(72) Körber, Heinz, 01324 Dresden, DE	
(74) Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE	
(51) A61F 9/00	(11) 3 151 793 B1
(25) En	(26) En
(21) 15729025.5	(22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.04.2017	
(86) US 2015/033683	02.06.2015
(87) WO 2015/187629	2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014	US 201462008756 P
01.06.2015	US 201514726977
(54) • FÜHRUNG UND EINFÜHRER FÜR SUBRETINALEN TANGENTIALEN NADEL-KATHETER	

- SUB-RETINAL TANGENTIAL NEEDLE CATHETER GUIDE AND INTRODUCER
 - GUIDE DE CATHÉTER À AIGUILLE TANGENTIELLE SOUS-RÉTINIENNE ET SYSTÈME INTRODUCTEUR
- (73) Orbit Biomedical Limited, 8 Bloomsbury Street, 2nd Floor London WC1B 3SR, GB
- (72) CLEM, Michael F., South Lebanon, Ohio 45065, US
- ABBOTT, Daniel J., Maple Valley, Washington 98038, US
- KO, Benjamin L., Cincinnati, Ohio 45202, US
- MEYER, Thomas E., Cincinnati, Ohio 45202, US
- ROTH, Robert H., Cincinnati, Ohio 45236, US
- GORDON, Paul D., Shreve, Ohio 44676, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61F 9/00** (11) **3 220 859 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15860513.9 (22) 17.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (86) US 2015/061143 17.11.2015
- (87) WO 2016/081493 2016/21 26.05.2016
- (30) 19.11.2014 US 201462082007 P
- (54) • BRECHBARE MASKE ZUR BEHANDLUNG VON PRESBYOPIE
- FRACTURABLE MASK FOR TREATING PRESBYOPIA
 - MASQUE CASSABLE POUR TRAITER LA PRESBYTIE
- (73) Acufocus, Inc., 32 Discovery, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
- (72) WEBB, R. Kyle, Irvine, CA 92618, US
- SIEMS, Daniel David, Irvine, CA 92618, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **A61F 9/007** (11) **2 373 266 B1**
A61M 1/00
- (25) En (26) En
- (21) 09752617.2 (22) 06.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2011
- (86) US 2009/063486 06.11.2009
- (87) WO 2010/054145 2010/19 14.05.2010
- (30) 07.11.2008 US 112651 P
- (54) • CHIRURGISCHES KASSETTENGERÄT
- SURGICAL CASSETTE APPARATUS
 - DISPOSITIF À CASSETTE CHIRURGICALE
- (73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705-4933, US
- (72) GERG, James, Lake Forest CA 92630, US
- RANEY, Rob, Laguna Beach CA 92651, US
- (74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 492 053 B1**
A61M 1/00
- (25) En (26) En
- (21) 18214477.4 (22) 06.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (30) 07.11.2008 US 19862608 P
- (54) • AUTOMATISCHES SCHALTEN VON VERSCHIEDENEN ANSAUGSTUFEN UND/ ODER PUMPEN AN EINE OKULARE SONDE

- AUTOMATICALLY SWITCHING DIFFERENT ASPIRATION LEVELS AND/OR PUMPS TO AN OCULAR PROBE
 - COMMUTATION AUTOMATIQUE DE DIFFÉRENTS NIVEAUX D'ASPIRATION ET/OU POMPES À UNE SONDÉ OCULAIRE
- (73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705-4933, US
- (72) RANEY, Rob, Clyde Hill, WA 98004, US
- CLAUS, Michael, J., Lakewood Ranch, FL 34211, US
- GERG, James, Lake Forest, CA 92630, US
- WONG, Wayne, S., Irvine, CA 92602, US
- KING, David, A., Pleasanton, CA 92677, US
- STAGGS, James, W., Laguna Niguel, CA 92677, US
- LEE, Fred C., Tustin, CA 92780, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 16202917.7 / 3 175 831
09752633.9 / 2 376 035

- (51) **A61F 9/008** (11) **2 611 400 B1**
A61F 9/009
- (25) En (26) En
- (21) 11755530.0 (22) 02.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2013
- (86) US 2011/050448 02.09.2011
- (87) WO 2012/031277 2012/10 08.03.2012
- (30) 02.09.2010 US 402733 P
- (54) • PATIENTENSCHNITTSTELLE FÜR DIAGNOSTISCHE UND INTERVENTIONELLE VERFAHREN AM AUGE
- PATIENT INTERFACE FOR OPHTHALMOLOGIC DIAGNOSTIC AND INTERVENTIONAL PROCEDURES
 - INTERFACE PATIENT POUR UN DIAGNOSTIC OPHTHALMOLOGIQUE ET DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES
- (73) Optimedica Corporation, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
- (72) GOODING, Phillip, Mountain View, California 94041, US
- ANGELEY, David, Charlottesville, Virginia 22911, US
- (74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- A61F 9/009** → (51) **A61F 9/008**
- (51) **A61F 9/013** (11) **3 429 520 B1**
A61F 2/14
- (25) De (26) De
- (21) 17713451.7 (22) 13.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (86) IB 2017/051439 13.03.2017
- (87) WO 2017/158490 2017/38 21.09.2017
- (30) 14.03.2016 DE 102016104680
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GEWINNEN EINES SCHICHT-TRANSPLANTATS DER MENSCHLICHEN AUGENHORNHAUT
- DEVICE AND METHOD FOR OBTAINING A LAYERED TRANSPLANT OF THE HUMAN CORNEA
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR OBTENIR UN GREFFE DE COUCHE DE CORNÉE HUMAINE
- (73) Vossamed GmbH & Co. KG, Kronengasse 7, 50667 Köln, DE
- (72) GERTEN, Georg, 53121 Bonn, DE

- (74) Hennicke, Ernst Rüdiger, Patentanwälte, Buschhoff-Hennicke-Althaus Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672 Köln, DE

- (51) **A61F 11/04** (11) **3 203 951 B1**
A61N 1/36
- (25) En (26) En
- (21) 15849754.5 (22) 05.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
- (86) US 2015/053916 05.10.2015
- (87) WO 2016/057357 2016/15 14.04.2016
- (30) 06.10.2014 US 201462060042 P
- (54) • SCHABLONE ZUR BILATERALEN SYMMETRISCHEN STIMULATORFIXIERUNG/IMPLANTATION
- TEMPLATE FOR BILATERAL SYMMETRIC STIMULATOR FIXATION/IMPLANTATION
 - GABARIT POUR FIXATION/IMPLANTATION DE STIMULATEUR SYMÉTRIQUE BILATÉRAL
- (73) Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH, Fuerstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
- (72) DHANASINGH, Anandhan, 600094 Chennai, IN
- JOLLY, Claude, A-6020 Innsbruck, AT
- HARNISCH, Andreas, 6020 Innsbruck, AT
- (74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

- (51) **A61F 11/08** (11) **3 068 356 B1**
A61F 11/12
- (25) En (26) En
- (21) 14796874.7 (22) 07.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (86) GB 2014/053325 07.11.2014
- (87) WO 2015/071646 2015/20 21.05.2015
- (30) 13.11.2013 GB 201319986
- (54) • OHRSTÖPSEL
- EARPIECE
 - ÉCOUTEUR
- (73) Racal Acoustics Limited, Waverley Industrial Estate, Hailsham Drive, Harrow, Middlesex HA1 4TR, GB
- (72) HUSSEIN, Habib, Harrow Middlesex HA1 4TR, GB
- DAVIDSON, Norman, Harrow Middlesex HA1 4TR, GB
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

- (51) **A61F 11/08** (11) **3 463 232 B1**
H04R 1/10
- (25) En (26) En
- (21) 17726671.5 (22) 19.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) GB 2017/051410 19.05.2017
- (87) WO 2017/203218 2017/48 30.11.2017
- (30) 23.05.2016 GB 201609033
- (54) • OHRENSCHUTZVORRICHTUNG
- EAR PROTECTION DEVICE
 - DISPOSITIF DE PROTECTION D'OREILLE
- (73) Minuendo AS, Kongens gate 3, 0153 Oslo, NO
- (72) PETTERSEN, Odd Kristen Østern, 7034 Trondheim, NO
- KVALØY, Olav, 7034 Trondheim, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61F 11/12 → (51) A61F 11/08	(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(51) A61G 5/10 (11) 2 758 018 B1 A61G 5/14
A61F 13/00 → (51) A61F 13/02		(25) En (26) En (21) 12815762.5 (22) 20.09.2012
A61F 13/00 → (51) A61M 1/00	A61F 13/475 → (51) A61F 13/472	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61F 13/00 → (51) F01B 3/00	A61F 13/49 → (51) A61F 13/532	(43) 30.07.2014 (86) IB 2012/002544 20.09.2012 (87) WO 2013/041972 2013/13 28.03.2013 (30) 20.09.2011 US 201161537028 P
(51) A61F 13/02 (11) 2 435 000 B1 A61F 13/00 A61F 13/15	A61F 13/511 → (51) A61F 13/472	(54) • <i>ROLLSTUHL MIT STABILISIERTER ANHEBUNG</i> • <i>STABILIZED RAISING WHEELCHAIR</i> • <i>FAUTEUIL ROULANT VERTICALISATEUR STABILISÉ</i>
(25) En (26) En (21) 09788985.1 (22) 23.07.2009	A61F 13/53 → (51) A61F 13/532	(73) Dane Technologies, Inc., 10400 Fountains Drive, Maple Grove, MN 55369, US
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	(51) A61F 13/532 (11) 3 360 522 B1 A61F 13/15 A61F 13/49 A61F 13/53 A61F 13/539	(72) Maurer, Balz, 5505 Brunegg, CH Wolter, Fabian, 5452 Oberrohrdorf, CH
(43) 04.04.2012 (86) US 2009/004275 23.07.2009 (87) WO 2010/014177 2010/05 04.02.2010 (30) 01.08.2008 US 85596 P 29.04.2009 US 173794 P 02.07.2009 US 497138	(25) Ja (26) En (21) 16853719.9 (22) 06.10.2016	(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
(54) • <i>ZUSAMMENGESETZTER ARTIKEL ZUR VERWENDUNG ALS WUNDVERBAND</i> • <i>COMPOSITE ARTICLE SUITABLE FOR USE AS A WOUND DRESSING</i> • <i>ARTICLE COMPOSITE CONVENANT COMME PANSEMENT À BLESSURES</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(73) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-495, Spartanburg, South Carolina 29303, US	(43) 15.08.2018 (86) JP 2016/079845 06.10.2016 (87) WO 2017/061568 2017/15 13.04.2017 (30) 07.10.2015 JP 2015199376 15.12.2015 JP 2015243767	
(72) MACMECCAN, Robert, M., Greer SC 29650, US ZHANG, Le, Lutherville, MD 12093, US KELLER, Keith, A., Spartanburg SC 29307, US COWAN, Martin, E., Moore SC 29369, US CANADA, Thomas, A., Chesnee SC 29323, US	(54) • <i>BLATTFÖRMIGES OBJEKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLATTFÖRMIGEN OBJEKTS</i> • <i>SHEET-SHAPED OBJECT AND METHOD FOR PRODUCING SHEET-SHAPED OBJECT</i> • <i>OBJET EN FORME DE FEUILLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OBJET EN FORME DE FEUILLE</i>	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP	(51) A61G 5/10 (11) 3 244 859 B1 A61G 5/14 A47C 3/24
	(72) KOBAYASHI, Kenji, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP MUHAMAD NOR SALEHUDDIN, Bin Latif, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP KURAMAE, Ryota, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP ONDA, Aiko, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP	(25) De (26) De (21) 16700289.8 (22) 06.01.2016
A61F 13/02 → (51) F01B 3/00	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61F 13/08 → (51) A61F 5/01		(43) 22.11.2017 (86) EP 2016/050129 06.01.2016 (87) WO 2016/113160 2016/29 21.07.2016 (30) 15.01.2015 DE 202015100170 U
A61F 13/15 → (51) A61F 13/02		(54) • <i>SITZMÖBELCHASSIS MIT EINER HÖHENVERSTELLBAREN SITZFLÄCHE</i> • <i>SEATING FURNITURE CHASSIS HAVING A HEIGHT-ADJUSTABLE SEAT SURFACE</i> • <i>CHÂSSIS DE SIÈGE AVEC UNE ASSISE POSITIONNABLE EN HAUTEUR</i>
A61F 13/15 → (51) A61F 13/532		(73) Innotec Motion GmbH, Hans-Sachs-Straße 8, 59558 Lippstadt, DE
(51) A61F 13/472 (11) 3 001 997 B1 A61F 13/475 A61F 13/511 A61F 13/533 A61F 13/536		(72) MACKERT, Michael, 59602 Rütthen, DE (74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE
(25) En (26) En (21) 15187479.9 (22) 29.09.2015	A61F 13/533 → (51) A61F 13/472	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61F 13/536 → (51) A61F 13/472	
(43) 06.04.2016 (30) 30.09.2014 US 201462057677 P 12.03.2015 US 201514656011	A61F 13/539 → (51) A61F 13/532	
(54) • <i>ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT KONTROLLIERTER VERFORMUNG UND FLÜSSIGKEITSVERTEILUNG IN LÄNGSRICHTUNG</i> • <i>ABSORBENT ARTICLE DEMONSTRATING CONTROLLED DEFORMATION AND LONGITUDINAL FLUID DISTRIBUTION</i> • <i>ARTICLE ABSORBANT PRÉSENTANT UNE DÉFORMATION CONTRÔLÉE ET UNE DISTRIBUTION DE FLUIDE LONGITUDINALE</i>	A61G 3/00 → (51) A61G 12/00	
(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US	(51) A61G 5/08 (11) 3 463 240 B1 A61G 5/12	(51) A61G 5/14 (11) 2 808 001 B1
(72) REZENDE, Felipe Boni, SP 12240-908 São José dos Campos, BR BARBOSA, Livea Fujita, SP 12241-070 SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, BR ROSENFELD, Leonard, Skillman, NJ New Jersey 08558, US	(25) De (26) De (21) 17725607.0 (22) 24.05.2017	(25) NI (26) En (21) 13005462.0 (22) 21.11.2013
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(43) 10.04.2019 (86) EP 2017/062666 24.05.2017 (87) WO 2017/202989 2017/48 30.11.2017 (30) 26.05.2016 DE 102016109757	(43) 03.12.2014 (30) 23.11.2012 NL 1039910
	(54) • <i>MOBILITÄTSHILFE</i> • <i>MOBILITY AID</i> • <i>AIDE À LA MOBILITÉ</i>	(54) • <i>Sitz-Vorrichtung mit Aufstehhilfe</i> • <i>Seating device with rising aid</i> • <i>Dispositif d'assise avec support de montant</i>
	(73) Otto Bock Mobility Solutions GmbH, Lindenstraße 13, 07426 Königsee-Rottenbach, DE	(73) Tolboom, Anthonius Johannes, Krakhorst 12, 3833 WK Leusden, NL
	(72) DICK, Sergej, 30173 Hannover, DE HILDEBRAND, Dmitrij, 76332 Bad Herrenal, DE	(72) Tolboom, Anthonius Johannes, 3833 WK Leusden, NL
	(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE	(74) Ferguson, Alexander, Octrooibureau Ferguson BV P.O. Box 970, 3800 AZ Amersfoort, NL
		(60) 19175439.9
	A61G 5/14 → (51) A61G 5/10	
	(51) A61G 12/00 (11) 3 431 067 B1 A61G 3/00 B60P 7/08 F16M 11/04	
	(25) En (26) En (21) 18189302.5 (22) 08.08.2014	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (30) 18.07.2014 US 201462026515 P
- (54) • *AUSRÜSTUNGSMONTAGESYSTEM*
• *EQUIPMENT MOUNTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MONTAGE D'ÉQUIPEMENT*
- (73) Ferno-Washington, Inc., 70 Weil Way, Wilmington, OH 45177-9371, US
- (72) SCHROEDER, Timothy Paul, Wilmington, OH 45177, US
WEST, James C., Wilmington, OH 45177, US
CHINN, Robert C., Wilmington, OH 45177, US
SMOLAN, Peter, Wilmington, OH 45177, US
VACULA, Michal, Wilmington, OH 45177, US
TUREK, Ladislav, Wilmington, OH 45177, US
- (74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 14752770.9 / 3 169 296

A61G 13/00 → (51) **A61G 13/04**

- (51) **A61G 13/04** (11) **3 434 247 B1**
A61G 13/06 **A61G 13/08**
A61G 13/00
- (25) En (26) En
- (21) 18196124.4 (22) 20.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (30) 23.10.2015 US 201562245641 P
21.06.2016 US 201662352625 P
- (54) • *CHIRURGIEPATIENTENSTÜTZSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON DER SEITENLAGE ZUR BAUHLAGE EINES PATIENTEN WÄHREND EINER WIRBELSÄULENOPEATION*
• *SURGICAL PATIENT SUPPORT SYSTEM FOR LATERAL-TO-PRONE SUPPORT OF A PATIENT DURING SPINE SURGERY*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL DE SUPPORT DE PATIENT PERMETTANT DE PASSER DE LA POSITION LATÉRALE À LA POSITION COUCHÉE D'UN PATIENT PENDANT UNE CHIRURGIE RACHIDIENNE*
- (73) Allen Medical Systems, Inc., 1069 State Road 46 East, Batesville, IN 47006, US
- (72) HIGHT, Joshua C, Batesville, IN 47006, US
DUBOIS, Christopher Bennett, Batesville, IN 47006, US
MARRION, Jeffrey C, Batesville, IN 47006, US
HERTZ, Ben, Batesville, IN 47006, US
DRAKE, Jesse Scott, Batesville, IN 47006, US
WILLIAMS, Joshua A, Batesville, IN 47006, US
SENNETT, Andrew, Batesville, IN 47006, US
McKENNEY, Kyle S, Batesville, IN 47006, US
BERNOTSKY, Jason S, Batesville, IN 47006, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 16194781.7 / 3 158 985

A61G 13/06 → (51) **A61G 13/04**

A61G 13/08 → (51) **A61G 13/04**

A61G 13/12 → (51) **A47B 7/00**

A61H 1/02 → (51) **A61F 5/03**

- (51) **A61H 3/00** (11) **3 318 241 B1**
A47C 9/02 **A61F 5/01**
- (25) En (26) En
- (21) 16197787.1 (22) 08.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (54) • *TRÄGBARE HALTUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *WEARABLE SITTING POSTURE ASSISTING DEVICE*
• *DISPOSITIF VESTIMENTAIRE D'ASSISTANCE DE POSTURE*
- (73) noonee AG, Zollikerstrasse 1, 8008 Zürich, CH
- (72) GUNURA, Keith, 8003 Zurich, CH
VAFI, Daniel, 8006 Zurich, CH
JERGEN, Robin, 8134 Adliswil, CH
HUTTER, Simon, 9434 Au, CH
HUWYLER, Willy, 6330 Cham, CH
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **A61H 7/00** (11) **3 380 055 B1**
A61H 15/00

- (25) De (26) De
- (21) 16794936.1 (22) 17.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (86) EP 2016/001405 17.08.2016
- (87) WO 2017/088939 2017/22 01.06.2017
- (30) 25.11.2015 DE 102015015265
02.06.2016 DE 102016006770
12.07.2016 DE 102016008464
- (54) • *MANSCHETTENARTIGE MASSAGE-VORRICHTUNG*
• *COLLAR-TYPE MASSAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MASSAGE DE TYPE BRASSARD*
- (73) REINIGER, Anke, Wallhauser Strasse 28, 74599 Wallhausen, DE
Steinbach, Heiko, Wallhauser Strasse 28, 74599 Wallhausen, DE
- (72) REINIGER, Anke, 74599 Wallhausen, DE
Steinbach, Heiko, 74599 Wallhausen, DE
- (74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

A61H 15/00 → (51) **A61H 7/00**

A61H 23/00 → (51) **A61M 5/42**

A61H 23/02 → (51) **A61M 5/42**

- (51) **A61H 31/00** (11) **3 302 395 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16726482.9 (22) 23.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) EP 2016/000851 23.05.2016
- (87) WO 2016/188629 2016/48 01.12.2016
- (30) 27.05.2015 DE 102015006540
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES ANWENDERS BEI EINER KARDIOPULMONALEN REANIMATION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ASSISTING A USER DURING A CARDIOPULMONARY RESUSCITATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE D'UN UTILISATEUR DANS LE CADRE D'UNE RÉANIMATION CARDIO-PULMONAIRE*

- (73) Dussault, Dominic Oliver, Nationalstrasse 42, 8280 Kreuzlingen, CH
- (72) Dussault, Donald Herbert, 78333 Stockach, DE
Dussault, Dominic Oliver, 8280 Kreuzlingen, CH
- (74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

A61H 31/00 → (51) **A61N 1/39**

A61H 39/00 → (51) **A61M 5/42**

A61J 1/05 → (51) **B65D 39/00**

A61J 1/06 → (51) **A61B 5/15**

A61J 1/06 → (51) **G09F 1/08**

- (51) **A61J 1/10** (11) **3 294 253 B1**
A61J 1/14 **A61J 1/20**
- (25) It (26) En
- (21) 16735678.1 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (86) IB 2016/052772 13.05.2016
- (87) WO 2016/181356 2016/46 17.11.2016
- (30) 14.05.2015 IT UB20150414
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR REKONSTITUTION UND VERABREICHUNG VON ARZNEIMITTELN*
• *DEVICE FOR RECONSTITUTING AND ADMINISTERING DRUGS*
• *DISPOSITIF POUR RECONSTITUER ET ADMINISTRER DES MÉDICAMENTS*
- (73) Khevenhüller Metsch, Johannes Franziskus, Corso Vittorio Emanuele II 75, 00186 Roma, IT
- (72) Khevenhüller Metsch, Johannes Franziskus, 00186 Roma, IT
- (74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

A61J 1/10 → (51) **A61J 1/20**

A61J 1/10 → (51) **A61M 39/10**

A61J 1/10 → (51) **B32B 9/00**

A61J 1/14 → (51) **A61B 5/15**

A61J 1/14 → (51) **A61J 1/10**

A61J 1/14 → (51) **B32B 9/00**

A61J 1/16 → (51) **A61M 5/24**

- (51) **A61J 1/20** (11) **2 459 146 B1**
F16K 37/00 **A61J 1/10**
A61M 39/22 **B67D 3/00**
- (25) En (26) En
- (21) 10742630.6 (22) 27.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2012
- (86) US 2010/043451 27.07.2010
- (87) WO 2011/014525 2011/05 03.02.2011
- (30) 29.07.2009 US 229701 P
14.06.2010 US 354648 P
- (54) • *FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *FLUID TRANSFER METHODS*
• *METHODE DU TRANSFERT DE FLUIDES*
- (73) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US

- (72) LOPEZ, George, A., Laguna Beach CA 92651, US
FANGROW, Thomas, F., Mission Viejo CA 92691, US
LEISSLING, Peter, D-58579 Schalksmuehle, DE
JANSSEN, Matthias, D-58540 Meinerzhagen, DE
- (74) Loveless, Ian Mark, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A61J 1/20** (11) **3 065 694 B1**
(25) En (26) En
(21) 14810047.2 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/063914 04.11.2014
(87) WO 2015/069654 2015/19 14.05.2015
(30) 06.11.2013 US 201361900623 P
(54) • **SYSTEM ZUM GESCHLOSSENEN TRANSFER VON FLÜSSIGKEITEN MIT EINEM VERBINDER**
• **SYSTEM FOR CLOSED TRANSFER OF FLUIDS HAVING CONNECTOR**
• **SYSTÈME À RACCORD POUR LE TRANSFERT FERMÉ DE FLUIDES**
- (73) Becton Dickinson and Company Limited, Pottery Road Kill O'The Grange, Dun Laoghaire, IE
(72) SANDERS, Laurie, Glen Ridge, NJ 07028, US
ZACHEK, Matthew, Riverdale, NJ 07457, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61J 1/20 → (51) **A61J 1/10**

- (51) **A61J 1/22** (11) **3 254 762 B1**
(25) En (26) En
(21) 17182180.4 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 12.04.2012 US 201261623522 P
03.12.2012 US 201261732650 P
(54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR ERKENNUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON MIKROORGANISMEN BEI MIKROBIOLOGISCHEN KULTURPROBEN**
• **METHODS, SYSTEMS, AND DEVICES FOR DETECTING AND IDENTIFYING MICROORGANISMS IN MICROBIOLOGICAL CULTURE SAMPLES**
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE DÉTECTION ET D'IDENTIFICATION DE MICRO-ORGANISMES DANS DES ÉCHANTILLONS DE CULTURE MICROBIOLOGIQUE**
- (73) Becton Dickinson and Company, One Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) WEIDEMAIER, Kristin, Raleigh, NC 27613, US
CAMPBELL, Robert L., Bullock, NC 27507, US
CARRUTHERS, Erin Gooch, Cary, NC 27518, US
CURRY, Adam C., Raleigh, NC 27615-1249, US
DOLAN, Kevin G., Holly Springs, NC 27540, US
LIEBMANN-VINSON, Andrea, Wake Forest, NC 27587, US
WOODLEY, Wendy Dale, Cary, NC 27511, US

- KURODA, Melody M H, Durham, NC 27703, US
LENTZ, Ammon David, York, PA 17402, US
LIVINGSTON, Dwight, Fallston, MD 21047, US
LIZZI, Michael Justin, Stewartstown, PA 17363, US
LOCKHART, Artis R, Durham, NC 27707, US
RITCHEY, Ernie, Rehoboth Beach, DE 19971, US
FALLOWS, Eric A, Apex, NC 27502, US
GORELICK, Donald E, Nashua, NH 03064, US
KESSLER, Jack, Southborough, MA 01772, US
LOVETTE, Spencer, Mont Vernon, NH 03057, US
OJALA, Jeffrey S, Hinesburg, VT 05461, US
TALMER, Mark A, Pepperell, MA 01463, US
BARTKOWIAK, Miroslaw, Raleigh, NC 27616, US
DANHOF, Scott N, Plain City, OH 43064, US
KRAMER, Gregory S, Hilliard, OH 43026-7818, US
HAUBERT, Thomas D, Columbus, OH 43214, US
MARSHALL, Michael L, Lewis Center, OH 43035, US
PRESCOTT, James A, Columbus, OH 43235-1956, US
SOMERVILLE, Randy J, Columbus, OH 43220, US
ULRICH, M Scott, Columbus, NC 43204, US
SEBBA, David S, Apex, NC 27539, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 20157243.5
(62) 13753216.4 / 2 836 835

A61J 3/00 → (51) **A61K 9/16**

A61J 3/07 → (51) **G01L 5/00**

- (51) **A61J 15/00** (11) **3 010 471 B1**
(25) En (26) En
(21) 14814409.0 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) IL 2014/050559 19.06.2014
(87) WO 2014/203259 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 US 201361837184 P
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR PERKUTANE ENDOSKOPISCHE GASTROSTOMIE UND ANDERE OSTOMIE-EINGRIFFE**
• **DEVICES AND METHODS FOR PERCUTANEOUS ENDOSCOPIC GASTROSTOMY AND OTHER OSTOMY PROCEDURES**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR UNE GASTROSTOMIE ENDOSCOPIQUE PERCUTANÉE ET AUTRES INTERVENTIONS DE STOMIE**
- (73) Hadasit Medical Research Services and Development Ltd., Kiryat Hadassah P.O. Box 12000, 9112001 Jerusalem, IL
(72) BENURI-SILBIGER, Ishay, 97400 Jerusalem, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 6/00 → (51) **A61C 3/16**

A61K 6/04 → (51) **C04B 35/48**

A61K 6/083 → (51) **A61C 3/16**

- (51) **A61K 6/18** (11) **3 302 402 B1**
A61K 6/90 **A61K 6/19**
(25) En (26) En
(21) 16726755.8 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/033699 23.05.2016
(87) WO 2016/196048 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169805
(54) • **TEILEKIT ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ZAHNABDRUCKS- UND -RETRAKTIONS-VERFAHRENS**
• **KIT OF PARTS FOR CONDUCTING A DENTAL IMPRESSION AND RETRACTION PROCESS**
• **KIT DE PIÈCES PERMETTANT DE RÉALISER UNE EMPREINTE DENTAIRE ET PROCÉDÉ DE RÉTRACTION**
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HOFFMANN, Henning, 42229 Seefeld, DE
OSSWALD, Peter U., 42229 Seefeld, DE
ZECH, Joachim, 42229 Seefeld, DE
MAURER, Andreas R., 42229 Seefeld, DE
(74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

A61K 6/19 → (51) **A61K 6/18**

A61K 6/893 → (51) **A61C 13/087**

- (51) **A61K 6/90** (11) **2 958 538 B1**
(25) En (26) En
(21) 14708422.2 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/017251 20.02.2014
(87) WO 2014/130603 2014/35 28.08.2014
(30) 25.02.2013 EP 13156549
(54) • **STABILISIERTE ZAHNABDRUCKZUSAMMENSETZUNG, TEILESATZ UND VERWENDUNG DAVON**
• **STABILIZED DENTAL IMPRESSION COMPOSITION, KIT OF PARTS AND USE THEREOF**
• **COMPOSITION D'EMPREINTE DENTAIRE STABILISÉE, NÉCESSAIRE DE PIÈCES ET SON UTILISATION**
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) OSSWALD, Peter U., 82229 Seefeld, DE
HOFFMANN, Henning, 82229 Seefeld, DE
ZECH, Joachim, W., 82229 Seefeld, DE
(74) Brem, Roland, et al, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

A61K 6/90 → (51) **A61K 6/18**

A61K 8/00 → (51) **C09D 11/17**

A61K 8/02 → (51) **A23L 2/395**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/894**

A61K 8/04 → (51) **A61Q 15/00**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/29**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/39**

A61K 8/06	→ (51) A61K 8/81	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 8/34	→ (51) A61Q 13/00
A61K 8/06	→ (51) A61Q 5/10	(43) 16.01.2019 (86) IB 2017/051290 06.03.2017 (87) WO 2017/153888 2017/37 14.09.2017 (30) 07.03.2016 IT UA20161416 (54) • <i>PHYSIKALISCHER SONNENFILTER BESTEHEND AUS SUBSTITUIERTEM HYDROXYAPATIT IN EINER ORGANISCHEN MATRIX</i> • <i>PHYSICAL SOLAR FILTER CONSISTING OF SUBSTITUTED HYDROXYAPATITE IN AN ORGANIC MATRIX</i> • <i>FILTRE SOLAIRE COMPRENNANTE UN HYDROXYAPATITE SUBSTITUÉ DANS UNE MATRICE ORGANIQUE</i>	A61K 8/35	→ (51) A61K 8/29
(51) A61K 8/19 A61K 8/02 A61K 8/81	(11) 3 318 243 B1 A61Q 19/00	(73) Consiglio Nazionale delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT (72) TAMPIERI, Anna, 48018 Faenza, IT SANDRI, Monica, 48018 Faenza, IT SPRIO, Simone, 40129 Bologna, IT (74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT	A61K 8/35	→ (51) A61K 31/122
(25) Ko (21) 16818182.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 28.06.2016	(43) 09.05.2018 (86) KR 2016/006882 28.06.2016 (87) WO 2017/003149 2017/01 05.01.2017 (30) 30.06.2015 KR 20150092868 27.06.2016 KR 20160080232	A61K 8/36	→ (51) A61K 8/29
(54) • <i>VERBUNDSTOFFPULVER MIT IN EINEM PORÖSEN POLYMER IMPRÄGNIERTEN JADE-PULVERPARTIKELN, KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>COMPOSITE POWDER IN WHICH JADE POWDER PARTICLES ARE IMPREGNATED IN POROUS POLYMER, COSMETIC COMPOSITION CONTAINING SAME AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME</i> • <i>POUDRE COMPOSITE DANS LAQUELLE DES PARTICULES DE POUDRE DE JADE SONT IMPRÉGNÉES DANS UN POLY-MÈRE POREUX, COMPOSITION COSMÉTIQUE LA CONTENANT ET L'UN DE SES PROCÉDÉS DE FABRICATION</i>		(73) Amorepacific Corporation, Supyo-dong 100 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04542, KR (72) LEE, Hyun Suk, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR PAIK, Dong-Hyun, Siheung-si Gyeonggi-do 14914, KR CHO, Ga Young, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR KIM, Hyoung June, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR JUNG, Hae Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR JANG, Dong Hyuk, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR KIM, Yong Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR KWON, Lee Kyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR LEE, John Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR CHOI, Sung-Wook, Bucheon-si Gyeonggi-do 14613, KR	A61K 8/36	→ (51) A61K 31/122
		(43) 11.04.2018 (86) US 2016/032336 13.05.2016 (87) WO 2016/191129 2016/48 01.12.2016 (30) 26.05.2015 US 201562166336 P (54) • <i>STYLINGZUSAMMENSETZUNG MIT EINER EMULSION MIT HOHER INNERER PHASE</i> • <i>STYLING COMPOSITION COMPRISING A HIGH INTERNAL PHASE EMULSION</i> • <i>COMPOSITION DE COIFFAGE COMPRENANT UNE EMULSION À PHASE DISPERSÉE ÉLEVÉE</i>	A61K 8/365	→ (51) A61K 31/122
		(73) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, NY 11747, US (72) SASIK, Camille, Minnetonka, Minnesota 55345, US KEEN, Nathan Andrew, Anoka, Minnesota 55303, US HAWKINS, Geoffrey, Yardley, Pennsylvania 19067, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	A61K 8/37	→ (51) A61K 8/29
		(43) 30.10.2019 (86) EP 2017/080503 27.11.2017 (87) WO 2018/114232 2018/26 28.06.2018 (30) 21.12.2016 EP 16205674 (54) • <i>VERWENDUNG VON CHELATBILDNERN ZUR VERBESSERUNG DER FARBSTABILITÄT VON RESORCINOL</i> • <i>USE OF CHELATING AGENTS FOR IMPROVING COLOR STABILITY OF RESORCINOL</i> • <i>UTILISATION DES CHÉLATEURS POUR AMÉLIORER LA STABILITÉ DE COULEUR DU RÉSORCINOL</i>	A61K 8/37	→ (51) C07C 31/20
		(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB (84) CY GB IE MT (72) HUANG, Lei, Trumbull, Connecticut 06611, US MOADDEL, Teanoosh, Trumbull, Connecticut 06611, US (74) James, Helen Sarah, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB	A61K 8/37	→ (51) C08G 77/26
			A61K 8/37	→ (51) C08G 77/26
			(51) A61K 8/39 A61K 8/891 A61Q 5/02	(11) 3 302 416 B1 A61K 8/06
			(25) En (21) 16800498.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 13.05.2016
			(43) 11.04.2018 (86) US 2016/032336 13.05.2016 (87) WO 2016/191129 2016/48 01.12.2016 (30) 26.05.2015 US 201562166336 P (54) • <i>STYLINGZUSAMMENSETZUNG MIT EINER EMULSION MIT HOHER INNERER PHASE</i> • <i>STYLING COMPOSITION COMPRISING A HIGH INTERNAL PHASE EMULSION</i> • <i>COMPOSITION DE COIFFAGE COMPRENANT UNE EMULSION À PHASE DISPERSÉE ÉLEVÉE</i>	
			A61K 8/25	→ (51) A61Q 19/02
			(51) A61K 8/29 A61K 8/34 A61K 8/36 A61K 8/44 A61Q 17/04 A61K 8/06	(11) 3 558 224 B1 A61K 8/35 A61K 8/37 A61K 8/67 A61Q 19/00
			(25) En (21) 17811246.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
			(43) 30.10.2019 (86) EP 2017/080503 27.11.2017 (87) WO 2018/114232 2018/26 28.06.2018 (30) 21.12.2016 EP 16205674 (54) • <i>VERWENDUNG VON CHELATBILDNERN ZUR VERBESSERUNG DER FARBSTABILITÄT VON RESORCINOL</i> • <i>USE OF CHELATING AGENTS FOR IMPROVING COLOR STABILITY OF RESORCINOL</i> • <i>UTILISATION DES CHÉLATEURS POUR AMÉLIORER LA STABILITÉ DE COULEUR DU RÉSORCINOL</i>	
			A61K 8/25	→ (51) A61Q 19/02
			(51) A61K 8/29 A61K 8/34 A61K 8/36 A61K 8/44 A61Q 17/04 A61K 8/06	(11) 3 558 224 B1 A61K 8/35 A61K 8/37 A61K 8/67 A61Q 19/00
			(25) En (21) 17811246.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
			(43) 30.10.2019 (86) EP 2017/080503 27.11.2017 (87) WO 2018/114232 2018/26 28.06.2018 (30) 21.12.2016 EP 16205674 (54) • <i>VERWENDUNG VON CHELATBILDNERN ZUR VERBESSERUNG DER FARBSTABILITÄT VON RESORCINOL</i> • <i>USE OF CHELATING AGENTS FOR IMPROVING COLOR STABILITY OF RESORCINOL</i> • <i>UTILISATION DES CHÉLATEURS POUR AMÉLIORER LA STABILITÉ DE COULEUR DU RÉSORCINOL</i>	
			A61K 8/25	→ (51) A61Q 19/02
			(51) A61K 8/29 A61K 8/34 A61K 8/36 A61K 8/44 A61Q 17/04 A61K 8/06	(11) 3 558 224 B1 A61K 8/35 A61K 8/37 A61K 8/67 A61Q 19/00
			(25) En (21) 17811246.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
			(43) 30.10.2019 (86) EP 2017/080503 27.11.2017 (87) WO 2018/114232 2018/26 28.06.2018 (30) 21.12.2016 EP 16205674 (54) • <i>VERWENDUNG VON CHELATBILDNERN ZUR VERBESSERUNG DER FARBSTABILITÄT VON RESORCINOL</i> • <i>USE OF CHELATING AGENTS FOR IMPROVING COLOR STABILITY OF RESORCINOL</i> • <i>UTILISATION DES CHÉLATEURS POUR AMÉLIORER LA STABILITÉ DE COULEUR DU RÉSORCINOL</i>	
			A61K 8/25	→ (51) A61Q 19/02
			(51) A61K 8/29 A61K 8/34 A61K 8/36 A61K 8/44 A61Q 17/04 A61K 8/06	(11) 3 558 224 B1 A61K 8/35 A61K 8/37 A61K 8/67 A61Q 19/00
			(25) En (21) 17811246.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
			(43) 30.10.2019 (86) EP 2017/080503 27.11.2017 (87) WO 2018/114232 2018/26 28.06.2018 (30) 21.12.2016 EP 16205674 (54) • <i>VERWENDUNG VON CHELATBILDNERN ZUR VERBESSERUNG DER FARBSTABILITÄT VON RESORCINOL</i> • <i>USE OF CHELATING AGENTS FOR IMPROVING COLOR STABILITY OF RESORCINOL</i> • <i>UTILISATION DES CHÉLATEURS POUR AMÉLIORER LA STABILITÉ DE COULEUR DU RÉSORCINOL</i>	
			A61K 8/25	→ (51) A61Q 19/02
			(51) A61K 8/29 A61K 8/34 A61K 8/36 A61K 8/44 A61Q 17/04 A61K 8/06	(11) 3 558 224 B1 A61K 8/35 A61K 8/37 A61K 8/67 A61Q 19/00
			(25) En (21) 17811246.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
			(43) 30.10.2019 (86) EP 2017/080503 27.11.2017 (87) WO 2018/114232 2018/26 28.06.2018 (30) 21.12.2016 EP 16205674 (54) • <i>VERWENDUNG VON CHELATBILDNERN ZUR VERBESSERUNG DER FARBSTABILITÄT VON RESORCINOL</i> • <i>USE OF CHELATING AGENTS FOR IMPROVING COLOR STABILITY OF RESORCINOL</i> • <i>UTILISATION DES CHÉLATEURS POUR AMÉLIORER LA STABILITÉ DE COULEUR DU RÉSORCINOL</i>	
			A61K 8/25	→ (51) A61Q 19/02
			(51) A61K 8/29 A61K 8/34 A61K 8/36 A61K 8/44 A61Q 17/04 A61K 8/06	(11) 3 558 224 B1 A61K 8/35 A61K 8/37 A61K 8/67 A61Q 19/00
			(25) En (21) 17811246.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
			(43) 30.10.2019 (86) EP 2017/080503 27.11.2017 (87) WO 2018/114232 2018/26 28.06.2018 (30) 21.12.2016 EP 16205674 (54) • <i>VERWENDUNG VON CHELATBILDNERN ZUR VERBESSERUNG DER FARBSTABILITÄT VON RESORCINOL</i> • <i>USE OF CHELATING AGENTS FOR IMPROVING COLOR STABILITY OF RESORCINOL</i> • <i>UTILISATION DES CHÉLATEURS POUR AMÉLIORER LA STABILITÉ DE COULEUR DU RÉSORCINOL</i>	
			A61K 8/25	→ (51) A61Q 19/02
			(51) A61K 8/29 A61K 8/34 A61K 8/36 A61K 8/44 A61Q 17/04 A61K 8/06	(11) 3 558 224 B1 A61K 8/35 A61K 8/37 A61K 8/67 A61Q 19/00
			(25) En (21) 17811246.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
			(43) 30.10.2019 (86) EP 2017/080503 27.11.2017 (87) WO 2018/114232 2018/26 28.06.2018 (30) 21.12.2016 EP 16205674 (54) • <i>VERWENDUNG VON CHELATBILDNERN ZUR VERBESSERUNG DER FARBSTABILITÄT VON RESORCINOL</i> • <i>USE OF CHELATING AGENTS FOR IMPROVING COLOR STABILITY OF RESORCINOL</i> • <i>UTILISATION DES CHÉLATEURS POUR AMÉLIORER LA STABILITÉ DE COULEUR DU RÉSORCINOL</i>	
			A61K 8/25	→ (51) A61Q 19/02
			(51) A61K 8/29 A61K 8/34 A61K 8/36 A61K 8/44 A61Q 17/04 A61K 8/06	(11) 3 558 224 B1 A61K 8/35 A61K 8/37 A61K 8/67 A61Q 19/00
			(25) En (21) 17811246.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
			(43) 30.10.2019 (86) EP 2017/080503 27.11.2017 (87) WO 2018/114232 2018/26 28.06.2018 (30) 21.12.2016 EP 16205674 (54) • <i>VERWENDUNG VON CHELATBILDNERN ZUR VERBESSERUNG DER FARBSTABILITÄT VON RESORCINOL</i> • <i>USE OF CHELATING AGENTS FOR IMPROVING COLOR STABILITY OF RESORCINOL</i> • <i>UTILISATION DES CHÉLATEURS POUR AMÉLIORER LA STABILITÉ DE COULEUR DU RÉSORCINOL</i>	
			A61K 8/25	→ (51) A61Q 19/02
			(51) A61K 8/29 A61K 8/34 A61K 8/36 A61K 8/44 A61Q 17/04 A61K 8/06	(11) 3 558 224 B1 A61K 8/35 A61K 8/37 A61K 8/67 A61Q 19/00
			(25) En (21) 17811246.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
			(43) 30.10.2019 (86) EP 2017/080503 27.11.2017 (87) WO 2018/114232 2018/26 28.06.2018 (30) 21.12.2016 EP 16205674 (54) • <i>VERWENDUNG VON CHELATBILDNERN ZUR VERBESSERUNG DER FARBSTABILITÄT VON RESORCINOL</i> • <i>USE OF CHELATING AGENTS FOR IMPROVING COLOR STABILITY OF RESORCINOL</i> • <i>UTILISATION DES CHÉLATEURS POUR AMÉLIORER LA STABILITÉ DE COULEUR DU RÉSORCINOL</i>	
			A61K 8/25	→ (51) A61Q 19/02
			(51) A61K 8/29 A61K 8/34 A61K 8/36 A61K 8/44 A61Q 17/04 A61K 8/06	(11) 3 558 224 B1 A61K 8/35 A61K 8/37 A61K 8/67 A61Q 19/00
			(25) En (21) 17811246.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
			(43) 30.10.2019 (86) EP 2017/080503 27.11.2017 (87) WO 2018/114232 2018/26 28.06.2018 (30) 21.12.2016 EP 16205674 (54) • <i>VERWENDUNG VON CHELATBILDNERN ZUR VERBESSERUNG DER FARBSTABILITÄT VON RESORCINOL</i> • <i>USE OF CHELATING AGENTS FOR IMPROVING COLOR STABILITY OF RESORCINOL</i> • <i>UTILISATION DES CHÉLATEURS POUR AMÉLIORER LA STABILITÉ DE COULEUR DU RÉSORCINOL</i>	
			A61K 8/25	→ (51) A61Q 19/02
			(51) A61K 8/29 A61K 8/34 A61K 8/36 A61K 8/44 A61Q 17/04 A61K 8/06	(11) 3 558 224 B1 A61K 8/35 A61K 8/37 A61K 8/67 A61Q 19/00
			(25) En (21) 17811246.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
			(43) 30.10.2019 (86) EP 2017/080503 27.11.2017 (87) WO 2018/114232 2018/26 28.06.2018 (30) 21.12.2016 EP 16205674 (54) • <i>VERWENDUNG VON CHELATBILDNERN ZUR VERBESSERUNG DER FARBSTABILITÄT VON RESORCINOL</i> • <i>USE OF CHELATING AGENTS FOR IMPROVING COLOR STABILITY OF RESORCINOL</i> • <i>UTILISATION DES CHÉLATEURS POUR AMÉLIORER LA STABILITÉ DE COULEUR DU RÉSORCINOL</i>	
			A61K 8/25	→ (51) A61Q 19/02
			(51) A61K 8/29 A61K 8/34 A61K 8/36 A61K 8/44 A61Q 17/04 A61K 8/06	(11) 3 558 224 B1 A61K 8/35 A61K 8/37 A61K 8/67 A61Q 19/00
			(25) En (21) 17811246.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
			(43) 30.10.2019 (86) EP 2017/080503 27.11.2017 (87) WO 2018/114232 2018/26 28.06.2018 (30) 21.12.2016 EP 16205674 (54) • <i>VERWENDUNG VON CHELATBILDNERN ZUR VERBESSERUNG DER FARBSTABILITÄT VON RESORCINOL</i> • <i>USE OF CHELATING AGENTS FOR IMPROVING COLOR STABILITY OF RESORCINOL</i> • <i>UTILISATION DES CHÉLATEURS POUR AMÉLIORER LA STABILITÉ DE COULEUR DU RÉSORCINOL</i>	
			A61K 8/25	→ (51) A61Q 19/02
			(51) A61K 8/29 A61K 8/34 A61K 8/36 A61K 8/44 A61Q 17/04 A61K 8/06	(11) 3 558 224 B1 A61K 8/35 A61K 8/37 A61K 8/67 A61Q 19/00
			(25) En (21) 17811246.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
			(43) 30.10.2019 (86) EP 2017/080503 27.11.2017 (87) WO 2018/114232 2018/26 28.06.2018 (30) 21.12.2016 EP 16205674 (54) • <i>VERWENDUNG VON CHELATBILDNERN ZUR VERBESSERUNG DER FARBSTABILITÄT VON RESORCINOL</i> • <i>USE OF CHELATING AGENTS FOR IMPROVING COLOR STABILITY OF RESORCINOL</i> • <i>UTILISATION DES CHÉLATEURS POUR AMÉLIORER LA STABILITÉ DE COULEUR DU RÉSORCINOL</i>	
			A61K 8/25	→ (51) A61Q 19/02
			(51) A61K 8/29 A61K 8/34 A61K 8/36 A61K 8/44 A61Q 17/04 A61K 8/06	(11) 3 558 224 B1 A61K 8/35 A61K 8/37 A61K 8/67 A61Q 19/00
			(25) En (21) 17811246.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
			(43) 30.10.2019 (86) EP 2017/080503 27.11.2017 (87) WO 2018/114232 2018/26 28.06.2018 (30) 21.12.2016 EP 16205674 (54) • <i>VERWENDUNG VON CHELATBILDNERN ZUR VERBESSERUNG DER FARBSTABILITÄT VON RESORCINOL</i> • <i>USE OF CHELATING AGENTS FOR IMPROVING COLOR STABILITY OF RESORCINOL</i> • <i>UTILISATION DES CHÉLATEURS POUR AMÉLIORER LA STABILITÉ DE COULEUR DU RÉSORCINOL</i>	
			A61K 8/25	→ (51) A61Q 19/02
			(51) A61K 8/29 A61K 8/34 A61K 8/36 A61K 8/44 A61Q 17/04 A61K 8/06	(11) 3 558 224 B1 A61K 8/35 A61K 8/37 A61K 8/67 A61Q 19/00
			(25)	

NUUTINEN, Tuttu, 2613 BT Delft, NL
KULCSAR, Lidia, Flanders, NJ 07836, US
(74) Kutzemberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

A61K 8/42 → (51) **A61K 9/70**

(51) **A61K 8/44** (11) **3 209 276 B1**
A61Q 5/02 **A61Q 5/12**
A61Q 19/10
(25) En (26) En
(21) 15781262.9 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/053426 01.10.2015
(87) WO 2016/064549 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201414518476
(54) • **VERBINDUNGEN ENTHALTEND ZWITTE-
RIONISCHE AMMONIOALKANOAT-ESTER**
• **COMPOSITIONS COMPRISING ZWIT-
TERIONIC ESTER AMMONIOALK-
ANOATES**
• **COMPOSITIONS CONTENANT DES**
ESTERS DES AMMONIOALKANOATES
ZWITTERIONIQUES
(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199
Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) FEVOLA, Michael, J., Skillman, NJ 08558,
US
FUETTERER, Tobias, J., Skillman, NJ 08558,
US
YORK, Stacey E., Eugene, OR 97408, US
BOAZ, Neil, Warren, Kingsport, TX 37663,
US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 8/44** (11) **3 324 923 B1**
A61Q 17/04
(25) En (26) En
(21) 16744484.3 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) GB 2016/052227 22.07.2016
(87) WO 2017/013441 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 GB 201512996
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN MIT PALYTHIN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS USING**
PALYTHINE
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS UTILI-
SANT DE LA PALYTHINE**
(73) King's College London, Strand, London
WC2R 2LS, GB
(72) LONG, Paul F., London SE1 9NH, GB
YOUNG, Antony R., London SE1 9RT, GB
LAWRENCE, Karl, London SE1 9RT, GB
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge
Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/29**

A61K 8/44 → (51) **C07C 231/02**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/49**

(51) **A61K 8/49** (11) **3 373 902 B1**
A61Q 5/06 **A61K 8/41**
A61K 8/46
(25) En (26) En
(21) 16794652.4 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018

(86) EP 2016/077555 14.11.2016
(87) WO 2017/081314 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 FR 1560806
(54) • **KATIONISCHER DIREKTFARBSTOFF MIT**
EINER ALIPHATISCHEN KETTE UND MIT
EINER DISULFID/THIOL/GESCHÜTZTES-
THIOL-FUNKTION ZUR FÄRBUNG VON
KERATINFASERN
• **CATIONIC DIRECT DYE COMPRISING AN**
ALIPHATIC CHAIN AND BEARING A
DISULFIDE/THIOL/PROTECTED-THIOL
FUNCTION FOR DYEING KERATIN
FIBRES
• **COLORANT DIRECT CATIONIQUE**
COMPRENANT UNE CHAÎNE ALIPHA-
TIQUE ET PORTANT UNE FONCTION DE
DISULFURE/THIOL/THIOL PROTÉGÉ
POUR COLOSER DES FIBRES DE KÉRA-
TINE
(73) L'Oréal, D.I.P.I. 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110
Clichy, FR
(72) BLAISE, Christian, 93601 Aulnay-sous-Bois,
FR
BURCKBUCHLER, Virginie, 93601 Aulnay-
sous-Bois, FR
(74) L'oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre
Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/58 → (51) **A61Q 19/02**

A61K 8/58 → (51) **C08G 77/26**

(51) **A61K 8/60** (11) **3 229 772 B1**
A61Q 17/04 **A61Q 19/08**
A61K 31/7076 **C07H 19/173**
C07H 19/19
(25) En (26) En
(21) 15816356.8 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) CZ 2015/050013 02.12.2015
(87) WO 2016/091236 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 CZ 20140875
(54) • **6-ARYL-9-GLYCOSYLPURINE UND VER-**
WENDUNGEN DAVON
• **6-ARYL-9-GLYCOSYLPURINES AND USE**
THEREOF
• **6-ARYL-9-GLYCOSYLPURINES ET LEUR**
UTILISATION
(73) Univerzita Palackého v Olomouci, Kríz-
kovského 8, 771 47 Olomouc, CZ
(72) DOLEZAL, Karel, 78365 Hlubočky, CZ
PLIHALOVA, Lucie, 783 01 Olomouc, CZ
VYLICILOVA, Hana, 779 00 Olomouc, CZ
ZATLOUKAL, Marek, 78701 Sumperk, CZ
PLIHAL, Ondrej, 783 01 Olomouc, CZ
VOLLER, Jiri, 635 00 Brno - Bystrc, CZ
STRNAD, Miroslav, 77900 Olomouc, CZ
VAN STADEN, Johannes, 3201 Pietermar-
itzburg, ZA
BASKARAN, Ponnusamy, Tamil Nadu 620
012, IN
KUMARI, Aloka, Bhagalpur Bihar 812002, IN
AREMU, Adeyemi Oladapo, 3201 Pietermar-
itzburg, ZA
(74) Hartvichova, Katerina, et al, HARBER IP
s.r.o. Dukelských hrdinu 567/52, 170 00
Praha 7, CZ

A61K 8/60 → (51) **A61K 31/122**

A61K 8/60 → (51) **C12P 19/56**

A61K 8/64 → (51) **A61K 38/17**

A61K 8/67 → (51) **A61K 8/29**

A61K 8/72 → (51) **A61K 8/81**

(51) **A61K 8/81** (11) **3 241 543 B1**
A61K 8/72 **A61K 8/89**
A61K 8/06 **A61K 8/02**
A61Q 19/00
(25) Ko (26) En
(21) 15875673.4 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) KR 2015/014410 29.12.2015
(87) WO 2016/108579 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 KR 20140194545
28.12.2015 KR 20150187727
(54) • **CHEMISCH ANISOTROPES PUDER UND**
KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG
DAMIT
• **CHEMICALLY ANISOTROPIC POWDER,**
AND COSMETIC COMPOSITION
CONTAINING SAME
• **POUDRE CHIMIQUÉMENT ANISOTROPE,**
ET COMPOSITION COSMÉTIQUE CONTE-
NANT CELLE-CI
(73) Amorepacific Corporation, 106 Hangang-
daero Yongsan-gu, Seoul 140-777, KR
(72) JIN, Yu Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 17074,
KR
NAM, Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 17074,
KR
PARK, Hong Guen, Yongin-si Gyeonggi-do
17074, KR
AN, Soon Ae, Yongin-si Gyeonggi-do 17074,
KR
KANG, Byung Young, Yongin-si Gyeonggi-
do 17074, KR
HAN, Sang Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do
17074, KR
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN
& MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex
06, FR

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/42**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 13/00**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 19/02**

A61K 8/81 → (51) **C08J 9/26**

A61K 8/84 → (51) **C08J 9/26**

A61K 8/86 → (51) **A61K 8/894**

A61K 8/86 → (51) **A61K 9/70**

A61K 8/86 → (51) **A61Q 5/10**

A61K 8/89 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/891 → (51) **A61K 8/39**

A61K 8/891 → (51) **A61Q 19/02**

A61K 8/892 → (51) **C08L 83/06**

(51) **A61K 8/894** (11) **3 111 921 B1**
A61K 8/02 **A61K 8/86**
A61Q 9/02 **B26B 21/44**
C10M 169/04
(25) En (26) En
(21) 16176299.2 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174448

- (54) • *SCHMIERELEMENT FÜR RASIERKLIN-
GENEINHEITEN*
• *LUBRICATING MEMBER FOR RAZOR
CARTRIDGES*
• *ÉLÉMENT DE LUBRIFICATION POUR
CARTOUCHES DE RASOIR*
- (73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park,
Boston, MA 02127, US
- (72) Bradford, Valerie Jean, Boston, US
Stephens, Alison Fiona, Egham, Surrey
TW20 9NW, GB
Williamson, Martin Stephen, Egham, Surrey
TW20 9NW, GB
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/894 → (51) **A61Q 13/00**

A61K 8/92 → (51) **A61Q 13/00**

A61K 8/97 → (51) **A23L 2/395**

A61K 8/97 → (51) **A61K 31/122**

A61K 8/97 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/98 → (51) **A61K 35/50**

- (51) **A61K 9/00** (11) **2 763 654 B1**
A61K 31/5575 **A61K 47/36**
A61K 47/02 **A61K 31/5377**
A61K 31/728 **A61P 27/06**
- (25) En (26) En
(21) 12759652.6 (22) 11.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.08.2014
(86) EP 2012/003810 11.09.2012
(87) WO 2013/037479 2013/12 21.03.2013
(30) 12.09.2011 EP 11306137
- (54) • *OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUN-
GEN ENHALTEND PROSTAGLANDIN-F2-
ALPHA-DERIVATE UND HYALURON-
SÄURE*
• *OPHTHALMIC COMPOSITIONS
COMPRISING PROSTAGLANDIN F2
ALPHA DERIVATIVES AND HYALURONIC
ACID*
• *COMPOSITIONS OPHTHALMIQUES
CONTENANT DES DÉRIVÉS DE PROSTA-
GLANDINE 2F ALPHA ET DE L'ACIDE
HYALURONIQUE*
- (73) Unither Pharmaceuticals, 151 rue André
Durocheux CS 28028, 80084 Amiens Cedex
2, FR
- (72) HADJ-SLIMANE, Réda, F-75015 Paris, FR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100
Toulouse, FR

(51) **A61K 9/00** (11) **2 950 780 B1**
A61K 38/28 **A61K 47/18**
A61K 9/02 **A61P 3/10**

- (25) En (26) En
(21) 14702567.0 (22) 03.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
(86) EP 2014/051976 03.02.2014
(87) WO 2014/118355 2014/32 07.08.2014
(30) 04.02.2013 EP 13305126
06.02.2013 US 201361761434 P
- (54) • *STABILISIERTE PHARMAZEUTISCHE
FORMULIERUNGEN VON INSULINANA-
LOGA UND/ODER INSULINDERIVATEN*
• *STABILIZED PHARMACEUTICAL FORMU-
LATIONS OF INSULIN ANALOGUES AND/
OR INSULIN DERIVATIVES*

- *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES
STABILISÉES D'ANALOGUES D'INSU-
LINE ET/OU DE DÉRIVÉS D'INSULINE*
- (73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (72) BLEY, Oliver, 65926 Frankfurt am Main, DE
LOOS, Petra, 65926 Frankfurt am Main, DE
BIDLINGMAIER, Bernd, 65926 Frankfurt am
Main, DE
KAMM, Walter, 65926 Frankfurt am Main,
DE
BERCHTOLD, Harald, 65926 Frankfurt am
Main, DE
- (74) Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte
PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 Mün-
chen, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 313 372 B1**
A61F 6/04

- (25) En (26) En
(21) 16813361.9 (22) 30.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) AU 2016/000183 30.05.2016
(87) WO 2016/205853 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 US 201562183844 P
- (54) • *VERPACKTES SILIKONGESCHMIERTES
KONDOM MIT VERMITTLUNG EINES GE-
FÜHLS*
• *PACKAGED SILICONE LUBRICATED
CONDOM THAT PROVIDES SENSATION*
• *PRÉSERVATIF LUBRIFIÉ AU SILICONE
EMBALLÉ QUI PROCURE UNE SENSAT-
TION*
- (73) LifeStyles Healthcare Pte. Ltd., 30 Cecil
Street, No. 19-08 Prudential Tower,
Singapore 049712, SG
- (72) NGUYEN, Kc, Dothan, AL 36303, US
CHUAH, Beng, Sim, Petaling Jaya 47301,
Selangor, MY
TAN, Sek, Yan, Seri Kembangan 43300
Selangor, MY
CHOOI, Ji, An, Bayan Lepas 11900 Penang,
MY
NGOWPRASERT, Chayapon, Surat Thani
84130, TH
PONGTHANOMSAK, Chayaporn, Surat Thani
84130, TH
TANJAROON, Phuttatida, Surat Thani
84130, TH
MOHAMAD TAHIR, Hanita, Binti, Melaka
75450, MY
- (74) Leifert & Steffan Patentanwälte PartG mbB,
Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031
Düsseldorf, DE

A61K 9/00 → (51) **A01N 25/30**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/122**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/165**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/16**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/17**

A61K 9/00 → (51) **A61M 5/142**

A61K 9/02 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/06 → (51) **A61K 31/575**

- (51) **A61K 9/08** (11) **3 205 334 B1**
A61K 47/10 **A61K 47/26**
A61K 47/18 **A61K 31/5575**
- (25) En (26) En
(21) 17000440.2 (22) 28.05.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.08.2017
(30) 30.05.2008 EP 08397513
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG
ZUR BEHANDLUNG VON AUGENHOCH-
DRUCK UND GLAUKOM*
• *METHOD AND COMPOSITION FOR
TREATING OCULAR HYPERTENSION
AND GLAUCOMA*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR LE
TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION
OCULAIRE ET DU GLAUCOME*
- (73) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., 9-19,
Shimoshinjo 3-chome, Higashiyodogawa-ku
Osaka-shi Osaka 533-8651, JP
AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
- (72) REUNAMAKI, Timo, 33820 Tampere, FI
PELLINEN, Pertti, 33880 Lempäala, FI
OKSALA, Olli, 33240 Tampere, FI
LEHMUSSAARI, Kari, 33580 Tampere, FI
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
- (60) 20164602.3
(62) 14001862.3 / 2 772 249
09754864.8 / 2 306 977

(51) **A61K 9/08** (11) **3 429 555 B1**
A61K 47/02 **A61K 9/19**
A61L 31/16 **A61B 17/3203**
A61L 2/00 **A61K 31/185**

- (25) En (26) En
(21) 17707572.8 (22) 01.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) EP 2017/054829 01.03.2017
(87) WO 2017/157670 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 EP 16160165
18.10.2016 BE 201605775
- (54) • *MESNA-FORMULIERUNG UND VERWEN-
DUNG DAVON*
• *MESNA FORMULATION AND ITS USE*
• *FORMULATION DE MESNA ET SON
UTILISATION*
- (73) AuXin Surgery SA, Rue Louis De Geer, 6,
1348 Louvain La Neuve, BE
- (72) CAPART, Gilles, 1200 Brussels, BE
VERJANS, Benoit, 1050 Brussels, BE
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/565**

(51) **A61K 9/107** (11) **2 579 845 B1**
A61K 47/10 **A61K 47/14**

- (25) It (26) En
(21) 11739184.7 (22) 13.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2013
(86) IT 2011/000196 13.06.2011
(87) WO 2011/154985 2011/50 15.12.2011
(30) 11.06.2010 IT RM20100322
- (54) • *OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR VERABREICHUNG VON FETT-
LÖSLICHEN WIRKSTOFFEN*
• *OPHTHALMIC COMPOSITIONS FOR THE
ADMINISTRATION OF LIPOSOLUBLE
ACTIVE INGREDIENTS*
• *COMPOSITIONS OPHTHALMIQUES POUR
L'ADMINISTRATION D'INGRÉDIENTS
ACTIFS LIPOSOLUBLES*
- (73) Medivis S.R.L., Corso Italia, 171, 95127
Catania (CT), IT

(72) MANGIAFICO, Sergio, I-95127 Catania, IT
ALEO, Danilo, I-95127 Catania, IT
SAITA, Maria Grazia Antonietta, I-95127 Catania, IT
CRO, Melina, I-95127 Catania, IT
(74) Banchetti, Marina, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A61K 9/107 → (51) **A61K 9/127**
A61K 9/107 → (51) **A61K 31/575**
A61K 9/107 → (51) **A61K 38/16**
A61K 9/12 → (51) **A61K 31/575**

(51) **A61K 9/127** (11) **2 135 600 B1**
A61K 9/107 **A61K 9/50**
A61K 9/51 **A61K 31/704**
A61K 31/713 **A61K 45/00**
A61K 47/08 **A61K 48/00**
A61P 35/00 **A61P 43/00**

(25) Ja (26) En
(21) 08739842.6 (22) 28.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.12.2009
(86) JP 2008/056735 28.03.2008
(87) WO 2008/120815 2008/41 09.10.2008
(30) 30.03.2007 JP 2007091808
04.10.2007 JP 2007261202
17.12.2007 JP 2007324459

(54) • **AUF TUMORZELLE ODER TUMORAS-SOZIIERTEN FIBROBLAST ABZIELENDER WIRKSTOFF**
• **TARGETING AGENT FOR CANCER CELL OR CANCER-ASSOCIATED FIBROBLAST**
• **AGENT DE CIBLAGE DE CELLULES CANCÉREUSES OU DE FIBROBLASTES ASSOCIÉS À UN CANCER**

(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) NIITSU, Yoshiro, Sapporo-shi Hokkaido 064-0823, JP
TAKIMOTO, Rishu, Sapporo-shi Hokkaido 064-0912, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 9/127** (11) **3 154 520 B1**
A61K 38/27

(25) En (26) En
(21) 15731249.7 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/001192 12.06.2015
(87) WO 2015/188946 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 DE 102014008657

(54) • **MATRIXSTABILISIERTE LIPOSOMEN**
• **MATRIX STABILIZED LIPOSOMES**
• **LIPOSOMES STABILISÉS PAR MATRICE**
(73) HEIDELTEC GmbH, Im Neuenheimer Feld 329, 69120 Heidelberg, DE
(72) PARMENTIER, Johannes, 60329 Frankfurt am Main, DE
PANTZE, Silvia, 69120 Heidelberg, DE
FRICKER, Gert, 69221 Dossenheim, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 9/127 → (51) **C07C 229/12**
A61K 9/127 → (51) **C12N 15/87**

A61K 9/14 → (51) **A61K 9/16**
A61K 9/14 → (51) **A61K 9/51**
A61K 9/14 → (51) **A61K 9/70**

(51) **A61K 9/16** (11) **2 744 483 B1**
A61K 9/14 **A61K 48/00**
A61K 31/7105 **A61K 31/7088**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 12823626.2 (22) 08.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.06.2014
(86) US 2012/049988 08.08.2012
(87) WO 2013/025418 2013/08 21.02.2013
(30) 15.08.2011 US 201161523626 P
(54) • **FREISETZUNGSSYSTEM FÜR SPEZIFISCHES TARGETING VON KREBSZELLEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **DELIVERY SYSTEM FOR SPECIFICALLY TARGETING CANCER CELLS AND METHOD OF USE THEREOF**
• **SYSTÈME D'ADMINISTRATION POUR LE CIBLAGE SPÉCIFIQUE DE CELLULES CANCÉREUSES, ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(73) Jyant Technologies, Inc., 3393 Raes Creek Road, Marietta, GA 30008, US
(72) LILLARD, James, W., Smyrna, GA 30082, US
(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) **A61K 9/16** (11) **2 787 979 B1**
A61K 9/52 **A61K 38/22**
A61P 3/10 **A61J 3/00**
A61K 38/23 **A61K 38/25**
A61K 38/26 **A61K 38/31**

(25) En (26) En
(21) 12855001.9 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) CN 2012/085930 05.12.2012
(87) WO 2013/083041 2013/24 13.06.2013
(30) 05.12.2011 CN 201110397471

(54) • **MIKROKUGELN ZUR KONTROLLIERTEN ODER VERZÖGERTEN FREISETZUNG VON THERAPEUTIKA**
• **MICROSPHERES FOR CONTROLLED- OR SUSTAINED-RELEASE DELIVERY OF THERAPEUTICS**
• **MICROSPHÈRES POUR UNE ADMINISTRATION À LIBÉRATION CONTRÔLÉE OU ENTRETENUE DE PRODUITS THÉRAPEUTIQUES**

(73) BioDvery Pharmatech, Ltd., 4th floor of No. 416 Zhou City Road, Pudong District Shanghai 201318, CN
(72) HU, Zhenhua, Minhang Shanghai 200240, CN
YUAN, Weien, Minhang Shanghai 200240, CN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **A61K 9/16** (11) **2 974 716 B1**
C12N 1/20 **A61K 38/14**
A61P 31/04

(25) Zh (26) En
(21) 14764752.3 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016

(86) CN 2014/000268 14.03.2014
(87) WO 2014/139329 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 CN 201310085761

(54) • **SPRÜHGETROCKNETES PULVER MIT VANCOMYCIN-HYDROCHLORID UND INDUSTRIELLES HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SPRAY-DRIED POWDER COMPRISING VANCOMYCIN HYDROCHLORIDE, AND INDUSTRIAL MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **POUDRE DESSÉCHÉE PAR PULVÉRISATION COMPRENANT DU CHLORHYDRATE DE VANCOMYCINE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION INDUSTRIELLE**

(73) Sun, Xinqiang, No.59 Huancheng Donglu, Xinchang County, Zhejiang 312500, CN
Zhao, Junxing, No.59 Huancheng Donglu, Xinchang County, Zhejiang 312500, CN
(72) Sun, Xinqiang, Xinchang County Zhejiang 312500, CN
Zhao, Junxing, Xinchang County Zhejiang 312500, CN
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/20**
A61K 9/16 → (51) **A61K 38/17**
A61K 9/19 → (51) **A61K 9/08**
A61K 9/19 → (51) **A61K 38/17**

(51) **A61K 9/20** (11) **2 170 299 B1**
A61K 9/16 **A61K 9/50**

(25) En (26) En
(21) 08762464.9 (22) 19.06.2008
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) GB 2008/002152 19.06.2008
(87) WO 2009/001064 2009/01 31.12.2008
(30) 26.06.2007 GB 0712316

(54) • **NEUES PULVER, TABLETTENMISCHUNGEN, KOMPAKTATE UND IHRE HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **A NOVEL POWDER, TABLETTING BLEND, COMPACTS AND THEIR METHOD OF MANUFACTURE**
• **NOUVELLE POUDRE, PREFORMULATIONS, COMPACTAGES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(73) Nano4M Limited, 106 Birkenhead Road, Meols Wirral Merseyside CH47 0LE, GB
(72) MORTON, David, Poole, Dorset BH14 8HD, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **A61K 9/20** (11) **3 310 333 B1**
A61K 31/565 **A61P 15/18**
A61P 5/00

(25) En (26) En
(21) 16733341.8 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/064065 17.06.2016
(87) WO 2016/203006 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 EP 15172767

- (54) • *SCHMELZENDE DARREICHUNGSEINHEIT MIT EINER ESTETROLKOMPONENTE*
• *ORODISPERSIBLE DOSAGE UNIT CONTAINING AN ESTETROL COMPONENT*
• *UNITÉ POSOLOGIQUE ORODISPERSIBLE CONTENANT UN COMPOSANT D'ESTETROL*
- (73) Estetra SPRL, Rue Saint-Georges 5-7, 4000 Liège, BE
- (72) JASPART, Séverine Francine Isabelle, BE-4560 Bois-et-Borsu, BE
PLATTEEUW, Johannes Jan, 5283 JH Boxtel, NL
VAN DEN HEUVEL, Denny Johan Marijn, 6642 DJ Beuningen, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **A61K 9/48** (11) **3 338 804 B1**
A61K 47/42 **A61K 47/36**
- (25) Ja (26) En
(21) 16837062.5 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(86) JP 2016/073617 10.08.2016
(87) WO 2017/030072 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015161910
- (54) • *ENTERALE KAPSEL*
• *ENTERIC CAPSULE*
• *CAPSULE ENTÉRIQUE*
- (73) Sunsho Pharmaceutical Co.Ltd, 1468, Atsuhara, Fuji-shi, Shizuoka 419-0201, JP
- (72) FUKASAWA, Takayuki, Fuji-shi Shizuoka 419-0201, JP
KOYAMA, Kenichi, Fuji-shi Shizuoka 419-0201, JP
SUZUKI, Tomoya, Fuji-shi Shizuoka 419-0201, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- A61K 9/50** → (51) **A61K 9/127**
-
- A61K 9/50** → (51) **A61K 9/20**
-
- (51) **A61K 9/51** (11) **2 054 042 B1**
A61K 31/4985 **A61P 25/18**
A61K 31/192 **A61K 31/5513**
A61P 29/00 **A61K 31/196**
A61P 15/10 **A61K 31/435**
A61P 19/10 **A61K 31/216**
A61K 31/4535 **A61K 31/519**
A61K 31/551 **A61K 9/14**
- (25) En (26) En
(21) 07719147.6 (22) 29.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.05.2009
(86) AU 2007/000910 29.06.2007
(87) WO 2008/000042 2008/01 03.01.2008
(30) 30.06.2006 AU 2006903527 P
04.05.2007 US 915955 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOLOGISCHEN WIRKSTOFFEN IN NANOTEILCHENFORM*
• *METHODS FOR THE PREPARATION OF BIOLOGICALLY ACTIVE COMPOUNDS IN NANOPARTICULATE FORM*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS BIOLOGIQUEMENT ACTIFS SOUS FORME DE NANOPARTICULES*
- (73) Icoeutica Pty Ltd, 629 Burns Beach Road, Iluka, WA 6028, AU
- (72) MEISER, Felix, Kew, Victoria 3101, AU
- CAMMARANO, Raffaele, Mount Hawthorn, Western Australia 6016, AU
CARUSO, Frank, Camberwell, Victoria 3124, AU
POSTMA, Almar, Balwyn, Victoria 3103, AU
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- A61K 9/51** → (51) **A61K 9/127**
-
- A61K 9/51** → (51) **C07C 229/12**
-
- A61K 9/52** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61K 9/52** → (51) **C12N 15/87**
-
- (51) **A61K 9/56** (11) **3 131 535 B1**
A61K 31/205 **A61K 31/606**
- (25) En (26) En
(21) 15779784.6 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
(86) IN 2015/000143 26.03.2015
(87) WO 2015/159302 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 IN 1393MU2014
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MESALAMINZUSAMMENSETZUNG SOWIE MESALAMINZUSAMMENSETZUNG DAVON*
• *PROCESS FOR PREPARATION OF MESALAMINE COMPOSITION AND MESALAMINE COMPOSITION THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE MÉSALAMINE ET COMPOSITION DE MÉSALAMINE AINSI OBTENUE*
- (73) Athena Drug Delivery Solutions Pvt Ltd., 602 6th Floor Star Hub Tower II Sahar International Airport Road, Andheri (East) Mumbai 400059, IN
- (72) B. CHAUDHARI, Mahendra, Thane (West) Maharashtra 400602, IN
S. WADHWANI, Jagdish, Ulhasnagar (East) Maharashtra 421005, IN
P. NEHETE, Nitin, Dombivili (E) Maharashtra 421201, IN
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **A61K 9/70** (11) **2 601 939 B1**
A61K 9/14 **A61Q 11/00**
A61K 8/86 **A61K 8/42**
A61K 8/22 **A61L 15/60**
A61L 15/64
- (25) En (26) En
(21) 12178044.9 (22) 09.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.06.2013
(30) 12.09.2003 US 661103
- (54) • *Hydrogel-Zusammensetzungen mit einem erodierbaren Element*
• *Hydrogel compositions with an erodible backing member*
• *Compositions d'hydrogel contenant un support dégradable*
- (73) Corium, Inc., 235 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025, US
A. V. Topchiev Institute of Petrochemical Synthesis, Russian Academy of Sciences, 29, Leninsky Prosp., Moscow, 117912, RU
- (72) Singh, Parminder, Union City, California 94587, US
Faasse, Adrian, Carmel Valley, California 93924, US
Cleary, Gary W., Los Altos Hills, California 94022, US
- Mudumba, Sri, Union City, California 94587, US
Feldstein, Mikhail, Moscow 119415, RU
Bairamov, Danir F., Sunnyvale, California 94086, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 04783729.9 / 1 667 667
-
- A61K 9/70** → (51) **A61K 31/165**
-
- A61K 9/70** → (51) **A61K 38/00**
-
- A61K 9/70** → (51) **B09B 3/00**
-
- A61K 9/70** → (51) **C08G 77/38**
-
- (51) **A61K 31/047** (11) **3 189 854 B1**
A61K 31/05 **A61K 31/085**
A61K 31/12 **A61K 31/19**
A61K 31/192 **A61K 31/194**
A61K 31/196 **A61K 31/198**
A61K 31/216 **A61K 31/235**
A61K 31/352 **A61K 31/353**
A61K 31/355 **A61K 31/37**
A61K 31/375 **A61K 31/405**
A61K 31/407 **A61K 31/415**
A61K 31/4184
- (25) Ja (26) En
(21) 15838615.1 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
(86) JP 2015/074918 02.09.2015
(87) WO 2016/035808 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 JP 2014179123
- (54) • *IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUR TRANSMUKOSALEN ODER TRANSDERMALEN VERABREICHUNG*
• *VACCINE COMPOSITION FOR TRANSDERMAL OR TRANSMUCOSAL ADMINISTRATION*
• *COMPOSITION DE VACCIN POUR ADMINISTRATION PAR VOIE TRANSDERMALIQUE OU TRANSMUQUEUSE*
- (73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) SHISHIDO, Takuya, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
ASARI, Daisuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
HORI, Mitsuhiko, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- A61K 31/05** → (51) **A61K 31/047**
-
- A61K 31/085** → (51) **A61K 31/047**
-
- A61K 31/085** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61K 31/12** → (51) **A61K 31/047**
-
- (51) **A61K 31/122** (11) **3 041 496 B1**
A61K 38/43 **A61K 31/337**
A61K 31/513 **A61K 31/519**
A61K 31/704 **A61K 31/7068**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 14841658.9 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 13.07.2016

- (86) US 2014/054155 04.09.2014
(87) WO 2015/035094 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 US 201361873510 P
07.11.2013 US 201361901351 P
06.12.2013 US 201361912770 P
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
KREBS MITTELS KONTINUIERLICHER
INFUSION VON COENZYM Q10
• METHODS OF TREATMENT OF CANCER
BY CONTINUOUS INFUSION OF
COENZYME Q10
• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CANCER
PAR PERFUSSION CONTINUE DE COEN-
ZYME Q10
(73) Berg LLC, 500 Old Connecticut Path,
Framingham, MA 01701, US
(72) NARAIN, Niven, Rajin, Cambridge, MA
02138, US
SARANGARAJAN, Rangaprasad, Boylston,
MA 01505, US
GRAY, Thomas, Mitchell, Mt. Juliet, TN
37122, US
MCCOOK, John, Patrick, Frisco, TX 75034,
US
JIMENEZ, Joaquin, J., Miami, FL 33144, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **A61K 31/122** (11) **3 244 882 B1**
A61K 31/192 **A61K 31/7034**
A61K 36/68 **C07C 59/84**
A61P 29/00 **A61P 17/00**
A61P 19/02 **A61P 11/14**
A61K 8/35 **A61K 8/36**
A61K 8/365 **A61K 8/60**
A61K 8/97 **A61Q 7/00**
A61Q 15/00 **A61K 9/00**
A61Q 19/00 **A61Q 19/06**
A61Q 19/08 **A61Q 19/10**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15704040.3 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) FR 2015/050064 12.01.2015
(87) WO 2016/113473 2016/29 21.07.2016
(54) • O-CHINON-VERBINDUNGEN ALS MITTEL
ZUR NEUTRALISATION VON STICKOXID
• O-QUINONE COMPOUNDS AS AGENTS
NEUTRALISING NITRIC OXIDE
• COMPOSÉS O-QUINONNIQUES COMME
AGENTS NEUTRALISANT L'OXYDE
NITRIQUE
(73) Institut Des Substances Végétales, 19 rue
Patrick Dépailler, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
(72) JEAN, Daniel, F-63270 Vic-Le-Comte, FR
POULIGON, Maryse, F-63800 Cournon-
d'Auvergne, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

A61K 31/155 → (51) **C07C 279/26**

A61K 31/16 → (51) **A61K 31/505**

A61K 31/16 → (51) **C07D 265/30**

- (51) **A61K 31/165** (11) **2 866 797 B1**
A61K 9/00 **A61K 9/70**
A61K 31/5377 **A61K 31/675**
(25) En (26) En
(21) 12756353.4 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.05.2015
(86) EP 2012/002854 06.07.2012
(87) WO 2014/005606 2014/02 09.01.2014
(54) • STABILE INJIZIERBARE PHARMAZEUTI-
SCHE ZUSAMMENSETZUNG EINES NEU-
ROKININ-1-REZEPTORANTAGONISTEN
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON
• STABLE INJECTABLE PHARMACEUTICAL
COMPOSITION OF NEUROKININ 1
RECEPTOR ANTAGONIST AND PROCESS
FOR PREPARATION THEREOF
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE
INJECTABLE STABLE D'ANTAGONISTE
DES RÉCEPTEURS À LA NEUROKININE 1
ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
ASSOCIÉ
(73) Pharmathen S.A., 6, Dervenakion Str.,
15351 Pallini Attikis, GR
(72) KARAVAS, Evangelos, GR-153 51 Pallini
Attikis, GR
KOUTRIS, Efthimos, GR-153 51 Pallini
Attikis, GR
BIKIARIS, Dimitrios, GR-54351 Tthessa-
loniki, GR
CHATIDOU, Sotiria, GR-153 51 Pallini
Attikis, GR
DIAKIDOU, Amalia, GR-153 51 Pallini
Attikis, GR
BARMPALEXIS, Panagiotis, GR-153 51
Pallini Attikis, GR
KONSTANTI, Louiza, GR-153 51 Pallini
Attikis, GR
MINIOTI, Katerina, GR-153 51 Pallini Attikis,
GR

(51) **A61K 31/165** (11) **3 253 733 B1**
A61K 31/436 **A61K 31/505**
A61K 31/517 **A61K 31/519**
A61K 31/4375 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 16746247.2 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) IL 2016/050134 04.02.2016
(87) WO 2016/125169 2016/32 11.08.2016
(30) 05.02.2015 US 201562112257 P
22.03.2015 US 201562136530 P
(54) • KOMBINATIONEN VON IRS/STAT3-DOP-
PEL-MODULATOREN UND ANTIKREBS-
MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
• COMBINATIONS OF IRS/STAT3 DUAL
MODULATORS AND ANTI-CANCER
AGENTS FOR TREATING CANCER
• COMBINAISONS DE DOUBLES MODULA-
TEURS D'IRS/STAT3 ET D'AGENTS ANTI-
CANCÉREUX POUR LE TRAITEMENT DU
CANCER
(73) TyrNovo Ltd., One Azrieli Center, Round
Tower, 23rd Floor 132 Menachem Begin
Road, 6701101 Tel Aviv, IL
(72) REUVENI, Hadas, 9083600 Har Adar, IL
HAVIV, Izhak, 1200000 Rosh Pina, IL
KUPERSHMIDT, Lana, 2705312 Kiryat
Bialik, IL

- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und
Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Kelten-
ring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

(51) **A61K 31/166** (11) **2 861 254 B1**
A61K 45/06 **A61P 9/06**
A61K 31/495 **A61K 31/4458**
A61K 31/444

- (25) En (26) En
(21) 13732817.5 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.04.2015
(86) DK 2013/000040 13.06.2013
(87) WO 2013/185764 2013/51 19.12.2013
(30) 13.06.2012 DK 201270325
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNGEN FÜR EINE KOMBINATIONSTHE-
RAPIE
• PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR
COMBINATION THERAPY
• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES
POUR POLYTHÉRAPIE
(73) Acesion Pharma ApS, Ole Maaløes Vej 3,
2200 Copenhagen N, DK
(72) GRUNNET, Morten, DK-2200 Copenhagen
N, DK
SØRENSEN, Ulrik Svane, DK-2200
Copenhagen N, DK
BENTZEN, Bo Hjorth, DK-2200 Copenhagen
N, DK
DINESS, Jonas Goldin, DK-2200
Copenhagen N, DK
(74) Kjerrumgaard, Lars Bo, LBPATENT APS
Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK

A61K 31/18 → (51) **C07D 239/26**

A61K 31/185 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/19 → (51) **A61K 31/047**

A61K 31/192 → (51) **A61K 9/51**

A61K 31/192 → (51) **A61K 31/047**

A61K 31/192 → (51) **A61K 31/122**

A61K 31/194 → (51) **A61K 31/047**

A61K 31/196 → (51) **A61K 9/51**

A61K 31/196 → (51) **A61K 31/047**

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/047**

A61K 31/205 → (51) **A61K 9/56**

A61K 31/216 → (51) **A61K 9/51**

A61K 31/216 → (51) **A61K 31/047**

A61K 31/235 → (51) **A61K 31/047**

(51) **A61K 31/31** (11) **3 484 467 B1**
A61K 31/496 **A61P 25/28**
A61K 31/445

- (25) En (26) En
(21) 16766622.1 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (43) 22.05.2019
(86) IB 2016/054673 03.08.2016
(87) WO 2017/199071 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 IN 201641017205
(54) • KOMBINATION AUS REINEN 5-HT6-RE-
ZEPTOR-ANTAGONISTEN MIT ACETYL-
CHOLINESTERASE-INHIBITOREN
• COMBINATION OF PURE 5-HT6
RECEPTOR ANTAGONISTS WITH ACET-
YLCHOLINESTERASE INHIBITORS
• COMBINAISON D'ANTAGONISTES PURS
DU RÉCEPTEUR 5-HT6 AVEC DES INHI-
BITEURS D'ACÉTYLCHOLINESTÉRISE
(73) Suven Life Sciences Limited, 5th Floor
Serene Chambers Road No. 5 Off Avenue 7
Banjara Hills, Hyderabad, Telangana
500034, IN

(72) NIROGI, Ramakrishna, Hyderabad
Telangana 500034, IN
SHINDE, Anil Karbhari, Hyderabad
Telangana 500034, IN
JAYARAJAN, Pradeep, Hyderabad Telangana
500034, IN
BHYRAPUNENI, Gopinadh, Hyderabad
Telangana 500034, IN
KAMBHAMPATI, Ramasastry, Hyderabad
Telangana 500034, IN
JASTI, Venkateswarlu, Hyderabad Telangana
500034, IN
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX,
GB

- A61K 31/337** → (51) **A61K 31/122**
- A61K 31/352** → (51) **A61K 31/047**
- A61K 31/352** → (51) **C07D 311/82**
- A61K 31/353** → (51) **A61K 31/047**
- A61K 31/355** → (51) **A61K 31/047**
- A61K 31/37** → (51) **A61K 31/047**
- A61K 31/375** → (51) **A61K 31/047**
- A61K 31/382** → (51) **C07D 311/82**
- A61K 31/4045** → (51) **C07D 405/06**
- A61K 31/4045** → (51) **C07D 417/14**
- A61K 31/405** → (51) **A61K 31/047**
- A61K 31/407** → (51) **A61K 31/047**
- A61K 31/415** → (51) **A61K 31/047**
- A61K 31/416** → (51) **C07D 231/56**
- A61K 31/4166** → (51) **C07D 233/86**
- A61K 31/4184** → (51) **A61K 31/047**
- A61K 31/4184** → (51) **C07D 471/04**
- A61K 31/425** → (51) **A01N 55/02**
- A61K 31/425** → (51) **A61Q 13/00**
- A61K 31/427** → (51) **C07D 277/28**
- A61K 31/433** → (51) **C07D 401/12**
- A61K 31/435** → (51) **A61K 9/51**
- A61K 31/435** → (51) **C07D 401/00**
- A61K 31/4353** → (51) **C07D 491/04**
- A61K 31/436** → (51) **A61K 31/165**
- A61K 31/437** → (51) **C07D 401/14**
- A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**
- A61K 31/4375** → (51) **A61K 31/165**
- A61K 31/4375** → (51) **A61K 31/4412**
- A61K 31/4375** → (51) **C07D 239/90**
- A61K 31/4375** → (51) **C07D 401/00**
- A61K 31/438** → (51) **C07D 401/00**

- A61K 31/44** → (51) **A01N 43/42**
- A61K 31/4409** → (51) **C07D 239/26**
- (51) **A61K 31/4412** (11) **2 770 998 B1**
C07D 413/14 **C07D 401/12**
C07D 413/12 **C07D 471/04**
A61P 7/02 **A61K 31/5377**
A61K 31/4725 **A61K 31/4439**
A61K 31/4375
- (25) En (26) En
(21) 12843432.1 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) US 2012/061625 24.10.2012
(87) WO 2013/063068 2013/18 02.05.2013
(30) 27.10.2011 US 201161551977 P
(54) • **FAKTOR-IXA-HEMMER**
• **FAKTOR IXA INHIBITORS**
• **INHIBITEURS DU FACTEUR IXA**
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907,
US
Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7
Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-
8515, JP
Albany Molecular Research, Inc., 26
Corporate Circle, Albany, NY 12203-0289,
US
(72) CHACKALAMANNIL, Samuel, Califon New
Jersey 07830, US
OHKOUCHI, Munetaka, Tokyo 160-8515, JP
VOSS, Matthew, Singapore 117525, SG
SONE, Hiroki, Singapore 117525, SG
(74) Hussain, Deeba, Merck & Co., Inc. Patent
Department Hertford Road, Hoddesdon
Hertfordshire EN11 9BU, GB
- A61K 31/4427** → (51) **C07D 401/12**
- A61K 31/4439** → (51) **A61K 31/4412**
- A61K 31/444** → (51) **A61K 31/166**
- A61K 31/444** → (51) **C07D 401/00**
- A61K 31/445** → (51) **A61K 31/31**
- A61K 31/445** → (51) **C07D 401/06**
- A61K 31/4453** → (51) **C07D 233/64**
- A61K 31/4458** → (51) **A61K 31/166**
- A61K 31/4535** → (51) **A61K 9/51**
- A61K 31/454** → (51) **A61K 31/505**
- A61K 31/455** → (51) **C07D 401/14**
- A61K 31/4709** → (51) **C07D 403/04**
- A61K 31/4725** → (51) **A61K 31/4412**
- A61K 31/4745** → (51) **C07D 401/00**
- A61K 31/495** → (51) **A61K 31/166**
- A61K 31/495** → (51) **A61K 31/505**
- A61K 31/495** → (51) **C07D 239/26**
- A61K 31/496** → (51) **A61K 31/31**
- A61K 31/498** → (51) **C07D 311/82**
- A61K 31/498** → (51) **C07D 403/04**

- A61K 31/498** → (51) **C07D 417/04**
- A61K 31/4985** → (51) **A61K 9/51**
- A61K 31/4985** → (51) **C07D 403/04**
- A61K 31/4985** → (51) **C07D 417/04**
- (51) **A61K 31/505** (11) **3 076 973 B1**
A61K 31/495 **A61K 31/16**
A61P 37/00 **A61K 31/454**
A61K 45/06 **A61P 35/02**
- (25) En (26) En
(21) 14867332.0 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/068263 03.12.2014
(87) WO 2015/084905 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 US 201361911086 P
08.10.2014 US 201462061368 P
(54) • **KOMBINATIONEN AUS HISTONDEACTY-**
LASEINHIBITOREN UND IMMUNMODU-
LATORISCHEN ARZNEIMITTELN
• **COMBINATIONS OF HISTONE DEACE-**
TYLASE INHIBITORS AND IMMUNOMO-
DULATORY DRUGS
• **COMBINAISONS D'INHIBITEURS D'HIS-**
TONE DESACÉTYLASE ET MÉDICA-
MENTS IMMUNOMODULATEURS
- (73) Acetylon Pharmaceuticals, Inc., 70 Fargo
Street, Suite 205, Boston, MA 02210, US
(72) QUAYLE, Steven, Norman, 1, Brookline, MA
02445, US
JONES, Simon, Stewart, Harvard, MA
01451, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
- A61K 31/505** → (51) **A61K 31/165**
- A61K 31/506** → (51) **C07D 401/14**
- A61K 31/513** → (51) **A61K 31/122**
- A61K 31/513** → (51) **A61K 31/7068**
- A61K 31/513** → (51) **C07D 487/04**
- A61K 31/517** → (51) **A61K 31/165**
- A61K 31/517** → (51) **C07D 239/90**
- A61K 31/517** → (51) **C07D 403/12**
- A61K 31/519** → (51) **A61K 9/51**
- A61K 31/519** → (51) **A61K 31/122**
- A61K 31/519** → (51) **A61K 31/165**
- A61K 31/519** → (51) **A61K 31/55**
- A61K 31/519** → (51) **C07D 239/90**
- A61K 31/519** → (51) **C07D 401/14**
- A61K 31/519** → (51) **C07D 403/12**
- A61K 31/519** → (51) **C07D 487/04**
- A61K 31/52** → (51) **C07D 401/14**
- A61K 31/52** → (51) **C07D 473/08**
- A61K 31/522** → (51) **A61B 10/04**

A61K 31/522	→ (51) C07D 473/08
A61K 31/535	→ (51) C07D 239/26
(51) A61K 31/5355 (11) 2 882 441 B1 A61P 37/00 A61P 37/06 A61K 31/5377	
(25) En (26) En	
(21) 13752753.7 (22) 08.08.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.06.2015	
(86) US 2013/054051 08.08.2013	
(87) WO 2014/025958 2014/07 13.02.2014	
(30) 09.08.2012 US 201261681491 P 05.11.2012 US 201261722718 P	
(54) • <i>BEHANDLUNG VON IMMUNBEDINGTEN ENTZÜNDUNGSERKRANKUNGEN</i> • <i>TREATMENT OF IMMUNE-RELATED AND INFLAMMATORY DISEASES</i> • <i>TRAITEMENT DES MALADIES INFLAMMATOIRES ET ASSOCIÉES À L'IMMUNITÉ</i>	
(73) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US	
(72) SCHAFFER, Peter, H., Somerset, NJ 08873, US CHOPRA, Rajesh, London SW15 1LE, GB GANDHI, Anita, Bernardsville, NJ 07924, US	
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE	
A61K 31/537	→ (51) C07D 401/14
A61K 31/5377	→ (51) A61K 9/00
A61K 31/5377	→ (51) A61K 31/165
A61K 31/5377	→ (51) A61K 31/4412
A61K 31/5377	→ (51) A61K 31/5355
A61K 31/5377	→ (51) C07D 473/08
A61K 31/538	→ (51) C07D 311/82
A61K 31/549	→ (51) C07D 401/12
(51) A61K 31/55 (11) 3 057 595 B1 A61P 25/14 A61K 31/519	
(25) En (26) En	
(21) 14854586.6 (22) 17.10.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.08.2016	
(86) US 2014/061080 17.10.2014	
(87) WO 2015/058053 2015/16 23.04.2015	
(30) 18.10.2013 US 201361892841 P	
(54) • <i>KONDENSIERTE BENZAZEPINE ZUR BEHANDLUNG VON STOTTERN</i> • <i>FUSED BENZAZEPINES FOR TREATMENT OF STUTTERING</i> • <i>BENZAZÉPINES FUSIONNÉES POUR LE TRAITEMENT DU BÉGALEMENT</i>	
(73) Emalex Biosciences, Inc., 20451 Seneca Meadows Parkway, Germantown, MD 20876, US	
(72) CHIPKIN, Richard E., Bethesda, Maryland 20814, US	
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB	
A61K 31/551	→ (51) A61K 9/51
A61K 31/5513	→ (51) A61K 9/51

A61K 31/555	→ (51) A01N 55/02
A61K 31/5575	→ (51) A61K 9/00
A61K 31/5575	→ (51) A61K 9/08
(51) A61K 31/56 (11) 2 772 258 B1	
(25) En (26) En	
(21) 14162854.5 (22) 09.03.2007	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 03.09.2014	
(30) 14.03.2006 US 782629 P 29.09.2006 US 848315 P 07.12.2006 US 636293	
(54) • <i>Ophthalmische Zusammensetzungen mit Povidon-Iod</i> • <i>Ophthalmic compositions comprising povidone-iodine</i> • <i>Compositions ophtalmiques comprenant de la povidone iodée</i>	
(73) CLS Pharmaceuticals, Inc., 168 Second Avenue, Suite 331, New York NY 10003, US	
(72) Samson, Michael C., New York, NY New York 10016, US Liang, Bo, East Brunswick, NJ New Jersey 08816, US Capriotti, Mr. Joseph A., 00820 Virgin Islands, VI	
(74) Warner, James Alexander, Carpmiels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(62) 07752695.2 / 1 998 783	
(51) A61K 31/565 (11) 3 466 430 B1 A61K 9/08 A61K 47/10 A61K 47/14 A61P 5/32 A61P 35/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 17806404.4 (22) 18.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2019	
(86) JP 2017/018739 18.05.2017	
(87) WO 2017/208847 2017/49 07.12.2017	
(30) 31.05.2016 JP 2016109268	
(54) • <i>PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>PHARMACEUTICAL COMPOSITION</i> • <i>PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE</i>	
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	
(72) TANISAKA, Hiroki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP SENGA, Kyoko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP	
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE	
A61K 31/565	→ (51) A61K 9/20
(51) A61K 31/575 (11) 3 305 299 B1 A61K 9/06 A61K 9/107 A61K 9/12 A61K 47/10 A61K 47/12 A61K 47/14 A61K 47/44 A61P 17/06	
(25) En (26) En	
(21) 17203642.8 (22) 11.10.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 11.04.2018	
(54) • <i>VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SCHUPPENFLECHTE</i>	

• <i>METHOD AND COMPOSITIONS FOR TREATING PSORIASIS</i> • <i>PROCÉDÉ ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU PSORIASIS</i>	
(73) Anaplasti Pharmaceuticals LLC, 38-25 Astoria Blvd., Astoria, NY 11103, US	
(72) YUHAS, EDWARD RICHARD, YONKERS, NEW YORK, 10707, US	
(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT	
(60) 20163882.2	
(62) 12886234.9 / 2 906 199	
A61K 31/58	→ (51) C07J 43/00
A61K 31/606	→ (51) A61K 9/56
A61K 31/66	→ (51) C07F 9/54
A61K 31/675	→ (51) A61K 31/165
(51) A61K 31/683 (11) 3 076 979 B1 A61K 31/685 A61K 31/688 A61P 27/02	
(25) En (26) En	
(21) 14867326.2 (22) 04.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.10.2016	
(86) US 2014/068671 04.12.2014	
(87) WO 2015/085121 2015/23 11.06.2015	
(30) 05.12.2013 US 201361912070 P	
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES AUGENINNENDRUCKS</i> • <i>COMPOSITIONS AND METHODS FOR REDUCING INTRAOCULAR PRESSURE</i> • <i>COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA RÉDUCTION DE LA PRESSION INTRAOCULAIRE</i>	
(73) University of Miami, Life Science and Technology Park 1951 NW 7th Avenue, Suite 310, Miami, FL 33136, US	
(72) LEE, Richard, K., Miami, FL 33135, US BHATTACHARYA, Sanjoy, K., North Bay Village, FL 33141, US	
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK	
A61K 31/685	→ (51) A61K 31/683
A61K 31/688	→ (51) A61K 31/683
A61K 31/7034	→ (51) A61K 31/122
A61K 31/704	→ (51) A61K 9/127
A61K 31/704	→ (51) A61K 31/122
A61K 31/7064	→ (51) A61K 31/7068
(51) A61K 31/7068 (11) 2 399 588 B1 C07H 19/06 C07H 19/10 C07H 19/12 A61P 31/14	
(25) En (26) En	
(21) 11178613.3 (22) 18.01.2002	
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR	
AL LT LV MK RO SI	
(43) 28.12.2011	
(30) 22.01.2001 US 263313 P 06.04.2001 US 282069 P 19.06.2001 US 299320 P 25.10.2001 US 344528 P	
(54) • <i>NUCLEOSIDDERIVATE ALS HEMMER VON RNA-ABBHÄNGIGEN VIRALEN RNAV-POLYMERASEN</i>	

- *NUCLEOSIDE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF RNA-DEPENDENT RNA VIRAL POLYMERASE*
 - *DÉRIVÉS DE NUCLÉOSIDES EN TANT QU'INHIBITEURS DE POLYMERASE VIRALE D'ARN DÉPENDANTE DE L'ARN*
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
- (72) Carroll, Steven S, Rahway, NJ 07065-0907, US
Lafemina, Robert L, Rahway, NJ 07065-0907, US
Hall, Dawn L, Rahway, NJ 07065-0907, US
Himmelberger, Amy L, Rahway, NJ 07065-0907, US
Kuo, Lawrence C, Rahway, NJ 07065-0907, US
MacCoss, Malcolm, Rahway, NJ 07065-0907, US
Olsen, David B, Rahway, NJ 07065-0907, US
Rutkowski, Carrie A, Rahway, NJ 07065-0907, US
Tomassini, Joanne E, Rahway, NJ 07065-0907, US
An, Haoyun, Carlsbad, CA 92008, US
Bhat, Balkrishen, Carlsbad, CA 92008, US
Bhat, Neelima, Carlsbad, CA 92008, US
Cook, Phillip Dan, Carlsbad, CA 92008, US
Eldrup, Anne B, Carlsbad, CA 92008, US
Guinosso, Charles J, Carlsbad, CA 92008, US
Prhavic, Marija, Carlsbad, CA 92008, US
Prakash, Thazha P., Carlsbad, CA 92008, US
- (74) Horgan, James Michael Frederic, Merck & Co., Inc. European Patent Department Merck Sharpe & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB
- (62) 02709095.0 / 1 539 188

- (51) **A61K 31/7068** (11) **3 505 174 B1**
A61K 31/7064 **A61K 31/7072**
A61P 21/00 **A61P 43/00**
A61K 31/513 **A61K 31/7076**
A61K 31/708
- (25) En (26) En
(21) 19156021.8 (22) 17.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(30) 17.06.2015 US 201562180914 P
- (54) • *DEOXYNUKLEOSIDTHERAPIE FÜR DURCH UNAUSGEGLICHENE NUKLEOTIDPOOLS VERURSACHTE ERKRANKUNGEN, EINSCHLIESSLICH MITOCHONDRIALER DNA-DEPLETIONSSYNDROME*
• *DEOXYNUCLEOSIDE THERAPY FOR DISEASES CAUSED BY UNBALANCED NUCLEOTIDE POOLS INCLUDING MITOCHONDRIAL DNA DEPLETION SYNDROMES*
• *THERAPIE DÉSOXYNUCLÉOSIDE POUR MALADIES PROVOQUÉES PAR DES RÉSERVES DE NUCLÉOTIDE NON ÉQUILIBRÉES COMPRENANT DES SYNDROMES DÉPLÉTION D'ADN MITOCHONDRIAL*
- (73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, Passeig Vall d'Hebrón, 119-129, 08035 Barcelona, ES
- (72) HIRANO, Michio, New York, NY New York 10033, US

- GARONE, Caterina, Cambridge, Cambridgeshire CB1 3RE, GB
MARTI, Ramon, 08035 Barcelona, ES
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (62) 16812537.5 / 3 310 362

A61K 31/7068 → (51) **A61K 31/122**

- (51) **A61K 31/7072** (11) **2 976 084 B1**
A61K 38/12 **A61P 31/00**
- (25) En (26) En
(21) 14714773.0 (22) 20.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
(86) GB 2014/050878 20.03.2014
(87) WO 2014/147405 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 GB 201305277
- (54) • *KOMBINATION ENTHALTEND ZIDOVUDIN UND POLYMYXIN*
• *COMBINATION COMPRISING ZIDOVUDINE AND POLYMYXIN*
• *COMBINAISON COMPRENANT DE LA ZIDOVUDIN ET DE LA POLYMYXIN*
- (73) Helperby Therapeutics Limited, 66 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3LH, GB
- (72) HU, Yanmin, London SW17 0RE, GB
COATES, Professor Anthony, London SW17 0RE, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 31/7072 → (51) **A61K 31/7068**

A61K 31/7076 → (51) **A61K 8/60**

A61K 31/7076 → (51) **A61K 31/7068**

A61K 31/708 → (51) **A61K 31/7068**

A61K 31/7088 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/7105 → (51) **C07C 229/12**

A61K 31/7125 → (51) **A61K 39/07**

A61K 31/7125 → (51) **A61K 47/61**

A61K 31/713 → (51) **A61K 9/127**

A61K 31/713 → (51) **C07C 229/12**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/728 → (51) **A61K 9/00**

A61K 35/00 → (51) **C07K 16/46**

A61K 35/00 → (51) **C12N 1/00**

A61K 35/17 → (51) **A61K 39/00**

A61K 35/18 → (51) **C12N 5/0789**

A61K 35/26 → (51) **C12N 5/0783**

- (51) **A61K 35/50** (11) **3 311 826 B1**
A61L 27/36 **A61Q 19/00**
A61P 17/02 **A61K 8/98**
- (25) En (26) En
(21) 17190524.3 (22) 13.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.04.2018
(30) 14.02.2011 US 201161442346 P
06.10.2011 US 201161543995 P
- (54) • *MIKRONISIERTE PLAZENTAGEWEBE-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *MICRONIZED PLACENTAL TISSUE COMPOSITIONS AND METHODS FOR MAKING AND USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE TISSUS PLACENTAUX MICRONISÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (73) MiMedx Group, Inc., 1775 W Oak Commons Ct, Marietta, GA 30062, US
- (72) MORSE, Brenda S., Chamblee, GA 30341, US
SITH, Somaly, Stone Mountain, GA 30083, US
SPENCER, Randall, Kennesaw, GA 30152, US
RAY, Steven, Kingston, GA 30145, US
DANIEL, John, Kennesaw, GA 30144, US
TOFE, Robert, Denver, Colorado 80218, US
- (74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
- (62) 12746721.5 / 2 585 084

(51) **A61K 35/74** (11) **2 774 616 B1**
A61P 3/04 **A61P 3/10**
C12R 1/01

- (25) Zh (26) En
(21) 11875013.2 (22) 22.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014
(86) CN 2011/084450 22.12.2011
(87) WO 2013/063849 2013/19 10.05.2013
(30) 02.11.2011 CN 201110342339
- (54) • *VERWENDUNG VON ROSEBURIA BEI DER BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ADIPOSITAS*
• *APPLICATION OF ROSEBURIA IN TREATING AND PREVENTING OBESITY RELATED DISEASES*
• *APPLICATION DE ROSEBURIA DANS LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE MALADIES LIÉES À L'OBÉSITÉ*
- (73) BGI Shenzhen, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
BGI Shenzhen Co., Limited, Main Building 11F-3 Beishan Industrial Zone Beishan Road 146 Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- (72) QIN, Junjie, Shenzhen Guangdong 518083, CN
LI, Shenghui, Shenzhen Guangdong 518083, CN
ZHU, Jianfeng, Shenzhen Guangdong 518083, CN
LI, Xiaoping, Shenzhen Guangdong 518083, CN
LIANG, Suisha, Shenzhen Guangdong 518083, CN
WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518083, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518083, CN
YANG, Huanming, Shenzhen Guangdong 518083, CN
FENG, Qiang., Shenzhen Guangdong 518083, CN
- (74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61K 35/74** (11) **3 178 483 B1**
C12N 1/00 **C12Q 1/02**
G01N 33/50

(25) En (26) En
(21) 16188203.0 (22) 03.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017
(30) 04.06.2010 JP 2010129134
03.12.2010 PCT/JP2010/071746

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR INDUZIERUNG DER PROLIFERATION ODER AKKUMULATION VON REGULATORISCHEN T-ZELLEN**
• **COMPOSITION FOR INDUCING PROLIFERATION OR ACCUMULATION OF REGULATORY T CELLS**
• **COMPOSITION DESTINEE A INDUIRE LA PROLIFERATION OU L'ACCUMULATION DE CELLULES T REGULATRICES**

(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) HONDA, Kenya, Yokohama 230-0045, JP
ATARASHI, Koji, Yokohama 230-0045, JP
ITOH, Kikuiji, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(60) 19168383.8 / 3 539 548

19174499.4 / 3 552 613

(62) 11728077.6 / 2 575 835

(51) **A61K 35/74** (11) **3 552 613 B1**
C12N 1/00 **C12Q 1/02**
G01N 33/50

(25) En (26) En
(21) 19174499.4 (22) 03.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019
(30) 04.06.2010 JP 2010129134
03.12.2010 PCT/JP2010/071746

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR INDUZIERUNG DER PROLIFERATION ODER AKKUMULATION VON REGULATORISCHEN T-ZELLEN**
• **COMPOSITION FOR INDUCING PROLIFERATION OR ACCUMULATION OF REGULATORY T CELLS**
• **COMPOSITION POUR INDUIRE LA PROLIFERATION OU L'ACCUMULATION DE LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS**

(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP
(72) HONDA, Kenya, Yokohama, 230-0045, JP
ATARASHI, Koji, Yokohama, 230-0045, JP
ITOH, Kikuiji, Yokohama, 230-0045, JP
TANOUE, Takeshi, Yokohama, 230-0045, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 16188203.0 / 3 178 483

11728077.6 / 2 575 835

(51) **A61K 35/742** (11) **3 539 548 B1**
(25) En (26) En
(21) 19168383.8 (22) 03.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 04.06.2010 JP 2010129134
03.12.2010 PCT/JP2010/071746

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR INDUZIERUNG DER PROLIFERATION ODER AK-**

KUMULATION VON REGULATORISCHEN ZELLEN

• **COMPOSITION FOR INDUCING PROLIFERATION OR ACCUMULATION OF REGULATORY CELLS**

• **COMPOSITION POUR INDUIRE LA PROLIFERATION OU L'ACCUMULATION DE CELLULES REGULATRICES**

(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP

(72) HONDA, Kenya, Yokohama, 230-0045, JP
ATARASHI, Koji, Yokohama, 230-0045, JP
ITOH, Kikuiji, Yokohama 230-0045, JP
TANOUE, Takeshi, Yokohama, 230-0045, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 16188203.0 / 3 178 483

11728077.6 / 2 575 835

A61K 35/747 → (51) **A61K 38/17**

A61K 35/747 → (51) **A61P 1/14**

A61K 35/747 → (51) **C12N 1/00**

A61K 36/45 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 36/68 → (51) **A61K 31/122**

(51) **A61K 38/00** (11) **2 413 947 B1**
A61K 38/08 **A61K 9/70**

(25) En (26) En
(21) 10759288.3 (22) 30.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2012

(86) US 2010/029183 30.03.2010

(87) WO 2010/114828 2010/40 07.10.2010

(30) 01.04.2009 US 165701 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON MIT GEFÄSS-HYPERREAKTIVITÄT ASSOZIIERTEN HAUTLEIDEN**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING SKIN CONDITIONS ASSOCIATED WITH VASCULAR HYPER-REACTIVITY**
• **PROCÉDÉ ET COMPOSITION DE TRAITEMENT DES AFFECTIONS DE LA PEAU ASSOCIÉES À UNE HYPERRÉACTIVITÉ VASCULAIRE**

(73) Revance Therapeutics, Inc., 7555 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US

(72) HO, Connie L., Palo Alto California 94301, US

DU, Alice, San Jose California 94301, US

(74) BROWNE, Dan, Palo Alto California 94301, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61K 38/00** (11) **3 313 426 B1**
A61K 38/18 **C07K 14/705**
C07K 19/00

(25) En (26) En
(21) 16817337.5 (22) 24.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018

(86) IB 2016/053794 24.06.2016

(87) WO 2017/001990 2017/01 05.01.2017

(30) 28.06.2015 US 201562185716 P

(54) • **FUSIONS-PROTEINE ZUR HEMMUNG DER ANGIOGENESE**
• **FUSION PROTEINS FOR INHIBITING ANGIOGENESIS**

• **PROTÉINES DE FUSION POUR INHIBER L'ANGIOGENÈSE**

(73) Allgenesis Biotherapeutics Inc., 7F.1 No.760 Sec.4 Bade Rd. Songshan Dist., Taipei City 105, TW

(72) WU, Pei-Tzu, Taipei City, Taiwan 105, TW
SHIU, Jia-Hau, Taipei City, Taiwan 105, TW
CHERUKURY, Madhu, Taipei City, Taiwan 105, TW

NGUYEN, Tan, Taipei City, Taiwan 105, TW

ZEN, Kevin, Taipei City, Taiwan 105, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

(51) **A61K 38/00** (11) **3 405 208 B1**
A61P 29/00

(25) En (26) En
(21) 17703290.1 (22) 23.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018

(86) US 2017/014605 23.01.2017

(87) WO 2017/127827 2017/30 27.07.2017

(30) 22.01.2016 US 201662286070 P

(54) • **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN**
• **COMPOUNDS AND METHODS FOR TREATING INFLAMMATION**
• **COMPOSÉS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE L'INFLAMMATION**

(73) Tufts Medical Center, Inc., 800 Washington Street, Boston, MA 02111, US

Trustees Of Tufts College, 62 Talbot Avenue Ballou Hall, Medford, Massachusetts 02155, US

On Target Therapeutics, LLC, 15 Wynnewood Road, Wellesley, MA 02481, US

(72) COHEN, Charles, Weston Massachusetts 02493, US

KUMAR, Krishna, Cambridge Massachusetts 02140, US

KOPIN, Alan S., Wellesley Massachusetts 02481, US

HARWOOD, Benjamin N., Boston Massachusetts 02111, US

RAMAN, Venkata S., Medford Massachusetts 02155, US

HAMRAH, Pedram, Wellesley, MA 02482, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 38/00 → (51) **A01N 37/18**

A61K 38/00 → (51) **A61K 39/00**

A61K 38/00 → (51) **C07K 16/40**

A61K 38/00 → (51) **C12Q 1/68**

A61K 38/04 → (51) **A01N 37/18**

(51) **A61K 38/08** (11) **3 194 422 B1**
A61K 38/10

(25) En (26) En
(21) 15842520.7 (22) 18.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017

(86) US 2015/050847 18.09.2015

(87) WO 2016/044683 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 US 201462052719 P

(54) • **ANTIMIKROBIELLE PEPTIDE**
• **ANTI-MICROBIAL PEPTIDES**
• **PEPTIDES ANTIMICROBIENS**

- (73) Tensive Controls, Inc., 1601 South Providence Road, Columbia, MO 65211-0001, US
(72) GRUBER, Kenneth Allen, Columbia, Missouri 65203, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 38/08 → (51) **A61K 38/00**

A61K 38/08 → (51) **A61K 39/00**

A61K 38/08 → (51) **C07K 7/04**

- (51) **A61K 38/09** (11) **2 925 339 B1**
(25) En (26) En
(21) 13859305.8 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/072359 27.11.2013
(87) WO 2014/085674 2014/23 05.06.2014
(30) 28.11.2012 US 201261730763 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG DER BEFRUCHTUNGSZEIT BEI JUNGSAUEN*
• *METHOD FOR SYNCHRONIZING TIME OF INSEMINATION IN GILTS*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR LA SYNCHRONISATION DU MOMENT D'INSEMINATION CHEZ DES TRUIES*
(73) United-AH II, LLC, 322 South Main, Sheridan, IN 46069, US
(72) WEBEL, Stephen, Kent, Baylis, Illinois 62314, US
SWANSON, Mark, E., Princeton Junction, New Jersey 08550, US
KRAELING, Robert, R., Sheridan, Indiana 46069, US
JOHNSTON, Michael, E., Sheridan, Indiana 46069, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 38/10 → (51) **A61K 38/08**

- (51) **A61K 38/12** (11) **3 349 779 B1**
C07K 7/56 **C07K 7/60**
A61P 5/40
(25) En (26) En
(21) 16766922.5 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071636 14.09.2016
(87) WO 2017/046124 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 EP 15185093
(54) • *ZYKLISCHES POLYPEPTID ZUR BEHANDLUNG VON PHA TYPE 1B*
• *CYCLIC POLYPEPTIDE FOR THE TREATMENT OF PHA TYPE 1B*
• *POLYPEPTIDE CYCLIQUE POUR LE TRAITEMENT DE PHA TYPE 1B*
(73) APEPTICO Forschung und Entwicklung GmbH, Mariahilferstraße 136, Top 1.15, 1150 Wien, AT
(72) WILLAM, Anita, 1100 Wien, AT
LEMMENS-GRUBER, Rosa, 3003 Gablitz, AT
TZOTZOS, Susan, Jane, 1180 Wien, AT
FISCHER, Bernhard, 1160 Wien, AT
SHABBIR, Waheed, 1220 Wien, AT
LUCAS, Rudolf, Martinez, Georgia 30907, US
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A61K 38/12 → (51) **A61K 31/7072**

A61K 38/14 → (51) **A61K 9/16**

- (51) **A61K 38/16** (11) **3 209 318 B1**
A61K 9/00 **A61K 49/00**
C07K 14/195 **A61P 1/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15786908.2 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/074644 23.10.2015
(87) WO 2016/062874 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 FR 1460226
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ORALEN VERABREICHUNG MIT EINER OB-FOLD-PROTEINVARIANTE*
• *ORAL ADMINISTRATION COMPOSITIONS COMPRISING AN OB-FOLD PROTEIN VARIANT*
• *COMPOSITIONS POUR ADMINISTRATION PAR VOIE ORALE COMPRENANT UN VARIANT D'UNE PROTÉINE À PLI-OB*
(73) AFFIOLOGIC, "bio Ouest" 21 rue la Noue Bras de Fer, 44200 Nantes, FR
(72) KITTEN, Olivier, F-44000 Nantes, FR
(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

(51) **A61K 38/16** (11) **3 243 523 B1**
A61P 35/04 **A61P 35/00**
A61K 9/107

- (25) De (26) De
(21) 17000802.3 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 11.05.2016 EP 16001060
(54) • *LEKTINE UND KREBSPROPHYLAXE*
• *LECTINS AND CANCER PROPHYLAXIS*
• *LECTINE ET PROPHYLAXIE DU CANCER*
(73) YACARE GmbH, Golfstrasse 4, 79261 Gutach, DE
(72) Müller, Georg, D-79263 Simonswald, DE
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

A61K 38/16 → (51) **A61K 39/00**

- (51) **A61K 38/17** (11) **2 919 801 B1**
A61K 39/395 **A61P 43/00**
A61K 9/19 **A61K 9/00**
(25) En (26) En
(21) 13795585.2 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) IB 2013/059612 24.10.2013
(87) WO 2014/064637 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 IN 1235K02012
26.10.2012 IN 1236K02012
(54) • *STABILE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS TNFR:FC-FUSIONS-PROTEIN ETANERCEPT*
• *STABLE PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF THE TNFR:FC FUSION PROTEIN ETANERCEPT*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE STABILE DE LA PROTÉINE HYBRIDE TNFR:FC ETANERCEPT*
(73) Lupin Atlantis Holdings, SA, Mühlentalstrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM

- (73) Lupin Limited, Kalpataru Inspire 3rd Floor Off Western Express Highway Santacruz (East), Mumbai 400 055, IN
(84) GB TR
(72) APTE-DESHPANDE, Anjali, Deepak, Maharashtra Pune 412 115, IN
DEOKAR, Vaibhav, Dyaneshwar, Maharashtra Pune 412 115, IN
MODY, Rustom, Sorab, Maharashtra Pune 412 115, IN
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61K 38/17** (11) **3 120 862 B1**
A61K 8/64 **C07K 14/00**

- (25) En (26) En
(21) 16184094.7 (22) 28.07.2008
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.01.2017
(30) 26.07.2007 US 952059 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLES PEPTID UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
• *ANTIMICROBIAL PEPTIDE AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *PEPTIDE ANTIMICROBIEN ET LEURS COMPOSITIONS*
(73) Revance Therapeutics, Inc., 7555 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
(72) STONE, Hongran Fan, Menlo Park, CA California 94025, US
WAUGH, Jacob M., San Francisco, CA California 94105, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 08826608.5 / 2 178 549

(51) **A61K 38/17** (11) **3 253 402 B1**
A61K 35/747 **A61K 9/16**
A61P 17/02

- (25) En (26) En
(21) 15821025.2 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2015/075484 02.11.2015
(87) WO 2016/124266 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 PCT/EP2015/052345
(54) • *REKOMBINANTE PROBIOTISCHE BAKTERIEN*
• *RECOMBINANT PROBIOTIC BACTERIA*
• *BACTERIES PROBIOTIQUES DE RECOMBINAISON*
(73) Aurealis OY, Mikrokatu 1, 70210 Kuopio, FI
(72) WIRTH, Thomas, FI-70840 Kuopio, FI
YR.JÄNHEIKKI, Juha, FI-70840 Kuopio, FI
SAMARANAYAKE, Haritha, FI-70150 Kuopio, FI
WEBER, Dirk, 8916 Jonen, CH
MIERAU, Igor, 8191 Wapenveld, NL
BRON, Peter Allard, 6708RJ Wageningen, NL
BACHMANN, Herwig, 1019WD Amsterdam, NL
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **A61K 38/17** (11) **3 273 981 B1**
A61P 3/10

- (25) En (26) En
(21) 16712805.7 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056383 23.03.2016
(87) WO 2016/151018 2016/39 29.09.2016

- (30) 24.03.2015 EP 15305422
- (54) • *VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DIABETES*
- *METHOD AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR USE IN THE TREATMENT OF DIABETES*
- *PROCÉDÉ ET COMPOSITION PHARMA-CEUTIQUE POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU DIABÈTE*
- (73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
Centre Hospitalier Universitaire De Toulouse, 2 rue Viguierie Hôtel-Dieu Pont Neuf, 31300 Toulouse, FR
- (72) VALET, Philippe, 31432 Toulouse cedex 4, FR
LAURELL, Isabelle, 31432 Toulouse cedex 4, FR
CAZALS, Laurent, 31059 Toulouse, FR
GOURDY, Pierre, 31059 Toulouse, FR
- (74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

A61K 38/18	→ (51) A61K 38/00
A61K 38/22	→ (51) A61K 9/16
A61K 38/23	→ (51) A61K 9/16
A61K 38/25	→ (51) A61K 9/16
A61K 38/26	→ (51) A61K 9/16
A61K 38/27	→ (51) A61K 9/127
A61K 38/28	→ (51) A61B 10/04
A61K 38/28	→ (51) A61K 9/00
A61K 38/31	→ (51) A61K 9/16
A61K 38/40	→ (51) A01N 37/18
A61K 38/43	→ (51) A61K 31/122

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 124 043 B1**
A61P 35/00 **A61K 38/08**
A61K 38/16
- (25) En (26) En
- (21) 16179214.8 (22) 28.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- BA RS
- (43) 01.02.2017
- (30) 01.10.2008 EP 08017305
13.10.2008 EP 08017921
16.10.2008 US 105928 P
- (54) • *NEUARTIGE IMMUNOTHERAPIE GEGEN VERSCHIEDENE TUMOREN, EINSCHLIESSLICH NERVEN- UND HIRNTUMOREN*
- *NOVEL IMMUNOTHERAPY AGAINST SEVERAL TUMORS INCLUDING NEURONAL AND BRAIN TUMORS*
- *NOUVELLE IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE PLUSIEURS TUMEURS INCLUANT DES TUMEURS NEURONALES ET DU CERVEAU*
- (73) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
- (72) SCHOOR, Oliver, 72070 Tübingen, DE
HILF, Norbert, 72138 Kirchentellinsfurt, DE
WEINSCHENK, Toni, 73773 Aichwald, DE
TRAUTWEIN, Claudia, 42489 Wülfrath, DE

- WALTER, Steffen, 72764 Reutlingen, DE
 - SINGH, Harpreet, Houston, TX 77030, US
 - (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
 - (62) 16165070.0 / 3 069 728
09778750.1 / 2 341 927
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 157 549 B1**
A61K 47/50 **C07K 16/00**
C07K 7/06 **A61P 35/00**
A61K 48/00 **C12N 5/0783**
A61K 38/00 **A61K 35/17**
 - (25) En (26) En
 - (21) 15730135.9 (22) 17.06.2015
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME
 - (43) 26.04.2017
 - (86) EP 2015/063566 17.06.2015
 - (87) WO 2015/193359 2015/51 23.12.2015
 - (30) 20.06.2014 US 201462014849 P
20.06.2014 GB 201411037
 - (54) • *NEUARTIGE IMMUNOTHERAPIE GEGEN VERSCHIEDENE TUMOREN DES BLUTES, INSBESONDERE CHRONISCHER LYMPHOIDER LEUKÄMIE (CLL)*
 - *NOVEL IMMUNOTHERAPY AGAINST SEVERAL TUMORS OF THE BLOOD, IN PARTICULAR CHRONIC LYMPHOID LEUKEMIA (CLL)*
 - *NOUVELLE IMMUNOTHÉRAPIE DIRIGÉE CONTRE PLUSIEURS TUMEURS DU SANG, EN PARTICULIER LA LEUCÉMIE LYMPHOÏDE CHRONIQUE (LLC)*
 - (73) immatics biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
 - (72) STICKEL, Juliane, 72076 Tübingen, DE
KOWALEWSKI, Daniel, 72074 Tübingen, DE
RAMMENSEE, Hans-Georg, 72070 Tübingen, DE
STEVANOVIC, Stefan, 72074 Tübingen, DE
 - (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 389 701 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17826320.8 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) IT 2017/000223 11.10.2017
- (87) WO 2018/069947 2018/16 19.04.2018
- (30) 11.10.2016 IT 201600101794
- (54) • *EXOSOMVERANKERUNGSPROTEIN EXPRI-MIERENDE NUKLEOTIDSEQUENZ ZUR VERWENDUNG ALS IMPFSTOFF*
- *NUCLEOTIDE SEQUENCE EXPRESSING AN EXOSOME-ANCHORING PROTEIN FOR USE AS VACCINE*
- *SÉQUENCE NUCLEOTIDIQUE EXPRI-MANTE UNE PROTÉINE D'ANCRAGE À L'EXOSOME POUR UNE UTILISATION EN TANT QUE VACCIN.*
- (73) Istituto Superiore Di Sanita', Viale Regina Elena 299, 00161 Roma (RM), IT
- (72) FEDERICO, Maurizio Paolo Maria, 00193 Roma (RM), IT
- (74) Lee, Nicholas John, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 39/00	→ (51) A61K 39/02
A61K 39/00	→ (51) A61K 39/07

- A61K 39/00** → (51) **C07K 14/47**
 - A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**
 - A61K 39/00** → (51) **C12N 15/68**
-
- (51) **A61K 39/02** (11) **3 302 543 B1**
A61K 39/10 **A61K 39/104**
A61K 39/12 **C07K 14/005**
C07K 14/21 **A61K 39/00**
 - (25) En (26) En
 - (21) 16804176.2 (22) 27.05.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 11.04.2018
 - (86) US 2016/034858 27.05.2016
 - (87) WO 2016/196383 2016/49 08.12.2016
 - (30) 01.06.2015 US 201562169205 P
 - (54) • *IMPFFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN GEGEN KRANKHEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PORCINEN REPRODUKTIONS- UND ATEMWEGSSYNDROM UND DEM PORCINEN CIRCOVIRUS*
 - *VACCINE COMPOSITIONS AGAINST PORCINE REPRODUCTIVE AND RESPIRATORY SYNDROME AND PORCINE CIRCOVIRUS ASSOCIATED DISEASES*
 - *COMPOSITIONS DE VACCIN CONTRE LE SYNDROME REPRODUCTEUR ET RESPIRATOIRE PORCIN ET LES MALADIES ASSOCIÉES AU CIRCOVIRUS PORCIN*
 - (73) Reber Genetics Co., Ltd., 3F No. 25-1 Sec. 4 Ren-ai Rd. Da-an District, Taipei City, Taiwan 10685, TW
 - (72) CHIEN, Yu-Hsin, Taipei City Taiwan 10685, TW
 TSAI, Meng-Ju, Taipei City Taiwan 10685, TW
 LAI, Pao-Yen, Taipei City Taiwan 10685, TW
 CHOU, Wei-I, Taipei City Taiwan 10685, TW
 CHANG, Hsiu-Kang, Taipei City Taiwan 10685, TW
 - (74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A61K 39/07** (11) **3 250 232 B1**
A61K 39/39 **C07H 21/04**
A61K 47/60 **A61K 47/61**
A61K 39/00 **A61K 31/7125**
C07H 21/00 **A61K 39/12**
- (25) En (26) En
- (21) 16707261.0 (22) 22.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (86) US 2016/014635 22.01.2016
- (87) WO 2016/118932 2016/30 28.07.2016
- (30) 23.01.2015 US 201562107291 P
- (54) • *VERZWEIGTE UND LINEARE CHIMÄRE VERBINDUNGEN, POLYNUKLEOTIDE, VERWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *BRANCHED AND LINEAR CHIMERIC COMPOUNDS, POLYNUCLEOTIDES, USES AND METHODS FOR PREPARATION THEREOF*
- *COMPOSÉS CHIMÉRIQUES RAMIFIÉS ET LINEAIRES, POLYNUCLÉOTIDES, UTILISATIONS ET PROCÉDÉS DE CEUX-CI*
- (73) Dynavax Technologies Corporation, 2100 Powell Street, Suite 900, Emeryville, CA 94608, US
- (72) OTT, Gary, S., Oakland, CA 94605, US
MILLEY, Robert, J., Oakland, CA 94619, US
COFFMAN, Robert, L., Portola Valley, CA 94028, US
KIWAN, Radwan, Albany, CA 94706, US

KANZLER, Holger, Gaithersburg, MD 20878, US	25.06.2014 US 201462017165 P	(51) A61K 47/61	(11) 3 439 703 B1
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	21.10.2014 US 201462066807 P	A61K 47/56	A61K 47/54
	19.11.2014 US 201462082052 P	A61K 31/7125	A61P 1/16
	(54) • <i>PHTHALOCYANINSONDEN UND VERWENDUNGEN DAVON</i>	(25) En	(26) En
	• <i>PHTHALOCYANINE PROBES AND USES THEREOF</i>	(21) 17715730.2	(22) 05.04.2017
	• <i>SONDES DE PHTHALOCYANINE ET LEURS UTILISATIONS</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(73) LI-COR, INC., 4647 Superior Street, Lincoln, NE 68504, US	(73) LI-COR, INC., 4647 Superior Street, Lincoln, NE 68504, US	(43) 13.02.2019	
(72) KOVAR, Joy L., Lincoln, NE 68504, US	(72) KOVAR, Joy L., Lincoln, NE 68504, US	(86) EP 2017/058112	05.04.2017
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE	(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE	(87) WO 2017/174657	2017/41 12.10.2017
		(30) 05.04.2016 EP 16163939	
		(54) • <i>NUCLEINSÄURE VERBUNDEN MIT EINEM DREIWERDIGEN GLYKOKONJUGAT</i>	
		• <i>NUCLEIC ACID LINKED TO A TRIVALENT GLYCOCONJUGATE</i>	
		• <i>ACIDE NUCLÉIQUE LIÉ À UN GLYCOCONJUGUÉ TRIVALENT</i>	
		(73) Silence Therapeutics GmbH, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE	
		(72) FRAUENDORF, Christian, 13125 Berlin, DE	
		CAMERON, Mark, 13125 Berlin, DE	
		(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
		A61K 47/61	→ (51) A61K 39/07
		A61K 47/64	→ (51) A61K 41/00
		A61K 47/68	→ (51) A61K 41/00
		A61K 47/68	→ (51) C07D 401/12
		A61K 48/00	→ (51) A61K 9/127
		A61K 48/00	→ (51) A61K 9/16
		A61K 48/00	→ (51) A61K 39/00
		A61K 48/00	→ (51) C07C 229/12
		A61K 48/00	→ (51) C07H 21/04
		A61K 48/00	→ (51) C12N 15/113
		A61K 48/00	→ (51) C12Q 1/68
		A61K 49/00	→ (51) A61K 38/16
		A61K 49/00	→ (51) C12Q 1/68
		A61K 49/08	→ (51) A61K 49/10
(51) A61K 41/00	(11) 2 968 560 B1	(51) A61K 49/10	(11) 3 445 409 B1
A61K 49/18	A61P 35/00	A61K 49/08	A61K 47/54
(25) En	(26) En	(25) En	(26) En
(21) 14711560.4	(22) 10.03.2014	(21) 16791504.0	(22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2016		(43) 27.02.2019	
(86) GB 2014/050698	10.03.2014	(86) US 2016/058845	26.10.2016
(87) WO 2014/140543	2014/38 18.09.2014	(87) WO 2017/184200	2017/43 26.10.2017
(30) 11.03.2013 US 201361775780 P		(30) 22.04.2016 PCT/US2016/028946	
(54) • <i>HYPOOSMOTISCHE LÖSUNGEN ZUR LYMPHKNOTENERKENNUNG</i>		(54) • <i>MANGAN-KOMPLEXE MIT SUBSTITUIERTEN BISPHOSPHONATEN ZUR VERWENDUNG ALS BILDGEBENDE UND THERAPEUTISCHE MITTEL</i>	
• <i>HYPOOSMOTIC SOLUTIONS FOR LYMPH NODE DETECTION</i>		• <i>MANGANESE COMPLEXES WITH SUBSTITUTED BISPHOSPHONATES USEFUL AS IMAGING AND THERAPEUTIC AGENTS</i>	
• <i>SOLUTIONS HYPOOSMOTIQUES POUR UNE DÉTECTION DE GANGLION LYMPHATIQUE</i>		• <i>COMPLEXES DE MANGANÈSE AVEC DES BISPHOSPHONATES SUBSTITUÉS UTILES EN TANT QU'AGENTS D'IMAGERIE ET THÉRAPEUTIQUES</i>	
(73) Endomagnetics Ltd., The Jeffreys Building St John's Innovation Park, Cowley Road Cambridge CB4 0WS, GB		(73) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306 P.O. Box 90083, Durham, North Carolina 27705, US	
(72) SHAWCROSS, Andrew P., Cambridge CB4 0WS, GB			
GONZALEZ-CARVAJAL, John, Cambridge CB4 0WS, GB			
BROWN, Marc, Watford Hertfordshire WD19 4QQ, GB			
TURNER, Rob, Portsmouth Hampshire PO2 0SR, GB			
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB			
(51) A61K 41/00	(11) 3 148 583 B1		
A61K 47/64	A61K 47/68		
A61K 51/04	A61K 51/08		
A61M 1/36	A61P 35/00		
A61P 17/00	A61P 27/02		
(25) En	(26) En		
(21) 15803454.6	(22) 02.06.2015		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 05.04.2017			
(86) US 2015/033759	02.06.2015		
(87) WO 2015/187677	2015/49 10.12.2015		
(30) 02.06.2014 US 201462006790 P			
		A61K 45/00	→ (51) A61K 9/127
		A61K 45/06	→ (51) A61K 31/166
		A61K 45/06	→ (51) A61K 31/505
		A61K 45/06	→ (51) B09B 3/00
		A61K 47/02	→ (51) A61K 9/00
		A61K 47/02	→ (51) A61K 9/08
		A61K 47/08	→ (51) A61K 9/127
		A61K 47/10	→ (51) A61K 9/08
		A61K 47/10	→ (51) A61K 9/107
		A61K 47/10	→ (51) A61K 31/565
		A61K 47/10	→ (51) A61K 31/575
		A61K 47/12	→ (51) A61K 31/575
		A61K 47/14	→ (51) A61K 9/107
		A61K 47/14	→ (51) A61K 31/565
		A61K 47/14	→ (51) A61K 31/575
		A61K 47/18	→ (51) A61K 9/00
		A61K 47/18	→ (51) A61K 9/08
		A61K 47/18	→ (51) C07C 229/12
		A61K 47/24	→ (51) A01N 25/30
		A61K 47/26	→ (51) A61K 9/08
		A61K 47/36	→ (51) A61K 9/00
		A61K 47/36	→ (51) A61K 9/48
		A61K 47/42	→ (51) A61K 9/48
		A61K 47/42	→ (51) C07K 14/405
		A61K 47/42	→ (51) C12Q 1/68
		A61K 47/44	→ (51) A61K 31/575
		A61K 47/50	→ (51) A61K 39/00
		A61K 47/54	→ (51) A61K 47/61
		A61K 47/54	→ (51) A61K 49/10
		A61K 47/56	→ (51) A61K 47/61
		A61K 47/60	→ (51) A61K 39/07
		A61K 47/60	→ (51) C07D 401/12

- (72) LASCOLA, Christopher David, Durham, North Carolina 27707, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

A61K 49/14 → (51) **C07K 14/405**

A61K 49/18 → (51) **A61K 41/00**

A61K 51/04 → (51) **A61K 41/00**

A61K 51/04 → (51) **C07D 471/04**

A61K 51/08 → (51) **A61K 41/00**

A61L 2/00 → (51) **A61K 9/08**

- (51) **A61L 2/14** (11) **3 369 436 B1**
A23L 3/26 **A23L 3/32**
A61L 2/24 **H05H 1/24**
A23B 7/015

- (25) Ja (26) En
(21) 16859870.4 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.09.2018
(86) JP 2016/081799 27.10.2016
(87) WO 2017/073641 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 JP 2015212715
(54) • PLASMASTERILISATIONSVORRICHTUNG
• PLASMA STERILIZATION DEVICE
• DISPOSITIF DE STÉRILISATION PAR PLASMA

- (73) Kosen National Institute of Technology, 701-2 Higashiasakawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 193-0834, JP
Saga University, 1 Honjo-machi, Saga-shi, Saga 840-8502, JP
University of The Ryukyus, 1, Aza-Senbaru Nishihara-cho, Nakagami-gun, Okinawa 903-0213, JP

- (72) YAGYU Yoshihito, Sasebo-shi Nagasaki 857-1193, JP
MISAWA Tatsuya, Saga-shi Saga 840-8502, JP
SAKUDO Akikazu, Nakagami-gun Okinawa 903-0213, JP

- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

A61L 2/16 → (51) **D21C 5/02**

A61L 2/18 → (51) **D21C 5/02**

A61L 2/20 → (51) **B29C 49/46**

A61L 2/24 → (51) **A61L 2/14**

A61L 9/013 → (51) **A61Q 13/00**

A61L 9/013 → (51) **C11D 3/38**

A61L 9/14 → (51) **B01D 46/00**

A61L 9/14 → (51) **B65D 83/16**

A61L 11/00 → (51) **B09B 3/00**

A61L 11/00 → (51) **D21C 5/02**

A61L 15/16 → (51) **B32B 27/08**

A61L 15/22 → (51) **B32B 27/08**

A61L 15/24 → (51) **B32B 27/08**

- (51) **A61L 15/26** (11) **3 352 804 B1**
A61L 15/58
(25) Fr (26) Fr

- (21) 16785544.4 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.08.2018
(86) FR 2016/000144 22.09.2016
(87) WO 2017/051083 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 FR 1501990

- (54) • AUF DER HAUT HAFTENDER GEGENSTAND
• ITEM THAT ADHERES TO THE SKIN
• ARTICLE ADHÉSIF À LA PEAU
(73) ELKEM SILICONES France SAS, 21 Avenue Georges Pompidou, 69003 Lyon, FR
(72) CROS, Gaëlle, 69360 Ternay, FR
MOINE, Caroline, 42290 Sorbiers, FR
MARROT, Sébastien, 69008 Lyon, FR

A61L 15/26 → (51) **B32B 27/08**

A61L 15/28 → (51) **B32B 27/08**

A61L 15/42 → (51) **A61F 2/02**

A61L 15/58 → (51) **A61L 15/26**

A61L 15/60 → (51) **A61K 9/70**

A61L 15/64 → (51) **A61K 9/70**

- (51) **A61L 24/00** (11) **3 122 390 B1**
(25) En (26) En
(21) 15714180.5 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056760 27.03.2015
(87) WO 2015/144898 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 EP 14162466
11.04.2014 EP 14164393

- (54) • VORRICHTUNGEN FÜR SKLÉROTHERAPIE MIT LICHTHÄRTBAREN KLEBSTOFFEN
• DEVICES FOR SCLEROTHERAPY USING LIGHT HARDENING GLUES
• DISPOSITIFS POUR LA SCLÉROTHERAPIE À L'AIDE DE COLLES DURCIS-SANT À LA LUMIÈRE
(73) Swiss VX Venentherapie und Forschung GmbH, Chaltenbodenstrasse 16, 8834 Schindellegi Gem. Feusisberg, CH
(72) RAGG, Johann Christof, 10789 Berlin, DE
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

- (51) **A61L 24/00** (11) **3 436 089 B1**
A61L 24/04
(25) En (26) En
(21) 17718147.6 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.02.2019
(86) NL 2017/050200 31.03.2017
(87) WO 2017/171549 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 NL 2016524

- (54) • GEWEBEKLEBEMATERIAL
• TISSUE-ADHESIVE MATERIAL
• MATÉRIAU ADHÉSIF TISSULAIRE
(73) Polyganics IP B.V., Rozenburglaan 15A, 9727 DL Groningen, NL
(72) SCHWAB, Leendert Willem, 9727 DL Groningen, NL
VAN DOORMAAL, Theodorus Petrus Cornelis, 9727 DL Groningen, NL
DENISOV, Konstantin Igorovitch, 9727 DL Groningen, NL
TOOREN, Martin Franke, 9727 DL Groningen, NL

- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A61L 24/04 → (51) **A61L 24/00**

A61L 27/00 → (51) **C09K 11/02**

A61L 27/04 → (51) **A61F 2/02**

A61L 27/14 → (51) **A61L 27/40**

- (51) **A61L 27/16** (11) **3 449 954 B1**
A61L 27/50

- (25) En (26) En
(21) 18201559.4 (22) 04.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.03.2019
(30) 07.10.2011 US 201161545044 P
03.10.2012 US 201213644160

- (54) • DURCHSTOSSBARES UND WIEDERVERSCHLISSBARES TRANSPLANTAT
• PUNCTURABLE AND RESEALABLE GRAFT
• GREFFON PERFORABLE ET REFERMABLE

- (73) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road P.O. Box 9206, Newark, DE 19711, US
(72) CULLY, Edward, H., Newark, Delaware 19714, US
DUNCAN, Jeffrey, B., Newark, Delaware 19714, US
GASSLER, Paul, D., Newark, Delaware 19714, US

- (74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
(62) 12775893.6 / 2 763 709

A61L 27/16 → (51) **G02B 1/04**

A61L 27/24 → (51) **A61N 1/20**

A61L 27/34 → (51) **A61L 27/40**

- (51) **A61L 27/36** (11) **3 010 558 B1**
C12M 3/00

- (25) En (26) En
(21) 14737308.8 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.04.2016
(86) GB 2014/051845 16.06.2014
(87) WO 2014/202958 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 GB 201310773

- (54) • IMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IMPLANTATS DURCH DEZELLULARISIERUNG EINES GEWEBES DURCH PERFUSSION UNTER UNTERDRUCK
• IMPLANT AND METHOD OF PRODUCING AN IMPLANT BY DECELLULARISING AN TISSUE BY PERFUSION UNDER NEGATIVE PRESSURE
• IMPLANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN IMPLANT

- (73) Videregen Limited, Innovation Centre 1 Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB
(72) ANSARI, Tahera, Iqbal, Harrow HA1 3UJ, GB
SIBBONS, Paul, David, Harrow HA1 3UJ, GB

- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A61L 27/36 → (51) **A61K 35/50**

A61L 27/36 → (51) **A61N 1/20**

- (51) **A61L 27/40** (11) **2 861 269 B1**
A61L 27/34 **A61L 31/04**
A61L 31/10 **A61L 31/16**
A61L 27/14 **A61L 27/54**
- (25) En (26) En
(21) 13804477.1 (22) 07.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015
(86) US 2013/044653 07.06.2013
(87) WO 2013/188222 2013/51 19.12.2013
(30) 13.06.2012 US 201261659301 P
- (54) • *GEHÄRTETE ÖL-HYDROGEL-BIOMATERI-
ALZUSAMMENSETZUNGEN FÜR KON-
TROLLIERTE WIRKSTOFFFREISETZUNG*
• *CURED OIL-HYDROGEL BIOMATERIAL
COMPOSITIONS FOR CONTROLLED
DRUG DELIVERY*
• *COMPOSITIONS TRAITÉES DE BIOMATÉ-
RIAU D'HUILE-HYDROGEL POUR LA
LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE MÉDICA-
MENTS*
- (73) Atrium Medical Corporation, 5 Wentworth
Drive, Hudson, NH 03051, US
(72) FAUCHER, Keith, M., Milford, NH 03055, US
CONROY, Suzanne, Dracut, MA 01826, US
ALBERGO, Theresa, K., Nashua, NH 03062,
US
BIENKIEWICZ, Joseph, Westford, MA
01886, US
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patent-
anwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München,
DE

- (51) **A61L 27/44** (11) **3 370 792 B1**
(25) En (26) En
(21) 16800999.1 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) FI 2016/050782 04.11.2016
(87) WO 2017/077196 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 FI 20155804
- (54) • *KNOCHENIMPLANTAT*
• *BONE IMPLANT*
• *IMPLANT OSSEUX*
- (73) TraceRay Oy, Halvarinkatu 20, 20900 Turku,
FI
(72) KULKOVA, Yulia, 20900 Turku, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park
Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/16****A61L 27/50** → (51) **A61N 1/20****A61L 27/50** → (51) **C09K 11/02****A61L 27/54** → (51) **A61L 27/40****A61L 27/54** → (51) **A61M 25/00****A61L 27/56** → (51) **A61N 1/20****A61L 27/58** → (51) **A61N 1/20****A61L 29/00** → (51) **B09B 3/00****A61L 29/00** → (51) **C09K 11/02****A61L 29/02** → (51) **A61M 25/00****A61L 29/10** → (51) **A61M 25/00****A61L 29/14** → (51) **C09K 11/02****A61L 29/16** → (51) **A61M 25/00****A61L 29/18** → (51) **C09K 11/02****A61L 31/00** → (51) **B32B 27/08****A61L 31/00** → (51) **C09K 11/02****A61L 31/04** → (51) **A61L 27/40****A61L 31/04** → (51) **B32B 27/08**

- (51) **A61L 31/06** (11) **3 139 972 B1**
A61L 31/12

- (25) En (26) En
(21) 15726775.8 (22) 08.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(86) US 2015/029897 08.05.2015
(87) WO 2015/172028 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 US 201461990295 P
- (54) • *VERBUNDLUMEN MIT VERSTÄRKENDEM
TEXTIL UND MATRIX*
• *COMPOSITE LUMEN WITH REIN-
FORCING TEXTILE AND MATRIX*
• *LUMEN COMPOSITE AVEC MATRICE ET
TEXTILE DE RENFORCEMENT*
- (73) The Secant Group, LLC, 551 E. Church
Avenue, Telford, Pennsylvania 18969, US
(72) GABRIELE, Peter D., Frisco, Texas 75034,
US
GLASBY, Sean Christopher, Perkasio, Penn-
sylvania 18944, US
HARRIS, Jeremy J., Doylestown, Penn-
sylvania 18902, US
RUTHRAUFF, Alicia, Bethlehem, Penn-
sylvania 18015, US
AMIN, Swati, Delran, New Jersey 08075, US
WINNER, Seth A., Glenside, PA 19038-
2505, US
HENIFORD, Ryan, Southport, NC 28461-
7414, US
BALTHASER, Richard, Bethel, Pennsylvania
19507, US
HO, Emily Y., Wayne, Pennsylvania 19087,
US
- (74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Pa-
tentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse
8, 80333 München, DE

A61L 31/06 → (51) **B32B 27/08****A61L 31/10** → (51) **A61L 27/40****A61L 31/12** → (51) **A61L 31/06****A61L 31/14** → (51) **C09K 11/02****A61L 31/16** → (51) **A61K 9/08****A61L 31/16** → (51) **A61L 27/40****A61L 31/18** → (51) **C09K 11/02****A61L 101/32** → (51) **D21C 5/02**

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 042 671 B1**
A61F 13/00

- (25) En (26) En
(21) 16157204.5 (22) 10.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
(30) 11.03.2010 US 312990 P
09.03.2011 US 201113043987
- (54) • *ABDOMENBEHANDLUNGSSYSTEME,
EINFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN UND
-VERFAHREN*

- *ABDOMINAL TREATMENT SYSTEMS,
DELIVERY DEVICES, AND METHODS*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT ABDO-
MINAL, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS
D'ADMINISTRATION*
- (73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San
Antonio, TX 78265, US
(72) SAMMONS, Alexander, San Antonio, TX
78247, US
SIMMONS, Tyler, San Antonio, TX 78260,
US
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 11710939.7 / 2 544 730

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 072 542 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16164982.7 (22) 14.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(30) 16.04.2010 US 325115 P
28.06.2010 US 359205 P
28.06.2010 US 359181 P
12.04.2011 US 201113084742
- (54) • *NIEDERDRUCKQUELLEN UND SYSTEME
MIT EINEM POLYMEREN, PORÖSEN UND
HYDROPHOBEN MATERIAL*
• *REDUCED-PRESSURE SOURCES AND
SYSTEMS EMPLOYING A POLYMERIC,
POROUS, HYDROPHOBIC MATERIAL*
• *SOURCES DE PRESSION RÉDUITE ET
SYSTÈMES UTILISANT UNE MATIÈRE
POLYMÈRE, POREUSE, HYDROPHOBE*
- (73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San
Antonio, TX 78265, US
(72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, TX
78265, US
ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke,
Hampshire RG23 8HH, GB
COULTHARD, Richard Daniel John,
Verwood, Dorset BH31 6LL, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 11718187.5 / 2 558 140

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 220 972 B1**

- A61M 25/00** **A61M 39/10**
A61M 39/22 **A61M 39/26**
A61M 39/02 **A61M 39/28**
A61M 5/178 **A61M 3/02**
- (25) En (26) En
(21) 15860892.7 (22) 13.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) US 2015/060749 13.11.2015
(87) WO 2016/081323 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 US 201462083142 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
DRAINAGE, INFUSION ODER INSTILLA-
TION VON FLÜSSIGKEITEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR
DRAINAGE, INFUSION, OR INSTILLATION
OF FLUIDS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DRAI-
NAGE, DE PERFUSSION OU D'INSTILLA-
TION DE FLUIDES*
- (73) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West
Merit Parkway, South Jordan UT 84095, US
(72) DOLMATCH, Bart, Palo Alto, CA 94306, US
BAGAOISAN, Celso, Union City, CA 94587,
US
PAI, Suresh Subraya, Los Altos, CA 94022,
US
KOMLOS, Fabio, Los Altos, CA 94024, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-

nenschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 331 586 B1**
B01D 37/00 **B01D 37/04**
B01D 61/00 **B01D 61/14**
B01D 61/58 **B01D 61/22**
- (25) En (26) En
(21) 16833454.8 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/036626 09.06.2016
(87) WO 2017/023419 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 US 201562201287 P
(54) • **TANGENTIALFLUSSFILTERSYSTEM ZUR FILTRATION VON MATERIALIEN AUS BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN**
• **TANGENTIAL FLOW FILTER SYSTEM FOR THE FILTRATION OF MATERIALS FROM BIOLOGIC FLUIDS**
• **SYSTÈME DE FILTRATION À FLUX TANGENTIEL POUR LA FILTRATION DE MATÉRIAUX PROVENANT DE FLUIDES BIOLOGIQUES**
- (73) Minnetronix Inc., 1635 Energy Park Drive, St. Paul, MN 55108, US
(72) MEYERING, Emily Rolfes, St. Louis Park, Minnesota 55426, US
SEIM, Gary, Minneapolis, Minnesota 55406, US
VASE, Abhi, Los Altos Hills, Minnesota 94024, US
KREHBIEL, Ben, Lake City, Minnesota 55401, US
HEDSTROM, Blake, Minneapolis, Minnesota 55416, US
MCCABE, Aaron, Edina, Minnesota 55242, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 427 767 B1**
A61M 27/00 **A61F 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 18188895.9 (22) 09.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 10.08.2010 US 37244310 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ANWENDUNG EINER UNTERDRUCK-WUNDTHERAPIE AUF EINEN GESCHLOSSENEN SCHNITT**
• **METHODS AND DEVICES FOR APPLYING CLOSED INCISION NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR APPLIQUER UN TRAITEMENT DE PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE SUR INCISION FERMÉE**
- (73) KCl Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) WU, Kenneth, San Francisco, CA California 94107, US
HU, Dean, San Leandro, CA California 94577, US
NAG, Sumona, San Antonio, TX 78 78265, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 16179540.6 / 3 106 186
11743944.8 / 2 603 249

A61M 1/00 → (51) **A61F 9/007**

A61M 1/00 → (51) **B09B 3/00**

A61M 1/00 → (51) **F01B 3/00**

- (51) **A61M 1/06** (11) **3 280 469 B1**
G01F 23/26
- (25) En (26) En
(21) 16777448.8 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/026827 08.04.2016
(87) WO 2016/164853 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 US 201562144857 P
(54) • **FLÜSSIGKEITSMESSRESERVOIR FÜR MILCHPUMPEN**
• **FLUID MEASURING RESERVOIR FOR BREAST PUMPS**
• **RÉSERVOIR DE MESURE DE FLUIDE POUR TIRE-LAIT**
- (73) ExploraMed NC7, Inc., 2570 W. El Camino Real, Suite 310, Mountain View, CA 94040, US
(72) GASKIN, Nathaniel, Palo Alto, CA 94303, US
ALVAREZ, Jeffery, B., Redwood City, CA 94065, US
ALVAREZ, Janica, B., Redwood City, CA 94065, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 20160018.6
- (51) **A61M 1/10** (11) **3 329 951 B1**
A61M 1/12
- (25) De (26) De
(21) 17176103.4 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 16.02.2012 DE 102012202411
(54) • **INTRAVASALE BLUTPUMPE**
• **INTRAVASCULAR BLOODPUMP**
• **POMPE A SANG INTRAVASCULAIRE**
- (73) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) SPANIER, Gerd, 52074 Aachen, DE
KIRCHHOFF, Frank, 52074 Aachen, DE
SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
MICHELS, Dirk, 52074 Aachen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 13705967.1 / 2 814 534

A61M 1/12 → (51) **A61M 1/10**

- (51) **A61M 1/14** (11) **3 248 629 B1**
A61M 1/36
- (25) Ja (26) En
(21) 16740281.7 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) JP 2016/051820 22.01.2016
(87) WO 2016/117674 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 JP 2015011338
(54) • **BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **BLOOD PURIFICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PURIFICATION DU SANG**
- (73) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) MOCHIZUKI, Hiroaki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 490 633 B1**
A61M 1/34 **A61M 1/36**
- (25) En (26) En
(21) 17746067.2 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/068983 27.07.2017
(87) WO 2018/019926 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 EP 16181664
(54) • **VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BEHANDLUNG VON BLUT**
• **APPARATUS FOR EXTRACORPOREAL TREATMENT OF BLOOD**
• **APPAREIL POUR LE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG**
- (73) Gambro Lundia AB, Box 10101, 220 10 Lund, SE
(72) POUCHOULIN, Dominique, F-01390 Tramoyes, FR
(74) Ponzellini, Gianmarco, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Viale Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 524 287 B1**
(25) En (26) En
(21) 19158509.0 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 06.02.2015 JP 2015022492
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON THERAPEUTISCHEN FLÜSSIGKEITEN UND BLUTVERARBEITUNGSSYSTEM**
• **THERAPEUTIC FLUID PREPARATION DEVICE AND BLOOD PROCESSING SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE FLUIDE THÉRAPEUTIQUE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DU SANG**
- (73) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) Umimoto, Takashi, Tokyo, 101-8101, JP
Tsuchiya, Mizuho, Tokyo, 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 16746732.3 / 3 254 712

A61M 1/16 → (51) **A61B 5/055**

- (51) **A61M 1/28** (11) **3 206 733 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15801237.7 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) IB 2015/057975 16.10.2015
(87) WO 2016/059614 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 EP 14189455
(54) • **ABGABESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **DELIVERY SYSTEM AND MODE OF OPERATION THEREOF**
• **SYSTÈME DE DÉLIVRANCE ET MODE DE FONCTIONNEMENT**
- (73) Debiotech S.A., Immeuble "Le Portique" Av. de Sévelin 28, 1004 Lausanne, CH
(72) NEFTEL, Frédéric, 1005 Lausanne, CH
THIEBAUD, Pierre, 2088 Cressier, CH
(74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH
(60) 20159341.5

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/16**

A61M 1/36 → (51) A61B 5/055	PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61M 1/36 → (51) A61K 41/00		(43) 20.01.2016
A61M 1/36 → (51) A61M 1/14		(86) US 2014/027640 14.03.2014
A61M 1/36 → (51) A61M 1/16		(87) WO 2014/152704 2014/39 25.09.2014
A61M 3/02 → (51) A61M 1/00		(30) 15.03.2013 US 201361788506 P
A61M 5/00 → (51) A61M 5/168		(54) • <i>INTELLIGENTER ADAPTER FÜR INFUSIONSVORRICHTUNGEN</i> • <i>SMART ADAPTER FOR INFUSION DEVICES</i> • <i>ADAPTATEUR INTELLIGENT POUR DISPOSITIF DE PERFUSION</i>
A61M 5/14 → (51) A61M 5/145		(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
A61M 5/14 → (51) A61M 5/168		(72) TAYLOR, Margaret, Groton, Massachusetts 01450, US
A61M 5/14 → (51) A61M 37/00		FEYGIN, David, Glen Rock, New Jersey 07452, US
(51) A61M 5/142 (11) 2 389 208 B1		NELSON, Elizabeth, Wellesley, Massachusetts 02481, US
A61K 9/00 A61M 5/172		PETERSON, Bart, Farmington, Utah 84025, US
(25) Fr (26) Fr		RANGANATHAN, Karthik, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(21) 09801743.7 (22) 04.12.2009		BYRD, Richard, Glen Rock, New Jersey 07452, US
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(43) 30.11.2011		
(86) FR 2009/052412 04.12.2009		
(87) WO 2010/081947 2010/29 22.07.2010		
(30) 15.01.2009 FR 0950213		
(54) • <i>SYSTEM ZUR KONTROLLE VON MITTELN ZUR INJEKTION VON NARKOSE- ODER BERUHIGUNGSMITTELN ZUR INDUKTION VON ANÄSTHESIE ODER SEDIERUNG</i> • <i>SYSTEM FOR CONTROLLING MEANS FOR INJECTION OF ANAESTHETICS OR SEDATIVES WITH A VIEW TO INDUCING ANAESTHESIA OR SEDATION</i> • <i>SYSTÈME DE PILOTAGE DE MOYENS D'INJECTION D'AGENTS D'ANESTHÉSIE OU DE SÉDATION EN VUE DE L'INDUCTION DE CELLE-CI</i>	(73) Nottingham Trent University, Burton Street Nottingham, Nottinghamshire NG1 4BU, GB Olberon Limited, The Sir Colin Campbell Building The University of Nottingham Innovation Park, Triumph Road Nottingham NG7 2TU, GB	
(73) MedSTEER, 25 Rue Pasteur, 95410 Groslay, FR	(72) AL-HABAIBEH, Amin H. A., Nottingham Nottinghamshire NG1 4BU, GB BAKHTYARI-NEJAD-ESFAHANI, Arash, Nottingham Nottinghamshire NG7 2TU, GB STEAD, Thomas David, Nottingham Nottinghamshire NG1 4BU, GB	
(72) CHAZOT, Thierry, F-95410 Groslay, FR LIU, Ngai, F-75014 Paris, FR TRILLAT, Bernard, F-75009 Paris, FR	(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR		
A61M 5/142 → (51) A61B 5/00		
A61M 5/142 → (51) A61M 5/168		
(51) A61M 5/145 (11) 3 258 990 B1		
A61M 39/10 A61M 39/22		
A61M 5/14 A61M 5/168		
(25) En (26) En		
(21) 16753038.5 (22) 18.02.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 27.12.2017		
(86) US 2016/018414 18.02.2016		
(87) WO 2016/134113 2016/34 25.08.2016		
(30) 20.02.2015 US 201514627557		
(54) • <i>MIKROINFUSIONSVORRICHTUNG ZUR ARZNEIMITTELABGABE</i> • <i>MICRO INFUSION DEVICE FOR DRUG DELIVERY</i> • <i>DISPOSITIF DE MICRO-PERFUSION POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS</i>	(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP	
(73) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US	(72) OYAUUCHI, Tetsuya, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP NISHIUCHI, Daisuke, Tokyo 103-0028, JP	
(72) VASKO, Robert, San Diego, California 92130, US	(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	
(74) Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte		
A61M 5/152 → (51) A61M 5/168		
(51) A61M 5/158 (11) 2 683 428 B1		
A61B 17/34 A61M 25/06		
(25) En (26) En		
(21) 12709161.9 (22) 09.03.2012		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 15.01.2014		
(86) GB 2012/050530 09.03.2012		
(87) WO 2012/120311 2012/37 13.09.2012		
(30) 09.03.2011 GB 201104016		
(54) • <i>KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER</i> • <i>FLUID VESSEL COMMUNICATION DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE CUVE DE FLUIDE</i>		
(73) Nottingham Trent University, Burton Street Nottingham, Nottinghamshire NG1 4BU, GB		
(72) AL-HABAIBEH, Amin H. A., Nottingham Nottinghamshire NG1 4BU, GB BAKHTYARI-NEJAD-ESFAHANI, Arash, Nottingham Nottinghamshire NG7 2TU, GB STEAD, Thomas David, Nottingham Nottinghamshire NG1 4BU, GB		
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB		
(51) A61M 5/158 (11) 3 100 752 B1		
B21G 1/08 A61M 5/32		
(25) Ja (26) En		
(21) 14880929.6 (22) 19.11.2014		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 07.12.2016		
(86) JP 2014/005827 19.11.2014		
(87) WO 2015/114706 2015/31 06.08.2015		
(30) 31.01.2014 JP 2014017828		
(54) • <i>PUNKTIONSNADEL ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PUNKTIONSNADEL</i> • <i>PUNCTURE NEEDLE FOR MEDICAL USE, AND METHOD FOR MANUFACTURING PUNCTURE NEEDLE</i> • <i>AIGUILLE À PONCTION À USAGE MÉDICAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>		
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP		
(72) OYAUUCHI, Tetsuya, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP NISHIUCHI, Daisuke, Tokyo 103-0028, JP		
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE		
A61M 5/158 → (51) A61B 5/153		
A61M 5/158 → (51) A61M 5/46		
A61M 5/165 → (51) A61M 5/31		
(51) A61M 5/168 (11) 2 967 506 B1		
A61M 5/34 A61M 5/315		
A61M 37/00 A61M 5/142		
A61M 5/32		
(25) En (26) En		
(21) 14771010.7 (22) 14.03.2014		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 08.03.2017		
(30) 01.09.2015 EP 15183406		
(54) • <i>MEDIZINISCHE STRÖMUNGSREGULIERUNGSVORRICHTUNG MIT BLOCKIEREINHEIT</i> • <i>MEDICAL FLUID-FLOW REGULATING DEVICE WITH BLOCKING UNIT</i> • <i>DISPOSITIF DE RÉGULATION DE DÉBIT DE FLUIDE MÉDICAL AVEC UNITÉ DE BLOCAGE</i>		
(73) Medirio SA, Rottenstrasse 7, 3930 Visp, CH		

- (72) CALASSO, Irio Giuseppe, 6415 Arth, CH
PETERSEN, Einar, 2760 Maaloev, DK
VON CAPPELEN, Tobias, 3520 Farum, DK
DIETRICH, Klaus, 6844 Altsch, AT
DE DONATIS, Matteo, 1950 Sion, CH
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A.
Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **A61M 5/168** (11) **3 381 489 B1**
A61M 5/152 A61M 5/145
(25) De (26) De
(21) 18161566.7 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 102017205251
(54) • *MEDIZINISCHE PUMPVORRICHTUNG*
• *MEDICAL PUMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POMPAGE MÉDICAL*
(73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse
1, 34212 Melsungen, DE
(72) Stettner, Jens, 34212 Melsungen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/145**

A61M 5/172 → (51) **A61B 5/00**

A61M 5/172 → (51) **A61M 5/142**

- (51) **A61M 5/178** (11) **2 326 366 B1**
A61M 5/20
(25) En (26) En
(21) 09766106.0 (22) 10.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 01.06.2011
(86) GB 2009/001453 10.06.2009
(87) WO 2009/153545 2009/52 23.12.2009
(30) 19.06.2008 GB 0811345
(54) • *WIEDERVERWENDBARER AUTOINJEK-
TOR MIT FÜLLMITTEL*
• *RE-USEABLE AUTO-INJECTOR WITH
FILLING MEANS*
• *AUTO-INJECTEUR AVEC MOYEN DE
REMPLEISSAGE RÉUTILISABLE*

- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH
(72) JENNINGS, Douglas, Ivan, Melbourn Hert-
fordshire SG8 6DP, GB
BURNELL, Rosemary, Louise, Melbourn
Hertfordshire SG8 6DP, GB
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

A61M 5/178 → (51) **A61M 1/00**

A61M 5/178 → (51) **A61M 5/31**

- (51) **A61M 5/20** (11) **2 983 744 B1**
A61M 5/42
(25) En (26) En
(21) 14783133.3 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.02.2016
(86) US 2014/033060 04.04.2014
(87) WO 2014/168840 2014/42 16.10.2014
(30) 07.04.2013 US 201361809391 P
29.03.2014 US 201461972254 P
(54) • *NADELEINFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *NEEDLE INSERTION DEVICE*

• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION D'AIGUILLE*

- (73) Repro-Med Systems, Inc., 24 Carpenter
Road, Chester, New York 10918, US
(72) SEALFON, Andrew, Monroe, New York
10950, US
OGUT, Christopher Erol, Vernon, New
Jersey 07462, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/20 → (51) **H01M 2/34**

- (51) **A61M 5/24** (11) **3 275 482 B1**
A61M 5/28 **A61M 5/31**
A61J 1/16 **A61M 5/32**
A61M 5/50 **A61M 5/34**
(25) Ja (26) En
(21) 16768861.3 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.01.2018
(86) JP 2016/059316 24.03.2016
(87) WO 2016/152958 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061646
24.03.2015 JP 2015061647

- (54) • *SPRITZENHALTER UND VERABREI-
CHUNGSSET FÜR MEDIZINISCHE LÖ-
SUNG*
• *SYRINGE HOLDER AND MEDICAL
SOLUTION ADMINISTRATION SET*
• *SUPPORT DE SERINGUE ET ENSEMBLE
D'ADMINISTRATION DE SOLUTION
MÉDICALE*

- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-
chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) OGAWA, Junichi, Nakakoma-gun Yamanashi
409-3853, JP
IWASE, Yoichiro, Nakakoma-gun Yamanashi
409-3853, JP
KOIWAI, Kazunori, Ashigarakami-gun
Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/24 → (51) **G09F 1/08**

A61M 5/24 → (51) **H01M 2/34**

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/315**

- (51) **A61M 5/31** (11) **3 210 639 B1**
A61M 5/315 **A61M 5/34**
(25) En (26) En
(21) 17163881.0 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 29.11.2012 US 201213689095

- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR
DESINFEKTION UND VERMEIDUNG VON
RÜCKFLUSS, SPRITZENANORDNUNG
ZUR SPÜLUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DISIN-
FECTING AND REFLUX PREVENTION,
FLUSH SYRINGE ASSEMBLY*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR DÉSIN-
FECTER ET PRÉVENIR REFLUX,
ENSEMBLE DE SERINGUE DE RINCAGE*

- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) TEKESTE, Gírum Yemane, Hackensack New
Jersey 07601, US

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 13812253.6 / 2 925 392

- (51) **A61M 5/31** (11) **3 444 000 B1**
A61B 10/00 **A61B 10/02**
A61M 5/178 **A61M 5/165**

- (25) En (26) En
(21) 18191085.2 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.02.2019
(30) 29.03.2012 US 201261617077 P
(54) • *NADELFILTERVORRICHTUNG*
• *NEEDLE FILTER APPARATUS*
• *APPAREIL FILTRE D'AIGUILLE*

- (73) Saint-Gobain Performance Plastics
Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH
44139, US
(72) LIN, Zhenwu, Pasadena, CA 91105, US
ADRIAN, Kenneth, D., Manassas, VA 20111,
US
RENFREW, Kenneth, Huntersville, NC
28078, US
ANDREWS, Jacob, Washington, DC 20011,
US

- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 13767759.7 / 2 830 683

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/24**

- (51) **A61M 5/315** (11) **2 782 624 B1**
A61M 5/20 **A61M 5/24**
A61M 5/28

- (25) En (26) En
(21) 12851083.1 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.10.2014
(86) SE 2012/051283 21.11.2012
(87) WO 2013/077800 2013/22 30.05.2013
(30) 25.11.2011 SE 1151121
25.11.2011 US 201161563659 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MEDIKAMENTEN-
VERABREICHUNG*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDI-
CAMENT*

- (73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box
7710, 6302 Zug, CH
(72) OLSON, Stephan, S-182 35 Danderyd, SE

- (51) **A61M 5/315** (11) **2 968 787 B1**
A61M 5/24

- (25) En (26) En
(21) 14718333.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2016
(86) EP 2014/055130 14.03.2014
(87) WO 2014/140294 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 GB 201304577
14.03.2013 US 201361782251 P

- (54) • *VERABREICHUNGSMECHANISMUS FUER
EIN MEDIZINISCHES GERÄT*
• *DISPENSING MECHANISM FOR A
MEDICAL DEVICE*
• *MECANISME D'ADMINISTRATION POUR
UN DISPOSITIF MÉDICAL*

- (73) Norton Healthcare Limited, Ridings Point Whistler Drive, Castleford, West Yorkshire WF10 5HX, GB
(72) CAMMISH, Neil, Salford Greater Manchester M7 3BR, GB
HORLOCK, Mark, Timperley Cheshire WA15 7TE, GB
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

- (51) **A61M 5/315** (11) **2 968 788 B1**
A61M 5/24
(25) En (26) En
(21) 14718519.3 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/055129 14.03.2014
(87) WO 2014/140293 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 GB 201304575
14.03.2013 US 201361782225 P
(54) • **VERABREICHUNGSMECHANISMUS FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT**
• **DISPENSING MECHANISM FOR A MEDICAL DEVICE**
• **MECANISME D'ADMINISTRATION POUR UN DISPOSITIF MEDICAL**
(73) Norton Healthcare Limited, Ridings Point Whistler Drive, Castleford, West Yorkshire WF10 5HX, GB
(72) CAMMISH, Neil, Salford Greater Manchester M7 3BR, GB
HORLOCK, Mark, Timperley Cheshire WA15 7TE, GB
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 188 061 B1**
(25) En (26) En
(21) 16207111.2 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 29.12.2015 US 201562272275 P
27.07.2016 US 201615220615
(54) • **ZUSATZVORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR EINEN INJEKTOR ZUR ÜBERWACHUNG VON EINGESPRITZTEN MENGEN**
• **ADJUNCT DEVICE AND SYSTEM FOR AN INJECTOR FOR MONITORING INJECTED AMOUNTS**
• **DISPOSITIF AUXILIAIRE ET SYSTÈME POUR UN INJECTEUR PERMETTANT DE SURVEILLER DES QUANTITÉS INJECTÉES**
(73) InsuLog Ltd., 21 Tuval Street P.O.Box 296, 5252236 Ramat-Gan, IL
(72) MICHAEL, Menash, 4029500 Hofit, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/168**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/31**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/158**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/168**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/46**

A61M 5/32 → (51) **A61M 25/06**

A61M 5/34 → (51) **A61M 5/168**

A61M 5/34 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/34 → (51) **A61M 5/31**

A61M 5/34 → (51) **B05D 5/08**

- (51) **A61M 5/42** (11) **3 288 615 B1**
A61H 23/00 **A61B 17/02**
A61H 23/02 **A61H 39/00**
A61B 17/00 **A61B 90/00**
A61B 90/30 **A61B 90/90**
(25) En (26) En
(21) 16789803.0 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/029938 29.04.2016
(87) WO 2016/178941 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155769 P
20.07.2015 US 201514803535
(54) • **STEUERUNG DER VERWENDUNG VON AUSWECHSELBAREN WERKZEUGENDEN**
• **CONTROLLING USAGE OF REPLACEABLE TOOL ENDS**
• **RÉGULATION DE L'USAGE D'EXTRÉMITÉS D'OUTIL REMPLAÇABLES**
(73) Bing Innovations, LLC, 990 South Rogers Circle, Suite 4, Boca Raton, FL 33487, US
(72) LORBERBAUM, Mark, Boca Raton, FL 33487, US
YAGODA, Bernardo, Boca Raton, FL 33487, US
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

A61M 5/42 → (51) **A61M 5/20**

- (51) **A61M 5/46** (11) **1 954 332 B1**
A61M 5/32 **A61M 5/158**
A61M 5/48
(25) En (26) En
(21) 06838095.5 (22) 17.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.08.2008
(86) US 2006/044937 17.11.2006
(87) WO 2007/061972 2007/22 31.05.2007
(30) 21.11.2005 US 282591
(54) • **INTRADERMALE ABGABEVORRICHTUNG**
• **INTRADERMAL DELIVERY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION INTRADERMIQUE**
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) CLARKE, Richard, Raleigh, NC 27606, US
HAIDER, M. Ishaq, Cary, NC 27519, US
KLUG, Richard, Roxboro, NC 27574, US
MARTIN, Frank, Durham, NC 27704, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/50 → (51) **A61M 5/24**

- (51) **A61M 11/00** (11) **1 718 354 B1**
A61M 15/00
(25) En (26) En
(21) 05713984.2 (22) 23.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.11.2006
(86) US 2005/005750 23.02.2005
(87) WO 2005/081977 2005/36 09.09.2005
(30) 24.02.2004 US 547324 P

- (54) • **INHALATOR MIT EINEM DIREKTIONALEN DURCHFLUSSENSENSOR**
• **INHALER WITH A DIRECTIONAL FLOW SENSOR**
• **INHALATEUR AVEC UN CAPTEUR DE FLUX DIRECTIONNEL**
(73) MicroDose Therapeutx, Inc., 7 Graphics Drive, Ewing, NJ 08628, US
(72) GUMASTE, Anand, V., West Windsor, NJ 08550, US
BOWERS, John, Clarksburg, NJ 08510, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **A61M 11/00** (11) **3 113 814 B1**
A61M 16/01

- (25) En (26) En
(21) 15714050.0 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/018424 03.03.2015
(87) WO 2015/134450 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 US 201414197915
(54) • **MEDIZINISCHER VERDAMPFER**
• **MEDICAL VAPORIZER**
• **VAPORISATEUR MÉDICAL**
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WHITMAN, Shawn, Thomas, Madison, WI 53718, US
JONES, Michael, Eric, Madison, WI 53718, US
THAM, Robert, Q., Madison, WI 53718, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61M 11/00** (11) **3 171 920 B1**
A61M 15/00 **B05B 17/06**

- (25) En (26) En
(21) 15729036.2 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/034050 03.06.2015
(87) WO 2016/014154 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 US 201462028172 P
(54) • **TROCKENPULVERINHALATOR**
• **DRY POWDER NEBULIZER**
• **NÉBULISEUR DE POUVRE SÈCHE**
(73) MicroDose Therapeutx, Inc., 7 Graphics Drive, Ewing, NJ 08628, US
(72) MORRISON, Mark, Steven, Basking Ridge, New Jersey 07920, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **A61M 11/02** (11) **3 206 740 B1**
A61M 15/00

- (25) En (26) En
(21) 15851122.0 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) IL 2015/051015 12.10.2015
(87) WO 2016/059630 2016/16 21.04.2016
(30) 13.10.2014 US 201462062966 P
21.10.2014 US 201462066401 P
17.06.2015 US 201562180627 P
(54) • **ZERSTÄUBER**

- NEBULIZERS
- NÉBULISEURS
- (73) Omega Life Science Ltd, 5 Hamada Street
Ramat Gabriel Industrial Park, 23101 Migdal
Haemek, IL
- (72) HAZANI, Miron, 3438108 Haifa, IL
- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und
Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Kelten-
ring 9, 82041 München / Oberhaching, DE
- (60) 20164375.6

A61M 11/04 → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A61M 13/00** (11) **2 363 162 B1**
A61B 17/00
- (25) En (26) En
(21) 11250229.9 (22) 01.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2011
(30) 02.03.2010 US 309606 P
03.02.2011 US 20354
- (54) • Intern druckbeaufschlagte medizinische
Vorrichtungen
• Internally pressurized medical devices
• Dispositifs médicaux à pression interne
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
- (72) Zemlok, Michael, Prospect CT 06712, US
Pribanic, Russell, Roxbury CT 06783, US
Ross, Adam, Prospect CT 06712, US
Marczyk, Stanislaw, Stratford CT 06614, US
- (74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio &
Soames IP Limited 30 Carlton Crescent,
Southampton SO15 2EW, GB

A61M 15/00 → (51) **A24F 47/00**

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/00**

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/02**

A61M 15/00 → (51) **A61M 16/00**

A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A61M 16/00** (11) **2 113 273 B1**
A61M 16/12 **A61M 16/20**
- (25) En (26) En
(21) 09010788.9 (22) 03.09.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (43) 04.11.2009
(30) 05.09.2003 GB 0320761
- (54) • WIEDERBELEBUNGSGERÄTE
• RESUSCITATORS
• APPAREILS DE RÉANIMATION
- (73) Smiths Group plc, 4th Floor 11-12 St James
Square, London SW1Y 4LB, GB
- (72) Bennett, Paul James Leslie, Marston
Moretaine Bedfordshire MK43 0AG, GB
Ben, Jonathan Kevin, Hertfordshire WD23
1EY, GB
- (74) Flint, Jonathan McNeill, et al, 21 Lammas
Park Road, Ealing, London W5 5JD, GB
- (62) 04768335.4 / 1 660 161

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 442 631 B1**
A61M 15/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17723446.5 (22) 13.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(86) FR 2017/050891 13.04.2017
(87) WO 2017/178765 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 FR 1653367

- (54) • VORRICHTUNG ZUR INHALATIONSSYN-
CHRONISIERTEN AUSGABE EINES FLÜS-
SIGPRODUKTS
- DEVICE FOR INHALATION-
SYNCHRONISED DISPENSING OF A
FLUID PRODUCT
- DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE
PRODUIT FLUIDE SYNCHRONISE AVEC
L'INHALATION
- (73) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110
Le Neubourg, FR
- (72) PETIT, Ludovic, 27110 Vitot, FR
- (74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 482 789 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18202372.1 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(30) 10.11.2017 FR 1760569
- (54) • BEATMUNGSGERÄT MIT VERBESSEREM
GASKREIS
• BREATHING APPARATUS WITH
IMPROVED GAS CIRCUIT
• APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRA-
TOIRE À CIRCUIT DE GAZ AMÉLIORÉ
- (73) Air Liquide Medical Systems, 6 rue Georges
Besse, 92160 Antony, FR
- (72) DAVOINE, Romain, 92160 ANTONY, FR
- (74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide S.A. 75, quai
d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61M 16/00 → (51) **A24F 47/00**

A61M 16/00 → (51) **A47B 7/00**

A61M 16/01 → (51) **A47B 7/00**

A61M 16/01 → (51) **A61M 11/00**

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 050 589 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16151504.4 (22) 03.02.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
- (43) 03.08.2016
(30) 04.02.2002 NZ 51703102
- (54) • GERÄT ZUR UNTERSTÜTZUNG DER AT-
MUNG
• BREATHING ASSISTANCE APPARATUS
• DISPOSITIF D'ASSISTANCE RESPIRA-
TOIRE
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, P.O.
Box 14348 Panmure 15 Maurice Paykel
Place, 1741 East Tamaki, Auckland, NZ
- (72) MACKIE, Scott Robert, 1741 Auckland, NZ
WHITE, Craig Karl, 1005 Auckland, NZ
FOREMAN, Mark, 1003 Auckland, NZ
- (74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forrester
IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11,
80636 München, DE
- (62) 14150364.9 / 2 799 103
03715867.2 / 1 471 962

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 251 717 B1**
A61M 16/08
- (25) En (26) En
(21) 17178275.8 (22) 12.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(30) 12.07.2011 US 201161457935 P
- (54) • MASKENSYSTEM
• MASK SYSTEM
• SYSTÈME DE MASQUE

- (73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, New South Wales 2153,
AU
- (72) Romagnoli, Jose Ignacio, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
Lombardo, Julian Ross, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
Dunn, Jessica Lea, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
- (62) 12810931.1 / 2 731 655

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 369 451 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17305225.9 (22) 02.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (54) • RAHMENLOSE ATEMMASKE
• FRAMELESS RESPIRATORY MASK
• MASQUE RESPIRATOIRE SANS CADRE
- (73) Air Liquide Medical Systems, 6, rue Georges
Besse, 92160 Antony, FR
- (72) ALBERICI, Luca, 25030 RONCADELLE (BS),
IT
MASSERDOTTI, Fulvio, 25075 BRESCIA, IT
SANDONI, Giuseppe, 25124 BRESCIA, IT
BUGATTI, Ottorino, 25068 Sarezio (Bs), IT
- (74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide, S.A. Direction
de la Propriété Intellectuelle 75, Quai
d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 395 389 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 16877801.7 (22) 23.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) CN 2016/111814 23.12.2016
(87) WO 2017/107991 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 CN 201510993225
- (54) • EINLAGE ZUR VERWENDUNG IN EINER
ATEMSCHUTZMASKE UND ATEM-
SCHUTZMASKE
• LINER FOR USE IN RESPIRATOR MASK,
AND RESPIRATOR MASK
• DOUBLURE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE
DANS UN MASQUE RESPIRATOIRE, ET
MASQUE RESPIRATOIRE
- (73) BMC Medical Co., Ltd., Room 901, Building
1 No.28 Pingguoyuan Road, Shijingshan
Beijing 100041, CN
- (72) ZHOU, Mingzhao, Beijing 100041, CN
WANG, Yajie, Beijing 100041, CN
ZHUANG, Zhi, Beijing 100041, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61M 16/06 → (51) **A47B 7/00**

- (51) **A61M 16/08** (11) **3 173 118 B1**
A61M 16/10 **A61M 16/20**
- (25) En (26) En
(21) 16202526.6 (22) 01.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(30) 03.12.2010 GB 201020496
- (54) • VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMEN-
HANG MIT ATEMSYSTEMEN
• IMPROVEMENTS RELATING TO
BREATHING SYSTEMS
• AMÉLIORATIONS RELATIVES À DES
SYSTÈMES DE RESPIRATION
- (73) Intersurgical AG, Landstrasse 11, Vaduz, LI

- (72) MILLER, Andrew, Bracknell, Berkshire RG12 9NJ, GB
GIBBONS, Marc Berrow, Wokingham, Berkshire RG40 1EP, GB
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB
(62) 11782201.5 / 2 646 097

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/10 → (51) **A47B 7/00**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/08**

A61M 16/12 → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A61M 16/16** (11) **3 311 871 B1**
(25) En (26) En
(21) 17193255.1 (22) 15.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.04.2018
(30) 15.08.2005 US 707948 P
(54) • *BEFEUCHTER UND/ODER FLUSSGENERATOR FÜR CPAP-VORRICHTUNG*
• *HUMIDIFIER AND/OR FLOW GENERATOR FOR CPAP DEVICE*
• *HUMIDIFICATEUR ET/OU GÉNÉRATEUR DE FLUX POUR DISPOSITIF CPAP*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) Kao, Dan, 2063 Northbridge New South Wales, AU
Lithgow, Perry David, 2207 Bexley North New South Wales, AU
Smith, Ian Malcolm, 2120 Westleigh New South Wales, AU
Snow, John Michael, 2087 Killarney Heights New South Wales, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15185116.9 / 2 992 921
06774815.2 / 1 924 311

A61M 16/18 → (51) **A47B 7/00**

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/08**

- (51) **A61M 25/00** (11) **1 928 531 B1**
A61L 29/02 **A61L 29/10**
A61L 27/54 **A61L 29/16**
(25) En (26) En
(21) 06813797.5 (22) 28.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.06.2008
(86) US 2006/033375 28.08.2006
(87) WO 2007/027545 2007/10 08.03.2007
(30) 31.08.2005 US 216534
(54) • *ANTIMIKROBIELLER KATHETER*
• *ANTI-MICROBIAL CATHETER*
• *CATHETER ANTIMICROBIEN*
(73) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) PORTO, James, Dal, Coto De Caza, California 92679, US
DENIEGA, Jose, Castillo, Lake Forest, California 92630, US
MASSENGALE, Roger, Mission Viejo, California 92692, US
FORREST, Kevin, Rancho Santa Margarita, California 92688, US
SIMINUK, Mark, Lake Forest, California 92630, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 13165846.0 / 2 623 150
14174453.2 / 2 810 678
14174467.2 / 2 810 679

(51) **A61M 25/00** (11) **2 683 433 B1**
A61M 25/10

- (25) En (26) En
(21) 12709472.0 (22) 06.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) US 2012/027910 06.03.2012
(87) WO 2012/122183 2012/37 13.09.2012
(30) 07.03.2011 US 20116144999 P
(54) • *BALLONKATHETER UND STÜTZSCHAFT DAFÜR*
• *BALLOON CATHETER AND SUPPORT SHAFT FOR SAME*
• *CATHÉTER À BALLONNET ET TIGE DE SUPPORT POUR CELUI-CI*
(73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) VO, Justin, San Jose, California 95138, US
DOAN, Hong, Milpitas, California 95035, US
DOAN, Hanh, Milpitas, California 95035, US
LAYMAN, Ted, Park City, Utah 84098, US
NORTHROP, Clay, Salt Lake City, Utah 84109, US
LEWIS, Melyssa, Park City, Utah 84098, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **A61M 25/00** (11) **2 825 363 B1**
B29C 48/91 **B29C 48/09**
A61M 25/06 **A61M 29/00**
B29C 48/00

- (25) En (26) En
(21) 13760352.8 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2013/031040 13.03.2013
(87) WO 2013/138519 2013/38 19.09.2013
(30) 14.03.2012 US 201261610885 P
(54) • *FLEXIBLER MEDIZINISCHER ARTIKEL*
• *FLEXIBLE MEDICAL ARTICLE*
• *ARTICLE MÉDICAL FLEXIBLE*
(73) ASSPV, LLC, 3910 Sorrento Valley Boulevard, Suite 200, San Diego CA 92121, US
(72) BIERMAN, Steven, F., Del Mar, CA 92014, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **A61M 25/00** (11) **3 100 758 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16170697.3 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514723883
(54) • *INTERMITTIERENDER HARNKATHETER*
• *INTERMITTENT URINARY CATHETER*
• *CATHÉTER URINAIRE INTERMITTENT*
(73) ZCATH LLC, 2271 Cross Creek Trail, Cuyahoga Falls, OH 44223, US
(72) Dye, Philip J., Akron, OH 44303, US
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

A61M 25/00 → (51) **A61M 1/00**

A61M 25/00 → (51) **A61M 5/168**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/01**

A61M 25/00 → (51) **A61M 37/00**

- (51) **A61M 25/01** (11) **2 926 857 B1**
A61M 25/06 **A61M 39/10**
A61M 25/00 **A61M 25/09**
(25) Ja (26) En
(21) 13858046.9 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) JP 2013/081952 27.11.2013
(87) WO 2014/084274 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 JP 2012262764
(54) • *KATHETER*
• *CATHETER*
• *CATHÉTER*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) KAWAGUCHI, Michihiro, Fujinomiyashi Shizuoka 418-0015, JP
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
(60) 18165590.3 / 3 372 271
19175190.8 / 3 546 011

(51) **A61M 25/01** (11) **3 506 977 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17758868.8 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/071784 30.08.2017
(87) WO 2018/041903 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 EP 16186631
(54) • *KATHETERSCHLAUCH*
• *CATHETER TUBE*
• *TUBE DE CATHÉTER*
(73) Riocath Global, a.s., Podbabska 1112/13, 160 00 Praha 6 - Bubeneč, CZ
Ustav Organické Chemie a Biochemie AV CR, v.v.i., Flemingovo namesti 542/2, 166 10 Phara, CZ
(72) POKORNY, Vit, 152 00 Praha, CZ
SVOBODA, Miroslav, 170 00 Praha, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelských hrdinů 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

(51) **A61M 25/06** (11) **2 879 599 B1**
A61M 25/04 **A61M 25/00**

- (25) En (26) En
(21) 13825135.0 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) US 2013/052926 31.07.2013
(87) WO 2014/022509 2014/06 06.02.2014
(30) 01.08.2012 US 201261678306 P
(54) • *ZUGANGSVERSCHLUSSKONFIGURATION*
• *ACCESS CLOSURE CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE FERMETURE D'ACCÈS*
(73) Arstasis, Inc., 740 Bay Road, Redwood City, CA 94063, US
(72) MODESITT, D., Bruce, San Carlos, CA 94070, US
PARASCHAC, Joseph, F., Campbell, 95008, US
ELLINGWOOD, Brian, A., Sunnyvale, CA 94085, US

- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- (51) **A61M 25/06** (11) **3 476 426 B1**
A61M 5/32
- (25) En (26) En
(21) 18204355.4 (22) 22.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(30) 23.12.2014 US 201414581523
21.12.2015 US 201514977521
- (54) • NADELVORRICHTUNGEN MIT FLASHBACK-INDIKATOR
• NEEDLE ASSEMBLIES WITH FLASHBACK INDICATOR
• ENSEMBLES AIGUILLES COMPORTANT UN INDICATEUR DE RETOUR
- (73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
- (72) WOEHR, Kevin, 34587 Felsberg, DE
CHIN, Yi Ying, 10810 Penang, MY
TEOH, Hui Kuun, 10810 Penang, MY
- (74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
- (62) 15817855.8 / 3 237 052
- A61M 25/06** → (51) **A61B 5/153**
- A61M 25/06** → (51) **A61M 5/158**
- A61M 25/06** → (51) **A61M 25/00**
- A61M 25/06** → (51) **A61M 25/01**
- A61M 25/09** → (51) **A61M 25/01**
- A61M 25/098** → (51) **A61B 1/05**
- (51) **A61M 25/10** (11) **2 258 439 B1**
(25) De (26) De
(21) 10157039.8 (22) 19.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2010
(30) 04.06.2009 US 183991 P
- (54) • Strukturierter Wirkstoff-freisetzer Balloenkatheter
• Structured drug-eluting balloon catheter
• Cathéter à ballonnet avec structure à élution de médicament
- (73) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bühlach, CH
- (72) Adden, Nina, 90427, Nürnberg, DE
Surber, Bettina, 8542 Gachnang, CH
- (74) Keck, Hans-Georg, et al, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE
- (51) **A61M 25/10** (11) **3 569 280 B1**
(25) En (26) En
(21) 18020205.3 (22) 14.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
- (54) • BALLONDILATIONSANORDNUNG MIT AV-KNOTEN/HIS-BÜNDEL-MESS-/STIMULATIONSSYSTEM
• BALLOON DILATION ASSEMBLY WITH AV NODE /HIS BUNDLE SENSING-STIMULATION SYSTEM
• ENSEMBLE DE DILATATION À BALLONNET AVEC NOEUD AV/SON SYSTÈME DE STIMULATION PAR DÉTECTION DE FAISCEAUX
- (73) Peter Osypka Stiftung, Hornrain 31, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
- (72) Osypka, Peter, D-79639 Grenzach-Wyhlen, DE
- A61M 25/10** → (51) **A61M 25/00**
- A61M 27/00** → (51) **A61B 10/04**
- A61M 27/00** → (51) **A61M 1/00**
- A61M 29/00** → (51) **A61F 2/26**
- A61M 29/00** → (51) **A61M 25/00**
- A61M 35/00** → (51) **A61B 5/00**
- (51) **A61M 37/00** (11) **3 316 956 B1**
A61B 17/03 **A61M 25/00**
A61M 5/14 **A61B 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 16817341.7 (22) 27.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(86) IB 2016/053827 27.06.2016
(87) WO 2017/001998 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186472 P
- (54) • VORRICHTUNG FÜR KARDIALE VERLETZUNG
• CARDIAC INJURY DEVICE
• DISPOSITIF POUR LÉSION CARDIAQUE
- (73) Unity Health Toronto, 30 Bond Street, Toronto, Ontario M5B 1W8, CA
- (72) DE REZENDE NETO, João Baptista, Toronto, Ontario M4G 1P5, CA
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
- (51) **A61M 37/00** (11) **3 412 331 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17747219.8 (22) 19.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) JP 2017/001815 19.01.2017
(87) WO 2017/135060 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 JP 2016019727
- (54) • MIKRONADEL
• MICRONEEDLE
• MICRO-AIGUILLE
- (73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) KODAMA, Yoshihiro, Tokyo 110-0016, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- A61M 37/00** → (51) **A61B 10/04**
- A61M 37/00** → (51) **A61M 5/168**
- A61M 39/02** → (51) **A61F 2/02**
- A61M 39/02** → (51) **A61M 1/00**
- (51) **A61M 39/06** (11) **2 310 080 B1**
(25) En (26) En
(21) 09743150.6 (22) 11.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2011
(86) US 2009/036827 11.03.2009
(87) WO 2009/137163 2009/46 12.11.2009
(30) 08.05.2008 US 117525
- (54) • BLUTKONTROLLE AUF KNOPFDRUCK
• PUSH-BUTTON BLOOD CONTROL
• COMMANDE DE SANG À BOUTON-POUSSOIR
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) HARDING, Weston, F, Lehi, UT 84043, US
MCKINNON, Austin, Jason, Herriman, UT 84096, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (60) 20158156.8
- (51) **A61M 39/10** (11) **2 388 042 B1**
A61J 1/10 **A61M 5/00**
A61J 1/00 **A61J 1/14**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 11166964.4 (22) 20.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2011
(30) 21.05.2010 FR 1053956
- (54) • Anschluss für einen Flüssigkeitskreislauf
• Connector for a liquid circuit
• Connecteur pour un circuit de liquide
- (73) Technoflex, Z.A. de Bassilour, 64210 Bidart, FR
- (72) Curutcharry, Jean, F-64210 Guethary, FR
Viel, Frédéric, 64480 Ustaritz, FR
Capitaine, François, 64600 Anglet, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- A61M 39/10** → (51) **A61M 1/00**
- A61M 39/10** → (51) **A61M 5/145**
- A61M 39/10** → (51) **A61M 25/01**
- (51) **A61M 39/22** (11) **3 442 646 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17708840.8 (22) 09.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(86) EP 2017/055555 09.03.2017
(87) WO 2017/178156 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 EP 16165515
10.06.2016 BE 201605436
- (54) • BLOCKIERMECHANISMUS FÜR EINEN ABSPERRHAHNKRÜMMER
• BLOCKING MECHANISM FOR A STOPCOCK MANIFOLD
• MÉCANISME DE BLOCAGE DE RAMPE DE ROBINETS
- (73) Trasis S.A., Rue Gilles Magnée 90, 4430 Ans, BE
- (72) TALBOT, Ludovic, 4821 Andrimont, BE
BAPLUE, Frédéric, 4557 Fraiture (Tinlot), BE
MORELLE, Jean-Luc, 4000 Liège, BE
- (74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE
- A61M 39/22** → (51) **A61J 1/20**
- A61M 39/22** → (51) **A61M 1/00**
- A61M 39/22** → (51) **A61M 5/145**
- A61M 39/22** → (51) **A61M 5/168**
- A61M 39/26** → (51) **A61M 1/00**
- A61M 39/28** → (51) **A61M 1/00**
- (51) **A61M 1/05** (11) **3 419 713 B1**
(25) En (26) En
(21) 17716020.7 (22) 22.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019

(86) US 2017/018875 22.02.2017

(87) WO 2017/147151 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 US 201662298272 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IMPLANTIERBAREN NEURALEN ELEKTRODENGRENZFLÄCHENPLATTFORM*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN IMPLANTABLE NEURAL ELECTRODE INTERFACE PLATFORM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLATEFORME D'INTERFACE D'ÉLECTRODE NEURALE IMPLANTABLE*

(73) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US

(72) BURNS IV, John, Cambridge, MA 02139, US
GRAINGER, Julianne, Cambridge, MA 02139, US

MCLAUGHLIN, Bryan, Cambridge, MA 02139, US

SRIRAM, Tirunelveli S., Cambridge, MA 02139, US

LACHAPPELLE, John, Cambridge, MA 02139, US

MCLAUGHLIN, Bryan, Cambridge, MA 02139, US

SRIRAM, Tirunelveli S., Cambridge, MA 02139, US

LACHAPPELLE, John, Cambridge, MA 02139, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/378**

A61N 1/08 → (51) **A61N 1/39**

(51) **A61N 1/20** (11) **3 308 829 B1**

A61F 2/02 **A61L 27/24**

A61L 27/36 **A61L 27/50**

A61L 27/56 **A61L 27/58**

A61B 17/11 **A61F 2/28**

A61F 2/04 A61L 27/00

A61B 17/00 A61F 2/30

A61N 1/05

(25) En (26) En

(21) 17190216.6 (22) 08.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018

(30) 10.09.2016 US 201662393001 P

- (54) • *ELEKTROSTIMULATIVE TRANSPLANTAT-PRODUKTE*
• *ELECTROSTIMULATIVE GRAFT PRODUCTS*
• *PRODUITS DE GREFFE ÉLECTROSTIMULATIVE*

(73) Cook Biotech Incorporated, 1425 Innovation Place, West Lafayette, IN 47906, US

(72) Novak, Tyler, Lafayette, IN 47909, US
Obermiller, F. Joseph, West Lafayette, IN 47906, US

(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **2 331 201 B1**

A61N 1/372 **A61F 2/82**

A61B 5/00 **A61F 2/848**

A61F 2/86

(25) En (26) En

(21) 09793193.5 (22) 30.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2011

(86) US 2009/059060 30.09.2009

(87) WO 2010/039853 2010/14 08.04.2010

(30) 01.10.2008 US 101952 P

- (54) • *SYSTEM ZUR TRANSVENÖSEN BEHANDLUNG VON SCHLAFAPNOE*
• *SYSTEM FOR TREATING SLEEP APNEA TRANSVENOUSLY*
• *SYSTEME DE TRAITEMENT TRANSVEINEUX DE L'APNÉE DU SOMMEIL*

(73) Inspire Medical Systems, Inc., 9700 63rd Avenue North Suite 200, Maple Grove, Minnesota 55369, US

(72) Ni, Quan, Shoreview Minnesota 55126, US
CHRISTOPHERSON, Mark A., Shoreview Minnesota 55126, US

HERBERT, Timothy P., Maple Grove Minnesota 55311, US

RONDONI, John, Plymouth Minnesota 55447, US

(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(60) 20162341.0

(51) **A61N 1/36** (11) **3 280 489 B1**

A61B 5/11 **A61B 5/00**

A61B 5/04 **A61B 5/048**

A61N 1/05

(25) En (26) En

(21) 16714710.7 (22) 25.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018

(86) US 2016/024128 25.03.2016

(87) WO 2016/164179 2016/41 13.10.2016

(30) 06.04.2015 US 201562143590 P

16.03.2016 US 201615071835

- (54) • *ZEITGESTEUERTE ABGABE VON ELEKTROSTIMULATIONSTHERAPIE*
• *TIMED DELIVERY OF ELECTRICAL STIMULATION THERAPY*
• *ADMINISTRATION MINUTÉE DE THÉRAPIE PAR STIMULATION ÉLECTRIQUE*

(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) DENISON, Timothy J., Minneapolis, Minnesota 55432, US

STANSLASKI, Scott R., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **3 352 844 B1**

(25) En (26) En

(21) 16774765.8 (22) 19.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018

(86) US 2016/052510 19.09.2016

(87) WO 2017/053237 2017/13 30.03.2017

(30) 21.09.2015 US 201562221335 P

- (54) • *AUTOMATISIERTE PROGRAMMOPTIMIERUNG*
• *AUTOMATED PROGRAM OPTIMIZATION*
• *OPTIMISATION AUTOMATIQUE DE PROGRAMME*

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US

(72) GILLESPIE, Christopher Ewan, Stevenson Ranch, CA 91381, US

MOFFITT, Michael A., Saugus, CA 91390, US

DOAN, Que T., West Hills, CA 91304, US

ZHU, Changfang, Valencia, CA 91355, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 470 112 B1**
H03G 3/20 **H04R 25/00**

(25) En (26) En

(21) 18203238.3 (22) 06.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019

(30) 13.01.2015 EP 15150887

- (54) • *COCHLEAR-IMPLANTAT*
• *A COCHLEAR IMPLANT*
• *IMPLANT COCHLÉAIRE*

(73) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(72) SEGOVIA MARTINEZ, Manuel, 06220 Vallauris, FR

(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(62) 16150317.2 / 3 045 204

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/36 → (51) **A61F 11/04**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/375**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/378**

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/39**

A61N 1/372 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/378**

(51) **A61N 1/375** (11) **3 069 760 B1**
A61N 1/36

(25) De (26) De

(21) 16158393.5 (22) 03.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016

(30) 20.03.2015 US 201562135712 P

- (54) • *IMPLANTIERBARE ELEKTROMEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *IMPLANTABLE ELECTROMEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ELECTROMEDICAL IMPLANTABLE*

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

(72) Pscherer, Norbert, 90766 Fürth, DE
Kalb, Hermann, 91052 Erlangen, DE

Haas, Erich, 91604 Flachslanden, DE
Seidler, Sahika, 90461 Nürnberg, DE

(74) Galander, Marcus, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

(51) **A61N 1/378** (11) **2 877 232 B1**
A61N 1/05 **A61N 1/36**
A61B 17/04 **A61N 1/372**
H04B 5/00

(25) En (26) En

(21) 13822575.0 (22) 26.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2015

(86) IB 2013/002068 26.07.2013

(87) WO 2014/016686 2014/05 30.01.2014

- (30) 26.07.2012 US 201261676327 P
- (54) • *EINSATZWERKZEUG ZUR SELEKTIVEN BESTROMUNG EINER IMPLANTATEINHEIT*
- *INSERT TOOL FOR SELECTIVELY POWERING AN IMPLANT UNIT*
- *OUTIL D'INSERTION POUR ALIMENTER SÉLECTIVEMENT UNE UNITÉ D'IMPLANT*
- (73) Nyxoah SA, 2 Rue Fond Cattelain, 1435 Mont-St-Guibert, BE
- (72) Mashiach, Adi, 65212 Tel Aviv, IL
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

-
- (51) **A61N 1/39** (11) **3 078 396 B1**
 - A61N 1/37** **A61N 1/08**
 - H01G 9/14**
 - (25) En (26) En
 - (21) 16170862.3 (22) 29.12.2010
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 12.10.2016
 - (30) 31.12.2009 US 291591 P
 - (54) • *IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG MIT WIRBELSTROMREDUZIERENDEM KONDENSATOR*
 - *IMPLANTABLE DEVICE INCLUDING EDDY CURRENT REDUCING CAPACITOR*
 - *DISPOSITIF IMPLANTABLE COMPRENANT UN CONDENSATEUR DE RÉDUCTION DE COURANTS DE FOUCAULT*
 - (73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
 - (72) SCHMALHURST, Lisa B., Bellevue, WA 98005, US
 - SHERWOOD, Gregory J., Shoreview, MN 55126, US
 - AMERI, Masoud, Maple Plain, MN 55359, US
 - Li, Yingbo, Woodbury, MN 55129, US
 - (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
 - (62) 10799262.0 / 2 519 319

-
- (51) **A61N 1/39** (11) **3 233 184 B1**
 - A61B 5/04** **A61B 5/00**
 - A61H 31/00**
 - (25) En (26) En
 - (21) 15817562.0 (22) 09.12.2015
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 25.10.2017
 - (86) IB 2015/059465 09.12.2015
 - (87) WO 2016/097938 2016/25 23.06.2016
 - (30) 18.12.2014 US 201462093464 P
 - (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES HERZRHYTHMUS BEI EINER KARDIOPULMONALEN REANIMATION*
 - *APPARATUS FOR MONITORING A CARDIAC RHYTHM DURING CPR*
 - *APPAREIL PERMETTANT DE SURVEILLER UN RYTHME CARDIAQUE PENDANT UNE RÉANIMATION CARDIO-RESPIRATOIRE*
 - (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 - (72) GEHMAN, Stacy Earl, 5656 AE Eindhoven, NL
 - RUSSELL, James Knox, 5656 AE Eindhoven, NL
 - FLEMING, Christopher William, 5656 AE Eindhoven, NL
 - JORGENSEN, Dawn Blilie, 5656 AE Eindhoven, NL
 - AXNESS, David Roy, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Müller, Frank, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

-
- A61N 2/00** → (51) **A61B 5/04**

 - A61N 2/00** → (51) **A61N 2/02**

 - A61N 2/00** → (51) **A61N 2/12**

 - (51) **A61N 2/02** (11) **3 448 514 B1**
 - A61N 2/00**
 - (25) En (26) En
 - (21) 17721444.2 (22) 28.04.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 06.03.2019
 - (86) GB 2017/051190 28.04.2017
 - (87) WO 2017/187184 2017/44 02.11.2017
 - (30) 28.04.2016 GB 201607384
 - (54) • *SPULENANORDNUNG FÜR MAGNETISCHE STIMULATION*
 - *MAGNETIC STIMULATION COIL ARRANGEMENT*
 - *AGENCEMENT DE BOBINE DE STIMULATION MAGNÉTIQUE*
 - (73) The Magstim Company Limited, Whitland Industrial Estate Spring Gardens, Whitland, Dyfed SA34 0HR, GB
 - (72) BIGINTON, Matthew, Whitland Dyfed SA34 0HR, GB
 - (74) Baker, Thomas Edward, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

-
- A61N 2/02** → (51) **A61B 5/04**

 - A61N 2/02** → (51) **A61N 2/12**

 - (51) **A61N 2/12** (11) **2 498 857 B1**
 - A61N 2/02** **A61N 2/00**
 - A61B 5/048** **A61B 5/00**
 - (25) En (26) En
 - (21) 10830602.8 (22) 09.11.2010
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 19.09.2012
 - (86) US 2010/056075 09.11.2010
 - (87) WO 2011/059986 2011/20 19.05.2011
 - (30) 12.11.2009 US 260779 P
 - (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE NEURO-EEG-SYNCHRONISATION*
 - *SYSTEMS AND METHODS FOR NEURO-EEG SYNCHRONIZATION*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE SYNCHRONISATION NEURO-ÉLECTRO-ENCÉPHALOGRAPHIQUE (EEG)*
 - (73) Neosync, INC., 4019 Westerly Place, 201, Newport Beach, CA 92660, US
 - (72) PHILLIPS, James William, Fountain Valley, California 92708, US
 - JIN, Yi, Irvine, California 92620, US
 - (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

-
- (51) **A61N 5/06** (11) **3 313 508 B1**
 - (25) En (26) En
 - (21) 16734121.3 (22) 22.06.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 02.05.2018
 - (86) US 2016/038606 22.06.2016
 - (87) WO 2016/209856 2016/52 29.12.2016
 - (30) 23.06.2015 US 201514747687
 - (54) • *LICHTTHERAPIE-VERBANDSSYSTEM*
 - *LIGHT THERAPY BANDAGE SYSTEM*

- *SYSTÈME DE BANDAGE POUR LUMINO-THÉRAPIE*
- (73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
- (72) TAPPER, Jay, Skillman, NJ 08558, US
- SHUTER, David, Skillman, NJ 08558, US
- ALTHOFF, Charles, Peter, Skillman, NJ 08558, US
- MICHAELSON, Jeff, Skillman, NJ 08558, US
- CRADDOCK, Bradley, Feild, Skillman, NJ 08558, US
- DING, Lulin, Skillman, NJ 08558, US
- VIVANT, Marc-Auelien, Skillman, NJ 08558, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

-
- (51) **A61N 5/06** (11) **3 320 952 B1**
 - (25) En (26) En
 - (21) 17204747.4 (22) 06.06.2013
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 16.05.2018
 - (30) 22.06.2012 US 201261663401 P
 - 21.02.2013 US 201313773254
 - (54) • *BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLE-ROSE*
 - *TREATMENT OF MULTIPLE SCLEROSIS*
 - *TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES*
 - (73) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53705, US
 - (72) DELUCA, Hector F., Deerfield, WI 53531, US
 - WANG, Yanping, Madison, WI 53719, US
 - MARLING, Steven, Madison, WI 53703, US
 - (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
 - (62) 13733128.6 / 2 863 991

-
- (51) **A61N 7/00** (11) **2 815 789 B1**
 - A61B 34/10** **A61B 8/08**
 - A61B 90/00**
 - (25) En (26) En
 - (21) 13193911.8 (22) 21.11.2013
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 24.12.2014
 - (30) 18.06.2013 KR 20130069958
 - (54) • *Vorrichtung zur Steuerung der Erzeugung von Ultraschall*
 - *Apparatus for controlling the generation of ultrasound*
 - *Appareil pour commander la génération d'ultrasons*
 - (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
 - (72) Hwang, Young-kyoo, Gyeonggi-do, KR
 - Bang, Won-chul, Gyeonggi-do, KR
 - Lee, Ho-taik, Gyeonggi-do, KR
 - Kim, Sang-hyun, Gyeonggi-do, KR
 - Park, Ji-young, Gyeonggi-do, KR
 - Kim, Do Kyoong, 463-030 Gyeonggi-do, KR
 - Kim, Chang-yeong, Gyeonggi-do, KR
 - (74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

-
- A61N 7/00** → (51) **A61B 10/04**

 - A61N 7/02** → (51) **A61B 8/00**

 - A61N 7/02** → (51) **A61B 10/04**

 - A61P 1/00** → (51) **A61K 38/16**

 - A61P 1/00** → (51) **C07D 401/00**

(51) **A61P 1/14** (11) **3 387 156 B1**
A61P 1/16 **C12R 1/245**
A23C 9/123 **A61K 35/747**
A23L 33/00 **A23L 33/135**

(25) En (26) En
(21) 16820182.0 (22) 09.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/080449 09.12.2016
(87) WO 2017/097984 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199657

(54) • **LACTOBACILLUS CASEI ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS UND DAMIT VERBUNDENEN STOFFWECHSELSTÖRUNGEN**
• **LACTOBACILLUS CASEI FOR TREATING OBESITY AND ASSOCIATED METABOLIC DISORDERS**
• **LACTOBACILLUS CASEI POUR TRAITER L'OBÉSITÉ ET LES TROUBLES MÉTABOLIQUES ASSOCIÉS**

(73) PrecisionBiotics Group Limited, Building 4400 Cork Airport Business Park Kinsale Road, Cork T12 N84F, IE

(72) KIELY, Barry, County Cork, IE
MURPHY, Eileen Frances, Cork, IE
HEALY, Selena, County Tipperary, IE

(74) John A. O'Brien & Associates, Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE

A61P 1/16 → (51) **A61K 47/61**

A61P 1/16 → (51) **A61P 1/14**

A61P 3/00 → (51) **C07D 473/08**

A61P 3/04 → (51) **A61K 35/74**

A61P 3/04 → (51) **C07D 471/04**

A61P 3/04 → (51) **C12N 5/0775**

A61P 3/06 → (51) **C12N 5/0775**

A61P 3/10 → (51) **A61K 9/00**

A61P 3/10 → (51) **A61K 9/16**

A61P 3/10 → (51) **A61K 35/74**

A61P 3/10 → (51) **A61K 38/17**

A61P 3/10 → (51) **C07D 471/04**

A61P 3/10 → (51) **C07F 9/54**

A61P 5/00 → (51) **A61K 9/20**

A61P 5/28 → (51) **C07D 233/86**

A61P 5/32 → (51) **A61K 31/565**

A61P 5/40 → (51) **A61K 38/12**

A61P 5/48 → (51) **C07D 401/00**

(51) **A61P 5/50** (11) **2 341 905 B1**
(25) En (26) En
(21) 09812292.2 (22) 04.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2011
(86) US 2009/056058 04.09.2009
(87) WO 2010/028257 2010/10 11.03.2010
(30) 04.09.2008 US 94381 P

(54) • **FORMULIERUNGEN MIT NICHT WÄSSRIGEN TRÄGERN UND VERZÖGERTER FREISETZUNG**
• **SUSTAINED RELEASE FORMULATIONS USING NON-AQUEOUS CARRIERS**
• **FORMULATIONS À LIBÉRATION PROLONGÉE À BASE DE SUPPORTS NON AQUEUX**

(73) Amylin Pharmaceuticals, LLC, 9360 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US
AstraZeneca Pharmaceuticals LP, 1800 Concord Pike, Wilmington, DE, US

(72) HOUCHIN, Mary, L., Rockville MD 20850, US
LEE, Robin, H., San Diego CA 92128, US
QI, Hong, San Diego CA 92121, US
OEHRTMAN, Greg, San Diego CA 92121, US
JENNINGS, Robert, N., San Diego CA 92121, US
COLEMAN, Scott, H., San Diego CA 92121, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(60) 20163108.2

A61P 7/02 → (51) **A61K 31/4412**

A61P 7/02 → (51) **C07D 401/00**

A61P 7/02 → (51) **C07D 403/04**

A61P 7/02 → (51) **C07D 417/04**

A61P 7/02 → (51) **C07D 487/04**

A61P 9/00 → (51) **C07D 401/00**

A61P 9/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 9/00 → (51) **C07D 473/08**

A61P 9/06 → (51) **A61K 31/166**

A61P 9/10 → (51) **C07D 471/04**

A61P 9/12 → (51) **C07D 471/04**

A61P 11/02 → (51) **C07K 14/47**

A61P 11/06 → (51) **C07K 14/47**

A61P 11/14 → (51) **A61K 31/122**

A61P 13/00 → (51) **C07D 401/00**

A61P 13/12 → (51) **C07D 473/08**

A61P 15/10 → (51) **A61K 9/51**

A61P 15/18 → (51) **A61K 9/20**

A61P 17/00 → (51) **A61K 31/122**

A61P 17/00 → (51) **A61K 41/00**

A61P 17/00 → (51) **C07K 14/47**

A61P 17/00 → (51) **A61K 35/50**

A61P 17/02 → (51) **A61K 38/17**

A61P 17/04 → (51) **C07K 14/47**

A61P 17/06 → (51) **A61K 31/575**

A61P 17/06 → (51) **C07D 473/08**

A61P 19/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 19/00 → (51) **C07D 473/08**

A61P 19/02 → (51) **A61K 31/122**

A61P 19/02 → (51) **C07D 473/08**

A61P 19/06 → (51) **C07D 471/04**

A61P 19/10 → (51) **A61K 9/51**

A61P 21/00 → (51) **A61K 31/7068**

A61P 21/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 23/00 → (51) **A01N 43/42**

A61P 25/00 → (51) **C07D 231/56**

A61P 25/00 → (51) **C07D 265/30**

A61P 25/00 → (51) **C07D 401/12**

A61P 25/04 → (51) **C07D 401/06**

A61P 25/08 → (51) **C07J 43/00**

A61P 25/14 → (51) **A61K 31/55**

A61P 25/14 → (51) **C07J 43/00**

A61P 25/16 → (51) **C07D 487/04**

A61P 25/16 → (51) **C07K 7/04**

A61P 25/18 → (51) **A61K 9/51**

A61P 25/18 → (51) **C07J 43/00**

A61P 25/20 → (51) **C07J 43/00**

A61P 25/24 → (51) **C07J 43/00**

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/31**

A61P 25/28 → (51) **C07D 239/26**

A61P 25/28 → (51) **C07D 311/82**

A61P 25/28 → (51) **C07D 401/14**

A61P 25/28 → (51) **C07D 417/14**

A61P 25/28 → (51) **C07D 471/04**

A61P 25/28 → (51) **C07K 7/04**

A61P 27/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 27/02 → (51) **A61K 31/683**

A61P 27/02 → (51) **A61K 41/00**

A61P 27/02 → (51) **C07K 14/47**

A61P 27/06 → (51) **A61K 9/00**

A61P 29/00 → (51) **A61K 9/51**

A61P 29/00 → (51) **A61K 31/122**

A61P 29/00 → (51) **A61K 38/00**

A61P 29/00 → (51) **C07D 231/56**

A61P 29/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 29/00 → (51) **C12N 15/113**

A61P 31/00 → (51) **A61K 31/7072**

A61P 31/04 → (51) **A61K 9/16**

A61P 31/12 → (51) C07D 277/28	A61P 43/00 → (51) C07C 229/12	• EXTENDED RELEASE FRAGRANCE COMPOSITIONS
A61P 31/14 → (51) A61K 31/7068	A61P 43/00 → (51) C12N 15/113	• COMPOSITIONS DE PARFUM À LIBÉRATION PROLONGÉE
A61P 35/00 → (51) A01N 55/02	A61Q 5/02 → (51) A61K 8/39	(73) Avon Products, Inc., 1 Avon Place, Suffern, NY 10901, US
A61P 35/00 → (51) A61K 9/127	A61Q 5/02 → (51) A61K 8/42	(72) LULL, Michael A., Pleasantville, New York 10570, US
A61P 35/00 → (51) A61K 9/16	A61Q 5/02 → (51) A61K 8/44	MCNAMARA, William E., Chester, New York 10918, US
A61P 35/00 → (51) A61K 31/122	A61Q 5/02 → (51) C07C 231/02	ANDERSON, Glen T., Pleasantville, New York 10570, US
A61P 35/00 → (51) A61K 31/165	A61Q 5/06 → (51) A61K 8/49	(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
A61P 35/00 → (51) A61K 31/565	(51) A61Q 5/10 (11) 2 515 842 B1	A61Q 13/00 → (51) B01F 17/00
A61P 35/00 → (51) A61K 38/16	A61K 8/06 A61K 8/22	(51) A61Q 15/00 (11) 3 285 717 B1
A61P 35/00 → (51) A61K 39/00	A61K 8/31 A61K 8/34	A61K 8/04 A61K 8/19
A61P 35/00 → (51) A61K 41/00	(25) En (26) En	(25) En (26) En
A61P 35/00 → (51) C07D 233/64	(21) 10790952.5 (22) 13.12.2010	(21) 16783491.0 (22) 22.03.2016
A61P 35/00 → (51) C07D 233/86	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 35/00 → (51) C07D 239/90	(43) 31.10.2012	(43) 28.02.2018
A61P 35/00 → (51) C07D 401/12	(86) EP 2010/069505 13.12.2010	(86) SE 2016/050235 22.03.2016
A61P 35/00 → (51) C07D 401/14	(87) WO 2011/076603 2011/26 30.06.2011	(87) WO 2016/171600 2016/43 27.10.2016
A61P 35/00 → (51) C07D 403/12	(30) 22.12.2009 FR 0959402	(30) 23.04.2015 SE 1550485
A61P 35/00 → (51) C07D 405/06	22.12.2009 FR 0959401	(54) • DESODORIERENDE ZUSAMMENSETZUNG UND DESODORIERENDE PRODUKT MIT EINER DESODORIERENDEN ZUSAMMENSETZUNG
A61P 35/00 → (51) C07D 473/08	27.01.2010 US 298656 P	• DEODORANT COMPOSITION AND DEODORANT PRODUCT COMPRISING A DEODORANT COMPOSITION
A61P 35/00 → (51) C07D 487/04	27.01.2010 US 298659 P	• COMPOSITION DÉODORANTE ET PRODUIT DÉODORANT COMPRENANT UNE COMPOSITION DÉODORANTE
A61P 35/00 → (51) C07D 491/04	(54) • FÄRBEZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN COPOLYMER VON ETHYLEN-OXID UND PROPYLENOXID	(73) Odourless Sweden AB, Nordenskiöldsgatan 24, 211 19 Malmö, SE
A61P 35/00 → (51) C07K 16/18	(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR	(72) ODÉN, Thomas, 590 75 Ljungsbro, SE
A61P 35/00 → (51) C07K 16/28	(72) HERCOUET, Leila, F-93360 Neuilly Plaisance, FR	(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
A61P 35/00 → (51) C12N 15/113	GIAFFERI, Marie, F-93250 Villemomble, FR	
A61P 35/00 → (51) C12N 15/87	GAILLARD, Liliane, F-75018 Paris, FR	
A61P 35/00 → (51) C12Q 1/68	LAGRANGE, Alain, F-77700 Coupvray, FR	
A61P 35/02 → (51) C07D 473/08	DECONINCK, Gautier, F-95210 Saint Gratien, FR	
A61P 35/04 → (51) A61K 38/16	HUCHER, Arnaud, F-92400 Courbevoie, FR	
A61P 37/00 → (51) A61K 31/505	(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR	
A61P 37/00 → (51) A61K 31/5355		
A61P 37/00 → (51) C07D 401/14	A61Q 5/12 → (51) A61K 8/42	A61Q 15/00 → (51) A61K 31/122
A61P 37/00 → (51) C07K 16/28	A61Q 5/12 → (51) A61K 8/44	A61Q 17/02 → (51) A61Q 13/00
A61P 37/00 → (51) C12N 15/113	A61Q 7/00 → (51) A61K 31/122	A61Q 17/04 → (51) A61K 8/24
A61P 37/02 → (51) C07K 14/47	A61Q 9/02 → (51) A61K 8/894	A61Q 17/04 → (51) A61K 8/29
A61P 37/04 → (51) C07K 14/47	A61Q 11/00 → (51) A61K 9/70	A61Q 17/04 → (51) A61K 8/44
A61P 37/06 → (51) A61K 31/5355	(51) A61Q 13/00 (11) 3 099 381 B1	A61Q 17/04 → (51) A61K 8/60
A61P 37/08 → (51) C07K 14/47	A61K 8/31 A61Q 17/02	(51) A61Q 19/00 (11) 3 506 985 B1
A61P 43/00 → (51) A61K 9/127	A61K 8/34 A61K 8/894	A61K 8/97 A61K 36/45
A61P 43/00 → (51) A61K 31/7068	A61K 8/92 A61K 8/81	(25) Fr (26) Fr
A61P 43/00 → (51) A61K 38/17	A61L 9/013 A61K 31/425	(21) 17761476.5 (22) 31.08.2017
	C11B 9/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(25) En (26) En	(43) 10.07.2019
	(21) 14880438.8 (22) 19.11.2014	(86) EP 2017/071841 31.08.2017
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2018/041936 2018/10 08.03.2018
	(43) 07.12.2016	(30) 05.09.2016 FR 1670486
	(86) US 2014/066322 19.11.2014	(54) • KOSMETISCHE VERWENDUNG EINES EXTRAKTES DER ARBUTUS UNEDO
	(87) WO 2015/116306 2015/31 06.08.2015	• COSMETIC USE OF AN EXTRACT OF ARBUTUS UNEDO
	(30) 28.01.2014 US 201414165687	• UTILISATION COSMETIQUE D'UN EXTRAIT DE FRUIT D'ARBUTUS UNEDO
	(54) • DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG	(73) Laboratoires Clarins, 12 avenue de la Porte des Ternes, 75823 Paris Cedex 17, FR
		(72) COURTIN, Olivier, 92200 Neuilly sur Seine, FR
		WEBER, Sandrine, 95830 Corneilles en Vexin, FR

BLANCHET, Natacha, 78700 Conflans Sainte Honorine, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/19**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/29**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/81**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 31/122**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 35/50**

A61Q 19/00 → (51) **C07C 31/20**

A61Q 19/00 → (51) **C12P 19/56**

(51) **A61Q 19/02** (11) **3 010 481 B1**
A61K 8/19 **A61K 8/25**
A61K 8/891 **A61K 8/81**
A61K 8/58

(25) En (26) En
(21) 14813312.7 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016
(86) US 2014/043002 18.06.2014
(87) WO 2014/205113 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 US 201361836701 P

(54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND KIT ZUR AUFHELLUNG HYPERPIGMENTIERTER FLECKEN AUF DER HAUT*
• *METHODS, COMPOSITIONS, AND KIT FOR WHITENING HYPER PIGMENTED SPOTS ON SKIN*
• *MÉTHODES, COMPOSITIONS ET KIT UTILISÉS POUR BLANCHIR LES TACHES HYPERPIGMENTÉES DE LA PEAU*

(73) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
(72) MU, Weilin, Albertson, New York 11507, US
CASTRO, John R., Huntington Station, New York 11746, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61Q 19/06 → (51) **A61K 31/122**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/60**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 31/122**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/44**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 31/122**

A61Q 19/10 → (51) **C07C 231/02**

A62B 1/04 → (51) **A62B 35/00**

A62B 1/06 → (51) **A62B 35/00**

A62B 1/10 → (51) **B66D 1/34**

(51) **A62B 17/00** (11) **3 397 354 B1**
A62B 17/04

(25) En (26) En
(21) 16829174.8 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018
(86) US 2016/068211 22.12.2016
(87) WO 2017/116947 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201514986265

(54) • *SCHUTZHAUBE AUS STRICKMATERIALIEN MIT VARIABLER DEHNBARKEIT UND GEWEBEN*
• *PROTECTIVE HOOD MADE FROM MATERIALS OF VARIABLE STRETCH KNIT AND WOVEN TEXTILES*
• *CAPUCHE DE PROTECTION CONSTITUÉE DE MATÉRIAUX DE TEXTILES TRICOTÉS À ÉTIRAGE VARIABLE ET TISSÉS*

(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) BRUST, Jennifer, Morris Plains New Jersey 07950, US
ALLEN, Jon, Morris Plains New Jersey 07950, US
SCHIERENBECK, Alan W., Morris Plains New Jersey 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

A62B 17/04 → (51) **A62B 17/00**

A62B 18/02 → (51) **A47B 7/00**

(51) **A62B 19/02** (11) **2 776 132 B1**

A62D 9/00 **B01D 53/62**
B01D 53/86 **B01J 23/89**
B01J 21/18 **B01J 23/52**
B01J 35/00 **B01J 37/02**
B01J 37/03 **B01J 37/06**
B01J 37/14 **B01J 37/18**

(25) En (26) En
(21) 12784663.2 (22) 06.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014
(86) GB 2012/052764 06.11.2012
(87) WO 2013/068737 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 GB 201119171
07.11.2011 US 201161556329 P

(54) • *LUFTBEHANDLUNGSGERÄT*
• *APPARATUS FOR THE TREATMENT OF AIR*
• *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE L'AIR.*

(73) Anglo Platinum Marketing Limited, 20 Carlton House Terrace, London SW1Y 5AN, GB

(72) POULSTON, Stephen, Ascot Berkshire SL5 9LS, GB

SMITH, Andrew William John, Reading Berkshire RG4 8QP, GB
BENNETT, Stephen Charles, Reading Berkshire RG4 5EL, GB
ROWSELL, Elizabeth, Hampton Middlesex TW12 2JH, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A62B 35/00** (11) **3 228 362 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17161698.0 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(30) 08.04.2016 FR 1653152

(54) • *GURTZEUG*
• *HARNESS*
• *HARNAIS*

(73) Zedel, Zone Industrielle de Crolles Cidex 105A, 38920 Crolles, FR

(72) BOUQUIER, Benoît, 38700 Corenc, FR

(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

(51) **A62B 35/00** (11) **3 481 509 B1**

A62B 1/04 **E04G 21/32**
B66C 23/20 **A62B 1/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17737780.1 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019

(86) EP 2017/067198 10.07.2017

(87) WO 2018/011109 2018/03 18.01.2018

(30) 11.07.2016 FR 1656616

(54) • *VORRICHTUNG FÜR SICHEREN ZUGANG ZU EINEM GESCHLOSSENEN RAUM, INSBESONDERE EINEM MIT SEITENZUGANG BEGRENZTEN RAUM*

• *DEVICE PROVIDING SAFE ACCESS TO A CONFINED SPACE, NOTABLY A LATERAL-ACCESS CONFINED SPACE*

• *DISPOSITIF D'ACCES SECURISE A UN ESPACE CONFINE, NOTAMMENT UN ESPACE CONFINE A ACCES LATERAL*

(73) Total Raffinage Chimie, 2 Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR

(72) LE VERN, Nicolas, 13620 Carry Le Rouet, FR

GERVAIS, Olivier, 13140 Miramas, FR

(74) Kerneur, Youen, et al, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

A62B 35/00 → (51) **B66D 1/34**

(51) **A62C 3/08** (11) **2 703 049 B1**

A62D 1/00 **G01N 1/26**
G01N 15/06 **G01N 15/02**

(25) En (26) En
(21) 13180418.9 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.03.2014

(30) 31.08.2012 US 201213600745

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Messung des Partikelgehalts*

• *Method and apparatus for measuring particle content*

• *Méthode et dispositif pour mesurer la teneur des particules*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Hariram, Sham S., Seattle, WA 98119, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **A62C 5/00** (11) **2 617 474 B1**

A62C 13/02 **A62C 31/02**
A62C 35/02 **A62D 1/06**

(25) Zh (26) En
(21) 11824564.6 (22) 07.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2013

(86) CN 2011/079429 07.09.2011

(87) WO 2012/034494 2012/12 22.03.2012

(30) 16.09.2010 CN 201010285531

(54) • *FEUERLÖSCHZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FEUERLÖSCHMITTELS DURCH HOCHTEMPERATURZERSETZUNG*

• *FIRE EXTINGUISHING COMPOSITION GENERATING FIRE EXTINGUISHING SUBSTANCE THROUGH HIGH-TEMPERATURE DECOMPOSITION*

• *COMPOSITION D'EXTINCTION D'INCENDIE GÉNÉRANT UNE SUBSTANCE D'EXTINCTION D'INCENDIE PAR DÉCOMPOSITION À HAUTE TEMPÉRATURE*

(73) Xi'an Westpeace Fire Technology Co., Ltd,
Room 705, Building 6 No. 65, Kejierlu
Gaoxin District, Xi'an, Shaanxi 710065, CN
(72) GUO, Hongbao, Shaanxi 710075, CN
LIU, Honghong, Shaanxi 710075, CN
ZHAO, Xiaoping, Shaanxi 710075, CN
(74) Peters, Hajo, et al, ZACCO GmbH Bayer-
strasse 83, 80335 München, DE

A62C 13/02 → (51) **A62C 5/00**

A62C 31/02 → (51) **A62C 5/00**

A62C 35/02 → (51) **A62C 5/00**

A62C 35/13 → (51) **F16K 31/363**

A62C 35/68 → (51) **A62C 37/11**

A62C 35/68 → (51) **F16K 31/363**

A62C 37/08 → (51) **A62C 37/11**

(51) **A62C 37/11** (11) **2 714 206 B1**
A62C 35/68 **A62C 37/08**
A62C 99/00

(25) En (26) En
(21) 12790248.4 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014
(86) NO 2012/050095 22.05.2012
(87) WO 2012/161586 2012/48 29.11.2012
(30) 23.05.2011 NO 20110761
(54) • VERFAHREN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG
UND DÜSE MIT EINEM DECKEL
• METHOD FOR FIREFIGHTING AND A
NOZZLE WITH A COVER
• PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE L'IN-
CENDIE ET BUSE MUNIE D'UN CAPU-
CHON

(73) Prevent Systems AS, Fåberggaten 126, 2615
Lillehammer, NO
(72) HANSEN, Bjørn Rafael, 2614 Lillehammer,
NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817
Bergen, NO

A62D 1/00 → (51) **A62C 3/08**

A62D 1/06 → (51) **A62C 5/00**

A62D 9/00 → (51) **A62B 19/02**

A63B 21/06 → (51) **A63B 71/00**

A63B 21/078 → (51) **A63B 71/00**

A63B 24/00 → (51) **A61B 5/11**

A63B 24/00 → (51) **A63B 49/00**

(51) **A63B 29/08** (11) **3 017 848 B1**
F16B 2/24

(25) De (26) De
(21) 15190558.5 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016
(30) 05.11.2014 DE 102014222619
(54) • EISPICKEL MIT VERSTELLBARER HAND-
STÜTZE
• ICE AXE WITH ADJUSTABLE HAND
SUPPORT
• Piolet DOTÉ D'UN REPOSE-MAIN
RÉGLABLE
(73) Oberalp Spa, Via Waltraud Gebert Deeg 4,
39100 Bozen, IT

(72) RESCH, Egon, 39050 Tiers, IT
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Pat-
ent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach
860 820, 81635 München, DE

(51) **A63B 37/00** (11) **3 533 499 B1**

(25) En (26) En
(21) 19151660.8 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036559
(54) • GOLFBALL MIT WINZIGEN PROJEKTIO-
NEN
• GOLF BALL WITH MINUTE
PROJECTIONS
• BALLE DE GOLF AVEC DE PETITES
PROJECTIONS

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) SAJIMA, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP
TAKIHARA, Hironori, Kobe-shi,, Hyogo 651-
0072, JP
TAKUBO, Toshiyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A63B 41/08** (11) **2 724 756 B1**
A47C 4/54 **A47C 9/00**
A63B 71/02 A63B 41/00

(25) En (26) En
(21) 13191458.2 (22) 04.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(30) 24.09.2012 IT RA20120029 U

(54) • Übungsgerät
• Exercise device
• Dispositif d'exercice
(73) Technogym S.p.A., Via Calcinaro, 2861,
47521 Cesena, Forlì-Cesena, IT
(72) Alessandri, Nerio, 47020 Longiano (FC), IT
Faedi, Ivan, 47039 Savignano (FC), IT
Cristofori, Claudio, 48018 Faenza (RA), IT
(74) Roncuzzi, Davide, Roncuzzi & Associati
S.r.l. Via Antica Zecca, 6, 48121 Ravenna, IT

(51) **A63B 49/00** (11) **2 916 100 B1**
A63B 24/00 **A63B 60/00**
G01B 7/004

(25) De (26) De
(21) 15157647.7 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015
(30) 07.03.2014 DE 102014003353
(54) • TREFFPUNKTERKENNUNG
• HIT POINT DETECTION
• IDENTIFICATION DE POINT D'IMPACT
(73) Head Technology GmbH, Wuhrkopfweg 1,
6921 Kennelbach, AT
(72) Schneider, Reinhard, 6973 Höchst, AT
Mohr, Stefan, 6850 Dornbirn, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A63B 60/00 → (51) **A63B 49/00**

(51) **A63B 71/00** (11) **3 075 421 B1**
A47B 57/58 **A47B 96/02**
A63B 21/06 **A63B 21/078**

(25) En (26) En

(21) 16159463.5 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016
(30) 10.03.2015 GB 201504057
(54) • REKONFIGURIERBARE SPEICHERVOR-
RICHTUNG FÜR ÜBUNGSEINRICHTUNG
• RECONFIGURABLE STORAGE
APPARATUS FOR EXERCISE EQUIPMENT
• APPAREIL DE STOCKAGE RECONFIGU-
RABLE DESTINÉ À UN ÉQUIPEMENT
D'EXERCICE

(73) Escape Fitness Limited, Eastwood House,
The Office Village, Cygnet Park Hampton,
Peterborough Cambridgeshire PE7 8FD, GB
(72) HILLSON, Nicholas, Peterborough, PE7 8FD,
GB

(74) Hanson, Kevin, Haley Guiliano International
LLP 26-28 Bedford Row, London WC1R
4HE, GB

A63B 71/06 → (51) **A61B 5/11**

A63F 13/00 → (51) **A61B 5/0245**

A63F 13/211 → (51) **A63F 13/25**

A63F 13/212 → (51) **A63F 13/25**

A63F 13/213 → (51) **A63F 13/25**

(51) **A63F 13/25** (11) **3 372 289 B1**
A63F 13/211 **A63F 13/213**
A63F 13/5255 **A63F 13/212**

(25) En (26) En
(21) 18150741.9 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201715451421

(54) • VERFAHREN FÜR HEAD-MOUNTED DIS-
PLAY VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR
VIRTUELLE REALITÄT
• METHOD SUITABLE FOR A HEAD
MOUNTED DISPLAY DEVICE AND
VIRTUAL REALITY SYSTEM
• PROCÉDÉ APPROPRIÉ POUR UN VISIO-
CASQUE ET UN SYSTÈME DE RÉALITÉ
VIRTUELLE

(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road,
Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Pan, Sheng-Yang, 330 Taoyuan City, TW
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **A63F 13/35** (11) **2 491 992 B1**
(25) En (26) En
(21) 12156243.3 (22) 20.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(30) 22.02.2011 JP 2011035403
(54) • Kommunikationssystem, Kommunikati-
onsverfahren, Programm und Informati-
onsspeichermedium
• Communication system, communication
method, program, and information
storage medium
• Système de communication, procédé de
communication, programme et support
de stockage d'informations

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1
Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
(72) Kaido, Kenji, Minato-ku, Tokyo 108-0075,
JP
Nishina, Eiichi, Minato-ku, Tokyo 108-0075,
JP

- Hasekura, Tomohiro, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Konno, Shohei, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/5255 → (51) **A63F 13/25**

- (51) **A63F 13/70** (11) **2 878 348 B1**
A63F 13/77
(25) En (26) En
(21) 14003112.1 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 01.11.2013 JP 2013228810
01.11.2013 JP 2013228809
(54) • *Informationsverarbeitungsvorrichtung, Datenstruktur von Spieldaten, Programm und Aufzeichnungsmedium*
• *Information processing device, data structure of game data, program, and recording medium*
• *Dispositif de traitement d'informations, structure de données de données de jeu, programme et support d'enregistrement*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Okino, Naoto, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

A63G 3/02 → (51) **A47F 1/06**

- (51) **A63G 9/12** (11) **3 412 350 B1**
F16G 11/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 18174392.3 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 07.06.2017 FR 1755044
(54) • *ANORDNUNG, DIE EIN AUFHÄNGUNGSSEIL EINER SCHLEPPVORRICHTUNG UNTER EINEM PORTALKRAN UND EINE REGULIERVORRICHTUNG DER LÄNGE DES SEILS UMFASST, SOWIE REGULIERVORRICHTUNG*
• *ASSEMBLY COMPRISING A SUSPENSION CORD FOR HANGING A TACKLE UNDER A GANTRY AND A DEVICE FOR ADJUSTING THE LENGTH OF THE CORD, AND ADJUSTING DEVICE*
• *ENSEMBLE COMPORTANT UNE CORDE DE SUSPENSION D'UN AGRÈS SOUS UN PORTIQUE ET UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA LONGUEUR DE LA CORDE, ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE*
(73) Trigano Jardin, 100 rue Petit, 75019 Paris, FR
(72) SEDAINE, Nicolas, 72500 Vaas, FR
LAPEYRE, Frédéric, 41100 Vendôme, FR
GAUTHIER, Sylvain, 41310 Saint Amand Longpré, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

- (51) **A63G 21/18** (11) **3 305 385 B1**
(25) En (26) En
(21) 16206621.1 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 08.10.2016 CN 201621105309 U

- (54) • *KINDERUNTERHALTUNGSVORRICHTUNG MIT WASSERRUTSCHE*
• *CHILDREN'S ENTERTAINMENT DEVICE WITH WATER SLIDE*
• *DISPOSITIF DE DIVERTISSEMENT POUR ENFANTS AVEC TOBOGGAN AQUATIQUE*
(73) Bestway Inflatables & Material Corp., No.3065 Cao An Road, Shanghai 201812, CN
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai, 201812, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A63G 31/00 → (51) **A47F 1/06****A63H 18/00** → (51) **A63H 18/02**

- (51) **A63H 18/02** (11) **3 395 420 B1**
A63H 33/08 **A63H 18/00**
A63H 33/02 **A63H 33/04**
(25) Zh (26) En
(21) 16908064.5 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) CN 2016/112321 27.12.2016
(87) WO 2018/006560 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 CN 201610529347
(54) • *VERBINDUNGSSTÜCK FÜR SPIELZEUGSCHIENE UND SPIELZEUGSCHIENE*
• *CONNECTING PIECE FOR TOY TRACK AND TOY TRACK*
• *PIÈCE DE JONCTION POUR VOIE DE ROULEMENT DE JOUET ET VOIE DE ROULEMENT DE JOUET ASSOCIÉE*
(73) Luo, Yunzhang, No.1 Renhe Street Renhe Village Qingbaijiang District, Chengdu, Sichuan 610399, CN
(72) Luo, Yunzhang, Chengdu, Sichuan 610399, CN
(74) Berkham, Ayfer, Berkham Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklıdere Ankara, TR

A63H 33/02 → (51) **A63H 18/02****A63H 33/04** → (51) **A63H 18/02****A63H 33/08** → (51) **A63H 18/02**

- (51) **A63H 33/10** (11) **2 976 140 B1**
(25) Sv (26) En
(21) 14722323.4 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) IB 2014/000420 19.03.2014
(87) WO 2014/147473 2014/39 25.09.2014
(30) 19.03.2013 SE 1350342
(54) • *KONSTRUKTIONSKIT*
• *CONSTRUCTION KIT*
• *KIT DE CONSTRUCTION*
(73) Nilsson, Jeff, Strandvägen 31, 652 17 Karlstad, SE
(72) Nilsson, Jeff, 652 17 Karlstad, SE
(74) Johansson, Lars E., Hynell Intellectual Property AB P.O.Box 138, 683 23 Hagfors, SE

B01D 1/06 → (51) **C10G 7/06****B01D 1/22** → (51) **C10G 7/06****B01D 3/28** → (51) **C10G 7/06****B01D 11/02** → (51) **C07C 31/20**

- (51) **B01D 11/04** (11) **3 171 956 B1**
B01D 15/00 **C12P 7/40**
C12P 7/52 **C12P 7/54**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15753115.3 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) FR 2015/051964 17.07.2015
(87) WO 2016/012698 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 FR 1457201
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON MOLEKÜLEN DURCH ANAEROBE GÄRUNG AUS VERGÄRBARER BIOMASSE*
• *METHOD FOR EXTRACTING MOLECULES PRODUCED BY ANAEROBIC FERMENTATION FROM FERMENTABLE BIOMASS*
• *PROCEDE D'EXTRACTION DE MOLECULES PRODUITES PAR FERMENTATION ANAEROBIE A PARTIR DE BIOMASSE FERMENTESCIBLE*
(73) Afyren, Biopôle Clermont Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR
(72) NOUAILLE, Régis, F-63800 Cournon d'Augvergne, FR
PESSIOT, Jérémy, F-58400 La Charite sur Loire, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

B01D 15/00 → (51) **B01D 11/04**

- (51) **B01D 15/08** (11) **2 516 032 B1**
B01L 3/00 **G02B 6/36**
G02B 6/38 **G01N 21/03**
G01N 21/51 **G01N 21/05**
(25) En (26) En
(21) 10840022.7 (22) 20.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) US 2010/061208 20.12.2010
(87) WO 2011/079058 2011/26 30.06.2011
(30) 22.12.2009 US 288915 P
(54) • *FLUIDISCHE KOPPLERANORDNUNG MIT KONISCHER HÜLSE*
• *FLUIDIC COUPLER ASSEMBLY WITH CONICAL FERRULE*
• *ENSEMBLE COUPLEUR FLUIDIQUE AVEC FERRULE CONIQUE*
(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) JEANNOTTE, Anthony, C., Foxborough MA 01757, US
LEASON, John, A., Taunton MA 02780, US
MURPHY, Charles, T., Norton MA 02766, US
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

- (51) **B01D 15/08** (11) **3 384 978 B1**
B01D 61/38 **B01L 3/00**
B01D 63/08 **G01N 1/40**
B01D 61/42

- (25) En (26) En
(21) 18162459.4 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 04.04.2017 US 201715478830
(54) • *NEUARTIGE VORRICHTUNGEN ZUR ELEKTROMEMBRANEXTRAKTION (EME)*
• *NOVEL DEVICES FOR ELECTRO-MEMBRANE EXTRACTION (EME)*
• *NOUVEAUX DISPOSITIFS D'EXTRACTION À ÉLECTROMEMBRANE (EME)*

- (73) Extraction Technologies Norway AS, Verkstedveien 29, 1400 Ski, NO
(72) TRONES, Roger, 1408 Kråkstad, NO
LØVLI, Trond, 1832 Askim, NO
GREIBROKK, Tyge, 1342 Jar, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **B01D 15/10** (11) **2 401 046 B1**
B01D 15/18 **C13B 20/14**
B01J 39/26 **C07H 3/00**
B01D 15/36 **C13K 13/00**

- (25) En (26) En
(21) 10745857.2 (22) 24.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 04.01.2012
(86) FI 2010/050126 24.02.2010
(87) WO 2010/097510 2010/35 02.09.2010
(30) 25.02.2009 US 155261 P
(54) • *SEPARATIONSVERFAHREN*
• *SEPARATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION*
(73) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
(72) AIRAKSINEN, Jyrki, 02460 Kantvik, FI
HEIKKILÄ, Heikki, 02460 Kantvik, FI
LEWANDOWSKI, Jari, 02460 Kantvik, FI
LAIHO, Kari, 02460 Kantvik, FI
SARMALA, Päivi, 02460 Kantvik, FI
(74) DuPont EMEA, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK

B01D 15/18 → (51) **B01D 15/10**

(51) **B01D 15/24** (11) **3 466 512 B1**
B01D 15/40 **G01N 30/82**

- (25) De (26) De
(21) 17195458.9 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.04.2019
(54) • *SAMMLERMODUL FÜR EIN SFC-SYSTEM*
• *COLLECTOR MODULE FOR AN SFC SYSTEM*
• *MODULE COLLECTEUR POUR UN SYSTÈME SFC*
(73) SEPIAtec GmbH, Johann-Hittorf-Strasse 8, 12487 Berlin, DE
(72) Gumm, Holger, 14558 Nuthetal OT Bergholz-Rehrbrügge, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B01D 15/24 → (51) **G01N 30/82**

B01D 15/36 → (51) **B01D 15/10**

B01D 15/36 → (51) **B01J 41/04**

B01D 15/36 → (51) **B01J 41/20**

(51) **B01D 15/38** (11) **2 831 096 B1**
B01J 20/28 **B01J 20/29**
B01J 20/32 **C07K 1/22**
C07K 14/31

- (25) En (26) En
(21) 13767846.2 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) SE 2013/050335 26.03.2013
(87) WO 2013/147691 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 SE 1250304
15.05.2012 SE 1250493

- (54) • *AFFINITÄTSCHROMATOGRAPHIEMATRIX*
• *AFFINITY CHROMATOGRAPHY MATRIX*
• *MATRICE DE CHROMATOGRAPHIE PAR AFFINITÉ*
(73) GE Healthcare BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) ANDER, Mats, S-751 84 Uppsala, SE
BAURÉN, Göran, S-751 84 Uppsala, SE
BJÖRKMAN, Tomas, S-75184 Uppsala, SE
ABERG, Per-Mikael, S-751 84 Uppsala, SE
RODRIGO, Gustav, S-751 84 Uppsala, SE
(74) Aldenbäck, Ulla Christina, GE Healthcare Bio-Sciences AB Patent Department Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

B01D 15/40 → (51) **B01D 15/24**

(51) **B01D 17/00** (11) **3 408 001 B1**
B08B 3/14 **B23Q 11/10**
B01D 29/66 **B01D 36/02**

- (25) En (26) En
(21) 16705899.9 (22) 30.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.12.2018
(86) EP 2016/052009 30.01.2016
(87) WO 2017/129269 2017/31 03.08.2017
(54) • *INDUSTRIELLE REINIGUNGSANLAGE MIT EINER FILTERANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *INDUSTRIAL CLEANING INSTALLATION WITH A FILTER ARRANGEMENT AND CORRESPONDING PROCESS*
• *INSTALLATION DE NETTOYAGE INDUSTRIELLE AVEC AGENCEMENT DE FILTRES, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Elwema Automotive GmbH, Dr.-Adolf-Schneider-Strasse 21, 73479 Ellwangen, DE
(72) ALVAREZ, Antonio, 52224 Stolberg, DE
SONNTAG, Dietmar, 52152 Simmerath, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) **B01D 17/02** (11) **2 397 203 B1**
B08B 3/14 **B08B 3/10**
B08B 3/04

- (25) Ja (26) En
(21) 10783209.9 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 21.12.2011
(86) JP 2010/055801 31.03.2010
(87) WO 2010/140423 2010/49 09.12.2010
(30) 03.06.2009 JP 2009133710

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER KOMPONENTE AUS EINER LÖSUNG, UND SYSTEM ZUR IMPRÄGNIERUNG UND WIEDERHERSTELLUNG DES IMPRÄGNIERMITTELS*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECOVERING COMPONENT OF SOLUTION, AND SYSTEM FOR IMPREGNATION AND FOR RECOVERING IMPREGNANT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA RÉCUPÉRATION D'UN COMPOSANT D'UNE SOLUTION, ET SYSTÈME POUR L'IMPRÉGNATION ET POUR LA RÉCUPÉRATION D'UNE SUBSTANCE D'IMPRÉGNATION*
(73) Aisin AW Co., Ltd., 10, Takane, Fujii-cho Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
Sutai Co., Ltd., 67-16, Hama-cho Gamagori-shi, Aichi 443-0036, JP

- Kansai Chemical Engineering Co., Ltd., 2-9-7, Minaminanamatsu-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0053, JP
(72) KAWATSU, Hiroyuki, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
ITO, Naoshi, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
SUGINO, Yasuhiko, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
YAMAMOTO, Mitsuo, Gamagori-shi Aichi 443-0036, JP
NODA, Hideo, Amagasaki-shi Hyogo 660-0053, JP
NISHIMURA, Goro, Amagasaki-shi Hyogo 660-0053, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B01D 17/02 → (51) **B01L 3/00**

B01D 17/02 → (51) **B03D 1/02**

(51) **B01D 17/04** (11) **3 426 371 B1**
B01D 39/06 **B01D 24/00**
C02F 1/40 **C22B 3/22**
B01D 29/00 **C02F 103/06**
B01D 24/10 **B01D 17/00**

- (25) En (26) En
(21) 16893352.1 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.01.2019
(86) FI 2016/050147 10.03.2016
(87) WO 2017/153627 2017/37 14.09.2017
(54) • *ENTFERNUNG VON ORGANISCHEN LÖSUNGSMITTELN AUS WÄSSRIGEN VERFAHRENSSTRÖMEN*
• *REMOVAL OF ORGANIC SOLVENTS FROM AQUEOUS PROCESS STREAMS*
• *ÉLIMINATION DE SOLVANTS ORGANIQUES À PARTIR DE FLUX DE TRAITEMENT AQUEUX*
(73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) KUOSA, Markku, 53810 Lappeenranta, FI
HÄKKINEN, Antti, 53850 Lappeenranta, FI
TANTTU, Leena, 53810 Lappeenranta, FI
JAUHAINEN, Timo, 53500 Lappeenranta, FI
EKBERG, Bjarne, 20360 Turku, FI

- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B01D 19/00 → (51) **F16H 57/027**

B01D 21/00 → (51) **B01L 3/00**

B01D 21/26 → (51) **B01L 3/00**

B01D 21/30 → (51) **B01L 3/00**

B01D 24/00 → (51) **B01D 17/04**

B01D 24/10 → (51) **B01D 17/04**

B01D 27/08 → (51) **B01D 35/30**

B01D 27/10 → (51) **B01D 35/30**

B01D 29/00 → (51) **B01D 17/04**

B01D 29/15 → (51) **B01D 35/30**

B01D 29/48 → (51) **E21B 43/08**

B01D 29/66 → (51) **B01D 17/00**

B01D 29/94 → (51) **B29C 48/69**

B01D 33/04 → (51) **B01D 33/48**

B01D 33/11 → (51) B01F 9/02	
B01D 33/46 → (51) B01D 33/48	
(51) B01D 33/48 (11) 3 180 101 B1 B01D 33/50 B01D 33/04	
(25) En (26) En (21) 15831831.1 (22) 13.08.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.06.2017 (86) CA 2015/050765 13.08.2015 (87) WO 2016/023124 2016/07 18.02.2016 (30) 13.08.2014 US 201462036995 P (54) • BANDFILTERREINIGUNGSSYSTEM MIT GERINGEM ENERGIEVERBRAUCH • LOW ENERGY CONSUMPTION BELT FILTER CLEANING SYSTEM • SYSTÈME DE NETTOYAGE DE FILTRE À BANDE À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE	
(73) Trojan Technologies, 3020 Gore Road, London, ON N5V 4T7, CA	
(72) SANDVIK, Kai Viggo, 7801 Namsos, NO LYNG, Tor Olav, 7810 Namsos, NO KEZELE, Dusko Antonio, London, Ontario N6H 5E8, CA	
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT	
B01D 33/50 → (51) B01D 33/48	
B01D 33/76 → (51) B01F 9/02	
B01D 35/14 → (51) B01D 35/30	
(51) B01D 35/30 (11) 2 744 584 B1 B01D 27/08 B01D 35/14 B01D 29/15	
(25) En (26) En (21) 12825246.7 (22) 31.07.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.06.2014 (86) US 2012/049035 31.07.2012 (87) WO 2013/028320 2013/09 28.02.2013 (30) 19.08.2011 US 201161525291 P 25.07.2012 US 201213557682 (54) • HYDRAULISCHE SPIN-ON-FILTERKARTUSCHE MIT BODENPLATTE ZUR STÜTZUNG EINER RADIALABDICHTUNG • HYDRAULIC SPIN-ON FILTER CARTRIDGE HAVING BASE PLATE SUPPORTING RADIALY DIRECTED SEAL • CARTOUCHE DE FILTRE À VISSER HYDRAULIQUE COMPRENANT UNE PLAQUE DE BASE SUPPORTANT UN JOINT ORIENTÉ RADIALEMENT	
(73) Baldwin Filters, Inc., 4400 East Highway 30 P.O. Box 6010, Kearney, NE 68848-6010, US	
(72) KRULL, Timothy L., Kearney, Nebraska 68845, US	
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlrandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE	
(51) B01D 35/30 (11) 3 342 471 B1	
(25) De (26) De (21) 17150196.8 (22) 03.01.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.07.2018 (54) • FILTER MIT VERSTÄRKTER DECKELBEFESTIGUNG	

(73) Schätzle Holding GmbH, Tannenweg 8, 63768 Hösbach, DE	
(72) PFAFF Karl-Heinz, 63856 Bessenbach, DE	
(74) Pöhner, Wilfried Anton, et al, Pöhner Scharfenberger & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Kaiserstrasse 33 Postfach 6323, 97013 Würzburg, DE	
B01D 35/30 → (51) C02F 1/00	
B01D 36/02 → (51) B01D 17/00	
(51) B01D 37/00 (11) 3 328 515 B1 B01D 37/02 B01J 20/10 B01J 20/28 C12H 1/044	
(25) En (26) En (21) 16831338.5 (22) 28.07.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.06.2018 (86) US 2016/044429 28.07.2016 (87) WO 2017/019845 2017/05 02.02.2017 (30) 29.07.2015 US 201562198474 P (54) • KÄLTBESTÄNDIGES VERBUNDFILTER-HILFSMITTEL UND DAZUGEHÖRIGE VERFAHREN • CHILL-PROOFING COMPOSITE FILTER AID AND RELATED METHODS • MOYEN DE FILTRATION COMPOSITE AUXILIAIRE ETANT RÉSISTANT AU FROID ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
(73) Imerys Filtration Minerals, Inc., 1732 North First Street Suite 450, San Jose, CA 95112, US	
(72) FLEMING, Robert, San Jose, CA 95119, US BIRMINGHAM, Scot, San Francisco, CA 94102, US	
DIAS, Nathan, San Jose, CA 95148, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	
B01D 37/00 → (51) A61M 1/00	
B01D 37/02 → (51) B01D 37/00	
B01D 37/04 → (51) A61M 1/00	
B01D 39/06 → (51) B01D 17/04	
B01D 39/06 → (51) B01D 37/00	
(51) B01D 39/16 (11) 3 478 390 B1	
(25) De (26) De (21) 17739210.7 (22) 27.06.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.05.2019 (86) EP 2017/065874 27.06.2017 (87) WO 2018/002062 2018/01 04.01.2018 (30) 01.07.2016 DE 102016212056 (54) • FILTERMEDIUM, BESCHICHTUNGSLÖSUNG ZUM ERZEUGEN EINES BESCHICHTUNG EINES SOLCHEN FILTERMEDIUMS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN FILTERMEDIUMS • FILTER MEDIUM, COATING SOLUTION FOR PRODUCING A COATING FOR SUCH A FILTER MEDIUM, AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A FILTER MEDIUM • MOYEN DE FILTRATION, SOLUTION DE REVÊTEMENT POUR PRODUIRE UN	

REVÊTEMENT D'UN TEL MOYEN DE FILTRATION ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN TEL MOYEN DE FILTRATION	
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE	
(72) BÖNDEL, Eva, 70180 Stuttgart, DE	
HEIN, Martin, 70499 Stuttgart, DE	
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE	
B01D 39/16 → (51) B01D 46/00	
(51) B01D 45/08 (11) 3 126 031 B1 B01D 45/16 B01D 50/00	
(25) En (26) En (21) 15721291.1 (22) 31.03.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.02.2017 (86) GB 2015/050975 31.03.2015 (87) WO 2015/150772 2015/40 08.10.2015 (30) 31.03.2014 GB 201405759 (54) • VORRICHTUNG ZUR REDUKTION VON SCHADSTOFFEN IN EINEM STROM AUS KOMPRIERTEM GAS • APPARATUS FOR CONTAMINANT REDUCTION IN A STREAM OF COMPRESSED GAS • APPAREIL DE RÉDUCTION DE CONTAMINANTS DANS UN FLUX DE GAZ COMPRIMÉ	
(73) Norgren Limited, Blenheim Way Fradley Park, Lichfield, Staffordshire WS13 8SY, GB	
(72) BILLIET, Colin, Gateshead Tyne and Wear NE11 0PZ, GB	
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB	
B01D 45/16 → (51) B01D 45/08	
(51) B01D 46/00 (11) 2 547 418 B1 B01D 46/52 B65H 45/20	
(25) De (26) De (21) 11708309.7 (22) 16.03.2011 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.01.2013 (86) EP 2011/054003 16.03.2011 (87) WO 2011/113876 2011/38 22.09.2011 (30) 17.03.2010 DE 102010011785 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZICKZACKFÖRMIG GEFALTETEN FILTERELEMENTS • METHOD FOR PRODUCING A FILTER ELEMENT FOLDED IN A ZIGZAG SHAPE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT FILTRANT PLISSÉ	
(73) Mann + Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE	
(72) GEHWOLF, Klaus, 94437 Mamming, DE	
GEIGER, Christian, 94419 Reisbach, DE	
(51) B01D 46/00 (11) 2 969 114 B1	
(25) De (26) De (21) 14708009.7 (22) 04.03.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.01.2016 (86) EP 2014/054144 04.03.2014 (87) WO 2014/139833 2014/38 18.09.2014 (30) 11.03.2013 DE 102013204169 (54) • FILTERVORRICHTUNG UND LACKIERANLAGE	

- *FILTER DEVICE AND A PAINTING INSTALLATION*
- *DISPOSITIF DE FILTRATION ET INSTALLATION DE PEINTURE*
- (73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) KNÜSEL, Christof, 80799 München, DE
- (74) SCHEERER, Jan, 70435 Stuttgart, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **B01D 46/00** (11) **3 034 151 B1**
A61L 9/14 **B01D 46/12**
B01D 46/42
- (25) En (26) En
- (21) 14199516.7 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
- (54) • *Luftfiltereinheit*
• *An air filter unit*
• *Unité de filtre à air*
- (73) SIDEL PARTICIPATIONS, S.A.S., Avenue de La Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- (72) Borgese, Rossana, 43126 PARMA, IT
- (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

- (51) **B01D 46/00** (11) **3 216 508 B1**
B01D 39/16 **B01D 46/12**
F24C 15/20
- (25) De (26) De
- (21) 17156880.1 (22) 20.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (30) 08.03.2016 DE 102016203783
- (54) • *FILTERELEMENT FÜR DUNSTABZUGSHAUBE*
• *FILTER ELEMENT FOR AN EXTRACTOR HOOD*
• *ÉLÉMENT FILTRANT POUR HOTTE ASPIRANTE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Herbst, Jens, 75015 Bretten, DE
- Kammerer, Simon, 68723 Schwetzingen, DE
- Vollmar, Daniel, 76131 Karlsruhe, DE
- Hepperle, Georg, 74081 Heilbronn, DE

- B01D 46/00** → (51) **B01D 53/10**

- B01D 46/12** → (51) **B01D 46/00**

- B01D 46/24** → (51) **B01D 53/10**

- B01D 46/42** → (51) **B01D 46/00**

- B01D 46/44** → (51) **B01D 53/10**

- B01D 46/52** → (51) **B01D 46/00**

- B01D 50/00** → (51) **B01D 45/08**

- (51) **B01D 53/04** (11) **3 458 177 B1**
F02M 25/08 **B60K 15/035**
- (25) De (26) De
- (21) 17721642.1 (22) 03.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (86) EP 2017/060542 03.05.2017
- (87) WO 2017/198466 2017/47 23.11.2017

- (30) 20.05.2016 DE 102016208787
- (54) • *KRAFTSTOFFDAMPFFILTER FÜR EINE TANKENTLÜFTUNGSEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT VERBES- SERTEN BELADEEIGENSCHAFTEN*
• *FUEL VAPOR FILTER FOR A TANK VENTILATING DEVICE OF A MOTOR VEHICLE WITH IMPROVED CHARGING PROPERTIES*
• *FILTRE DE VAPEURS DE CARBURANT POUR UN DISPOSITIF D'AÉRATION DE RÉSERVOIR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE CHARGEMENT AMÉLIORÉES*
- (73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
- (72) STELL, Björn, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- PRÜSER, Manfred, 53359 Rheinbach, DE
- HANSONIS, Lars, 53474 Ahrweiler, DE
- TREUDT, Volker, 51570 Windeck, DE
- (74) Richly & Rietschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **B01D 53/10** (11) **3 323 495 B1**
B01D 46/00 **B01D 46/44**
B01D 53/83 **B01D 53/86**
B01D 53/90 **C10K 1/02**
B01D 46/24
- (25) De (26) De
- (21) 16199125.2 (22) 16.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
- (54) • *PRODUKTGASFILTER FÜR ABGASE VON HOLZ-GASREAKTOREN UMFASSEND FILTERKERZEN UND EINE ZEOLITH-EIN- SPEISUNG*
• *PRODUCT GAS FILTER FOR EXHAUST GASES OF WOOD-GASIFICATION REACTORS COMPRISING FILTER CANDLES AND A ZEOLITE INJECTION*
• *FILTRE DE PRODUIT GAZEUX POUR GAZ D'ÉCHAPPEMENT DES RÉACTEURS DE GASIFICATION DU BOIS COMPRENANT DES BOUGIES FILTRANTES ET UNE ALIMENTATION DE ZEOLITE*
- (73) Glock Health, Science and Research GmbH, Hausfeldstraße 17, 2232 Deutsch Wagram, AT
- (72) Glock, Gaston, 9220 Velden, AT
- (74) Patentanwälte Barger, PISO & Partner, Operngasse 4 P.O. Box 96, 1010 Wien, AT

- B01D 53/14** → (51) **B01D 53/62**

- (51) **B01D 53/22** (11) **2 668 995 B1**
B01D 67/00 **B01D 69/14**
- (25) En (26) En
- (21) 12170372.2 (22) 31.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2013
- (54) • *Verfahren zur Herstellung von hydrophoben fluorierten Mixed-Matrix-Membranen, Membranen und Trennverfahren*
• *Method for preparing hydrophobic fluorinated mixed matrix membranes, said membranes, and separation methods using said membranes*
• *Procédé de préparation de membranes hydrophobes fluorées à matrice mixtes, membranes et méthodes de séparation*
- (73) Università' Della Calabria, Via Ponte Bucci Arcavacata, 87036 Rende (CS), IT
- (72) Golemme, Giovanni, 87100 Cosenza, IT
- Buonomenna, Maria Giovanna, 84128 Salerno, IT
- Bruno, Andrea, 89025 Rosarno, IT

- Manes, Raffaella, 87010 Lungro CS, IT
- (74) Perrotta, Aldo, Ing. Aldo Perrotta Corso Umberto 81, 88068 Soverato, IT

- B01D 53/26** → (51) **B60T 17/00**

- B01D 53/56** → (51) **C01B 39/46**

- B01D 53/60** → (51) **B01D 53/62**

- (51) **B01D 53/62** (11) **2 632 570 B1**
B01D 53/84 **C12N 9/88**
B01D 53/14 **C12F 3/02**
- (25) En (26) En
- (21) 11835402.6 (22) 28.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013
- (86) CA 2011/001210 28.10.2011
- (87) WO 2012/055035 2012/18 03.05.2012
- (30) 29.10.2010 US 344869 P
- (54) • *VERBESSERTE ENZYM-CO2-DESORPTIONSVERFAHREN*
• *ENZYME ENHANCED CO2 DESORPTION PROCESSES*
• *PROCÉDÉS DE DÉSORPTION DE CO2 AMÉLIORÉE PAR DES ENZYMES*
- (73) SAIPEM S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
- (72) PENDERS, Nathalie J.M.C., 7006 LW Doetinchem, NL
- DERKS, Peter, W.J., 5761 CH Bakel, NL
- VERSTEEG, Geert, F., 7522 PD Enschede, NL
- FRADETTE, Sylvie, Pintendre Québec G6C 1P3, CA
- (74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **B01D 53/62** (11) **3 129 124 B1**
B01D 53/78 **C05C 1/00**
C05C 3/00 **B01D 53/60**
B01D 53/75
- (25) De (26) De
- (21) 15714816.4 (22) 08.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
- (86) EP 2015/057569 08.04.2015
- (87) WO 2015/155208 2015/41 15.10.2015
- (30) 09.04.2014 DE 102014105030
- (54) • *VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON DÜNGEMITTELN AUS ABGASEN EINER PRODUKTIONSANLAGE*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING FERTILIZER FROM THE EXHAUST GASES OF A PRODUCTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENGRAIS À PARTIR DES EFFLUENTS GAZEUX D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION*
- (73) Tischmacher, Heinz, Am Ochsenhorn 6, 68723 Plankstadt, DE
- (72) Tischmacher, Heinz, 68723 Plankstadt, DE
- (74) Hamel, Armin, Iridium IP Friedrich-König-Strasse 3-5, 68167 Mannheim, DE

- B01D 53/62** → (51) **A62B 19/02**

- B01D 53/72** → (51) **C01B 39/46**

- B01D 53/75** → (51) **B01D 53/62**

- B01D 53/78** → (51) **B01D 53/62**

- B01D 53/81** → (51) **C01B 39/46**

B01D 53/83	→ (51) B01D 53/10
B01D 53/84	→ (51) B01D 53/62
(51) B01D 53/86 (11) 2 656 901 B1 B01J 35/02 B01J 35/04 F01N 3/20 H05B 3/03	
(25) Ja (26) En	
(21) 11850321.8 (22) 22.12.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.10.2013	
(86) JP 2011/079935 22.12.2011	
(87) WO 2012/086813 2012/26 28.06.2012	
(30) 24.12.2010 JP 2010288668	
(54) • WABENSTRUKTUR • HONEYCOMB STRUCTURE • STRUCTURE EN NID D'ABEILLES	
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP	
(72) KASAI, Yoshiyuki, Nagoya-shi, Aichi 467- 8530, JP OMIYA, Yoshimasa, Nagoya-shi, Aichi 467- 8530, JP ITO, Tadato, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terslip, Bristol BS1 6BX, GB	
B01D 53/86	→ (51) A62B 19/02
B01D 53/86	→ (51) B01D 53/10
B01D 53/86	→ (51) B01J 37/03
B01D 53/90	→ (51) B01D 53/10
B01D 53/94	→ (51) B01J 29/06
B01D 53/94	→ (51) B01J 37/03
(51) B01D 57/02 (11) 3 530 342 B1 B03C 5/00 C12N 7/02 B01L 3/00 B03C 5/02 C12N 7/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 17862471.4 (22) 15.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.08.2019	
(86) JP 2017/010339 15.03.2017	
(87) WO 2018/073991 2018/17 26.04.2018	
(30) 21.10.2016 JP 2016206610	
(54) • KONZENTRATIONSVORRICHTUNG FÜR DIELEKTROPHORESE UND VERFAHREN ZUR KONZENTRATION VON PARTIKELN DAMIT • CONCENTRATING DEVICE SUITABLE FOR DIELECTROPHORESIS AND METHOD FOR CONCENTRATION OF PARTICLES USING SAME • DISPOSITIF DE CONCENTRATION APPROPRIÉ POUR LA DIÉLECTROPHO- RÈSE ET PROCÉDÉ DE CONCENTRATION DE PARTICULES L'UTILISANT	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) SHIMBA, Noriko, Osaka-shi, Osaka 540- 6207, JP NISHIO, Kazuaki, Osaka-shi, Osaka 540- 6207, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) B01D 61/00 (11) 3 313 786 B1 C02F 1/44 C12G 3/08 B01D 3/00 B01D 61/02	
(25) En (26) En	

(21) 16815432.6 (22) 24.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.05.2018	
(86) US 2016/039377 24.06.2016	
(87) WO 2016/210337 2016/52 29.12.2016	
(30) 24.06.2015 US 201562184159 P	
(54) • VERFAHREN ZUR ENTWÄSSERUNG VON ALKOHOLISCHEN LÖSUNGEN MITTELS VORWÄRTSOSMOSE UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME • METHODS OF DEWATERING OF ALCOHOLIC SOLUTIONS VIA FORWARD OSMOSIS AND RELATED SYSTEMS • PROCÉDÉS DE DÉSHYDRATATION DE SOLUTIONS ALCOOLIQUES PAR OSMOSE INVERSE ET SYSTÈMES CORRESPONDANTS	
(73) Porifera, Inc., 1575 Alvarado Street, San Leandro, CA 94577, US	
(72) BENTON, Charles, Berkeley, CA 94705, US BAKAJIN, Olgica, San Leandro, CA 94578, US KLARE, Jennifer, Berkeley, California 94703, US REVANUR, Ravindra, Fremont, California 94539, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
B01D 61/00	→ (51) A61M 1/00
B01D 61/14	→ (51) A61M 1/00
B01D 61/22	→ (51) A61M 1/00
B01D 61/38	→ (51) B01D 15/08
B01D 61/42	→ (51) B01D 15/08
B01D 61/58	→ (51) A61M 1/00
B01D 63/00	→ (51) C02F 1/44
(51) B01D 63/02 (11) 2 717 997 B1 F28D 7/16 F28F 21/06 B64D 37/32	
(25) En (26) En	
(21) 12823180.0 (22) 08.06.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.04.2014	
(86) US 2012/041731 08.06.2012	
(87) WO 2013/048594 2013/14 04.04.2013	
(30) 08.06.2011 US 201161494867 P 03.03.2012 US 201213411548	
(54) • VORRICHTUNG ZUR FLUIDABTREN- NUNG UND VERFAHREN • FLUID SEPARATION ASSEMBLY AND METHOD • ENSEMBLE DE SÉPARATION DE FLUIDE ET PROCÉDÉ	
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US Porogen Corporation, 35A Cabot Road, Woburn, MA 01801, US	
(72) THEODORE, Brent, K., Rossmoor, California 90720, US SNOW, Donald, R., Jr., Fountain Valley, California 92708, US HUANG, James, P., Irvine, California 92604, US	
(74) ROBINSON, Michael, J., Huntington Beach, California 92649, US JOJIC, Ivana, Bellevue, Washington 98007, US BIKSON, Benjamin, Newton, Massachusetts 02459, US	

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
B01D 63/06	→ (51) B01D 71/02
(51) B01D 63/08 (11) 3 072 578 B1 G01N 33/49 C12M 1/00 G01N 1/40	
(25) En (26) En	
(21) 16162056.2 (22) 23.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.09.2016	
(30) 23.03.2015 JP 2015060034 22.03.2016 JP 2016057313	
(54) • VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG ODER DETEKTION EINER SELTENEN ZELLE • METHOD FOR ISOLATING OR DETECTING RARE CELL • PROCÉDÉ PERMETTANT D'ISOLER OU DE DÉTECTER DES CELLULES RARES	
(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higa- shikujo, Minami-ku Kyoto-shi, Kyoto 601- 8045, JP	
(72) TAKAGI, Hidenori, Kyoto-shi, Kyoto 602- 0008, JP	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
B01D 63/08	→ (51) B01D 15/08
B01D 63/08	→ (51) C02F 1/44
B01D 63/08	→ (51) G01N 1/40
(51) B01D 67/00 (11) 2 962 746 B1 B01D 69/02 B01D 71/52 B01D 71/68 B01D 71/80	
(25) En (26) En	
(21) 15172560.3 (22) 17.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.01.2016	
(30) 30.06.2014 US 201414320415	
(54) • HYDROPHILE MEMBRANE UND VER- FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • HYDROPHILIC MEMBRANES AND METHOD OF PREPARATION THEREOF • MEMBRANES HYDROPHILES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLES- CI	
(73) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US	
(72) Ait-Haddou, Hassan, Melville, NY New York 11747, US Onyemauwa, Frank Okezie, Pace, FL Florida 32571, US	
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE	
B01D 67/00	→ (51) B01D 53/22
B01D 69/02	→ (51) B01D 67/00
B01D 69/04	→ (51) B01D 71/02
B01D 69/06	→ (51) C02F 1/44
B01D 69/10	→ (51) B01D 71/56
B01D 69/12	→ (51) B01D 71/02
B01D 69/12	→ (51) B01D 71/56
B01D 69/14	→ (51) B01D 53/22

(51) **B01D 71/02** (11) **2 689 828 B1**
B01D 69/04 **B01D 69/12**
C04B 38/00 **B01D 63/06**
C04B 111/00

(25) Ja (26) En
(21) 12760684.6 (22) 16.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) JP 2012/056884 16.03.2012
(87) WO 2012/128217 2012/39 27.09.2012
(30) 22.03.2011 JP 2011062393
(54) • **WABENFÖRMIGE KERAMISCHE TRENN-
MEMBRANENSTRUKTUR**
• **HONEYCOMB-SHAPED CERAMIC
SEPARATION-MEMBRANE STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE MEMBRANE DE SÉPA-
RATION EN CÉRAMIQUE EN FORME DE
NID D'ABEILLES**
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho,
Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) TERANISHI, Makoto, Nagoya-shi Aichi 467-
8530, JP
MIYAHARA, Makoto, Nagoya-shi Aichi 467-
8530, JP
ICHIKAWA, Makiko, Nagoya-shi Aichi 467-
8530, JP
SUZUKI, Hideyuki, Nagoya-shi Aichi 467-
8530, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B01D 71/52 → (51) **B01D 67/00**

(51) **B01D 71/56** (11) **2 695 670 B1**
B01D 69/10 **B01D 69/12**

(25) Ja (26) En
(21) 12768506.3 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) JP 2012/058049 28.03.2012
(87) WO 2012/137635 2012/41 11.10.2012
(30) 01.04.2011 JP 2011081618
(54) • **SEMIPERMEABLE VERBUNDMEMBRAN,
SEMIPERMEABLES VERBUNDMEMBRAN-
NELEMENT UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DER SEMIPERMEABLEN
VERBUNDMEMBRAN**
• **COMPOSITE SEMIPERMEABLE
MEMBRANE, COMPOSITE SEMI-
PERMEABLE MEMBRANE ELEMENT,
AND METHOD FOR MANUFACTURING
COMPOSITE SEMIPERMEABLE
MEMBRANE**
• **MEMBRANE SEMI-PERMÉABLE COMPO-
SITE, ÉLÉMENT DE MEMBRANE SEMI-
PERMÉABLE COMPOSITE ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION D'UNE MEMBRANE
SEMI-PERMÉABLE COMPOSITE**
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP
(72) NAKATSUJI, Koji, Otsu-shi, Shiga 520-8558,
JP
KIMURA, Masahiro, Otsu-shi Shiga 520-
8558, JP
SASAKI, Takao, Otsu-shi, Shiga 520-8558,
JP
OGAWA, Takafumi, Otsu-shi, Shiga 520-
8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B01D 71/68 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/80 → (51) **B01D 67/00**

B01F 3/02 → (51) **F28D 7/00**

B01F 3/04 → (51) **H01M 8/18**

(51) **B01F 3/08** (11) **3 393 641 B1**
C08F 2/20 **C08F 230/06**

(25) En (26) En
(21) 16823414.4 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) US 2016/066853 15.12.2016
(87) WO 2017/112515 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 US 201562270733 P
(54) • **VERFAHREN ZUR SUSPENSIONSPOLY-
MERISIERUNG VON IN EINEM WÄSS-
RIGEN MEDIUM VERTEILTEN TRÖPF-
CHEN**
• **METHOD OF SUSPENSION POLYMERI-
ZATION OF DROPLETS DISTRIBUTED IN
AN AQUEOUS MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE POLYMERISATION EN
SUSPENSION DE GOUTTELETTES
DISTRIBUÉES DANS UN MILIEU AQUEUX**
(73) DDP Specialty Electronic Materials US 8,
LLC, 974 Centre Road, Wilmington, DE
19810, US
(72) SAVO, Andrew, M., Collegeville, PA 19426,
US
REICHERT, Matthew, D., Minneapolis, MN
55439, US
FINCH, John, David, Collegeville, PA 19426,
US
MCINTOSH, Lester, H., Green Lane, PA
18054, US
JOHNSON, Robert, Indianapolis, IN 46268,
US
SCHULTZ, Alfred, K., Collegeville, PA 19426,
US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited Corner House 1 King Street,
Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

B01F 5/04 → (51) **B01L 3/02**

B01F 5/04 → (51) **F28D 7/00**

(51) **B01F 5/06** (11) **3 227 009 B1**
B01F 15/02 **A45D 40/26**
A45D 34/02 **A45D 34/00**

(25) En (26) En
(21) 15804414.9 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078256 01.12.2015
(87) WO 2016/087469 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 FR 1461782
02.12.2014 FR 1461779
(54) • **ABGABESYSTEM MIT MINDESTENS
ZWEI AUSLASSSCHNITTSTELLEN**
• **DISPENSING SYSTEM HAVING AT LEAST
TWO OUTLET INTERFACES**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION COMPRE-
NANT AU MOINS DEUX INTERFACES DE
SORTIE**
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) SAMAIN, Henri, 94152 Chevilly Larue, FR
GIRON, Franck, 94152 Chevilly Larue, FR
BLANC, Jean-Baptiste, 94152 Chevilly
Larue, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

B01F 7/00 → (51) **B01F 15/00**

(51) **B01F 7/04** (11) **3 154 668 B1**
B28C 5/12

(25) En (26) En
(21) 15806108.5 (22) 10.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(86) CA 2015/050537 10.06.2015
(87) WO 2015/188274 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 US 201462010145 P
(54) • **KLUMPENAUFBEREITER FÜR EINEN MI-
SCHER**
• **LUMP CONDITIONER FOR A MIXER**
• **CONDITIONNEUR DE MORCEAUX POUR
UN MÉLANGEUR**
(73) Wallgren, Mark E., 3565 King Rd. 3103,
King City, Ontario L7B 1M3, CA
(72) Wallgren, Mark E., King City, Ontario L7B
1M3, CA
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und
Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25,
80538 München, DE

B01F 7/16 → (51) **B01F 15/00**

(51) **B01F 9/02** (11) **3 265 217 B1**
F26B 11/02 **F26B 11/04**
B01D 33/11 **B01D 33/76**

(25) En (26) En
(21) 16759565.1 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020856 04.03.2016
(87) WO 2016/141278 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 US 201562128737 P
19.11.2015 US 201562257446 P
(54) • **TROMMELSYSTEME UND -VERFAHREN**
• **TUMBLER SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS À TAMBOUR
ROTATIF**
(73) Gala Industries, Inc., 181 Pauley Street,
Eagle Rock, Virginia 24085, US
(72) THRASHER, Richard, Cloverdale, VA 24077,
US
BOOTHE, Duane, Clifton Forge, VA 24422,
US
MORRIS, Kerry, P., Troutville, VA 24175, US
BRYAN, David, Buchanan, VA 24066, US
BENOIT, George, N., Clifton Forge, VA
24422, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün-
chen, DE
(60) 19212289.3 / 3 632 529

B01F 11/00 → (51) **B65D 81/32**

B01F 13/00 → (51) **B01L 3/02**

B01F 13/00 → (51) **B09B 3/00**

(51) **B01F 15/00** (11) **3 116 635 B1**
B01F 7/00 **B01F 7/16**
F16C 17/24

(25) De (26) De
(21) 15707622.5 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/054299 02.03.2015
(87) WO 2015/135783 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 DE 102014204824
(54) • **RÜHRVORRICHTUNG FÜR ABWASSER**
• **STIRRING DEVICE FOR WASTEWATER**
• **DISPOSITIF D'AGITATION D'EAUX USÉES**
(73) INVENT Umwelt- und Verfahrenstechnik AG,
Am Pestalozziring 21, 91058 Erlangen, DE
(72) HÖFKEN, Marcus, 91054 Erlangen, DE

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

B01F 15/02 → (51) **B01F 5/06**

(51) **B01F 17/00** (11) **2 915 580 B1**
A61Q 13/00

(25) De (26) De
(21) 14158336.9 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015

- (54) • *Zubereitungen mit verbesserten physikalischen Eigenschaften*
- *Preparations with improved physical properties*
- *Préparations aux propriétés physiques améliorées*

(73) Symrise AG, Patentabteilung Gebäude D 211 Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden, DE

(72) Finke, Anja, 37603 Holzminden, DE
Lange, Sabine, 37603 Holzminden, DE
Schmaus, Gerhard, 37671 Höxter-Bosseborn, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

B01F 17/00 → (51) **A23L 29/30**

B01F 17/28 → (51) **C07C 231/02**

B01F 17/52 → (51) **C08J 9/26**

B01J 2/00 → (51) **B01J 8/24**

(51) **B01J 2/04** (11) **3 106 217 B1**

(25) De (26) De
(21) 16173263.1 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 21.12.2016

(30) 12.06.2015 DE 102015007604

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN UND ZERSTÄUBEN FLÜSSIGER ODER PASTÖSER STOFFE*
- *DEVICE AND METHOD FOR COOLING AND ATOMIZING LIQUID OR PASTE-LIKE SUBSTANCES*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDE DE REFROIDISSEMENT ET DE PULVERISATION DE MATIERES LIQUIDES ET PATEUSES*

(73) Messer France S.A.S., 24, Quai Gallieni CS 900 40, 92156 Suresnes Cedex, FR
Messer Group GmbH, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

(72) Gockel, Frank, 42553 Velbert, DE
Tebib, Emir, 77410 Gassy, FR

(74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

(51) **B01J 3/00** (11) **3 415 227 B1**
C10G 31/08 **C10G 75/00**

(25) En (26) En
(21) 18181534.1 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018

(30) 15.12.2015 US 201562267406 P

- (54) • *SUPERKRITISCHE REAKTORSYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON ÖL*
- *SUPERCRITICAL REACTOR SYSTEMS AND PROCESSES FOR PETROLEUM UPGRADING*

• *SYSTÈMES DE RÉACTEURS SUPERCRITIQUES ET PROCESSUS DE VALORISATION DE PÉTROLE*

(73) Saudi Arabian Oil Company, P.O.Box 5000, Dhahran 31311, SA

(72) CHOI, Ki-Hyouk, 31311 Dhahran, SA
ALABDULHADI, Abdullah T., 31311 Dhahran, SA
ALABDULLAH, Mohammad A., 31311 Dhahran, SA

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 16867374.7 / 3 370 858

B01J 3/00 → (51) **C07C 11/24**

B01J 3/04 → (51) **B01J 10/00**

B01J 3/04 → (51) **C07C 11/24**

B01J 4/00 → (51) **B01J 10/00**

B01J 4/00 → (51) **B01J 19/24**

B01J 8/00 → (51) **B01J 8/24**

B01J 8/04 → (51) **C01B 3/24**

B01J 8/18 → (51) **B01J 8/24**

(51) **B01J 8/24** (11) **2 883 604 B1**

B01J 2/00 **B01J 29/40**
C07C 2/12 **C07C 11/06**
C07B 61/00 **B01J 37/08**
B01J 37/10 **B01J 29/06**
B01J 37/28 **B01J 37/00**
B01J 21/08 **B01J 35/00**
C07C 1/20 **C07C 2/42**
C07C 6/04 **B01J 8/18**
B01J 8/00 B01J 38/00
B01J 38/14 B01J 38/30
B01J 29/064 B01J 29/068

(25) Ja (26) En

(21) 13827983.1 (22) 09.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2015

(86) JP 2013/071684 09.08.2013

(87) WO 2014/025021 2014/07 13.02.2014

(30) 10.08.2012 JP 2012178398

- (54) • *OLEFIN- ODER ALKOHOLUMWANDLUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROPYLEN- ODER AROMATISCHEN VERBINDUNG*
- *OLEFIN OR ALCOHOL CONVERSION METHOD AND METHOD FOR PRODUCING PROPYLENE OR AROMATIC COMPOUND*
- *PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UNE OLÉFINE OU D'UN ALCOOL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PROPYLENE OU D'UN COMPOSÉ AROMATIQUE*

(73) ASAHII KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(72) IITSUKA, Takehiro, Tokyo 101-8101, JP
TAKAMATSU, Yoshikazu, Tokyo 101-8101, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B01J 10/00** (11) **3 116 639 B1**

B01J 19/24 **B01J 3/04**
B01J 4/00 **C07D 251/62**
C07D 251/60

(25) En (26) En

(21) 15709663.7 (22) 09.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017

(86) EP 2015/054807 09.03.2015

(87) WO 2015/135868 2015/37 17.09.2015

(30) 12.03.2014 EP 14159283

- (54) • *HOCHDRUCKREAKTOR UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON MELAMIN*
- *HIGH PRESSURE REACTOR AND PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF MELAMINE*
- *RÉACTEUR HAUTE PRESSION ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE MÉLAMINE*

(73) CASALE S.A., Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH

(72) RIZZI, Enrico, 22070 Casnate con Bernate (CO), IT

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

B01J 12/00 → (51) **C07C 11/24**

B01J 13/02 → (51) **C08B 5/14**

(51) **B01J 13/04** (11) **3 250 315 B1**
B05B 5/00

(25) En (26) En

(21) 16744037.9 (22) 27.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017

(86) US 2016/015136 27.01.2016

(87) WO 2016/123224 2016/31 04.08.2016

(30) 28.01.2015 US 201562108904 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITUNG EINES VERKAPSELTEN PRODUKTS SOWIE PRODUKT*
- *METHOD FOR PREPARING AN ENCAPSULATED PRODUCT AND PRODUCT*
- *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN PRODUIT ENCAPSULÉ ET PRODUIT*

(73) Fona Technologies, Inc., 1900 Averill Rd., Geneva, Illinois 60134, US

(72) SOBEL, Robert M., Elburn, Illinois 60119, US

BUNCHEAN, Benjamin, Streamwood, Illinois 60107, US

SU, Chin-Ping, Naperville, Illinois 60563, US

GUNDLACH, Michael, Santa Clara, CA 95054, US

ACKERMAN, Thomas E., Jr., Frankestown, New Hampshire 03043, US

ST. PETER, Glenn R., Atkinson, New Hampshire 03811, US

(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE

(60) 19207203.1 / 3 628 398

(51) **B01J 13/10** (11) **3 126 045 B1**
B01J 13/20

(25) En (26) En

(21) 15717823.7 (22) 31.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(86) EP 2015/056997 31.03.2015

(87) WO 2015/150370 2015/40 08.10.2015

(30) 31.03.2014 EP 14162698

- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
- *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO ORGANIC COMPOUNDS*
- *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU RELATIVES À DES COMPOSÉS ORGANIQUES*

- (73) Givaudan S.A., Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) BONE, Stephane, F-76750 Estouteville Ecalles, FR
FADEL, Addi, F-75016 Paris, FR
GEFFROY, Cédric, F-86180 Buxerolles, FR
(74) Global Patents, Givaudan International SA Ueberlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH

(51) **B01J 13/14** (11) **3 247 490 B1**
B01J 13/18 **C11D 3/50**

- (25) En (26) En
(21) 16701461.2 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/051349 22.01.2016
(87) WO 2016/116604 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 EP 15152351

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKAPSELN, DIE FREI VON MELAMIN-FORMALDEHYD SIND*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF MICROCAPSULES FREE FROM MELAMINE-FORMALDEHYDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICROCAPSULES EXEMPTES DE MÉLAMINE-FORMALDÉHYDE*

- (73) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) STRUILLLOU, Arnaud, 1211 Geneva 8, CH PICHON, Nicolas, 74370 Villaz, FR BELLOUARD, Claudie, 1211 Geneva 8, CH
(74) Baumgartner Harris, Pauline, Firmenich SA Legal Dept IP Group 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH

(51) **B01J 13/16** (11) **2 883 606 B1**
B01J 37/00 **B01J 23/50**
B01J 31/00 **B01J 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 13196685.5 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(54) • *Polymerkapseln mit Katalysatoren*
• *Polymer capsules comprising catalysts*
• *Capsules polymères comprenant des catalyseurs*

- (73) Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Hohe Strasse 6, 01069 Dresden, DE
(72) Horecha, Marta, 01069 Dresden, DE Horechyy, Andriy, 01069 Dresden, DE Stamm, Manfred, 01705 Freital-Pesterwitz, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B01J 13/18 → (51) **B01J 13/14**

B01J 13/20 → (51) **B01J 13/10**

B01J 19/00 → (51) **B01L 3/02**

B01J 19/02 → (51) **C07C 11/24**

B01J 19/10 → (51) **C07C 11/24**

(51) **B01J 19/12** (11) **3 205 396 B1**
C07C 249/06 **C07C 251/44**
C07D 225/02 **C07B 61/00**
C07C 249/04

- (25) Ja (26) En
(21) 15849221.5 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.08.2017
(86) JP 2015/076416 17.09.2015
(87) WO 2016/056371 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 JP 2014208068

- (54) • *PHOTOCHEMISCHE REAKTIONSGERÄT, PHOTOCHEMISCHE REAKTIONSMETHODE UNTER DER VERWENDUNG DERSELBEN UND LACTAM-HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR ANWENDUNG DIESES VERFAHRENS*
• *PHOTOCHEMICAL REACTION DEVICE, PHOTOCHEMICAL REACTION METHOD USING SAME, AND LACTAM PRODUCTION METHOD FOR USING SAID METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉACTION PHOTOCHEMIQUE, MÉTHODE DE RÉACTION PHOTOCHEMIQUE UTILISANT CELLE-CI, ET MÉTHODE DE PRODUCTION DE LACTAM POUR L'UTILISATION DE CETTE MÉTHODE*

- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SUGIMOTO Takenori, Tokai-shi Aichi 476-8567, JP TAKAHASHI Toru, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP SUGAWARA Kazuki, Tokai-shi Aichi 476-8567, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B01J 19/12 → (51) **C02F 1/32**

(51) **B01J 19/24** (11) **3 488 924 B1**
B01J 4/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18208623.1 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 28.11.2017 FR 1761266

- (54) • *REAKTOR-WÄRMETAUSCHER, DER EIN ABGESTUFTES VERTEILUNGSSYSTEM VON REAGENZIEN UMFASST*
• *EXCHANGER REACTOR HAVING A STEPPED REAGENT DISTRIBUTION SYSTEM*
• *RÉACTEUR ÉCHANGEUR COMPORTANT UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION ÉTAGÉE DE RÉACTIFS*

- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MORO-LE GALL, Isabelle, 38600 FONTAINE, FR BENGOUER, Alain, 38920 CROLLES, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B01J 19/24 → (51) **B01J 10/00**

B01J 19/26 → (51) **C07C 11/24**

B01J 19/28 → (51) **B09B 3/00**

B01J 20/04 → (51) **B01J 20/28**

B01J 20/10 → (51) **B01D 37/00**

B01J 20/14 → (51) **B01D 37/00**

(51) **B01J 20/18** (11) **2 237 877 B1**
B01J 20/28 **B01J 20/32**
C07C 7/13 **C07C 15/08**
C07C 17/389 **C07C 29/76**
C07C 37/82 **C07C 201/16**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 08865186.4 (22) 16.12.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 13.10.2010
(86) FR 2008/052317 16.12.2008
(87) WO 2009/081024 2009/27 02.07.2009
(30) 20.12.2007 FR 0760098

- (54) • *AGGLOMERIERTE ZEOLITHISCHE ABSORPTIONSMITTEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *AGGLOMERATED ZEOLITIC ABSORBENTS, METHOD OF PREPARING THEM AND USES THEREOF*
• *ADSORBANTS ZEOLITIQUES AGGLOMERES, LEUR PROCÉDE DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS*

- (73) ARKEMA FRANCE, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BOUVIER, Ludivine, F-64140 Billere, FR KIEGER, Stéphane, F-78500 Sartrouville, FR LAROCHE, Catherine, F-69390 Vernaison, FR LEFLAIVE, Philibert, F-69780 Mions, FR FRISING, Tom, F-92000 Nanterre, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

B01J 20/18 → (51) **C01B 39/46**

B01J 20/26 → (51) **C08J 9/26**

(51) **B01J 20/28** (11) **3 271 069 B1**
B01J 20/04 **B01J 20/30**
C02F 1/28 **C02F 1/66**
C01F 11/18 **C02F 5/06**
C09C 1/02 **C02F 101/20**

- (25) De (26) De
(21) 16710425.6 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055418 14.03.2016
(87) WO 2016/146566 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 DE 102015003475

- (54) • *MATERIAL ZUR ENTSÄUERUNG UND/ODER AUFHÄRTUNG VON FLÜSSIGKEITEN, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG SOWIE VERWENDUNG*
• *MATERIAL FOR DEACIDIFYING AND/OR HARDENING LIQUIDS, A METHOD FOR PRODUCING SAME, AND USES*
• *MATÉRIAU DE DÉSACIDIFICATION ET/OU DE DURCISSEMENT DE LIQUIDES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI ET UTILISATIONS*

- (73) Rheinkalk GmbH, Am Kalkstein 1, 42489 Wülfrath, DE
(72) FISCHER, Uwe, 51373 Leverkusen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B01J 20/28 → (51) **B01D 15/38**

B01J 20/28 → (51) **B01D 37/00**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/18**

B01J 20/28 → (51) **C08J 9/26**

B01J 20/285 → (51) **C08J 9/26**

B01J 20/29 → (51) **B01D 15/38**

<i>B01J 20/30</i>	→ (51) <i>B01J 20/28</i>
<i>B01J 20/30</i>	→ (51) <i>C01B 39/46</i>
<i>B01J 20/30</i>	→ (51) <i>C08J 9/26</i>
<i>B01J 20/32</i>	→ (51) <i>B01D 15/38</i>
<i>B01J 20/32</i>	→ (51) <i>B01D 37/00</i>
<i>B01J 20/32</i>	→ (51) <i>B01J 20/18</i>
<i>B01J 21/04</i>	→ (51) <i>B01J 27/20</i>
<i>B01J 21/06</i>	→ (51) <i>B01J 37/10</i>
<i>B01J 21/08</i>	→ (51) <i>B01J 8/24</i>
<i>B01J 21/08</i>	→ (51) <i>C10G 45/00</i>
<i>B01J 21/18</i>	→ (51) <i>A62B 19/02</i>
<i>B01J 21/18</i>	→ (51) <i>B01J 27/20</i>
<i>B01J 23/10</i>	→ (51) <i>B01J 37/03</i>
<i>B01J 23/10</i>	→ (51) <i>C07C 45/60</i>
<i>B01J 23/22</i>	→ (51) <i>B01J 37/03</i>
(51) <i>B01J 23/28</i>	(11) 2 408 556 B1
<i>B01J 23/30</i>	<i>B01J 23/75</i>
<i>B01J 23/755</i>	<i>B01J 31/02</i>
(25) En	(26) En
(21) 10709673.7	(22) 17.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 25.01.2012	
(86) US 2010/027654	17.03.2010
(87) WO 2010/107908	2010/38 23.09.2010
(30) 19.03.2009	US 407479
(54) • MIT ÖL UND POLARZUSATZSTOFF IMPREGNIERTER KATALYSATOR FÜR DIE HYDRIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFE; VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DES KATALYSATORS	
• AN OIL AND POLAR ADDITIVE IMPREGNATED COMPOSITION USEFUL IN THE CATALYTIC HYDROPROCESSING OF HYDROCARBONS, A METHOD OF MAKING SUCH CATALYST, AND A PROCESS OF USING SUCH CATALYST	
• CATALYSEUR IMPREGNE AVEC DE L'HUILE ET DE L'ADDITIF POLAIRE UTILE À L'HYDROTRAITEMENT CATALYTIQUE DES HYDROCARBURES. METHODE POUR L'OBTENTION DUDIT CATALYSEUR ET SON UTILISATION.	
(73) Shell Oil Company, One Shell Plaza P.O. Box 2463, Houston, TX 77252-2463, US	
(84) SM	
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL	
(72) GABRIELOV, Alexei Grigorievich, Houston Texas 77094, US	
SMEGAL, John, Anthony, Houston Texas 77077, US	
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL	
<i>B01J 23/28</i>	→ (51) <i>B01J 37/03</i>
<i>B01J 23/28</i>	→ (51) <i>B01J 37/08</i>
<i>B01J 23/30</i>	→ (51) <i>B01J 23/28</i>
<i>B01J 23/30</i>	→ (51) <i>B01J 37/03</i>

<i>B01J 23/34</i>	→ (51) <i>B01J 37/03</i>
<i>B01J 23/36</i>	→ (51) <i>B01J 37/08</i>
<i>B01J 23/38</i>	→ (51) <i>B01J 37/10</i>
<i>B01J 23/42</i>	→ (51) <i>B01J 31/28</i>
<i>B01J 23/42</i>	→ (51) <i>B01J 37/10</i>
<i>B01J 23/42</i>	→ (51) <i>C01B 32/05</i>
<i>B01J 23/44</i>	→ (51) <i>B01J 37/10</i>
<i>B01J 23/50</i>	→ (51) <i>B01J 13/16</i>
<i>B01J 23/50</i>	→ (51) <i>B01J 37/10</i>
<i>B01J 23/52</i>	→ (51) <i>A62B 19/02</i>
<i>B01J 23/52</i>	→ (51) <i>B01J 37/10</i>
<i>B01J 23/75</i>	→ (51) <i>B01J 23/28</i>
<i>B01J 23/755</i>	→ (51) <i>B01J 23/28</i>
(51) <i>B01J 23/80</i>	(11) 3 427 827 B1
<i>B01J 37/02</i>	<i>B01J 37/08</i>
<i>C01G 49/00</i>	<i>B01J 37/03</i>
<i>B01J 37/04</i>	<i>C07C 11/167</i>
<i>C07C 5/333</i>	<i>B01J 35/10</i>
<i>B01J 35/08</i>	<i>B01J 35/02</i>
<i>B01J 23/887</i>	
(25) Ko	(26) En
(21) 17775703.6	(22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.01.2019	
(86) KR 2017/002835	16.03.2017
(87) WO 2017/171278	2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016	KR 20160037007
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZINK-FERRIT-KATALYSATORS	
• METHOD FOR PREPARING ZINC FERRITE CATALYST	
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR DE FERRITE DE ZINC	
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) HWANG, Ye Seul, Daejeon 34122, KR	
KO, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR	
CHA, Kyong Yong, Daejeon 34122, KR	
CHOI, Dae Heung, Daejeon 34122, KR	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
<i>B01J 23/83</i>	→ (51) <i>B01J 37/03</i>
<i>B01J 23/85</i>	→ (51) <i>C10G 45/04</i>
<i>B01J 23/882</i>	→ (51) <i>C10G 45/00</i>
<i>B01J 23/89</i>	→ (51) <i>A62B 19/02</i>
<i>B01J 27/13</i>	→ (51) <i>B01J 31/28</i>
<i>B01J 27/19</i>	→ (51) <i>C10G 45/04</i>
(51) <i>B01J 27/20</i>	(11) 3 247 494 B1
<i>B01J 27/24</i>	<i>B01J 21/04</i>
<i>B01J 21/18</i>	<i>B01J 27/224</i>
<i>B01J 37/02</i>	<i>C01B 17/04</i>
<i>H01M 4/96</i>	
(25) En	(26) En
(21) 16701287.1	(22) 21.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.11.2017	
(86) EP 2016/051196	21.01.2016
(87) WO 2016/116542	2016/30 28.07.2016
(30) 21.01.2015	EP 15152038
21.01.2015	EP 15152039
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCH STICKSTOFFDOTIERTEN MESOPORÖSEN KOHLENSTOFFVERBUNDWERKSTOFFEN	
• METHOD FOR PREPARING HIGHLY NITROGEN-DOPED MESOPOROUS CARBON COMPOSITES	
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITES DE CARBONE MÉSOPOREUX FORTEMENT DOPÉS À L'AZOTE	
(73) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR	
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR	
Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT	
(72) PHAM-HUU, Cuong, 67100 Strasbourg, FR	
GIAMBASTIANI, Giuliano, 50041 Firenze, IT	
LIU, Yuefeng, 116000 Dalian, CN	
BA, Housseinou, 67200 Strasbourg, FR	
NGUYEN-DINH, Lam, Da-nang, VN	
NHUT, Jean-Mario, 67115 Plobsheim, FR	
DUONG-VIET, Cuong, 67200 Strasbourg, FR	
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR	
<i>B01J 27/224</i>	→ (51) <i>B01J 27/20</i>
<i>B01J 27/24</i>	→ (51) <i>B01J 27/20</i>
<i>B01J 27/24</i>	→ (51) <i>C23C 8/10</i>
(51) <i>B01J 29/06</i>	(11) 3 129 140 B1
<i>B01J 29/072</i>	<i>B01J 29/46</i>
<i>B01J 29/76</i>	<i>B01J 29/85</i>
<i>B01J 37/04</i>	<i>B01J 37/08</i>
<i>B01J 37/02</i>	<i>B01J 29/14</i>
<i>B01J 29/24</i>	<i>B01J 29/68</i>
<i>B01J 29/80</i>	<i>B01J 37/00</i>
<i>B01D 53/94</i>	
(25) En	(26) En
(21) 14784246.2	(22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.02.2017	
(86) EP 2014/072146	15.10.2014
(87) WO 2015/154829	2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014	DK 201400200
26.08.2014	DK 201400476
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLAUSTAUSCHTEN MIKROPORÖSEN MATERIALIEN DURCH FESTKÖRPERIONENAUSTAUSCH	
• METHOD FOR PRODUCING METAL EXCHANGED MICROPOROUS MATERIALS BY SOLID-STATE ION EXCHANGE	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAUX MICROPOREUX AYANT SUBI UN ÉCHANGE DE MÉTAUX PAR ÉCHANGE D'IONS À L'ÉTAT SOLIDE	
(73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK	
(72) JANSSENS, Ton V. W., DK-2880 Bagsværd, DK	
VENNSTRØM, Peter N. R., DK-2300 Copenhagen S, DK	
<i>B01J 29/06</i>	→ (51) <i>B01J 8/24</i>

B01J 29/072	→ (51) B01J 29/06
B01J 29/14	→ (51) B01J 29/06
B01J 29/24	→ (51) B01J 29/06
(51) B01J 29/40	(11) 3 337 610 B1
B01J 29/42	B01J 29/48
B01J 35/10	C01B 39/38
C07C 5/27	
(25) En	(26) En
(21) 16754379.2	(22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.06.2018	
(86) US 2016/046589	11.08.2016
(87) WO 2017/030906	2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015	US 201562206511 P
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>HERSTELLUNGSVERFAHREN VON ENT-SILIKATIERTEN ZSM-5-KATALYSATOREN ZUR XYLOLISOMERISIERUNG</i> • <i>METHOD FOR MAKING DESILICATED ZSM-5 CATALYSTS FOR XYLENE ISOMERIZATION</i> • <i>MÉTHODE DE PRÉPARATION DE CATALYSEURS ZSM-5 DÉSILICATÉS POUR ISOMÉRISEMENT DE XYLÈNE</i>
(73) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US	
(72) NUBEL, Philip, Naperville, IL 60563, US	
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB	
B01J 29/40	→ (51) B01J 8/24
B01J 29/42	→ (51) B01J 29/40
B01J 29/46	→ (51) B01J 29/06
B01J 29/48	→ (51) B01J 29/40
B01J 29/50	→ (51) C01B 39/30
B01J 29/68	→ (51) B01J 29/06
(51) B01J 29/70	(11) 2 342 013 B1
B01J 29/74	
(25) En	(26) En
(21) 09737205.6	(22) 05.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 13.07.2011	
(86) US 2009/005458	05.10.2009
(87) WO 2010/042154	2010/15 15.04.2010
(30) 06.10.2008	US 287079
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>BEHANDLUNG MIT WASSERSTOFF UND ENTWACHSUNGEBHANDLUNGEN ZUR VERBESSERUNG DES GEFRIERPUNKTES VON FLUGKRAFTSTOFFEN</i> • <i>HYDROTREATMENT AND DEWAXING TREATMENTS FOR IMPROVING FREEZING POINT OF JET FUELS</i> • <i>HYDROTRAITEMENT ET TRAITEMENT DE DEPARAFFINAGE POUR AMÉLIORER LE POINT DE CONGÉLATION D'UN COMBUSTIBLE CARBURÉACTEUR</i>
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US	
(72) HELTON, Terry, E., Bethlehem PA 18020, US	
TRACY, William, J., Burke VA 22015, US	
GROVE, Michael, T., Manvel TX 77578, US	
HOSKIN, Dennis, H., Westampton NJ 08060, US	
ANGEVINE, Philip, J., Woodbury NJ 08096, US	

PAPPAL, David, A., Fair Oaks Ranch TX 78015, US	
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE	
B01J 29/72	→ (51) B01J 37/08
B01J 29/74	→ (51) B01J 29/70
B01J 29/76	→ (51) B01J 29/06
B01J 29/78	→ (51) B01J 37/08
B01J 29/80	→ (51) B01J 29/06
B01J 29/80	→ (51) B01J 37/08
B01J 29/85	→ (51) B01J 29/06
B01J 31/00	→ (51) B01J 13/16
B01J 31/02	→ (51) B01J 23/28
B01J 31/02	→ (51) C10G 45/04
(51) B01J 31/28	(11) 3 189 894 B1
B01J 37/18	C01B 4/00
C01B 5/02	B01J 23/42
B01J 27/13	B01J 37/02
(25) Ja	(26) En
(21) 15837588.1	(22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.07.2017	
(86) JP 2015/074606	31.08.2015
(87) WO 2016/035737	2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014	JP 2014180755
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>KATALYSATOR FÜR WASSER-WASSERSTOFF-AUSTAUSCHREAKTION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VORRICHTUNG FÜR WASSER-WASSERSTOFF-AUSTAUSCHREAKTION</i> • <i>CATALYST FOR WATER-HYDROGEN EXCHANGE REACTION, METHOD FOR PRODUCING SAME AND APPARATUS FOR WATER-HYDROGEN EXCHANGE REACTION</i> • <i>CATALYSEUR POUR RÉACTION D'ÉCHANGE EAU-HYDROGÈNE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ ET APPAREIL POUR RÉACTION D'ÉCHANGE EAU-HYDROGÈNE</i>
(73) National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology, 4-9-1, Anagawa, Inage-ku Chiba-shi Chiba 263-8555, JP	
Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP	
(72) NOGUCHI, Hiroshi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP	
OHSHIMA, Yuusuke, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP	
KUBO, Hitoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP	
TANIUCHI, Junichi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP	
IWAI, Yasunori, Naka-gun Ibaraki 319-1195, JP	
(74) Dey, Michael, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE	
B01J 35/00	→ (51) A62B 19/02
B01J 35/00	→ (51) B01J 8/24
B01J 35/00	→ (51) B01J 13/16

B01J 35/00	→ (51) B01J 37/10
B01J 35/00	→ (51) C23C 8/10
B01J 35/02	→ (51) B01D 53/86
B01J 35/02	→ (51) B01J 23/80
B01J 35/02	→ (51) B01J 37/03
B01J 35/02	→ (51) B01J 37/08
(51) B01J 35/04	(11) 3 501 645 B1
C04B 38/04	F01N 3/28
(25) En	(26) En
(21) 19157511.7	(22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.06.2019	
(30) 05.09.2013	GB 201315841
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS</i> • <i>METHOD OF MANUFACTURING A SUBSTRATE</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT</i>
(73) IP2IPO Innovations Limited, Top Floor, The Walbrook Building 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB	
(72) KINGSBURY, Benjamin Francis Knatchbull, Tunbridge Wells, Kent TN3 9LL, GB	
Li, Kang, Banstead, Surrey SM71QT, GB	
WU, Zhentao, Sutton, Surrey SM1 3HL, GB	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
(62) 14762082.7 / 3 041 606	
B01J 35/04	→ (51) B01D 53/86
B01J 35/04	→ (51) B01J 37/03
B01J 35/08	→ (51) B01J 23/80
B01J 35/10	→ (51) B01J 23/80
B01J 35/10	→ (51) B01J 29/40
B01J 35/10	→ (51) B01J 37/08
B01J 35/10	→ (51) C10G 45/00
B01J 37/00	→ (51) B01J 8/24
B01J 37/00	→ (51) B01J 13/16
B01J 37/00	→ (51) B01J 29/06
B01J 37/02	→ (51) A62B 19/02
B01J 37/02	→ (51) B01J 23/80
B01J 37/02	→ (51) B01J 27/20
B01J 37/02	→ (51) B01J 29/06
B01J 37/02	→ (51) B01J 31/28
B01J 37/02	→ (51) B01J 37/03
B01J 37/02	→ (51) B01J 37/08
B01J 37/02	→ (51) C10G 45/04
B01J 37/02	→ (51) C23C 8/10
(51) B01J 37/03	(11) 2 805 767 B1
B01J 37/02	B01J 23/10
B01J 23/22	B01J 23/28

B01J 23/30
B01J 23/83
B01D 53/86
B01J 35/04
F01N 3/28

(25) Ja (26) En
(21) 13738019.2 (22) 15.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) JP 2013/050582 15.01.2013
(87) WO 2013/108756 2013/30 25.07.2013
(30) 20.01.2012 JP 2012010213
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BASISMETALLKATALYSATOR ZUR ABGASREINIGUNG**
• **PRODUCTION METHOD FOR BASE METAL CATALYST FOR EXHAUST GAS PURIFICATION**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CATALYSEUR À MÉTAL DE BASE POUR LA PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) OSAKI, Mayuko, Aichi-ken, 471-8571, JP MIURA, Michio, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B01J 37/03 → (51) **A62B 19/02**

B01J 37/03 → (51) **B01J 23/80**

B01J 37/03 → (51) **B01J 37/10**

B01J 37/04 → (51) **B01J 23/80**

B01J 37/04 → (51) **B01J 29/06**

B01J 37/06 → (51) **A62B 19/02**

(51) **B01J 37/08** (11) **3 484 619 B1**
B01J 29/78 **B01J 23/28**
B01J 29/80 **B01J 37/18**
B01J 23/36 **B01J 35/02**
B01J 35/10 **B01J 37/02**
B01J 29/72

(25) En (26) En
(21) 17737785.0 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067222 10.07.2017
(87) WO 2018/011122 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361767 P
(54) • **KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND ZEOLITHE VOM CON-TYP UND VOM ZSM-5-TYP, HERSTELLUNG UND EINE SOLCHE ZUSAMMENSETZUNG NUTZENDES VERFAHREN**
• **CATALYST COMPOSITION COMPRISING CON-TYPE ZEOLITE AND ZSM-5-TYPE ZEOLITE, PREPARATION AND PROCESS USING SUCH COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE CATALYSEUR COMPRENANT DES ZÉOLITHES DU TYPE CON ET DU TYPE ZSM-5, PRÉPARATION ET PROCÉDÉ UTILISANT UNE TELLE COMPOSITION**

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) ZUIDEMA, Erik, 1031 HW Amsterdam, NL ZANT, Dirk Willem, 1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

B01J 37/08 → (51) **B01J 8/24**

B01J 37/08 → (51) **B01J 23/80**

B01J 37/08 → (51) **B01J 29/06**

B01J 37/08 → (51) **C23C 8/10**

(51) **B01J 37/10** (11) **2 558 199 B1**
B01J 37/03 **B01J 37/16**
B01J 23/38 **B01J 35/00**
B01J 23/52 **B01J 23/50**
B01J 23/42 **B01J 23/44**
B01J 21/06 **B01D 53/86**

(25) En (26) En
(21) 11769238.4 (22) 04.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) US 2011/027113 04.03.2011
(87) WO 2011/129925 2011/42 20.10.2011
(30) 13.04.2010 US 759320
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄGERTEN EDELMETALLKATALYSATOREN DURCH HYDROTHERMALE ABLAGERUNG**
• **PROCESS FOR PREPARING SUPPORTED NOBLE METAL CATALYSTS VIA HYDROTHERMAL DEPOSITION**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CATALYSEURS SUPPORTÉS À BASE DE MÉTAUX NOBLES PAR DÉPÔT HYDROTHERMIQUE**

(73) Tronox LLC, 3301 NW 150th St, Oklahoma City, OK 73134, US
(72) FU, Guoyi, Ellicott City, MD 21042, US WATSON, Mark, B., Kensington, MD 20895, US MUEHLBERGER, Charles, B., Baltimore, MD 21234, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmiels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B01J 37/10 → (51) **B01J 8/24**

B01J 37/12 → (51) **C23C 8/10**

B01J 37/14 → (51) **A62B 19/02**

B01J 37/16 → (51) **B01J 37/10**

B01J 37/16 → (51) **C23C 8/10**

B01J 37/18 → (51) **A62B 19/02**

B01J 37/18 → (51) **B01J 31/28**

B01J 37/18 → (51) **B01J 37/08**

B01J 37/18 → (51) **C10G 45/04**

B01J 37/20 → (51) **C10G 45/04**

B01J 37/28 → (51) **B01J 8/24**

B01J 37/34 → (51) **C23C 8/10**

B01J 39/26 → (51) **B01D 15/10**

(51) **B01J 41/04** (11) **3 056 275 B1**
B01J 41/05 **B01J 47/00**
B01J 49/00 **B01J 49/07**
B01J 49/57 **B01J 49/60**
B01D 15/36 **C07C 5/42**
C07C 51/47 **C07C 59/135**

(25) Ja (26) En
(21) 14851748.5 (22) 06.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) JP 2014/076728 06.10.2014
(87) WO 2015/053235 2015/15 16.04.2015
(30) 10.10.2013 JP 2013212673
(54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON FLUORHALTIGEN EMULGATOREN**
• **METHOD FOR RECOVERING FLUORINATED EMULSIFIER**
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'UN EMULSIFIANT CONTENANT DU FLUOR**

(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) OTSUGU, Satoshi, Tokyo 100-8405, JP TOYODA, Mizuna, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B01J 41/04 → (51) **B01J 41/20**

B01J 41/05 → (51) **B01J 41/04**

B01J 41/13 → (51) **B01J 41/20**

(51) **B01J 41/20** (11) **2 539 072 B1**
B01J 41/13 **B01J 41/04**
B01J 47/00 **B01D 15/36**

(25) En (26) En
(21) 11707046.6 (22) 25.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) US 2011/026343 25.02.2011
(87) WO 2011/106720 2011/35 01.09.2011
(30) 26.02.2010 US 714253
(54) • **IONENAUSTAUSCHMEDIUM**
• **ION EXCHANGE MEDIUM**
• **MÉDIUM D'ÉCHANGE IONIQUE**

(73) Dionex Corporation, 1228 Titan Way, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) SRINIVASAN, Kannan, Tracy, CA 95377, US POHL, Christopher A., Union City, CA 94587, US BHARDWAJ, Sheetal, Fremont, CA 94536, US LIN, Rong, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

B01J 47/00 → (51) **B01J 41/04**

B01J 47/00 → (51) **B01J 41/20**

B01J 49/00 → (51) **B01J 41/04**

B01J 49/00 → (51) **C02F 1/42**

B01J 49/07 → (51) **B01J 41/04**

B01J 49/57 → (51) **B01J 41/04**

B01J 49/60 → (51) **B01J 41/04**

(51) **B01L 3/00** (11) **2 210 666 B1**
B29C 49/00

(25) En (26) En
(21) 10290005.7 (22) 08.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2010
(30) 23.01.2009 FR 0950435
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KREISLAUFES FÜR EINE BIOLOGISCHE FLÜSSIGKEIT UND ERHALTENER KREISLAUF**

- *METHOD FOR PROVIDING A CIRCUIT FOR BIOLOGICAL LIQUID AND CIRCUIT OBTAINED*
 - *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN CIRCUIT POUR LIQUIDE BIOLOGIQUE ET CIRCUIT OBTENU*
- (73) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) Reinbigler, René, 67520 Kirchheim, FR
Weissenbach, Jean-Louis, 67140 Barr, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

- (51) **B01L 3/00** (11) **2 482 983 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10778686.5 (22) 29.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) FR 2010/052051 29.09.2010
(87) WO 2011/039475 2011/14 07.04.2011
(30) 29.09.2009 FR 0904639
(54) • *MIKROFLUIDISCHER SCHALTSTREIFEN*
• *MICROFLUIDIC CIRCUIT*
• *CIRCUIT MICROFLUIDIQUE*
- (73) Ecole Polytechnique, 9, Route de Saclay, 91128 Palaiseau Cedex, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) BAROUD, Charles, 75013 Paris, FR
DANGLA, Rémi, 75017 Paris, FR
GALLAIRE, François, 1073 Savigny, CH
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
(60) 19201464.5 / 3 632 566

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 122 460 B1**
G01N 33/49 **B01D 17/02**
B01D 21/00 **B01D 21/26**
B01D 21/30
(25) En (26) En
(21) 15717323.8 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/022619 26.03.2015
(87) WO 2015/148744 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 US 201461971261 P
05.05.2014 US 201414269655
(54) • *SYSTEM ZUM TRENNEN EINER FRAKTION*
• *SYSTEM FOR SEPARATING A FRACTION*
• *SYSTÈME POUR LA SÉPARATION D'UNE FRACTION*
- (73) Biomet Biologics, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, Indiana 46582, US
(72) KING, William, Warsaw, Indiana 46582, US
WOODSELL-MAY, Jennifer E., Warsaw, Indiana 46582, US
HIGGINS, Joel C., Claypool, Indiana 46510, US
LEACH, Michael D., Warsaw, Indiana 46582, US
(74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B01L 3/00 → (51) **A61B 5/15**

B01L 3/00 → (51) **A61B 10/00**

B01L 3/00 → (51) **B01D 15/08**

B01L 3/00 → (51) **B01D 57/02**

B01L 3/00 → (51) **B01L 3/02**

B01L 3/00 → (51) **C12M 1/38**

B01L 3/00 → (51) **G01N 1/04**

B01L 3/00 → (51) **G01N 1/36**

B01L 3/00 → (51) **G01N 15/10**

B01L 3/00 → (51) **G01N 27/447**

B01L 3/00 → (51) **G01N 29/02**

B01L 3/00 → (51) **G01N 30/24**

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/49**

B01L 3/00 → (51) **G01N 35/10**

B01L 3/00 → (51) **H01L 21/673**

- (51) **B01L 3/02** (11) **1 866 092 B1**
B01F 5/04 **B01J 19/00**
B01F 13/00 **B01L 3/00**
G01N 35/10 **G01N 35/08**
(25) En (26) En
(21) 06748381.8 (22) 15.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.12.2007
(86) US 2006/009175 15.03.2006
(87) WO 2006/101851 2006/39 28.09.2006
(30) 16.03.2005 US 82187
01.07.2005 US 174298
(54) • *MIKROFLUIDISCHES SYSTEM*
• *MICROFLUIDIC SYSTEM*
• *SYSTEME MICROFLUIDIQUE*
- (73) UNIVERSITY OF CHICAGO, 5555 South Woodlawn Avenue, Chicago, IL 60637, US
(72) ISMAGILOV, Rustem, F., Chicago, IL 60637, US
GERDTS, Cory, J., Romeoville, Illinois 60446, US
ZHENG, Bo, Chicago, IL 60615, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **B01L 3/02** (11) **2 776 166 B1**
(25) En (26) En
(21) 12791693.0 (22) 06.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.09.2014
(86) EP 2012/004622 06.11.2012
(87) WO 2013/068099 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 DE 102011117963
07.11.2011 US 201161556314 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGKEITS-ÜBERTRAGUNG*
• *FLUID TRANSFER APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSFERT DE FLUIDE*
- (73) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
(72) REICHMUTH, Burkhardt, 22041 Hamburg, DE
BELGARDT, Herbert, 20259 Hamburg, DE
HOFMANN, Steffen, 22525 Hamburg, DE
QUECK, Mike, 22399 Hamburg, DE
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(60) 20164310.3

- (51) **B01L 3/02** (11) **2 825 312 B1**
(25) En (26) En

- (21) 13713045.6 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2013/032107 15.03.2013
(87) WO 2013/138724 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 US 201261612008 P
16.03.2012 US 201261612005 P
16.03.2012 US 201261612087 P
07.11.2012 US 201261723658 P
07.11.2012 US 201261723759 P
07.11.2012 US 201261723738 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LADEN VON FLÜSSIGPROBEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LOADING LIQUID SAMPLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTRODUCTION D'ÉCHANTILLONS LIQUIDES*
- (73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) PALLAS, Michael C., Carlsbad, California 92008, US
NURSE, James, Carlsbad, California 92008, US
LIM, Gary, Carlsbad, California 92008, US
STRAUB, Theodore, Carlsbad, California 92008, US
FOSTER, Evan, San Mateo, California 94401, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01L 3/14 → (51) **A61B 10/00**

B01L 7/00 → (51) **A01N 1/02**

B01L 7/00 → (51) **C12Q 1/6844**

B01L 9/00 → (51) **H01L 21/673**

- (51) **B02C 4/02** (11) **1 628 772 B1**
B02C 19/00 **B03B 9/06**
B07B 9/00 **B02C 21/02**
(25) Da (26) En
(21) 03787748.7 (22) 17.08.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.03.2006
(86) DK 2003/000547 17.08.2003
(87) WO 2004/016355 2004/09 26.02.2004
(30) 18.08.2002 DK 200201227
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGETRENNUNG VON ZUSAMMENGESETZTEN MATERIALIEN, VORZUGSWEISE BAUABFALL-MATERIALIEN*
• *METHOD AND PLANT SEPARATION OF COMPOSED MATERIALS, PREFERABLY WASTE CONSTRUCTION MATERIALS*
• *PROCEDE ET SEPARATION INDUSTRIELLE DE MATERIAUX COMPOSES, DE PREFERENCE DE DECHETS DE MATERIAUX DE CONSTRUCTION*
- (73) Ballermann, Karin, Teglværskvinget 9, Stinesminde, 9500 Hobro, DK
(72) FRANDSEN, Johan Boy, 9500 Hobro, DK

(51) **B02C 13/18** (11) **2 873 462 B1**
B02C 13/286

- (25) En (26) En
(21) 13193540.5 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(54) • *Verschleißfeste VSI-Brecherverteilerplatte*
• *Wear resistant VSI crusher distributor plate*

- *Plaque de distributeur de broyeur VSI résistant à l'usure*
- (73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
- (72) Dallimore, Rowan, Bath Bath and North East Somerset BA2 8SP, GB
- Kjaerran, Knut, 233 91 Svedala, SE
- Forsberg, Andreas, 217 52 Malmö, SE
- Malmberg, Mats, 274 63 Rydsgård, SE
- Larsson, Oskar, 194 65 Upplands Väsby, SE
- Eselani, Hodin, 231 62 Trelleborg, SE
- (74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

B02C 13/286 → (51) **B02C 13/18**

B02C 17/10 → (51) **B02C 19/22**

B02C 17/16 → (51) **B02C 17/20**

- (51) **B02C 17/20** (11) **2 174 717 B1**
B02C 17/16
- (25) En (26) En
- (21) 08166236.3 (22) 09.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.04.2010
- (54) • *Schleifverfahren*
• *Grinding method*
• *Procédé de broyage*
- (73) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (72) Hart, Jarrod, Truro Cornwall TR1 3EN, GB
- Parias, Thomas, 75004 Paris, FR
- Tamblyn, Richard, Carmon Downs Truro TR3 6JW, GB
- Windebank, Mark Barry, St. Blazey Par Cornwall PL24 2JJ, GB
- Alary, Jean-Andre, 84800 L'Isle sur Sorgue, FR
- Skuse, David Robert, Truro Cornwall TE1 1BH, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B02C 18/00** (11) **2 735 371 B1**
B02C 18/22

- (25) En (26) En
- (21) 14155646.4 (22) 25.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2014
- (30) 16.04.2010 US 762011
- (54) • *Papierwolf mit zuführung*
• *Paper shredder with feeder*
• *Déchetuse à dispositif d'alimentation du papier*
- (73) Acco UK Limited, Oxford House Oxford Road, Aylesbury Buckinghamshire HP21 8SZ, GB
- (72) Aries, Paul A, West Midlands, DY5 3YF, GB
- Patel, Kaushik, London, HA6 1QJ, GB
- (74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- (60) 15157634.5 / 2 921 236
- (62) 11722496.4 / 2 558 214

(51) **B02C 18/06** (11) **3 485 975 B1**
B02C 23/16

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18200085.1 (22) 12.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019

- (30) 17.11.2017 CH 13942017
- (54) • *ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG, DIE EINEN HOHEN ZERKLEINERUNGS-DURCHSATZ ERLAUBT SOWIE EINE VARIATION DER GRÖSSENVERTEILUNG DER ZERKLEINERTEN PARTIKEL*
• *GRINDING DEVICE ALLOWING A HIGH GRINDING RATE AND VARYING THE SIZE DISTRIBUTION OF THE GROUND PARTICLES*
• *DISPOSITIF DE BROYAGE PERMETTANT UN DÉBIT DE BROYAGE ÉLEVÉ ET DE VARIER LA DISTRIBUTION DE TAILLE DES PARTICULES BROYÉES*
- (73) Frewitt fabrique de machines S.A., Route du Coteau 7, 1763 Granges-Paccot, CH
- (72) Viridis, Antoine, 1724 Ferpicloz, CH
- Corminboeuf, Glenn, 1564 Domdidier, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

B02C 18/14 → (51) **B30B 9/32**

B02C 18/22 → (51) **B02C 18/00**

- (51) **B02C 18/36** (11) **2 969 226 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14778291.6 (22) 10.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/015548 10.02.2014
- (87) WO 2014/163759 2014/41 09.10.2014
- (30) 11.03.2013 US 201313793868
- (54) • *SCHEIBE MIT DOPPELT KONISCHEN BOHRUNGEN FÜR EINEN FLEISCHWOLF*
• *DUAL TAPERED ORIFICE PLATE FOR A GRINDING MACHINE*
• *DISQUE À TROUS DOUBLE CONIQUES POUR UN HACHOIR*
- (73) Weiler and Company, Inc., 1116 East Main Street, Whitewater, WI 53190, US
- (72) WIGHT, E., William, Roscoe, IL 61073, US
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B02C 19/00 → (51) **B02C 4/02**

B02C 19/00 → (51) **B30B 9/32**

- (51) **B02C 19/22** (11) **2 916 956 B1**
B02C 17/10
B02C 23/02 (11) **2 916 956 B1**
C22B 1/248
B30B 9/32
- (25) En (26) En
- (21) 13852866.6 (22) 06.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
- (86) SE 2013/051303 06.11.2013
- (87) WO 2014/074060 2014/20 15.05.2014
- (30) 06.11.2012 SE 1251260
- (54) • *KOMPAKTER HÄCKSLER UND VERDICHTER*
• *COMPACT SHREDDER AND COMPACTOR*
• *DÉCHIQUETEUSE COMPACTE ET COMPACTEUR*
- (73) Danielsson Innovation AB, Lyrvägen 15, 777 33 Smedjebacken, SE
- (72) DANIELSSON, Tomas, SE-777 33 Smedjebacken, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B02C 21/02 → (51) **B02C 4/02**

B02C 23/02 → (51) **B02C 19/22**

B02C 23/16 → (51) **B02C 18/06**

B03B 9/06 → (51) **B02C 4/02**

- (51) **B03C 1/033** (11) **3 461 560 B1**
B03C 1/034 **B03C 1/28**
- (25) De (26) De
- (21) 18204538.5 (22) 15.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
- (30) 18.09.2015 DE 102015218010
- (54) • *MAGNETISCHE TRENNVORRICHTUNG MIT MAGNETISCHER AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG*
• *MAGNETIC SEPARATION DEVICE WITH MAGNETIC ACTIVATION AND DEACTIVATION*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION MAGNÉTIQUE À ACTIVATION ET DÉSACTIVATION MAGNÉTIQUES*
- (73) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
- (72) Gajewski, Martin, 42799 Leichlingen, DE
- Romer, Hanspeter, 8340 Gyrenbad-Hinwil, CH
- Arangio, Mario, 7000 Chur, CH
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
- (62) 16766940.7 / 3 349 909

B03C 1/034 → (51) **B03C 1/033**

B03C 1/28 → (51) **B03C 1/033**

B03C 3/04 → (51) **B03C 3/45**

B03C 3/12 → (51) **B03C 3/45**

- (51) **B03C 3/45** (11) **3 338 893 B1**
B03C 3/04 **B03C 3/12**
- (25) Ko (26) En
- (21) 16866588.3 (22) 03.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (86) KR 2016/012564 03.11.2016
- (87) WO 2017/086636 2017/21 26.05.2017
- (30) 20.11.2015 KR 20150163016
- (54) • *ELEKTRISCHE STAUBSAMMELVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC DUST COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE POUSSIÈRE ÉLECTRIQUE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KOCHIYAMA, Yasuhiko, Seongnam-si Gyeonggi-do 13558, KR
- NOH, Hyong-soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16552, KR
- HAHM, Jung-yoon, Yongin-si Gyeonggi-do 16866, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B03C 5/00 → (51) **B01D 57/02**

B03C 5/02 → (51) **B01D 57/02**

- (51) **B03D 1/02** (11) **2 370 191 B1**
B03D 1/14 **B03D 1/24**
B63B 35/32 **C02F 1/24**
B01D 17/02 **C02F 103/00**
C02F 1/40
- (25) En (26) En
- (21) 07866625.2 (22) 04.09.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.10.2011
(86) IB 2007/004350 04.09.2007
(87) WO 2009/030977 2009/11 12.03.2009
(54) • *HORIZONTALE GASFLOTATIONS-ABSCHIEDER*
• *HORIZONTAL GAS FLOTATION SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR HORIZONTAL À FLOTTATION GAZEUSE*
- (73) Exterran Water Solutions ULC, 1721 27th Avenue N.E., Calgary, Alberta T2E 7E1, CA
(72) LEE, Douglas, W., Calgary, Alberta, T2E 7E1, CA
OWENS, Nicholas, Calgary, Alberta T2E 7E1, CA
(74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

B03D 1/14 → (51) **B03D 1/02**

B03D 1/24 → (51) **B03D 1/02**

- (51) **B04B 1/14** (11) **3 060 350 B1**
B04B 11/04 **C12C 11/11**
(25) De (26) De
(21) 14786828.5 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/071578 08.10.2014
(87) WO 2015/058957 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 DE 102013111579
(54) • *VERFAHREN ZUR KLÄRUNG EINES FLIESSFÄHIGEN PRODUKTES MIT EINER ZENTRIFUGE*
• *METHOD FOR CLARIFYING A FLOWABLE PRODUCT BY WAY OF A CENTRIFUGE*
• *PROCÉDÉ DE CLARIFICATION D'UN PRODUIT FLUIDE AVEC UNE CENTRIFUGEUSE*
- (73) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
(72) WAUBKE, Carsten, 59302 Oelde, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **B04B 1/14** (11) **3 060 352 B1**
B04B 11/04
(25) De (26) De
(21) 14792429.4 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/072437 20.10.2014
(87) WO 2015/059091 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 DE 102013111576
(54) • *VERFAHREN ZUR KLÄRUNG EINES FLIESSFÄHIGEN PRODUKTES MIT EINER ZENTRIFUGE*
• *METHOD FOR CLARIFYING A FLOWABLE PRODUCT WITH A CENTRIFUGE*
• *PROCÉDÉ DE CLARIFICATION D'UN PRODUIT FLUIDE AU MOYEN D'UNE CENTRIFUGEUSE*
- (73) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
(72) MACKEL, Wilfried, 59510 Lippetal-Herzfeld, DE
FLEUTER, Markus, 59320 Ennigerloh, DE
LINCKAMP, Josef, 59302 Oelde, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **B04B 1/20** (11) **3 507 016 B1**
(25) De (26) De
(21) 17728875.0 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/064255 12.06.2017
(87) WO 2018/041432 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 DE 102016116391
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER SCHNECKENZENTRIFUGE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A SCREW-CONVEYOR CENTRIFUGE*
• *MÉTHODE POUR COMMANDER UNE CENTRIFUGE À VIS CONVOYEUSE*
- (73) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
(72) OVERBERG, Martin, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
(74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingger 2, 33602 Bielefeld, DE

B04B 11/04 → (51) **B04B 1/14**

B05B 1/14 → (51) **E01H 3/04**

B05B 5/00 → (51) **B01J 13/04**

B05B 7/14 → (51) **E04F 21/08**

B05B 7/14 → (51) **F04B 1/16**

- (51) **B05B 11/00** (11) **3 209 430 B1**
B05B 15/00
(25) En (26) En
(21) 15793717.8 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/074265 20.10.2015
(87) WO 2016/062716 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065971 P
(54) • *PUMPSPENDER*
• *PUMP DISPENSERS*
• *DISTRIBUTEURS À POMPE*
- (73) Rieka Packaging Systems Limited, Scudamore Road, Leicester, Leicestershire LE3 1UG, GB
(72) KNIGHT, Simon, Christopher, Bridgend CF31 3LE, GB
PRITCHETT, David John, Ashby de la Zouch Leicestershire LE65 1RU, GB
KASTING, Thomas P., Fort Wayne, Indiana 46845, US
BOX, Mark Edward, Pathlow Stratford-upon-Avon CV37 0ER, GB
YU, Raymond, Northfield Birmingham B31 2RJ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **B05B 11/00** (11) **3 219 395 B1**
B05B 7/00
(25) En (26) En
(21) 17161034.8 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 15.03.2016 CA 2923827
(54) • *DREITEILIGE PUMPE*
• *THREE PIECE PUMP*
• *POMPE EN TROIS PARTIES*
- (73) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH
(72) OPHARDT, Heiner, 4422 Arisdorf, CH

- JONES, Andrew, St. Anns, Ontario L0R 1Y0, CA
SHI, Zhenchun, Hamilton, Ontario L9C 2T9, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B05B 11/00** (11) **3 539 672 B1**
B05B 15/00

- (25) En (26) En
(21) 18171002.1 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 KR 20180030938
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSGEFÄSS*
• *LIQUID DISCHARGING VESSEL*
• *RÉCIPIENT DE DÉCHARGE DE LIQUIDE*
- (73) Yonwoo Co., Ltd., 13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu, Incheon 22824, KR
(72) Ki, Joong Hyun, 22824 Seo-gu Incheon, KR
Kim, Yu Seob, 22824 Seo-gu Incheon, KR
Jung, Seo Hui, 22824 Seo-gu Incheon, KR
Jung, Hyo Sun, 22824 Seo-gu Incheon, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B05B 11/00 → (51) **B65D 83/20**

- (51) **B05B 12/00** (11) **3 525 938 B1**
B05B 12/12 **B05B 13/04**
(25) De (26) De
(21) 17821803.8 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/081102 01.12.2017
(87) WO 2018/108565 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 DE 102016014952
(54) • *BESCHICHTUNGSEINRICHTUNG ZUR BESCHICHTUNG VON BAUTEILEN*
• *COATING DEVICE FOR COATING WORKPIECES*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT POUR REVETIR DES PIÈCES*
- (73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) FRITZ, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, DE
WÖHR, Benjamin, 74363 Eibensbach, DE
KLEINER, Marcus, 74354 Besigheim, DE
BUBEK, Moritz, 71640 Ludwigsburg, DE
BEYL, Timo, 74354 Besigheim, DE
HERRE, Frank, 71739 Oberriexingen, DE
SOTZNY, Steffen, 71720 Oberstenfeld, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B05B 12/02 → (51) **B65D 83/16**

B05B 12/12 → (51) **B05B 12/00**

B05B 12/12 → (51) **B65D 83/16**

B05B 13/04 → (51) **B05B 12/00**

- (51) **B05B 15/00** (11) **3 219 396 B1**
(25) De (26) De
(21) 16160739.5 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(54) • *LACKIERANLAGE UND VERFAHREN ZUM LACKIEREN EINES WERKSTÜCKS SOWIE FILTERELEMENT HIERFÜR*

- PAINTING INSTALLATION AND METHOD FOR PAINTING A WORKPIECE AND FILTER ELEMENT FOR SAME
 - INSTALLATION DE PEINTURE ET PROCÉDE DE PEINTURE D'UNE PIÉCE AINSI QU'ÉLÉMENT FILTRANT A CET EFFET
- (73) Sturm Maschinen- & Anlagenbau GmbH, Industriestraße 10, 94330 Salching, DE
(72) Völlinger, Ralf, 94315 Straubing, DE
Ratzka, Uwe, 94339 Leibfing, DE
Hoffmann, Simon, 84152 Mengkofen, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

B05B 15/00 → (51) **B05B 11/00**

- (51) **B05B 15/37** (11) **3 362 186 B1**
B05B 11/00
(25) En (26) En
(21) 16781454.0 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074628 13.10.2016
(87) WO 2017/064208 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 US 201562240788 P
(54) • PUMPSYSTEME MIT EINER STEIGROHR-HÜLSE SOWIE DUFTPRODUKTE MIT EINEM SOLCHEN PUMPSYSTEM
• PUMP SYSTEMS HAVING OVERTUBES AND FRAGRANCE PRODUCTS WITH SUCH A PUMP SYSTEM
• SYSTEMES DE POMPE MUNIS D'UN TUBE D'HABILLAGE AINSI QUE PRODUITS DE PARFUMERIE MUNI D'UN TEL SYSTEME DE POMPE
- (73) Silgan Dispensing Systems Netherlands B.V., Prof. Asserweg 16, 5144 NC Waalwijk, NL
(72) MORENO APARICIO, Alberto A, 5152PE Drunen, NL
FANECA LLESERA, Oscar, 08028 Barcelona, ES
(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

B05B 17/06 → (51) **A61M 11/00**

B05C 1/00 → (51) **B27D 5/00**

- (51) **B05C 3/18** (11) **2 683 493 B1**
B05C 11/02 **F16L 58/14**
G21C 21/02 **B05D 7/22**
G21C 3/20 B05D 1/42
(25) En (26) En
(21) 12754603.4 (22) 07.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) CA 2012/000208 07.03.2012
(87) WO 2012/119234 2012/37 13.09.2012
(30) 07.03.2011 US 201161449957 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM AUFBRINGEN VON BESCHICHTUNGEN AUF DER INNENSEITE VON ROHREN
• PROCESSES AND DEVICES FOR APPLYING COATINGS TO THE INTERIOR OF TUBES
• PROCESSUS ET DISPOSITIFS D'APPLICATION DE REVÊTEMENT SUR L'INTÉRIEUR DE TUBES
- (73) Atomic Energy of Canada Limited, Chalk River Laboratories, Chalk River, Ontario K0J 1J0, CA
(72) HAMILTON, Holly-Bruce, Deep River, Ontario K0J 1P0, CA

- BERGERON, Andrew, Deep River, Ontario K0J 1P0, CA
CLATWORTHY, Blain, Chalk River, Ontario K0J 1J0, CA
STODDARD, Tim, Pembroke, Ontario K8A 8N5, CA
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B05C 5/00 → (51) **B05C 11/10**

- (51) **B05C 5/02** (11) **3 237 118 B1**
(25) En (26) En
(21) 15823295.9 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/066982 21.12.2015
(87) WO 2016/106172 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 US 201462096732 P
15.12.2015 US 201514969254
(54) • FLUIDAPPLIKATIONSVORRICHTUNG
• FLUID APPLICATION DEVICE
• DISPOSITIF D'APPLICATION DE FLUIDE
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) LESSLEY, Mel, Steven, Villa Hills, KY 41017, US
BOLYARD Jr., Edward, W., Old Hickory, TN 37138, US
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

B05C 5/02 → (51) **B27D 5/00**

B05C 11/02 → (51) **B05C 3/18**

- (51) **B05C 11/10** (11) **2 823 895 B1**
B05C 5/00 **F04B 9/10**
G01F 11/02 **B65D 83/00**
B05C 5/02
(25) Ja (26) En
(21) 13758360.5 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) JP 2013/056263 07.03.2013
(87) WO 2013/133365 2013/37 12.09.2013
(30) 08.03.2012 JP 2012051281
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG UND BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
• LIQUID DISPENSING APPARATUS AND COATING APPARATUS
• APPAREIL DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE ET APPAREIL DE REVÊTEMENT POUR CELUI-CI
- (73) Musashi Engineering, Inc., 1-11-6, Iguchi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP
(72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi Tokyo 181-0011, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B05D 3/02 → (51) **D21H 25/02**

B05D 3/04 → (51) **D21H 25/02**

- (51) **B05D 5/08** (11) **2 605 862 B1**
B05D 7/02 **B05D 7/24**
A61M 5/34
(25) En (26) En
(21) 11730526.8 (22) 29.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) US 2011/042387 29.06.2011

- (87) WO 2012/003221 2012/01 05.01.2012
(30) 29.06.2010 US 359434 P
(54) • SPRITZE MIT INTEGRIERTER NADEL
• SYRINGE WITH INTEGRATED NEEDLE
• SERINGUE DOTÉE D'UNE AIGUILLE INTÉGRÉE
- (73) SiO2 Medical Products, Inc., 350 Enterprise Drive, Auburn, AL 36832, US
(72) FELTS, John T., Alameda California 94501, US
GIRAUD, Jean-Pierre, F-75012 Paris, FR
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B05D 5/12** (11) **2 414 109 B1**
C09D 11/02

- (25) En (26) En
(21) 10759242.0 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) US 2010/028799 26.03.2010
(87) WO 2010/114769 2010/40 07.10.2010
(30) 31.03.2009 US 415761
(54) • METALLISCHE TINTE
• METALLIC INK
• ENCRE MÉTALLIQUE
- (73) Ishihara Chemical Co., Ltd, 5-26, Nishiyana-giwara-Cho Hyogo-ku, Hyogo 652-0806, JP
(72) LI, Yunjun, Austin Texas 78759, US
ROUNDHILL, David, Max, Seattle Washington 98116, US
LI, Xueping, Austin Texas 78750, US
LAXTON, Peter, B., Alameda CA 94501, US
ARIMURA, Hidetoshi, Kobe, Hyogo 658-0025, JP
YANIV, Zvi, Austin TX 78746, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B05D 5/12 → (51) **C08G 75/00**

B05D 7/02 → (51) **B05D 5/08**

B05D 7/22 → (51) **B05C 3/18**

- (51) **B05D 7/24** (11) **2 990 504 B1**
C23C 22/74 **F28F 19/04**
C23C 22/83 **C23C 18/12**
C09D 5/08
(25) Ja (26) En
(21) 14788792.1 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/061491 23.04.2014
(87) WO 2014/175357 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 JP 2013093868
(54) • WÄSSRIGES HYDROPHILIERENDES OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL, HYDROPHILER BESCHICHTUNGSFILM UND HYDROPHILIERENDES OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN
• AQUEOUS HYDROPHILIZING SURFACE TREATMENT AGENT, HYDROPHILIC COATING FILM AND HYDROPHILIZING SURFACE TREATMENT METHOD
• AGENT HYDROPHILISANT AQUEUX DE TRAITEMENT DE SURFACE, FILM DE REVÊTEMENT HYDROPHILE ET PROCÉDE DE TRAITEMENT DE SURFACE PAR HYDROPHILISATION
- (73) Nihon Parkerizing Co., Ltd., 15-1 Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) NAKAMURA, Yusuke, Tokyo 103-0027, JP
ENDO, Tomohiro, Tokyo 103-0027, JP
YAMAGUCHI, Hidehiro, Tokyo 103-0027, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B05D 7/24 → (51) **B05D 5/08**

B05D 7/24 → (51) **C09D 201/06**

(51) **B06B 1/06** (11) **2 974 802 B1**
G10K 11/00

(25) En (26) En
(21) 15152721.5 (22) 27.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(30) 14.07.2014 KR 20140088449

- (54) • **ULTRASCHALLSONDE MIT EINEM TRÄGERKÖRPER**
- **ULTRASOUND PROBE INCLUDING A BACKING MEMBER**
- **SONDE À ULTRASONS COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE SUPPORT**

(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, KR
Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) LEE, Won-hee, Hongcheon-gun, Gangwon-do, KR

SON, Kwang-jin, Hongcheon-gun, Gangwon-do, KR
SONG, Kyung-hun, Hongcheon-gun, Gangwon-do, KR

KIM, Sang-min, Gangdong-gu, Seoul, KR
NAM, Gi-ung, Hongcheon-gun, Gangwon-do, KR

LEE, Sung-jae, Hongcheon-gun, Gangwon-do, KR

(74) Grootcholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B06B 1/06 → (51) **H01L 41/083**

(51) **B06B 3/00** (11) **3 218 121 B1**
G01L 1/16 **B29C 65/08**

(25) De (26) De
(21) 15790112.5 (22) 03.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/075529 03.11.2015

(87) WO 2016/074983 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 DE 102014116474

- (54) • **ULTRASCHALLBEARBEITUNGSSYSTEM MIT PIEZOKRAFTSENSOR**
- **ULTRASONIC PROCESSING SYSTEM HAVING A PIEZOELECTRIC FORCE SENSOR**
- **SYSTÈME DE TRAITEMENT PAR ULTRASONS COMPRENANT UN CAPTEUR DE FORCE PIÉZOÉLECTRIQUE**

(73) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG, Descostraße 3-9, 76307 Karlsbad, DE

(72) VOGLER, Ulrich, 88690 Uhlhingen-Mühlhofen, DE

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

B07B 9/00 → (51) **B02C 4/02**

B07C 5/342 → (51) **G01N 21/3586**

(51) **B08B 3/00** (11) **3 204 171 B1**
C08B 1/00 **C08J 11/04**

(25) En (26) En
(21) 15794220.2 (22) 07.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017
(86) GB 2015/052926 07.10.2015

(87) WO 2016/055782 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 GB 201417793

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOCELLULOSE**
- **METHOD OF PRODUCING NANOCELLULOSE**
- **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANOCELLULOSE**

(73) Brunel University London, Michael Sterling Building Kingston Lane, Uxbridge Middlesex UB8 3PH, GB

(72) FAN, Mizi, Uxbridge Middlesex UB8 3PH, GB
DASONG, Dai, Fujian Province, 350002, CN

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) **B08B 3/02** (11) **2 727 659 B1**
B08B 9/28

(25) En (26) En
(21) 13191092.9 (22) 31.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.05.2014
(30) 01.11.2012 US 201261721292 P
08.08.2013 US 201313962065

- (54) • **Verfahren und Vorrichtung zum Waschen von Behältern für Wassertiere**
- **Procedure and apparatus for washing tanks for containing aquatic animals**
- **Procédé et appareil de nettoyage de réservoirs destinés à contenir des animaux aquatiques**

(73) IWT S.r.L., Via Galliani 68B, 21020 Casale Litta, IT

(72) Vitali, Michele, 21021 Angera, IT
(74) Lualdi, Lorenzo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

(51) **B08B 3/02** (11) **3 393 684 B1**

(25) En (26) En
(21) 17743530.2 (22) 27.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
(86) CA 2010/050093 27.01.2017

(87) WO 2017/127935 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 US 201662287742 P
09.02.2016 US 201662292999 P
11.02.2016 US 201662294161 P
12.02.2016 US 201662294710 P

- (54) • **EISSTRAHLSYSTEM UND -VERFAHREN**
- **ICE BLASTING SYSTEM AND METHOD**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROJECTION DE GLACE**

(73) Coulson Ice Blast Ltd., 4890 Cherry Creek Road, Port Alberni, British Columbia V9Y 8E9, CA

(72) COULSON, Foster, Port Alberni, British Columbia V9Y 8E9, CA

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B08B 3/02 → (51) **A47L 11/40**

B08B 3/02 → (51) **B25J 21/00**

B08B 3/04 → (51) **B01D 17/02**

B08B 3/10 → (51) **B01D 17/02**

B08B 3/10 → (51) **B25J 21/00**

B08B 3/12 → (51) **F28G 7/00**

B08B 3/14 → (51) **B01D 17/00**

B08B 3/14 → (51) **B01D 17/02**

B08B 9/00 → (51) **A47L 11/40**

B08B 9/032 → (51) **A47L 11/40**

B08B 9/28 → (51) **B08B 3/02**

B08B 15/00 → (51) **F24C 15/20**

B08B 15/02 → (51) **F24C 15/20**

B08B 15/04 → (51) **B29C 67/00**

(51) **B08B 17/02** (11) **3 240 643 B1**
F16N 31/00

(25) En (26) En
(21) 15826007.5 (22) 30.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017
(86) US 2015/068129 30.12.2015

(87) WO 2016/109711 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201462097903 P

- (54) • **ARRETIERENDE SEITENWANDKLAMMER FÜR ZUSAMMENKLAPPBARE FLÜSSIGKEITSAUFNAHMEVORRICHTUNGEN**
- **LOCKING SIDEWALL BRACE FOR COLLAPSIBLE FLUID CONTAINMENT DEVICES**
- **ENTRETOISE DE PAROI LATÉRALE VERROUILLABLE POUR DISPOSITIFS PLIABLES DE CONFINEMENT DE FLUIDES**

(73) NEW PIG CORPORATION, One Pork Avenue, Tipton, PA 16684-0304, US

(72) STARR, Robert J., Tyrone, Pennsylvania 16686, US

JACKSON, Dane R., Port Matilda, Pennsylvania 16870, US

MASSAM, Daniel, Langhorne, Pennsylvania 19047, US

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

B08B 17/02 → (51) **A01M 29/10**

(51) **B09B 3/00** (11) **2 461 920 B1**
A61K 45/06 **A61K 9/70**

(25) De (26) De
(21) 10744870.6 (22) 29.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2012
(86) EP 2010/004641 29.07.2010

(87) WO 2011/015308 2011/06 10.02.2011
(30) 07.08.2009 DE 102009036485

- (54) • **ZERSTÖRENDE ENTSORGUNG VON MEDIZINISCHEN WIRKSTOFFEN IN TRANSDERMALEN THERAPEUTISCHEN SYSTEMEN**
- **DESTRUCTIVE DISPOSAL OF MEDICAL ACTIVE INGREDIENTS IN TRANSDERMAL THERAPEUTIC SYSTEMS**
- **ELIMINATION DESTRUCTIVE DE PRINCIPES ACTIFS MÉDICAUX DANS DES SYSTÈMES THÉRAPEUTIQUES TRANSDERMIQUES**

(73) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE

(72) WIRZ, Margit, 56751 Polch, DE
HILLE, Thomas, 56567Neuwied, DE

(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer
Zounek Patentanwälte Rheingastrasse 196,
65203 Wiesbaden, DE

(51) **B09B 3/00** (11) **2 528 699 B1**
A61L 11/00 **B01J 19/28**

(25) En (26) En
(21) 11701862.2 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) GB 2011/050145 28.01.2011
(87) WO 2011/092509 2011/31 04.08.2011
(30) 28.01.2010 GB 201001375
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
ABFALLBEHANDLUNG
• **APPARATUS AND PROCESS FOR**
TREATING WASTE
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE TRAI-**
TEMENT DE DÉCHETS

(73) Aerothermal Group Holdings Limited, 52
New Town, Uckfield, East Sussex TN22 5DE,
GB

(72) TOLL, Ian Cecil, Poole Dorset BH12 1EJ, GB
TOLL, Christian Andrew Ian, Poole Dorset,
BH14 9JT, GB

BAILEY, Nigel Anthony, Dorchester Dorset
DT2 7EF, GB

WANG, Zhengjian, Poole Dorset, BH12 3LW,
GB

(74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135
Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6
9HJ, GB

(51) **B09B 3/00** (11) **3 222 366 B1**
B01F 13/00 **F23G 5/033**
B29B 17/02 **B29K 105/06**
H05B 3/40

(25) Ko (26) En
(21) 15860144.3 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) KR 2015/012372 18.11.2015
(87) WO 2016/080746 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 KR 20140162633

(54) • **HYDROLYSEVORRICHTUNG FÜR ORGA-**
NISCHE ABFÄLLE UNTER VERWENDUNG
VON HYDRAULISCHER FRAKTURIERUNG
• **ORGANIC WASTE HYDROLYSIS**
APPARATUS USING HYDRAULIC FRACTU-
RURING
• **APPAREIL D'HYDROLYSE DE DÉCHETS**
ORGANIQUES UTILISANT LA FRACTU-
RATION HYDRAULIQUE

(73) Gst Co. Ltd., 2Fl. 50 Yeongseon-gil Nam-gu,
Daegu 42424, KR
Hwang, Sung-uk, 402-1404 37 Daebong-ro
26-gil Nam-gu, Daegu 42435, KR

(72) HWANG, Sung-Uk, Daegu 42435, KR
HWANG, Sung-Gil, Seoul 03972, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B09B 3/00** (11) **3 500 377 B1**
A61M 1/00 **A61L 29/00**
A61B 10/00 **A61L 11/00**

(25) En (26) En
(21) 17758574.2 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) FI 2017/050578 17.08.2017
(87) WO 2018/033664 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 US 201662376427 P

(54) • **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR**
HANDHABUNG VON IN EINEM EINWEG-
BEHÄLTER FÜR MEDIZINISCHE ABFÄLLE
GESAMMELTEM MEDIZINISCHEM AB-
FALL.

• **METHOD AND INSTALLATION FOR**
HANDLING MEDICAL WASTE
COLLECTED IN A DISPOSABLE
RECEPTACLE FOR MEDICAL WASTE.

• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE MANI-**
PULATION DE DÉCHETS MÉDICAUX
COLLECTÉS DANS UN RÉCEPTACLE
JETABLE POUR DÉCHETS MÉDICAUX.

(73) Evac Oy, Sinimäentie 14, 02630 Espoo, FI
(72) OLTZ, James, Cherry Valley Illinois 61016,
US

BOWERS, Cody, Cherry Valley Illinois
61016, US

HAWKINS, Chris, Cherry Valley Illinois
61016, US

EHRlich, James, Cherry Valley Illinois
61016, US

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16
Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki,
FI

B09B 3/00 → (51) **C07C 1/207**

B09B 3/00 → (51) **D21C 5/02**

B21B 1/088 → (51) **B21B 27/02**

B21B 1/16 → (51) **C22C 38/00**

(51) **B21B 1/22** (11) **3 416 760 B1**
B21B 27/00

(25) De (26) De
(21) 17704763.6 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/053110 13.02.2017
(87) WO 2017/140605 2017/34 24.08.2017

(30) 16.02.2016 DE 102016102723

(54) • **DRESSIERARBEITSWALZE, VERFAHREN**
ZUM DRESSIEREN EINES FLACHPRO-
DUKTES HIERMIT UND FLACHPRODUKT
HIERAUS

• **PLANISHING ROLL, METHOD FOR**
PLANISHING A FLAT PRODUCT
THEREWITH AND FLAT PRODUCT
THEREFROM

• **CYLINDRE DE TRAVAIL D'ÉCROUIS-**
SAGE, PROCÉDÉ POUR L'ÉCROUISSAGE
D'UN PRODUIT PLAT À L'AIDE DE
CELUI-CI ET PRODUIT PLAT AINSI
OBTENU

(73) Salzgitter Flachstahl GmbH, Eisenhütten-
strasse 99, 38239 Salzgitter, DE

(72) BEIER, Frank, 34355 Staufenberg, DE
BRETSCHNEIDER, Martin, 30625 Hannover,
DE

MAXISCH, Michael, 38723 Seesen, DE
LUNKE, Sven, 38239 Salzgitter, DE

RADSZAT, Moritz, 38302 Wolfenbüttel, DE
HILDEBRANDT, Björn, 30966 Hemmingen,
DE

SPEHR, Jürgen, 38173 Sickte, DE
ROUTSCHEK, Thomas, 38690 Goslar, DE

HINKEL, Markus, 57072 Siegen, DE
(74) Moser Götz & Partner Patentanwälte mbB,
Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B21B 27/00 → (51) **B21B 1/22**

(51) **B21B 27/02** (11) **3 272 435 B1**
B21B 1/088

(25) Ja (26) En
(21) 16764858.3 (22) 10.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/057631 10.03.2016

(87) WO 2016/148028 2016/38 22.09.2016

(30) 19.03.2015 JP 2015056632
19.03.2015 JP 2015056650

19.03.2015 JP 2015056634

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON H-**
FÖRMIGEM STAHL

• **H-SHAPED STEEL PRODUCTION**
METHOD

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ACIER**
EN FORME DE H

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) YAMASHITA, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **B21B 31/10** (11) **3 429 769 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17714872.3 (22) 17.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019
(86) FR 2017/050620 17.03.2017

(87) WO 2017/158306 2017/38 21.09.2017

(30) 17.03.2016 FR 1652265

(54) • **WALZWERK FÜR METALLBAND**
• **ROLLING MILL FOR METAL STRIP**
• **LAMINOIR POUR BANDE METALLIQUE**

(73) FIVES DMS, Synergie park 18, rue de Louis
Néel, 59260 Lezennes, FR

(72) BRÖEKS, Benoît, 59260 Hellemes, FR
DELANOY, Aymeric, 62220 Carvin, FR

(74) Bureau Duthoit Legros Associés, 31 rue des
Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex,
FR

(51) **B21B 45/02** (11) **3 305 427 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 16799612.3 (22) 19.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/054779 19.02.2016

(87) WO 2016/189903 2016/48 01.12.2016

(30) 26.05.2015 JP 2015106080

(54) • **KÜHLVORRICHTUNG FÜR HEISS-**
GEWALZTE STAHLPLATTE UND VER-
FAHREN ZUR ANPASSUNG DER MAS-
KENELEMENTPOSITION DAFÜR

• **COOLING DEVICE FOR HOT ROLLED**
STEEL PLATE AND METHOD FOR
ADJUSTING MASK MEMBER POSITION
THEREFOR

• **DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT**
POUR PLAQUE D'ACIER LAMINÉE À
CHAUD ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE
POSITION D'ÉLÉMENT DE MASQUE
CORRESPONDANT

(73) Primetals Technologies Japan, Ltd., 6-22,
Kanonshin-Machi 4-chome, Nishi-ku,
Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP

(72) IKEMOTO, Yuji, Hiroshima-shi Hiroshima
733-8553, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

B21C 23/14 → (51) **H01H 37/04**

B21C 35/02 → (51) **H01H 37/04**

B21C 37/08 → (51) **C22C 38/00**

B21D 11/10 → (51) B21D 53/20	(51) B21D 43/13 (11) 3 479 922 B1	• <i>DEVICE FOR MANUFACTURING COIL SPRING AND METHOD FOR MANUFACTURING COIL SPRING</i>
B21D 19/04 → (51) H02K 5/04	B23Q 1/66 B65G 47/64	• <i>DISPOSITIF DE FABRICATION DE RESSORT HÉLICOÏDAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RESSORT HÉLICOÏDAL</i>
B21D 22/02 → (51) C21D 1/00	B65G 1/07 B65G 1/06	(73) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
B21D 22/14 → (51) H02K 5/04	B23K 37/02 B66F 3/46	(72) ICHITSUKA, Yuu, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
(51) B21D 22/22 (11) 2 512 702 B1	(25) Fr (26) Fr	(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE
B21D 22/30 B21D 51/02	(21) 18204126.9 (22) 02.11.2018	
B21D 24/16 B21D 37/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) De (26) De	(43) 08.05.2019	
(21) 10795664.1 (22) 15.12.2010	(30) 07.11.2017 FR 1760441	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>HALTE- UND POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG FÜR WECHSELTISCHE, UND STEUERVERFAHREN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG</i>	
(43) 24.10.2012	• <i>DEVICE FOR SUPPORTING AND POSITIONING SHUTTLE TABLES, AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A DEVICE</i>	
(86) EP 2010/069794 15.12.2010	• <i>DISPOSITIF DE SUPPORT ET DE POSITIONNEMENT DE TABLES NAVETTES, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL DISPOSITIF</i>	
(87) WO 2011/083008 2011/28 14.07.2011	(73) Amada Europe, 96 Avenue de la Pyramide ZAC Paris Nord II, 93290 Tremblay-de-France, FR	
(30) 17.12.2009 DE 102009059197	(72) ROGARD, David, 08000 CHARLEVILLE-MEZIERES, FR	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES HALBSCHALEN-TEILS</i>	GRAFTEAUX, Pascal, 08090 HAM LES MOINES, FR	
• <i>METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A HALF-SHELL PART</i>	(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
• <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT EN DEMI-COQUE</i>		
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE		
(72) FLEHMIG, Thomas, 40885 Ratingen, DE		
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE		
B21D 22/30 → (51) B21D 22/22	B21D 51/02 → (51) B21D 22/22	
B21D 24/16 → (51) B21D 22/22	B21D 51/44 → (51) B65D 17/00	
B21D 37/08 → (51) B21D 22/22	(51) B21D 53/20 (11) 3 308 873 B1	• <i>WELLENAUFNAHMEHÜLSE, WELLEN-DURCHMESSERVERGRÖßERUNGS-VORRICHTUNG UND SPANNVORRICHTUNG FÜR DIE WELLEN-DURCHMESSERVERGRÖßERUNGSVORRICHTUNG</i>
B21D 37/16 → (51) C21D 1/00	F16B 43/00 B21D 11/10	• <i>SHAFT HOLDING SLEEVE, SHAFT DIAMETER ENLARGING APPARATUS AND JIG FOR SHAFT DIAMETER ENLARGING APPARATUS</i>
(51) B21D 39/00 (11) 3 199 258 B1	B21F 37/04 B21D 13/00	• <i>MANCHON DE MAINTIEN D'ARBRE, APPAREIL D'AGRANDISSEMENT DE DIAMÈTRE D'ARBRE ET GABARIT POUR APPAREIL D'AGRANDISSEMENT DE DIAMÈTRE D'ARBRE</i>
A47C 7/38 B21D 39/04	(25) Ja (26) En	(73) Neturen Co., Ltd., 17-1, Higashi-gotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8639, JP
F16B 7/04 F16B 17/00	(21) 16811327.2 (22) 26.04.2016	(72) KUWAHARA, Yoshitaka, Tokyo 141-8639, JP
B60N 2/80 B60N 2/803	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	MORI, Kazuki, Tokyo 141-8639, JP
(25) De (26) De	(43) 18.04.2018	OKAMOTO, Mitsuhiro, Tokyo 141-8639, JP
(21) 17000075.6 (22) 17.01.2017	(86) JP 2016/063066 26.04.2016	IKEDA, Takashi, Tokyo 141-8639, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2016/203852 2016/51 22.12.2016	IKUTA, Fumiaki, Tokyo 141-8639, JP
(43) 02.08.2017	(30) 15.06.2015 JP 2015120134	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
(30) 22.01.2016 DE 102016000572	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UNTERLEGSCHLEIBE</i>	
(54) • <i>TRAGVORRICHTUNG EINER KOPFSTÜTZE, KOPFSTÜTZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRAGVORRICHTUNG</i>	• <i>METHOD OF MANUFACTURING A WASHER</i>	
• <i>SUPPORT DEVICE OF A HEADREST, HEADREST AND METHOD FOR MANUFACTURING A SUPPORT DEVICE</i>	• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE RONDELLE</i>	
• <i>DISPOSITIF DE SUPPORT D'UN APPUI-TÊTE, APPUI-TÊTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE SUPPORT</i>	(73) Taiho Kogyo Co., Ltd, 65 Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi, Aichi 471-8502, JP	
(73) GRAMMER AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE	(72) OCHIAI Hirokazu, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP	
(72) Preßl, Thomas, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE	(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE		
B21D 39/04 → (51) B21D 39/00	(51) B21F 3/04 (11) 3 263 243 B1	• <i>Verfahren zum Herstellen von einteiligen Befestigungsmitteln aus stark verformbaren Titan- und Titanlegierungen</i>
	(25) Ja (26) En	• <i>Method for preparing highly-deformable titanium and titanium-alloy one-piece fasteners</i>
	(21) 16755169.6 (22) 04.02.2016	• <i>Procédé de fabrication de moyens de fixations monoblocs en alliage de titane et en titane hautement déformable</i>
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
	(43) 03.01.2018	(72) Keener, Steven G., Trabuco Canyon CA California 92679-1185, US
	(86) JP 2016/053406 04.02.2016	
	(87) WO 2016/136420 2016/35 01.09.2016	
	(30) 27.02.2015 JP 2015038709	
	(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SPULENFEDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPULENFEDER</i>	

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B21J 15/02** (11) **3 145 657 B1**
B21J 15/28

(25) De (26) De
(21) 15733620.7 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/001033 21.05.2015
(87) WO 2015/176819 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 DE 102014007553
(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON WE-
NIGSTENS ZWEI BAUTEILEN
• METHOD FOR JOINING AT LEAST TWO
COMPONENTS
• PROCÉDÉ DE LIAISON D'AU MOINS
DEUX ÉLÉMENTS STRUCTURAUX
(73) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372
Stuttgart, DE
(72) KOHL, Daniel, 73230 Kirchheim, DE
SCHUBERT, Holger, 74172 Neckarsulm, DE
WAGNER, Matthias, 72074 Tübingen, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street,
London EC1V 9LT, GB

B21J 15/28 → (51) **B21J 15/02**

B21K 1/12 → (51) **B21J 5/08**

B21K 1/58 → (51) **B21J 15/02**

(51) **B22C 9/10** (11) **3 433 036 B1**
B22C 9/12

(25) En (26) En
(21) 16714182.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2016/023874 24.03.2016
(87) WO 2017/164874 2017/39 28.09.2017
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HYBRIDISIERTEN KERNS MIT HERVOR-
STEHENDEM GUSS IN KÜHLELEMENTEN
FÜR FEINGUSS
• METHOD OF MANUFACTURING A
HYBRIDIZED CORE WITH PROTRUDING
CAST IN COOLING FEATURES FOR
INVESTMENT CASTING
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
NOYAU HYBRIDÉ AVEC UN MOULAGE EN
SAILLIE DANS DES CARACTÉRISTIQUES
DE REFROIDISSEMENT POUR UN
MOULAGE D'INVESTISSEMENT
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Mikro Systems, Inc., 1180 Seminole Trail,
Charlottesville, Virginia 22901, US
(72) EAKINS, Roy, Madison Virginia 22727, US
MERRILL, Gary B., Orlando Florida 32804,
US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

B22C 9/10 → (51) **F01D 5/14**

B22C 9/10 → (51) **F01D 5/18**

B22C 9/12 → (51) **B22C 9/10**

B22D 1/00 → (51) **B22D 41/00**

(51) **B22D 11/00** (11) **3 132 871 B1**
B22D 11/04 **B22D 11/041**
B22D 11/15

(25) Ja (26) En
(21) 15779618.6 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) JP 2015/058628 20.03.2015
(87) WO 2015/159648 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 JP 2014083532
(54) • STRANGGIESSVORRICHTUNG FÜR
PLATTE MIT TITAN ODER TITANLEGIE-
RUNG
• CONTINUOUS CASTING DEVICE FOR
SLAB COMPRISING TITANIUM OR
TITANIUM ALLOY
• DISPOSITIF DE COULÉE CONTINUE DE
BANDE CONSTITUÉE DE TITANE OU
D'ALLIAGE DE TITANE
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe
Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-
chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-
8585, JP
(72) KUROSAWA Eisuke, Hyogo 651-2271, JP
NAKAOKA Takehiro, Hyogo 651-2271, JP
OYAMA Hideto, Hyogo 676.8670, JP
KANAHASHI Hidetaka, Hyogo 676.8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B22D 11/00** (11) **3 424 615 B1**
B32B 15/04 **B32B 15/20**
F28F 21/08 **B23K 35/02**
B32B 15/01 **C22C 21/00**
C22C 21/10 **C22C 21/02**

(25) En (26) En
(21) 18182924.3 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 13.03.2013 US 201361779149 P
27.09.2013 US 201361883461 P
(54) • LEGIERUNG ZUM HARTLÖTEN EINES
BLECHKERNS FÜR EINEN WÄRMETAU-
SCHER
• BRAZING SHEET CORE ALLOY FOR HEAT
EXCHANGER
• ALLIAGE DE NOYAU DE TÔLE À
BRASAGE POUR ÉCHANGEUR DE
CHALEUR
(73) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000,
Atlanta, GA 30326, US
(72) HOWELLS, Andrew D., Kingston, Ontario
K7P 2N1, CA
AHMED, Hany, Atlanta, GA Georgia 30326,
US
GATENBY, Kevin Michael, Johns Creek, GA
Georgia 30022, US
KADALI, Jyothi, Woodstock, GA 30188, US
MAROIS, Pierre Henri, Kingston, Ontario
K7P 1S1, CA
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE
(62) 14717571.5 / 2 969 308

B22D 11/04 → (51) **B22D 11/00**

B22D 11/04 → (51) **B22D 11/11**

B22D 11/041 → (51) **B22D 11/00**

B22D 11/041 → (51) **B22D 11/11**

(51) **B22D 11/11** (11) **3 278 906 B1**
B22D 11/04 **B22D 11/115**
B22D 11/18 **B22D 11/041**

(25) Ja (26) En
(21) 16773164.5 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 30.08.2017 JP 2017165473
(54) • FLÜSSIGER METALLBEHÄLTER

(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/060769 31.03.2016
(87) WO 2016/159284 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015072279
(54) • STRANGGIESSVERFAHREN FÜR STAHL
• CONTINUOUS CASTING METHOD FOR
STEEL
• PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINUE POUR
DE L'ACIER
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) HANAOKA, Masahito, Tokyo 100-8071, JP
UCHIYAMA, Hiroaki, Tokyo 100-8071, JP
FUJIMOTO, Kohei, Tokyo 100-8071, JP
MIYAHARA, Masatoshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

B22D 11/115 → (51) **B22D 11/00**

B22D 11/115 → (51) **B22D 11/11**

B22D 11/18 → (51) **B22D 11/11**

B22D 17/00 → (51) **C22C 21/02**

B22D 19/00 → (51) **C25D 5/12**

B22D 19/02 → (51) **B60G 5/047**

B22D 23/00 → (51) **F01D 25/24**

B22D 25/02 → (51) **F01D 25/24**

B22D 27/00 → (51) **B22D 27/04**

(51) **B22D 27/04** (11) **2 461 925 B1**
C30B 11/00 **B22D 27/00**

(25) En (26) En
(21) 10808594.5 (22) 09.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(86) US 2010/044898 09.08.2010
(87) WO 2011/019659 2011/07 17.02.2011
(30) 09.08.2009 US 232447 P
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHT-
TUNG FÜR RICHTUNGS DIVERGENZ ZWI-
SCHEN TEILEBEWEGUNG UND -KRIS-
TALLISIERUNG
• SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS
FOR DIRECTIONAL DIVERGENCE
BETWEEN PART MOTION AND CRYSTAL-
LIZATION
• SYSTEME, PROCÉDÉ, ET APPAREIL
POUR UNE DIVERGENCE DIRECTION-
NELLE ENTRE UN MOUVEMENT DE
PIÈCE ET UNE CRISTALLISATION
(73) Rolls-Royce Corporation, 2001 S. Tibbs
Avenue, Mail Drop U27, Indianapolis, IN
46241, US
(72) SCHLIENGER, Max, Eric, Napa CA 94558,
US
WITHEY, Paul, Anthony, Derby DE73 6PN,
GB
(74) Beyer, Andreas, et al, Wuesthoff & Wuest-
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
strasse 2, 81541 München, DE

(51) **B22D 41/00** (11) **3 450 051 B1**
B22D 41/01

(25) En (26) En
(21) 18182523.3 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 30.08.2017 JP 2017165473
(54) • FLÜSSIGER METALLBEHÄLTER

- *MOLTEN METAL HOLDING CONTAINER*
 - *CUVE POUR METAL LIQUIDE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) TAKAHASHI, Takaaki, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **B22D 41/00** (11) **3 493 930 B1**
B22D 1/00
- (25) De (26) De
(21) 17743007.1 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(86) EP 2017/068349 20.07.2017
(87) WO 2018/024495 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 DE 102016214236
(54) • *PRALLTOPF, VORRICHTUNG ZUM VERGIESSEN EINER METALLISCHEN SCHMELZE SOWIE VERFAHREN ZUM VERGIESSEN EINER METALLISCHEN SCHMELZE*
• *IMPACT ABSORBER, DEVICE FOR CASTING A METALLIC MELT, AND METHOD FOR CASTING A METALLIC MELT*
• *POT ANTI-ÉROSION, SYSTÈME DE COULÉE DE MÉTAL EN FUSION ET PROCÉDÉ DE COULÉE DE MÉTAL EN FUSION*

- (73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) HÜLSTRUNG, Joachim, 40629 Düsseldorf, DE
KARRASCH, Sven, 47443 Moers, DE
SCHNITZER, Helmut, 47638 Straelen, DE
- (74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

B22D 41/01 → (51) **B22D 41/00**

- (51) **B22D 41/14** (11) **3 237 131 B1**
B22D 41/18 **C21B 7/12**
F27B 13/06 **F27D 3/15**
- (25) En (26) En
(21) 15871343.8 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) AU 2015/050790 14.12.2015
(87) WO 2016/101020 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 AU 2014905218
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN UND REPARIEREN EINES FEUERFESTEN STICHOCHS*
• *METHOD OF SEALING AND REPAIRING A REFRACTORY TAP HOLE*
• *PROCÉDÉ D'OBTURATION ET DE RÉPARATION D'UN TROU DE COULÉE RÉFRACTAIRE*

- (73) Tata Steel Limited, Bombay House 24 Homi Mody Street Fort, Mumbai 400 001, IN
- (72) PILOTE, Jacques, Woodlands, Western Australia 6018, AU
DRY, Rodney James, City Beach, Western Australia 6015, AU
- (74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B22D 41/18 → (51) **B22D 41/14**

B22F 1/00 → (51) **C01B 32/174**

B22F 1/00 → (51) **C04B 28/00**

B22F 1/00 → (51) **C08F 6/12**

B22F 1/00 → (51) **C21D 8/12**

- (51) **B22F 1/02** (11) **2 361 164 B1**
C04B 35/628
- (25) En (26) En
(21) 09756784.6 (22) 20.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 31.08.2011
(86) GB 2009/051581 20.11.2009
(87) WO 2010/058223 2010/21 27.05.2010
(30) 21.11.2008 GB 0821304
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON PARTIKELN*
• *METHOD FOR COATING PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE PARTICULES*
- (73) Anglo Platinum Marketing Limited, 20 Carlton House Terrace, London SW1Y 5AN, GB
- (72) HAMILTON, Hugh, Gavin, Charles, Berkshire RG4 7DS, GB
JONES, Debra, Sarah, Oxfordshire OX39 4TJ, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B22F 3/00 → (51) **C04B 28/00**

B22F 3/00 → (51) **C21D 8/12**

- (51) **B22F 3/105** (11) **2 855 963 B1**
B22F 5/10 **B22F 7/06**
B22F 7/08 **F16F 7/00**
F16F 9/30 **F16F 1/373**

- (25) En (26) En
(21) 13798099.1 (22) 20.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
(86) US 2013/041745 20.05.2013
(87) WO 2013/180996 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 US 201213484595
(54) • *ABGESTIMMTES DÄMPFERELEMENT*
• *TUNED DAMPER MEMBER*
• *ÉLÉMENT AMORTISSEUR ACCORDÉ*
- (73) Aerojet Rocketdyne of DE, Inc., P.O. Box 13222, Sacramento, California 95813-6000, US
- (72) MCENERNEY, Bryan William, Canoga Park, California 91309, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B22F 3/105** (11) **3 064 295 B1**

B22F 3/15 **B22F 3/24**
B22F 5/04 **B22F 5/10**
B23P 15/02

- (25) En (26) En
(21) 16158426.3 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
(30) 05.03.2015 US 201514639464
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERDICHTERSCHAUFELS*
• *PROCESS FOR PRODUCING A COMPRESSOR BLADE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE AUBE DE COMPRESSEUR*

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) CHANNEL, Timothy Eden, Greenville, SC 29615, US
BOUSE, Gregory Keith, Greenville, SC 29615, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 221 075 B1**
B28B 1/00 **B29C 67/00**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B29C 64/153

- (25) En (26) En
(21) 15800896.1 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) GB 2015/053484 17.11.2015
(87) WO 2016/079496 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 GB 201420717
(54) • *APPARAT ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND METHODE MIT SPEZIELLER SCANSTRATEGIEN*
• *ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUSES AND RELATED METHODS WITH SPECIAL SCANNING STRATEGIES*
• *APPAREIL ADAPTÉ À LA FABRICATION PAR MÉTHODE ADDITIVE ET MÉTHODE ASSOCIÉE AVEC DES STRATÉGIES SPÉCIFIQUES DE BALAYAGE DU LASER*
- (73) Renishaw Plc., New Mills, Wotton-Under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (72) MCCLELLAND, Michael, Joseph, Stone Staffordshire ST15 0SH, GB
BROWN, Ceri, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
ASWATHANARAYANASWAMY, Ravi, Guttamindapalli, Stone Staffordshire ST15 0SH, GB
- (74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (60) 20163806.1

(51) **B22F 3/105** (11) **3 363 566 B1**
B33Y 30/00 **B29C 64/153**
B29C 64/35 **B33Y 40/00**

- (25) En (26) En
(21) 18157556.4 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(30) 21.02.2017 GB 201702800
21.02.2017 GB 201702801
06.10.2017 EP 17195111
(54) • *PULVERBETTFLUSIONSVORRICHTUNG*
• *POWDER BED FUSION APPARATUS*
• *APPAREIL DE FUSION À LIT DE POUDDRE*
- (73) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (72) MCMURTRY, David Roberts, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
SUTCLIFFE, Christopher, John, Stone, Staffordshire ST15 0SH, GB
WESTON, Robin, Geoffrey, Stone, Staffordshire ST15 0SH, GB
CAMPTON, Paul, Stone, Staffordshire ST15 0SH, GB
WHITTON, David, John, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
BEEBY, David Edward, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(60) 20163622.2		B22F 3/15 → (51) B22F 3/105	(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(51) B22F 3/105 C22C 29/08 B33Y 70/00	(11) 3 411 171 B1 B33Y 80/00	B22F 3/16 → (51) H01F 1/057	B23B 31/36 → (51) B23B 47/22
(25) De (26) De	(21) 17709565.0 (22) 23.01.2017	B22F 3/24 → (51) B22F 3/105	B23B 39/14 → (51) B23B 47/22
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		B22F 3/24 → (51) C21D 8/12	B23B 41/12 → (51) B23D 77/14
(43) 12.12.2018		B22F 5/00 → (51) C22C 29/00	(51) B23B 47/22 (11) 3 046 707 B1 B23B 31/36 A61B 17/16
(86) AT 2017/000002 23.01.2017		B22F 5/00 → (51) C22C 29/06	(25) En (26) En
(87) WO 2017/132710 2017/32 10.08.2017		B22F 5/04 → (51) B22F 3/105	(21) 14845074.5 (22) 19.09.2014
(30) 04.02.2016 AT 2016 U		B22F 5/04 → (51) F01D 5/14	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <i>VERFAHREN ZUM SCHICHTWEISEN HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN HARTMETALL-KÖRPER</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL HARD METAL BODY IN LAYERS</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPUS EN MÉTAL DUR TRIDIMENSIONNEL PAR COUCHES</i>		B22F 5/08 → (51) B22F 3/14	(43) 27.07.2016 (86) IB 2014/002687 19.09.2014 (87) WO 2015/040492 2015/12 26.03.2015 (30) 19.09.2013 US 201361880174 P
(73) Ceratizit Austria Gesellschaft m.b.H., 6600 Reutte, AT		B22F 5/10 → (51) B22F 3/105	(54) • <i>FALTBARER BOHRER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR VERWENDUNG</i> • <i>COLLAPSIBLE DRILL AND ASSOCIATED METHODS OF USE</i> • <i>PERCEUSE REPLIABLE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS</i>
(72) FERSTL, Harald, 87527 Sonthofen, DE GLÄTZLE, Johannes, 6410 Telfs, AT RIEDER, Michael, 6604 Höfen, AT SCHLEINKOFER, Uwe, 6600 Reutte, AT		B22F 7/06 → (51) B22F 3/105	(73) Soteria Industries, Inc., 3612, 9th Street SW, Calgary, AB T2T 3C7, CA
(74) Ciesla, Dirk, et al, IP Department Plansee Group Plansee Group Service GmbH, 6600 Reutte, AT		B22F 7/06 → (51) E21B 10/54	(72) LO, Ian, K. Y., Calgary, Alberta T2T 3C7, CA SCIORE, Paul, Calgary, Alberta T2E 0H8, CA MULDREW, Ken, Calgary, Alberta T3K 4P9, CA
		B22F 7/08 → (51) B22F 3/105	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
		B22F 9/26 → (51) C22B 23/00	
		B23B 25/06 → (51) B24B 1/00	B23B 49/00 → (51) B23D 77/14
		(51) B23B 29/02 (11) 2 377 634 B1 B29C 70/46 B23P 15/28	(51) B23B 51/00 (11) 3 106 252 B1 B23B 51/10
(25) De (26) De	(21) 11002783.6 (22) 04.04.2011	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ja (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 19.10.2011 (30) 15.04.2010 DE 102010015229	(21) 14881549.1 (22) 10.02.2014
(54) • <i>Schneidwerkzeug zum maschinellen Bohren oder Drehen und Verfahren zu dessen Herstellung</i> • <i>Cutting tool for drilling or turning and method for manufacturing thereof</i> • <i>Outil de coupe pour le perçage ou le tournage et procédé pour sa fabrication</i>		(73) Leichtbau-Zentrum Sachsen GmbH, Marschnerstrasse 39, 01307 Dresden, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Hufenbach, Werner, Prof. Dr.-Ing. habil Prof. E. h, 01324 Dresden, DE		(72) Lepper, Martin, Dr.-Ing., 01279 Dresden, DE	(43) 21.12.2016 (86) JP 2014/053031 10.02.2014
(60) 20000029.7		(72) Werner, Jens, Dipl.-Ing., 01640 Coswig, DE	(87) WO 2015/118684 2015/32 13.08.2015
		B23B 29/03 → (51) B23D 77/14	(54) • <i>BOHRER UND BOHRVERFAHREN</i> • <i>DRILL AND DRILLING METHOD</i> • <i>MÈCHE ET PROCÉDÉ DE PERÇAGE</i>
		(51) B23B 31/02 (11) 3 003 611 B1	(73) Kuritakoki Co., Ltd., 19 Kimae-cho Nishi-ku, Nagoya-shi, Aichi 452-0834, JP
(25) De (26) De	(21) 14718581.3 (22) 17.04.2014	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Utsunomiya Seisakusho Co., Ltd., Kano Bldg. 8F 1-25-1 Nishi-Gotanda Shinagawa-ku, Tokyo 141-0031, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 13.04.2016 (86) EP 2014/057874 17.04.2014 (87) WO 2014/195054 2014/50 11.12.2014 (30) 06.06.2013 DE 102013105831	(72) OGURI, Hideki, Nagoya-shi Aichi 452-0834, JP
(54) • <i>WERKZEUGSPANNNSYSTEM</i> • <i>TOOL CLAMPING SYSTEM</i> • <i>SYSTEME DE SERRAGE D'OUTIL</i>		(73) Bilz Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG, Vogelsangstrasse 8, 73760 Ostfildern, DE	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(72) FRONIUS, Jürgen, 74399 Walheim, DE		(72) BADER, Rudolf, 73734 Esslingen, DE	B23B 51/10 → (51) B23B 51/00
(74) ZIERER, Ulrich, 72762 Reutlingen, DE			B23C 3/30 → (51) B23P 15/00
			B23C 5/10 → (51) B22F 3/14
			(51) B23C 5/22 (11) 2 134 496 B1
			(25) En (26) En
			(21) 08720035.8 (22) 25.03.2008
			(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
			(43) 23.12.2009 (86) IL 2008/000410 25.03.2008 (87) WO 2008/120188 2008/41 09.10.2008 (30) 01.04.2007 IL 18234307
			(54) • <i>SCHNEIDEINSATZ</i> • <i>CUTTING INSERT</i>
		B22F 3/14 → (51) E21B 10/54	

- *INSERT DE COUPE*
- (73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
- (72) BALLAS, Assaf, 24653 Akko, IL
- SMILOVICI, Carol, 22358 Nahariya, IL
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23D 77/02 → (51) **B23D 77/14**

- (51) **B23D 77/14** (11) **3 241 639 B1**
B23D 77/02 **B23B 29/03**
B23P 6/00 **B23B 41/12**
B23B 49/00 **B23Q 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16460026.4 (22) 02.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR RENOVIERUNG DES LAGERSITZES VON AUTOSCHALTGETRIEBEN*
• *A DEVICE FOR RENOVATION OF CAR GEARBOX BEARING SEAT*
• *DISPOSITIF DE RÉNOVATION DE SIÈGE DE PALIER DE VITESSES DE VÉHICULE*
- (73) ASGB Automatic Service, ul. Zwirki Wigury 13/8, 38-400 Krosno, PL
- (72) Brzezowski, Grzegorz, 38-400 Krosno, PL
- (74) Warzybok, Tadeusz, Biuro Patentowe "INICJATOR" Sp.z o.o., ul. Zolkiewskiego 7B/1, 35-203 Rzeszow, PL

B23G 5/06 → (51) **B22F 3/14**

- (51) **B23G 7/02** (11) **2 809 471 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 12794292.8 (22) 27.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
- (86) EP 2012/073683 27.11.2012
- (87) WO 2013/113422 2013/32 08.08.2013
- (30) 30.01.2012 DE 102012100734
- (54) • *WERKZEUG ZUR SPANLOSEN ERZEUGUNG ODER NACHBEARBEITUNG EINES GEWINDES AN EINEM WERKSTÜCK, INSBESONDERE GEWINDEFURCHER ODER GEWINDEFORMER*
• *TOOL FOR THE CHIPLESS PRODUCTION OR FINISHING OF A THREAD ON A WORKPIECE, IN PARTICULAR COLD-FORMING TAP OR THREAD-FORMING TAP*
• *OUTIL DE PRODUCTION OU D'USINAGE ULTÉRIEUR SANS ENLÈVEMENT DE COPEAUX D'UN FILET SUR UNE PIÈCE, EN PARTICULIER OUTIL DE TARAUDAGE OU DE FORMATION DE FILETAGES*
- (73) EMUGE-Werk Richard Glimpel GmbH & Co.KG Fabrik für Präzisionswerkzeuge, Nürnberger Strasse 96-100, 91207 Lauf a.d. Pegnitz, DE
- (72) GLIMPEL, Helmut, 91207 Lauf a. d. Pegnitz, DE
- (74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B23K 1/00 → (51) **H01L 23/49**

- (51) **B23K 3/08** (11) **3 357 621 B1**
B23K 37/04 **B23Q 3/06**
B25B 1/22 **B25B 5/14**
- (25) En (26) En
- (21) 18153165.8 (22) 24.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.08.2018
- (30) 27.01.2017 US 201715418093
- (54) • *KUGELFÖRMIGE GELENKIGE HALTERUNG; VERFAHREN ZUM VERWENDEN SOLCHER HALTERUNG*
• *SPHERICAL ARTICULATING FIXTURE; METHOD OF USING SUCH FIXTURE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ARTICULEE SPHERIQUE; METHODE D'UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) HLAVATY, Kirk D., East Hartford, CT Connecticut 06118, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B23K 9/00 → (51) **B23K 9/235**

- (51) **B23K 9/10** (11) **2 885 102 B1**
H04W 8/26
- (25) En (26) En
- (21) 13756945.5 (22) 14.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
- (86) US 2013/055006 14.08.2013
- (87) WO 2014/028660 2014/08 20.02.2014
- (30) 17.08.2012 US 201261684525 P 12.03.2013 US 201313795810
- (54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSNETZ MIT ERHÖHTER ROBUSTHEIT ZUR STEUERUNG EINER INDUSTRIEANLAGE UNTER RAUEN UMGEBUNGSBEDINGUNGEN*
• *WIRELESS COMMUNICATION NETWORK WITH IMPROVED ROBUSTNESS FOR CONTROL OF INDUSTRIAL EQUIPMENT IN HARSH ENVIRONMENTS*
• *RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL D'UNE ROBUSTESSE AMÉLIORÉE POUR LA COMMANDE D'ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL DANS DES ENVIRONNEMENTS HOSTILES*
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) DINA, Daniel, Glenview, Illinois 60025, US
- DOWNIE, Kathy Lee, Glenview, Illinois 60025, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 9/127 → (51) **G01B 11/02**

- (51) **B23K 9/173** (11) **3 233 358 B1**
B23K 9/29
- (25) De (26) De
- (21) 15804133.5 (22) 03.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) EP 2015/078455 03.12.2015
- (87) WO 2016/096450 2016/25 23.06.2016
- (30) 18.12.2014 DE 102014118970
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHWEISSDRAHT- UND PROZESSGASZUFÜHRUNG EINER SCHWEISSVORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR FEEDING WELDING WIRE AND PROCESS GAS TO A WELDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'UN DISPOSITIF DE SOUDAGE EN GAZ DE TRAITEMENT ET FIL D'APPORT*
- (73) Alexander Binzel Schweisstechnik GmbH & Co. KG, Kiesacker, 35418 Buseck, DE
- (72) GUTZMANN, Jörg, 35274 Kirchhain, DE

- (74) Müller, Eckhard, Mühlstrasse 9a, 65597 Hünfelden-Dauborn, DE

- (51) **B23K 9/235** (11) **2 650 073 B1**
B23K 9/00 **B23K 15/00**
B23K 26/20 **B23K 26/32**
C21D 1/06 **C21D 1/09**
C21D 1/10 **C21D 1/42**
C21D 9/40 **C23C 8/22**
F16H 57/08

- (25) Ja (26) En
- (21) 12773797.1 (22) 27.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2013
- (86) JP 2012/057845 27.03.2012
- (87) WO 2012/144297 2012/43 26.10.2012
- (30) 22.04.2011 JP 2011096434
- (54) • *KOMPLEXES STAHLBAUTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPLEX STEEL COMPONENT AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSANT EN ACIER COMPLEXE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Aisin Aw Co., Ltd., 10 Takane Fujii-cho Anjoshi, Aichi 444-1192, JP
- (72) OBAYASHI, Koji, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
- KASAI, Daisuke, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
- TAGUCHI, Keita, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
- OGISO, Takaaki, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
- SATO, Tsutomu, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B23K 9/29 → (51) **B23K 9/173**

- (51) **B23K 11/11** (11) **3 009 221 B1**
B23K 11/31 **B23K 11/36**
B23K 11/24 **B23K 11/30**
- (25) De (26) De
- (21) 15181748.3 (22) 20.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
- (30) 27.08.2014 DE 102014217079
- (54) • *WIDERSTANDSSCHWEISSVORRICHTUNG*
• *RESISTANCE WELDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR RÉSISTANCE*
- (73) Otto Bihler Handels-Beteiligungs-GmbH, Lechbrucker Strasse 15, 87642 Halblech, DE
- (72) Köpf, Johann, 87642 Halblech, DE
- Haußmann, Bernd, 87645 Waltenhofen-Schwangau, DE
- Wörle, Matthias, 86983 Lechbruck, DE
- Ott, Martin, 87672 Rosshaupten, DE
- (74) Tiesmeyer, Johannes, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B23K 11/24 → (51) **B23K 11/11**

B23K 11/30 → (51) **B23K 11/11**

B23K 11/31 → (51) **B23K 11/11**

B23K 11/36 → (51) **B23K 11/11**

B23K 15/00 → (51) **B23K 9/235**

(51) **B23K 20/00** (11) **2 883 644 B1**
B23K 20/24 **H01L 21/02**
H01L 21/67 **H01L 21/20**
H01L 21/18 **H01J 37/34**
C23C 14/56 **C23C 14/34**
C23C 14/50 **B81C 99/00**
B32B 38/18 **B32B 38/00**
B81C 3/00 **B32B 37/18**
B23K 101/36 **B32B 37/00**
B29C 65/02 **B23K 20/16**
B23K 20/02

(25) Ja (26) En
(21) 13835075.6 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) JP 2013/070571 30.07.2013
(87) WO 2014/038314 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 JP 2012196705
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BINDUNG BEI NORMALER TEMPERATUR UND VERFAHREN ZUR BINDUNG BEI NORMALER TEMPERATUR**
• **NORMAL TEMPERATURE BONDING DEVICE AND NORMAL TEMPERATURE BONDING METHOD**
• **DISPOSITIF DE COLLAGE À TEMPÉRATURE ORDINAIRE ET PROCÉDÉ DE COLLAGE À TEMPÉRATURE ORDINAIRE**
(73) Mitsubishi Heavy Industries Machine Tool Co., Ltd., 130, Rokujizo, Ritto-shi, Shiga, 520-3080, JP
(72) TSUNO Takeshi, Tokyo 108-8215, JP GOTO Takayuki, Tokyo 108-8215, JP KINOUCHI Masato, Tokyo 108-8215, JP UTSUMI Jun, Tokyo 108-8215, JP IDE Kensuke, Tokyo 108-8215, JP SUZUKI Takenori, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B23K 20/02 → (51) **B23K 20/00**

(51) **B23K 20/12** (11) **3 124 162 B1**
B23K 37/06
(25) De (26) De
(21) 16185338.7 (22) 19.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 26.11.2008 DE 102008044087
26.11.2008 US 11825508 P

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON ÜBERLAPPUNGSSTOSSSCHWEISSVERBINDUNGEN UND ÜBERLAPPUNGSSTOSSSCHWEISSVERBINDUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING OVERLAPPING WELD JOINTS AND OVERLAPPING WELD JOINT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINT DE SOUDURE PAR RECOUVREMENT ET JOINT DE SOUDURE PAR RECOUVREMENT**
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) PACCHIONE, Marco, 22605 Hamburg, DE SILVANUS, Jürgen, 82008 Unterhaching, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 09759933.6 / 2 384 255

B23K 20/12 → (51) **B29C 64/141**

B23K 20/16 → (51) **B23K 20/00**

B23K 20/24 → (51) **B23K 20/00**

B23K 26/00 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/00 → (51) **B32B 5/14**

B23K 26/03 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/03 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/08**

(51) **B23K 26/0622** (11) **2 724 364 B1**
F27B 5/14 **B23K 26/354**
B23K 101/40 **B23K 103/00**
B23K 26/03 **B23K 26/06**
B23K 26/08 **B23K 26/12**
H01L 21/268 **H01L 21/477**
H01S 3/00 **B23K 26/00**

(25) En (26) En
(21) 12802296.9 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/043323 20.06.2012
(87) WO 2012/177743 2012/52 27.12.2012
(30) 24.06.2011 US 201161500727 P
29.07.2011 US 201113194552
29.07.2011 US 201113194775
(54) • **NEUE WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **NOVEL THERMAL PROCESSING APPARATUS**
• **NOUVEL APPAREIL DE TRAITEMENT THERMIQUE**
(73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MOFFATT, Stephen, St. Brelade Jersey JE3 8QA, GB
HOLMGREN, Douglas, E., Portland, OR 97219, US
HOWELLS, Samuel, C., Portland, OR 97206, US
TONG, Edrick, Sunnyvale, CA 94086, US
ADAMS, Bruce, E., Portland, OR 97239, US
LI, Jiping, Palo Alto, CA 94306, US
HUNTER, Aaron, Muir, Santa Cruz, CA 95060, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B23K 26/08** (11) **3 352 939 B1**
B23K 26/28 **F02M 61/18**
B23K 26/242 **B23K 26/06**
F02M 61/16

(25) En (26) En
(21) 16757870.7 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/070090 25.08.2016
(87) WO 2017/050521 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 EP 15186020
(54) • **VENTILNADEL FÜR EIN FLUIDEINSPRITZVENTIL, FLUIDEINSPRITZVENTIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VENTILNADEL**
• **VALVE NEEDLE FOR A FLUID INJECTION VALVE, FLUID INJECTION VALVE AND METHOD FOR MANUFACTURING A VALVE NEEDLE**
• **AIGUILLE DE SOUPAPE POUR UNE SOUPAPE D'INJECTION DE FLUIDE, SOUPAPE D'INJECTION DE FLUIDE ET**

PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE AIGUILLE DE SOUPAPE
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) FIERRO, Maria Carmela, 56127 Pisa, IT BECUZZI, Walter, 57016 Rosignano Solvay (LI), IT

(51) **B23K 26/08** (11) **3 429 796 B1**
B23K 26/38 **B23K 26/70**

(25) De (26) De
(21) 17710510.3 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/055342 07.03.2017
(87) WO 2017/157725 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 DE 102016204161
(54) • **LASERBEARBEITUNGSMASCHINE**
• **LASER MACHINING DEVICE**
• **MACHINE DE TRAVAIL AU LASER**
(73) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) MATT, Philipp, 71701 Schwieberdingen, DE HÄBERLE, Thomas, 71665 Vaihingen/Enz, DE JARSCH, Florian, 71254 Ditzingen, DE RUETZ, Karsten, 71640 Ludwigsburg, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/12 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/16 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/20 → (51) **B23K 9/235**

B23K 26/242 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/28 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/32 → (51) **B23K 9/235**

B23K 26/354 → (51) **B23K 26/0622**

(51) **B23K 26/38** (11) **3 345 714 B1**
B23K 37/00 **B23K 37/02**
B23K 37/04 **B23K 26/03**
B23K 26/08 **B23K 26/16**
B23K 101/18

(25) Zh (26) En
(21) 16840555.3 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) CN 2016/077622 29.03.2016
(87) WO 2017/036126 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 CN 201510546849
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN VERFOLGUNG VON LASERSCHNEIDEN MIT EINEM MAGNETBAND**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMICALLY FOLLOWING LASER CUTTING WITH MAGNETIC BELT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI DYNAMIQUE DE DÉCOUPE AU LASER AVEC COURROIE MAGNÉTIQUE**
(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) YANG, Saidan, Shanghai 201900, CN WU, Ruimin, Shanghai 201900, CN

QIAO, Junliang, Shanghai 201900, CN
DING, Ye, Shanghai 201900, CN
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/38 → (51) **B32B 5/14**

(51) **B23K 26/40** (11) **2 834 036 B1**
B28D 5/00 **C03B 33/09**
C03B 33/10

(25) En (26) En

(21) 13712415.2 (22) 08.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.02.2015

(86) US 2013/029871 08.03.2013

(87) WO 2013/151660 2013/41 10.10.2013

(30) 05.04.2012 US 201261620713 P

(54) • VERFAHREN FÜR THERMISCHES LA-
SERSTRUKTURIERUNGSSCHNEIDEN
ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRO-
CHROMEN VORRICHTUNG, ENTSPRE-
CHENDE ELEKTROCHROME VORRICHT-
TUNG

• METHOD OF THERMAL LASER SCRIBE
CUTTING FOR ELECTROCHROMIC
DEVICE PRODUCTION ; CORRE-
SPONDING ELECTROCHROMIC PANEL

• PROCÉDÉ DE COUPE SUR TRACES AU
LASER THERMIQUE POUR LA PRODUC-
TION DE DISPOSITIF ÉLECTROCHROME ;
DISPOSITIF ÉLECTROCHROME CORRES-
PONDANT

(73) Sage Electrochromics, Inc., One Sage Way,
Faribault, MN 55021, US

(72) GIRON, Jean-christophe, Edina, MN 55436,
US

KALWEIT, Harvey, Burnsville, MN 55337,
US

MCCOY, Michael, A., Eden Prairie, MN
55346, US

YEH, Li-Ya, D 52511 Geilenkirchen, DE

DOUCHE, Jean-pierre, F 60150 Le Plessis
Brion, FR

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

B23K 26/53 → (51) **B32B 5/14**

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/08**

B23K 35/02 → (51) **B22D 11/00**

B23K 35/30 → (51) **C22C 38/00**

(51) **B23K 37/00** (11) **2 531 323 B1**
B23K 37/02 **B23K 37/053**

(25) En (26) En

(21) 10763532.8 (22) 24.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2012

(86) US 2010/050159 24.09.2010

(87) WO 2011/096962 2011/32 11.08.2011

(30) 06.02.2010 US 701527

(54) • BEWEGLICHE SCHWEISSKÜHLUNGS-
ANLAGE

• PORTABLE WELD COOLING SYSTEMS

• SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE
SOUDURE TRANSPORTABLE

(73) Fast Fusion LLC, Post Office Box 158,
Palisade, CO 81526, US

(72) MCKINLEY, Richard, S., Palisade CO 81526,
US

(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B23K 37/00 → (51) **B23K 26/38**

B23K 37/02 → (51) **B21D 43/13**

B23K 37/02 → (51) **B23K 26/38**

B23K 37/02 → (51) **B23K 37/00**

B23K 37/04 → (51) **B23K 3/08**

B23K 37/04 → (51) **B23K 26/38**

B23K 37/053 → (51) **B23K 37/00**

B23K 37/06 → (51) **B23K 20/12**

(51) **B23K 37/08** (11) **3 321 020 B1**

(25) De (26) De

(21) 16198460.4 (22) 11.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018

(54) • VORRICHTUNG ZUR NACHBEARBEI-
TUNG VON STUMPFGESCHWEISSTEN
WERKSTÜCKEN, INSBESONDERE SÄ-
GEBÄNDERN ODER BANDMESSERN

• DEVICE FOR THE POST-TREATMENT OF
BUTT-WELDED WORKPIECES, IN
PARTICULAR SAW BANDS OR BAND
KNIVES

• DISPOSITIF DE RÉ-USINAGE DE PIÈCES
SOUDÉES BORD À BORD, EN PARTICU-
LIER DE SCIES À RUBAN, OU DE
COUTEAUX-RUBANS

(73) Ideal-Werk C. & E. Jungeblodt GmbH &
Co.KG, Bunsenstrasse 1, 59557 Lippstadt,
DE

(72) Jungeblodt, Max, Clemens, 59555 Lipp-
stadt, DE

(74) Graefe, Jörg, et al, Fritz Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580,
59705 Arnsberg, DE

B23K 101/36 → (51) **B23K 20/00**

B23K 101/40 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 103/00 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 103/06 → (51) **C22C 38/00**

B23P 6/00 → (51) **B23D 77/14**

(51) **B23P 15/00** (11) **2 134 506 B1**
B23C 3/30 **B24B 19/00**
E02D 5/02 **E02D 5/04**
E02D 5/08 B21B 1/082

(25) De (26) De

(21) 08748851.6 (22) 31.03.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.12.2009

(86) EP 2008/002531 31.03.2008

(87) WO 2008/119529 2008/41 09.10.2008

(30) 30.03.2007 DE 102007015455

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
SPUNDWANDKOMponentEN

• METHOD FOR THE PRODUCTION OF
SHEET PILING COMPONENTS

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPO-
SANTS DE RIDEAU DE PALPLANCHES

(73) SteelWall ISH GmbH, Tassilostrasse 21,
82166 Gräfelfing, DE

(72) HEINDL, Richard, 80639 München, DE

B23P 15/00 → (51) **F02K 9/64**

B23P 15/02 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B23P 15/28** (11) **2 980 046 B1**
C04B 35/645 **C04B 35/5831**
C22C 26/00

(25) Ja (26) En

(21) 14773327.3 (22) 12.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016

(86) JP 2014/056404 12.03.2014

(87) WO 2014/156625 2014/40 02.10.2014

(30) 29.03.2013 JP 2013073693

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SINTERKÖRPERS AUS KUBISCHEM
BORNITRID UND SINTERKÖRPER AUS
KUBISCHEM BORNITRID

• METHOD FOR MANUFACTURING CUBIC
BORON NITRIDE SINTERED BODY, AND
CUBIC BORON NITRIDE SINTERED BODY

• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS
FRITTÉ EN NITRURE DE BORE CUBIQUE
ET CORPS FRITTÉ EN NITRURE DE BORE
CUBIQUE

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1,
Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-
0016, JP

(72) MATSUDA, Yusuke, Itami-shi Hyogo 664-
0016, JP

OKAMURA, Katsumi, Itami-shi Hyogo 664-
0016, JP

HIRANO, Tsutomu, Itami-shi Hyogo 664-
0016, JP

FUKAYA, Tomohiro, Itami-shi Hyogo 664-
0016, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23P 15/28 → (51) **B23B 29/02**

(51) **B23Q 1/28** (11) **3 385 028 B1**
B23Q 5/40

(25) It (26) En

(21) 18000222.2 (22) 07.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018

(30) 14.03.2017 IT 201700027926

(54) • LINEARE SCHLITTENVORRICHTUNG MIT
EINER VORRICHTUNG ZUM FIXIEREN
DER POSITION

• LINEARLY MOVABLE SLIDE DEVICE
WITH A POSITION FIXING MEANS

• CHARIOT DE TRANSLATION AVEC
DISPOSITIF DE BLOCAGE DE LA POSI-
TION

(73) VEP Automation S.r.l., Via San Felice 37,
10092 Beinasco (Torino), IT

Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Varetto, Ener, 10057 Sant'Ambrogio (Tori-
no), IT

Piccolo, Lio, 10095 Grugliasco (Torino), IT

Knodel, Wilhelm, 85107 Baar-Ebenhausen,
DE

Dorner, Reinhard, 85077 Manching, DE

(74) Cian, Paolo, Saconney & Cian S.r.l Corso
Vittorio Emanuele II 14, 10123 Torino, IT

B23Q 1/66 → (51) **B21D 43/13**

B23Q 3/06 → (51) **B23K 3/08**

B23Q 5/40 → (51) **B23Q 1/28**

B23Q 9/00 → (51) **B23D 77/14**

- (51) **B25C 5/11** (11) **3 037 215 B1**
F24D 3/14
- (25) De (26) De
(21) 15200881.9 (22) 17.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
(30) 22.12.2014 DE 202014010015 U
- (54) • **ROHRKLAMMER ZUR BEFESTIGUNG VON ROHREN FÜR FLÄCHENHEIZUNGEN-KÜHLUNGEN**
• **PIPE CLAMP FOR FIXING PIPES FOR SURFACE HEATERS/COOLERS**
• **COLLIER POUR TUBE DESTINE A FIXER DES TUBES POUR DES CHAUFFAGES/REFROIDISSEMENTS EN SURFACE**
- (73) KERMI GmbH, Pankofen-Bahnhof 1, 94447 Plattling, DE
(72) ABERTSHAUSER, Dennis, 94469 Deggen-dorf, DE
REISINGER, Alexander, 94239 Ruhmanns-felden, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
-
- B25D 1/04** → (51) **F16B 15/00**
-
- B25D 9/04** → (51) **F16H 43/02**
-
- B25D 9/12** → (51) **F16H 43/02**
-
- B25F 5/00** → (51) **H01M 2/20**
-
- B25G 3/32** → (51) **A61B 17/56**
-
- B25H 1/12** → (51) **B25H 3/04**
-
- (51) **B25H 3/04** (11) **3 207 833 B1**
A47F 5/00 **B25H 1/12**
- (25) De (26) De
(21) 17156667.2 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
(30) 17.02.2016 DE 102016102799
- (54) • **TRÄGERSYSTEM FÜR EINEN ERGONOMISCH EINSTELLBAREN ARBEITSPLATZ**
• **CONTAINER SYSTEM FOR AN ERGONOMICALLY ADJUSTABLE WORKSTATION**
• **SYSTÈME DE SUPPORT POUR UN POSTE DE TRAVAIL ERGONOMIQUE RÉGLABLE**
- (73) Mehltrittter, J. Michael, Kagerbauerstraße 52, 82049 Pullach, DE
(72) Mehltrittter, J. Michael, 82049 Pullach, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
-
- (51) **B25H 3/06** (11) **3 488 979 B1**
C08L 83/04
- (25) De (26) De
(21) 18206531.8 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(30) 23.11.2017 AT 509782017
- (54) • **ABFORMMATERIAL FÜR ORDNUNGS-SYSTEME**
• **IMPRESSION MATERIAL FOR ORDER SYSTEMS**
• **MATIÈRE À EMPREINTE POUR SYSTÈMES DE CLASSEMENT**
- (73) WZV - Werkzeugvertriebs GmbH, Taglieberstraße 6/2/1, 1230 Wien, AT
(72) Haider, Heinz, 1210 Wien, AT
(74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

- B25J 5/00** → (51) **G05D 1/02**
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 277 467 B1**
G05B 19/423
- (25) En (26) En
(21) 15713476.8 (22) 31.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) EP 2015/056983 31.03.2015
(87) WO 2016/155787 2016/40 06.10.2016
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES INDUSTRIEROBOTERS DURCH BERÜHRUNG**
• **A METHOD FOR CONTROLLING AN INDUSTRIAL ROBOT BY TOUCH**
• **PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN ROBOT INDUSTRIEL DE MANIÈRE TACTILE**
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) JERREGÅRD, Henrik, S-722 18 Västerås, SE
GROTH, Tomas, S-724 80 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 495 099 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18202804.3 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(30) 05.12.2017 JP 2017233509
- (54) • **GREIFVORRICHTUNG, GREIFBESTIMMUNGSVERFAHREN UND GREIFBESTIMMUNGSPROGRAMM**
• **GRASPING APPARATUS, GRASPING DETERMINATION METHOD AND GRASPING DETERMINATION PROGRAM**
• **APPAREIL DE PRÉHENSION, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PRÉHENSION ET PROGRAMME DE DÉTERMINATION DE PRÉHENSION**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) IKEDA, Takuya, Toyota-shi., Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- B25J 9/16** → (51) **G05D 1/02**
-
- B25J 13/02** → (51) **A61B 17/29**
-
- B25J 15/00** → (51) **B25J 15/06**
-
- B25J 15/02** → (51) **B25B 1/02**
-
- (51) **B25J 15/06** (11) **3 434 428 B1**
B25J 15/00 **B25J 15/12**
B25J 19/02
- (25) En (26) En
(21) 18185375.5 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(30) 28.07.2017 JP 2017146690
- (54) • **ROBOTERHANDVORRICHTUNG, ROBOTERHANDSYSTEM UND HALTEVERFAHREN**
• **ROBOT HAND APPARATUS, ROBOT HAND SYSTEM, AND HOLDING METHOD**
• **PRÉHENSEUR DE ROBOT, SYSTÈME ROBOT ET PRÉHENSEUR ET PROCÉDÉ DE PRÉHENSION**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) NAGATA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKAZAKI, Yasunao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ASAI, Katsuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
INOUE, Kazuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B25J 15/12** → (51) **B25J 15/06**
-
- B25J 19/00** → (51) **F16H 57/027**
-
- B25J 19/02** → (51) **B25J 15/06**
-
- (51) **B25J 21/00** (11) **2 977 154 B1**
B08B 3/02 **B08B 3/10**
- (25) En (26) En
(21) 14183782.3 (22) 05.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
(30) 24.07.2014 JP 2014150840
- (54) • **Zufuhrvorrichtung und Gegenstandssteuerungsvorrichtung**
• **Feeding device and object driving device**
• **Dispositif d'alimentation et dispositif d'entraînement d'un objet**
- (73) Sugino Machine Limited, 2410, Hongo, Uozu-shi, Toyama 937-8511, JP
(72) Mitsue, Toyooki, Uozu city, Toyama 937-8511, JP
Kawamori, Yoshiteru, Uozu city, Toyama 937-8511, JP
Sumiyoshi, Toru, Uozu city, Toyama 937-8511, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (51) **B26B 17/00** (11) **3 431 232 B1**
H01R 43/04 **H01R 43/042**
H01R 43/045
- (25) En (26) En
(21) 18183963.0 (22) 17.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(30) 20.07.2017 US 201715655314
- (54) • **KLEMMENSCHNEIDER ZUM ENTFERNEN VON KLEMMEN VON EINER TRÄGERLEISTE**
• **TERMINAL CUTTER FOR REMOVING TERMINALS FROM A CARRIER STRIP**
• **COUPE-BORNES POUR RETIRER LES BORNES D'UNE BANDE DE SUPPORT**
- (73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) Kerstetter, Chadwick Alan, Richfield, PA Pennsylvania 17086, US
Schaeffer, Richard Lloyd, Jr., Carlisle, PA Pennsylvania 17013, US
Moyer, Caleb Andrew, Harrisburg, PA Pennsylvania 17109, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
-
- (51) **B26B 19/10** (11) **3 354 422 B1**
B26B 19/46
- (25) En (26) En
(21) 18153343.1 (22) 25.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018

(30) 26.01.2017 EP 17153262
 (54) • RASIERER MIT LICHTQUELLE
 • SHAVEN WITH LIGHT SOURCE
 • RASOIR AYANT UNE SOURCE DE LUMIÈRE
 (73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
 (72) Neyer, Christian, 61476 Kronberg, DE
 Füllgrabe, Martin, 61476 Kronberg, DE
 Zimmermann, Lucy, 61476 Kronberg, DE
 Siebert, Stefan, 61476 Kronberg, DE
 (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 19/38** (11) **3 297 797 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16725436.6 (22) 18.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.03.2018
 (86) EP 2016/061056 18.05.2016
 (87) WO 2016/184874 2016/47 24.11.2016
 (30) 19.05.2015 EP 15168132
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STATIONÄREN SCHAUFEL SOWIE STATIONÄRE SCHAUFEL
 • MANUFACTURING METHOD FOR A STATIONARY BLADE AND STATIONARY BLADE
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LAME FIXE ET LADITE LAME

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) ZUIDERVAART, Jasper, 5656 AE Eindhoven, NL
 STAPELBROEK, Martinus Bernardus, 5656 AE Eindhoven, NL
 AITINK, Albert Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
 HOITINGA, Onno, 5656 AE Eindhoven, NL
 VRIJBURG, Folkert, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B26B 19/46 → (51) **B26B 19/10**
B26B 21/44 → (51) **A61K 8/894**
B26D 1/09 → (51) **B32B 33/00**
B26D 1/14 → (51) **G02B 6/25**
B26D 3/08 → (51) **B31B 50/25**
B26D 3/08 → (51) **G02B 6/25**
B26D 5/00 → (51) **B26D 7/32**
B26D 5/10 → (51) **G02B 6/25**
B26D 7/08 → (51) **G02B 6/25**

(51) **B26D 7/32** (11) **3 268 174 B1**
B65G 47/08 **B65B 25/06**
B65B 57/14 **B65B 35/44**
B65B 35/54 **B26D 5/00**
B65B 5/06 **B65B 35/50**
 (25) De (26) De
 (21) 16707158.8 (22) 02.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.01.2018
 (86) EP 2016/054402 02.03.2016
 (87) WO 2016/142231 2016/37 15.09.2016
 (30) 10.03.2015 DE 102015204271

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON LEERPACKUNGEN
 • METHOD AND DEVICE FOR PREVENTING EMPTY PACKAGES
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉVITER DES EMBALLAGES VIDES
 (73) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
 (72) STRANZKE, Günter, 87471 Durach, DE
 (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **B27D 5/00** (11) **3 406 409 B1**
B05C 5/02 **B05C 1/00**
 (25) It (26) En
 (21) 18174419.4 (22) 25.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.11.2018
 (30) 25.05.2017 IT 201700056951
 (54) • VORRICHTUNG ZUR KANTENUMLEIMUNG VON PLATTEN AUS HOLZ ODER DERGLEICHEN
 • MACHINE FOR EDGEBANDING PANELS OF WOOD OR THE LIKE
 • APPAREIL POUR APPLIQUER UN BORD DE PROTECTION AUX PANNEAUX EN BOIS OU MATÉRIAU SIMILAIRE
 (73) BIESSE S.p.A., Via della Meccanica, 16, 61100 Pesaro, IT
 (72) TACCHI, Pierluigi, 61100 PESARO (PU), IT
 (74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B27G 19/02** (11) **3 424 656 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 18169284.9 (22) 25.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.01.2019
 (30) 22.05.2017 DE 102017111070
 (54) • SCHUTZABDECKUNG FÜR EINE SÄGE UND DAMIT AUSGESTATTETE SÄGE
 • GUARD FOR A SAW AND SAW FITTED WITH SAME
 • COUVERCLE DE PROTECTION POUR UNE SCIE ET SCIE ÉQUIPÉE D'UN TEL COUVERCLE DE PROTECTION
 (73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
 (72) Fiferna, Jaroslav, 47001 Ceska Lipa, CZ
 (74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
 (60) 20164278.2

(51) **B27L 7/00** (11) **3 326 770 B1**
F15B 15/14
 (25) De (26) De
 (21) 17200052.3 (22) 06.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.05.2018
 (30) 25.11.2016 DE 102016122754
 (54) • VORRICHTUNG ZUM SPALTEN VON HOLZ
 • DEVICE FOR SPLITTING WOOD
 • DISPOSITIF DESTINÉ À FENDRE LE BOIS
 (73) Duplis GmbH, Dorfbachstraße 51, 78655 Dunningen, DE
 (72) Epting, Christian, 78144 Schramberg, DE
 Schumacher, Patrick, 78655 Dunningen, DE
 (74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B27M 3/00 → (51) **E04H 12/04**

B28B 1/00 → (51) **B22F 3/105**
B28B 1/00 → (51) **C04B 24/24**
B28B 11/24 → (51) **C04B 24/24**
B28C 5/12 → (51) **B01F 7/04**
B28C 5/12 → (51) **C04B 24/24**

(51) **B28D 1/12** (11) **3 013 518 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 14817859.3 (22) 16.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.05.2016
 (86) US 2014/038423 16.05.2014
 (87) WO 2014/209512 2014/53 31.12.2014
 (30) 25.06.2013 US 201361839117 P
 (54) • KLINGE MIT REGENERIERENDEN KANTENSEGMENTEN
 • CUTTING BLADE WITH REGENERATING EDGE SEGMENTS
 • LAME DE DÉCOUPE AVEC SEGMENTS DE BORD RÉGÉNÉRATIFS
 (73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., 1 New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
 Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
 (72) GOSAMO, Ignazio, B-6860 Légglise-Thibessart, BE
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B28D 5/00 → (51) **B23K 26/40**
B29B 7/90 → (51) **B29C 70/50**
B29B 9/00 → (51) **B29C 70/50**
B29B 9/06 → (51) **B29B 9/14**
B29B 9/06 → (51) **B29C 70/50**
B29B 9/10 → (51) **C08F 6/12**
B29B 9/12 → (51) **C08F 6/12**

(51) **B29B 9/14** (11) **3 230 029 B1**
B29B 9/06
 (25) En (26) En
 (21) 15804452.9 (22) 02.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.10.2017
 (86) EP 2015/078374 02.12.2015
 (87) WO 2016/091686 2016/24 16.06.2016
 (30) 08.12.2014 EP 14196720
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASFASERVERSTÄRKTEN PELLETS
 • PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF GLASS FIBRE REINFORCED PELLETS
 • PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE PASTILLES RENFORCÉES DE FIBRES DE VERRE
 (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 (72) TUFANO, Carmela, 6160 GA Geleen, NL
 DIJSSELBLOEM, Willy Joseph, 6160 GA Geleen, NL
 GIELEN, Stefan, 6160 GA Geleen, NL
 BIEMOND, Gerard Jan Eduard, 6160 GA Geleen, NL
 DAALMANS, Johannes Henricus Theodorus, 6160 GA Geleen, NL
 (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B29B 9/14 → (51) **B29C 70/50**

- (51) **B29B 11/08** (11) **3 187 325 B1**
B29B 11/14 **B29C 49/06**
B29C 49/22 **B65D 1/02**
B29C 45/16
- (25) Ja (26) En
- (21) 15835621.2 (22) 06.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (86) JP 2015/003967 06.08.2015
- (87) WO 2016/031150 2016/09 03.03.2016
- (30) 28.08.2014 JP 2014174354
- (54) • *VERFAHREN UND FLASCHE*
• *METHOD AND BOTTLE*
• *PROCÉDÉ ET BOUTEILLE*
- (73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-
chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
- (72) CHIBA, Junichi, Isehara-shi Kanagawa 259-
1103, JP
HOSOKOSHIYAMA, Hiroshi, Tokyo 136-
8531, JP
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

B29B 11/14 → (51) **B29B 11/08**

- (51) **B29B 11/16** (11) **2 937 197 B1**
B29C 70/38
- (25) En (26) En
- (21) 15158568.4 (22) 11.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
- (30) 31.03.2014 US 201414231242
- (54) • *VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN
UND ABLEGEN VON TROCKENEN FA-
SERBÜNDELN*
• *METHOD TO TRANSPORT AND LAY
DOWN DRY FIBER BUNDLES*
• *PROCÉDÉ POUR TRANSPORTER ET
DÉPOSER DES FAISCEAUX DE FIBRES
SÉCHES*
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US
- (72) Le Costaouec, Jean-Francois, Pueblo West,
CO Colorado 81007, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B29B 11/16** (11) **3 423 249 B1**
B29C 53/56 **B29C 70/32**
B29C 53/82 **B29C 53/80**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17712210.8 (22) 02.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (86) FR 2017/050469 02.03.2017
- (87) WO 2017/149251 2017/36 08.09.2017
- (30) 02.03.2016 FR 1651748
- (54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER AXIALSYMMETRI-
SCHEN FASERIGEN ROHRFORM MIT EI-
NEM SICH HERAUSBILDENDEN PROFIL
IM RADIALEN ABSCHNITT*
• *INSTALLATION AND METHOD FOR
FORMING AN AXISYMMETRIC FIBROUS
PREFORM EXHIBITING, IN RADIAL
SECTION, A PROFILE THAT EVOLVES*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR LA
FORMATION D'UNE PRÉFORME
FIBREUSE DE RÉVOLUTION PRÉSEN-*

*TANT EN SECTION RADIALE UN PROFIL
ÉVOLUTIF*

- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) FABRE, Hubert, Jean, Marie, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
ASHTARI, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel,
FR
HELLLOT, Jérémy, 77550 Moissy-Cramayel,
FR
TECHER, Marc-Emmanuel, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29B 11/16 → (51) **B29C 70/24**

B29B 11/16 → (51) **B29C 70/50**

B29B 13/00 → (51) **C08F 6/12**

B29B 13/02 → (51) **C08F 6/12**

B29B 13/04 → (51) **C08F 6/12**

B29B 13/06 → (51) **C08F 6/12**

(51) **B29B 15/12** (11) **3 130 452 B1**
B29C 70/50 **C08J 5/24**

- (25) Ko (26) En
- (21) 15776011.7 (22) 07.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
- (86) KR 2015/003442 07.04.2015
- (87) WO 2015/156564 2015/41 15.10.2015
- (30) 08.04.2014 KR 20140041604
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
THERMOPLASTISCHEN PREPREGS UND
DADURCH HERGESTELLTES THERMO-
PLASTISCHES PREPREG*
• *METHOD FOR PREPARING THERMO-
PLASTIC PREPREG AND THERMO-
PLASTIC PREPREG PREPARED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN
PRÉIMPRÉGNÉ THERMOPLASTIQUE ET
PRÉIMPRÉGNÉ THERMOPLASTIQUE
PRÉPARÉ PAR CE PROCÉDÉ*
- (73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro
Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- (72) YI, Jee Sung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-
797, KR
CHO, Eun Jeong, Yongin-si Gyeonggi-do
446-797, KR
YOON, Joon Young, Yongin-si Gyeonggi-do
446-797, KR
LEE, Hyun Chul, Yongin-si Gyeonggi-do
446-797, KR
KANG, Chung Seock, Yongin-si Gyeonggi-
do 446-797, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

B29B 15/12 → (51) **B29C 67/00**

B29B 15/12 → (51) **B29C 70/50**

(51) **B29B 17/02** (11) **3 344 426 B1**
B29B 17/04

- (25) En (26) En
- (21) 15903202.8 (22) 31.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) US 2015/047736 31.08.2015
- (87) WO 2017/039615 2017/10 09.03.2017

- (54) • *VERBESSERUNG DER REINHEIT VON
RECYCLING-MATERIALIEN AUS SAUG-
FÄHIGEN EINWEGARTIKELN*
• *IMPROVING THE PURITY OF MATERIALS
RECYCLED FROM DISPOSABLE
ABSORBENT ARTICLES*
• *AMÉLIORATION DE LA PURETÉ DE
MATÉRIAUX RECYCLÉS PROVENANT
D'ARTICLES ABSORBANTS JETABLES*
- (73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300
Winchester Road, Neenah, Wisconsin
54956, US
- (72) LEE, HoSun, Seoul 138891, KR
KIM, KyungShin, seoul 137040, KR
KIM, HyungByum, Uiwang-si Gyeonggi-do
437080, KR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B29B 17/02 → (51) **B09B 3/00**

B29B 17/02 → (51) **D21C 5/02**

B29B 17/04 → (51) **B29B 17/02**

B29C 31/00 → (51) **B29C 49/42**

B29C 33/38 → (51) **B29C 43/02**

B29C 33/40 → (51) **B29C 43/02**

B29C 39/02 → (51) **B29C 43/02**

(51) **B29C 41/04** (11) **3 362 242 B1**
B29C 41/46

- (25) Tr (26) En
- (21) 16805231.4 (22) 13.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (86) TR 2016/050378 13.10.2016
- (87) WO 2017/065715 2017/16 20.04.2017
- (30) 13.10.2015 TR 201512708
- (54) • *FORMHEIZSYSTEM ZUR ERHÖHUNG
DER PRODUKTIONSGESCHWINDIGKEIT
BEIM ROTATIONSFORMEN*
• *A MOLD HEATING SYSTEM WHICH
INCREASES PRODUCTION SPEED FOR
ROTATIONAL MOLDING TECHNOLOGY*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE MOULE
POUR AUGMENTATION DE LA VITESSE
DE PRODUCTION POUR ROTOMOLDING*
- (73) Floteks Plastik Sanayi Ve Ticaret Anonim
Sirketi, Demirtas Organize Sanayi Bolgesi
Fulya Sk. P. K. 17, Osmangazi/Bursa, TR
- (72) BEYSEL, Veyssel Celal, Osmangazi/Bursa, TR
- (74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak
Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit.
Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa,
TR

B29C 41/46 → (51) **B29C 41/04**

B29C 43/00 → (51) **B29C 43/20**

(51) **B29C 43/02** (11) **3 186 191 B1**
B29C 39/02 **B81C 1/00**
B29C 33/40 **B29C 33/38**
B01L 3/00 B29K 33/00

- (25) En (26) En
- (21) 15835781.4 (22) 28.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (86) US 2015/047393 28.08.2015
- (87) WO 2016/033434 2016/09 03.03.2016
- (30) 29.08.2014 US 201462044131 P

- (54) • *HERSTELLUNG EINER EPOXIDFORM UND MIKROVERMAHLUNG FÜR MIKROFLUIDIK*
- *EPOXY MOLD MAKING AND MICRO-MILLING FOR MICROFLUIDICS*
- *FABRICATION ET MICRO-FRAISAGE DE MOULES ÉPOXY POUR LA MICROFLUIDIQUE*
- (73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
- (72) KONSTANTINOU, Daniel, Toronto, Ontario M5T 1Z4, CA
WAN, Alwin, Toronto, Ontario M1V 2J2, CA
ROSENZWEIG, Tal, Hercules, CA-94547, US
SADRI, Amir, Toronto, Ontario M2N 7J7, CA
KIRCANSKI, Nenad, Toronto, Ontario M2R 1L3, CA
YOUNG, Edmond, Toronto, Ontario M4S 1B8, CA
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B29C 43/02 → (51) **B29C 43/36**

- (51) **B29C 43/20** (11) **3 184 275 B1**
B29C 43/00 **D04H 1/559**
D04H 13/00 B29K 105/00
B29K 105/06 B29K 105/08
- (25) En (26) En
- (21) 17152509.0 (22) 21.05.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.06.2017
- (30) 22.05.2003 GB 0311819
22.05.2003 EP 03253211
- (54) • *POLYMERISCHE ARTIKEL*
• *POLYMERIC ARTICLES*
• *ARTICLES POLYMÉRIQUES*
- (73) Canco Hungary Investment Ltd., Raday Utca 9 FSZT 8, 1092 Budapest, HU
- (72) Ward, Ian MacMillan, Leeds, LS16 9EL, GB
Hine, Peter John, Leeds, LS6 4AJ, GB
Norris, Keith, Keighley, BD20 0HQ, GB
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (60) 20163780.8
- (62) 04734286.0 / 1 631 431

B29C 43/20 → (51) **B32B 37/04**

B29C 43/22 → (51) **B29C 70/50**

B29C 43/34 → (51) **B29C 70/50**

- (51) **B29C 43/36** (11) **3 401 072 B1**
B29C 43/02 **B29C 70/54**
B29C 70/46 B29K 101/12
B29K 105/06 B29L 31/30
- (25) Ja (26) En
- (21) 17736002.1 (22) 06.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (86) JP 2017/000198 06.01.2017
- (87) WO 2017/119465 2017/28 13.07.2017
- (30) 08.01.2016 JP 2016003024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN HARZFORMKÖRPER*
- *METHOD FOR MANUFACTURING FIBER-REINFORCED RESIN MOLDING*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOULAGE EN RÉSINE AVEC RENFORT DE FIBRES*

- (73) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (72) YOKOMIZO, Hodaka, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
SUZUKI, Shuhei, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
KITAGAWA, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
AOKI, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B29C 43/36 → (51) **B29C 70/44**

- (51) **B29C 44/12** (11) **2 845 709 B1**
D04B 21/00 **B32B 5/02**
B32B 5/20 **B32B 5/24**
B32B 27/06 **B32B 27/40**
B29K 75/00 B29L 31/58
B29L 9/00 B60N 2/64
B32B 3/26 B29K 275/00
- (25) En (26) En
- (21) 14183902.7 (22) 08.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015
- (30) 10.09.2013 JP 2013187628
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTEGRIERT GEFORMTEN SCHAUMPRODUKTS UND INTEGRIERT GEFORMTES SCHAUMPRODUKT*
- *MANUFACTURING METHOD OF INTEGRATED FOAM-MOLDED PRODUCT AND INTEGRATED FOAM-MOLDED PRODUCT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT EN MOUSSE MOULÉ INTEGRÉ ET PRODUIT EN MOUSSE MOULÉ INTEGRÉ*
- (73) Delta Kogyo Co., Ltd., 1-14, Shinchi, Fuchicho, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
- (72) Fujita, Etsunori, Hiroshima 736-0084, JP
Ogura, Yumi, Hiroshima 736-0084, JP
Kawasaki, Seiji, Hiroshima 736-0084, JP
Wagata, Shigeki, Hiroshima 736-0084, JP
Enoki, Yoshimi, Hiroshima 735-8501, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 44/12 → (51) **F24H 1/18**

- (51) **B29C 44/18** (11) **1 879 799 B1**
B29C 44/60
- (25) En (26) En
- (21) 06752312.6 (22) 08.05.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.01.2008
- (86) US 2006/017399 08.05.2006
- (87) WO 2006/124333 2006/47 23.11.2006
- (30) 11.05.2005 US 679645 P
11.05.2005 US 679646 P
- (54) • *AUSGABESYSTEM MIT SCHUTZSYSTEM VOR MATERIALAUSLAUF*
- *DISPENSING SYSTEM WITH MATERIAL SPILL PREVENTION SYSTEM*
- *SYSTEME DE DISTRIBUTION COMPRENANT UN SYSTEME DE PREVENTION DE GASPILLAGE DE MATIERE*
- (73) Pregis Intellipack LLC, 1650 Lake Cook Road, Suite 400, Deerfield, IL 60015, US
- (72) BERTRAM, George, Woodbury, CT 06798, US
WALKER, Douglas, Hamden, CT 06518, US

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B29C 44/34 → (51) **B29C 44/56**

- (51) **B29C 44/38** (11) **2 635 424 B1**
B29C 44/60
- (25) De (26) De
- (21) 11781479.8 (22) 28.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2013
- (86) EP 2011/069052 28.10.2011
- (87) WO 2012/059438 2012/19 10.05.2012
- (30) 03.11.2010 DE 102010043329
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHÄUMTEN FORMKÖRPERN*
- *METHOD FOR PRODUCING FOAMED MOLDINGS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPES MOULÉS EXPANSÉS*
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) WIRTZ, Hans-Guido, 51377 Leverkusen, DE
GRIMBERG, Frank, 41541 Dormagen, DE
ALBERS, Reinhard, 51375 Leverkusen, DE
PIELASCH, Andreas, 51427 Bergisch Gladbach, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B29C 44/44 (11) **3 279 629 B1**
B29C 44/58 **B29C 44/60**
G01L 19/00 **G01L 7/16**

- (25) De (26) De
- (21) 17182813.0 (22) 24.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (30) 04.08.2016 DE 102016114421
- (54) • *MESSEINRICHTUNG*
- *MEASUREMENT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MESURE*
- (73) Michel, Thorsten, In der Zeil 12, 56355 Lautert, DE
- (72) Michel, Thorsten, 56355 Lautert, DE
- (74) Klein, Thomas, Mainzer Strasse 18e, 55263 Ingelheim, DE

B29C 44/56 (11) **2 185 334 B1**
B29C 44/34

- (25) En (26) En
- (21) 08828401.3 (22) 26.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.05.2010
- (86) US 2008/074318 26.08.2008
- (87) WO 2009/029619 2009/10 05.03.2009
- (30) 27.08.2007 US 966285 P
- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR FORMUNG EXTRUDIERTER POLYSTYROL-SCHAUMSTOFFE UND DARAUSS HERGESTELLTE PRODUKTE*
- *IMPROVED METHOD OF FORMING EXTRUDED POLYSTYRENE FOAMS AND THE PRODUCTS MADE THEREFROM*
- *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE FORMATION DE MOUSSES DE POLYSTYRÈNE EXTRUDÉ ET PRODUITS AINSI OBTENUS*
- (73) DDP Specialty Electronic Materials US, Inc., 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US
- (72) MAURER, Myron, J., Midland, MI 48675, US
SAGNARD, Alain, Michel, André, Midland, MI 48675, US

BINDELS, Dominicus, L., NL-6136 Aw Sit-
tard, NL
BOVEN, Michelle, L., Midland, MI 48675, US
CHOI, Byoung-Ho, Uijeongbu-Si Kyounggi-
do 480-917, KR
CLEEREMAN, Robert, J., Midland, MI, UY
GASTON, Ryan, S., Midland, MI 48642, US
LANGMAIND, Joseph, A., Caro, MI 48723,
US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B29C 44/58 → (51) **B29C 44/44**

B29C 44/58 → (51) **F24H 1/18**

B29C 44/60 → (51) **B29C 44/18**

B29C 44/60 → (51) **B29C 44/38**

B29C 44/60 → (51) **B29C 44/44**

(51) **B29C 45/00** (11) **3 239 240 B1**
B29C 45/14 **C08L 81/02**
C08J 5/00 **G01M 3/06**
B29K 81/00 B29L 31/34
B29K 105/16 B29L 31/36

(25) Ja (26) En
(21) 14909074.8 (22) 26.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017

(86) JP 2014/084579 26.12.2014

(87) WO 2016/103470 2016/26 30.06.2016

(54) • POLYARYLENSULFIDHARZUSAMMEN-
SETZUNG UND UMSPRITZARTIKEL
• POLYARYLENE SULFIDE RESIN COMPO-
SITION AND INSERT MOLDED ARTICLE
• COMPOSITION DE RÉSINE DE SULFURE
DE POLYARYLÈNE ET ARTICLE MOULÉ
SUR PRISONNIER

(73) Polyplastics Co., Ltd., 2-18-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-8280, JP

(72) YORIFUJI, Daisuke, Fuji-shi Shizuoka 416-
8533, JP

(74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts- und
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof
Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B29C 45/00 → (51) **C08J 9/04**

B29C 45/00 → (51) **C08L 71/12**

(51) **B29C 45/14** (11) **2 759 390 B1**
H04M 1/02 **G06F 1/18**
B29L 31/34

(25) Zh (26) En
(21) 12875928.9 (22) 27.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.07.2014

(86) CN 2012/087674 27.12.2012

(87) WO 2013/163885 2013/45 07.11.2013

(30) 04.05.2012 CN 201210137198

(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN
KOHLENSTOFFASERELEMENT
• CARBON FIBRE MEMBER MANUFAC-
TURING METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT
EN FIBRE DE CARBONE

(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang
Factory No.2 of Xincheng Road Songshan
Lake Science and Technology Industrial
Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN

(72) YU, Jiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DONG, Dahai, Shenzhen Guangdong
518129, CN

HU, Chengwen, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **B29C 45/14** (11) **3 466 636 B1**
B29C 45/16 **B29L 31/34**

(25) En (26) En
(21) 18198564.9 (22) 04.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(30) 05.10.2017 JP 2017194990

(54) • INSERT-MOLDING-VERFAHREN UND IN-
SERT-MOLDING-KOMPONENTE
• INSERT MOLDING METHOD AND INSERT
MOLDING COMPONENT
• PROCÉDÉ DE MOULAGE D'INSERT ET
COMPOSANT DE MOULAGE D'INSERT

(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi
1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP

(72) ISHIHAMA, Takanori, Hamura-shi, Tokyo
205-8555, JP

KUNO, Toshiya, Hamura-shi, Tokyo 205-
8555, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 45/14 → (51) **B29C 45/00**

B29C 45/14 → (51) **B60N 2/75**

B29C 45/14 → (51) **F21V 7/22**

(51) **B29C 45/16** (11) **3 436 230 B1**
B29C 45/76 **B65D 47/08**
B65D 53/02

(25) De (26) De
(21) 17710211.8 (22) 09.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(86) EP 2017/055606 09.03.2017

(87) WO 2017/167565 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 DE 102016205451

(54) • AUFSATZ FÜR EINE WASCH- ODER
SPÜLMITTELFLASCHE SOWIE VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES SOL-
CHEN AUFSATZES
• ATTACHMENT FOR A WASHING OR
RINSING AGENT BOTTLE, AND METHOD
FOR PRODUCING SUCH AN
ATTACHMENT
• CAPUCHON POUR BOUTEILLES DE
DÉTERGENT OU DE PRODUITS VAIS-
SELLE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION D'UN TEL CAPUCHON

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE

(72) HENNING, Ingomar, 51588 Nümbrecht, DE

STRATHMANN, Stefan, 40699 Erkrath, DE

ORLICH, Bernhard, 40547 Düsseldorf, DE

B29C 45/16 → (51) **B29C 45/14**

B29C 45/16 → (51) **B29C 45/76**

B29C 45/22 → (51) **B29C 45/76**

(51) **B29C 45/48** (11) **2 814 654 B1**
B29C 45/76

(25) De (26) De
(21) 13706216.2 (22) 18.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.12.2014

(86) EP 2013/053212 18.02.2013
(87) WO 2013/121049 2013/34 22.08.2013
(30) 17.02.2012 DE 102012101280

(54) • SPRITZGIEßCOMPOUNDER, VERRFAH-
REN UND PROGRAMMPRODUKT
• INJECTION MOLDING COMPOUNDER,
METHOD AND PROGRAM PRODUCT
• MÉLANGEUR POUR MOULAGE PAR
INJECTION, PROCÉDÉ ET PRODUIT
PROGRAMME

(73) Guangdong Yizumi Precision Machinery Co.,
Ltd., No. 22, Keyuan 3 Road, Hi-Tech Area,
Ronggui Shunde, Foshan City Guangdong,
CN

(72) PUTSCH, Peter, 06217 Merseburg, DE

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(60) 20160097.0

(51) **B29C 45/76** (11) **2 678 142 B1**
B29C 45/22 **B29C 45/16**
B29C 45/27 B29K 105/00

(25) En (26) En
(21) 12749218.9 (22) 21.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2014

(86) CA 2012/000168 21.02.2012

(87) WO 2012/113066 2012/35 30.08.2012

(30) 24.02.2011 US 201113034165

(54) • STEUERUNG EINER HILFSEINSPRITZ-
EINHEIT IN EINEM GESCHLOSSENEN
REGELKREIS
• CLOSED LOOP CONTROL OF AUXILIARY
INJECTION UNIT
• COMMANDE EN BOUCLE FERMÉE
D'UNITÉ D'INJECTION AUXILIAIRE

(73) Mold-Masters (2007) Limited, 233
Armstrong Avenue, Georgetown ON L7G
4X5, CA

(72) CATOEN, Bruce, Georgetown Ontario L7G
5J4, CA

GAMMON, Scott, Guelph Ontario N1E 2W6,
CA

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B29C 45/76** (11) **3 168 028 B1**

(25) En (26) En
(21) 16197700.4 (22) 08.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017

(30) 11.11.2015 JP 2015221270

(54) • SPRITZGIEßINFORMATIONSVORWAL-
TUNGSVORRICHTUNG UND SPRITZ-
GIEßMASCHINE
• INJECTION MOLDING INFORMATION
MANAGEMENT DEVICE AND INJECTION
MOLDING MACHINE
• DISPOSITIF DE GESTION D'INFORMA-
TIONS DE MOULAGE PAR INJECTION ET
MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION

(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1,
Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-
6025, JP

(72) MORITA, Hiroshi, Chiba-shi, Chiba 263-
0001, JP

ABE, Masahiro, Chiba-shi, Chiba 263-0001,
JP

SHIBATA, Tatsuya, Chiba-shi, Chiba 263-
0001, JP

HOTTA, Daigo, Chiba-shi, Chiba 263-0001,
JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Post-
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **B29C 45/76** (11) **3 205 471 B1**

(25) En (26) En

- (21) 16205026.4 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 15.02.2016 JP 2016025595
(54) • FORMMASCHINE, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND FORMVORRICHTUNG
• MOLDING MACHINE, CONTROL APPARATUS, AND MOLDING APPARATUS
• MACHINE DE MOULAGE, APPAREIL DE COMMANDE ET APPAREIL DE MOULAGE
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) OTA, Morihisa, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
HAYASHI, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B29C 45/76 → (51) **B29C 45/16**

B29C 45/76 → (51) **B29C 45/48**

- (51) **B29C 48/09** (11) **3 038 809 B1**
B29C 51/00
(25) En (26) En
(21) 14777949.0 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/053162 28.08.2014
(87) WO 2015/031616 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 US 201361870913 P
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG STRAHLENUNDURCHLÄSSIGER MEDIZINISCHER BALLONS
• APPARATUSES AND METHODS FOR PROVIDING RADIOPAQUE MEDICAL BALLOONS
• APPAREILS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR DES BALLONNETS MÉDICAUX RADIO-OPAQUES
(73) Clearstream Technologies Limited, IP Law Group Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
(72) DO, Hiep, Tempe, AZ 85281, US
SCHAFFER, Andrew, Tempe, AZ 85281, US
FILLMORE, Paul, deceased, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 20160919.5

B29C 48/09 → (51) **A61M 25/00**

B29C 48/16 → (51) **B29C 70/50**

- (51) **B29C 48/355** (11) **3 475 050 B1**
B29C 48/53 **B29C 55/18**
B29C 55/06
(25) En (26) En
(21) 16733059.6 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2016/064818 27.06.2016
(87) WO 2018/001447 2018/01 04.01.2018
(54) • RECKFOLIENANLAGE MIT DOPPELSCHNECKENEXTRUDER
• PLANT COMPRISING A TWIN-SCREW EXTRUDER FOR THE CONTINUOUS

- PRODUCTION OF ROLLS OF PLASTIC STRETCH FILM*
• *INSTALLATION D'ETIRAGE DE FEUILLE AVEC EXTRUSION DIRECTE*
(73) COLINES AIR BUBBLE S.r.l., Via Buonarroti 27/29, 28060 Nibbia-San Pietro Mosezzo (NO), IT
(72) MENCARELLI, Maurizio, 06083 Bastia Umbra (PG), IT
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

B29C 48/53 → (51) **B29C 48/355**

- (51) **B29C 48/69** (11) **3 010 620 B1**
B01D 29/94
(25) De (26) De
(21) 14741209.2 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/062877 18.06.2014
(87) WO 2014/202690 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 DE 202013102619 U
25.07.2013 DE 202013103371 U
(54) • FILTEREINRICHTUNG UND AUSTRAGVERFAHREN
• FILTER DEVICE AND DISCHARGE METHOD
• DISPOSITIF FILTRANT ET PROCÉDÉ D'ÉVACUATION
(73) Ettliger Kunststoffmaschinen GmbH, Messerschmitttring 49, 86343 Königsbrunn, DE
(72) ETTLINGER, Roderich, 86179 Augsburg, DE
ETTlinger, Thorsten, 86830 Schwabmünchen, DE
(74) Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

B29C 48/91 → (51) **A61M 25/00**

B29C 48/92 → (51) **B29C 70/50**

B29C 49/00 → (51) **B01L 3/00**

B29C 49/06 → (51) **B29B 11/08**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/46**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/64**

- (51) **B29C 49/12** (11) **3 453 515 B1**
B29C 49/78 B29C 49/06
B29C 49/36 B29L 31/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18191476.3 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 08.09.2017 FR 1758308
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BLASFORMEN.
• APPARATUS AND METHOD FOR BLOW-MOLDING
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SOUFFLAGE
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) BRACHET, Vincent, 76930 Octeville sur Mer, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR
(51) **B29C 49/12** (11) **3 453 516 B1**
B29C 49/42 B29C 49/06
B29C 49/36 B29C 49/78
B29L 31/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18192688.2 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 08.09.2017 FR 1758312
(54) • ANWENDUNG EINES LINEAREN MOTORS AUF EIN FORMBLASGERÄT EINES BEHÄLTERS
• APPLICATION OF A LINEAR MOTOR TO A CONTAINER BLOWING DEVICE
• APPLICATION D'UN MOTEUR LINEAIRE A UN DISPOSITIF DE SOUFFLAGE DE RECIPIENT
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) BRACHET, Vincent, 76930 OCTEVILLE SUR MER, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(51) **B29C 49/20** (11) **2 946 906 B1**

B29C 49/22 **B29C 49/48**

B29C 49/04 B29C 49/42

B29K 23/00 B29K 101/12

B29K 105/00 B29L 31/00

- (25) En (26) En
(21) 15168272.1 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 23.05.2014 EP 14169732
(54) • VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES ZUBEHÖRTEILS IN EINEM BLASGEFORMTEN KUNSTSTOFFBEHÄLTER
• PROCESS FOR FASTENING AN ACCESSORY IN A BLOW MOLDED PLASTIC TANK
• PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN ACCESSOIRE DANS UN RÉSERVOIR EN PLASTIQUE MOULÉ PAR SOUFFLAGE
(73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
(72) Coing, Jean-François, 60280 Clairoux, FR
Lacome, Pierre, 60190 Lachelle, FR
(74) Potdevin, Emmanuel Eric, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B29C 49/22 → (51) **B29B 11/08**

B29C 49/22 → (51) **B29C 49/20**

(51) **B29C 49/24** (11) **3 441 211 B1**

B29C 49/78 B29C 49/06

B29C 49/36 B29C 49/64

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18305982.3 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 31.07.2017 FR 1757283
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER FOLGE VON BEHÄLTERN, DAS EINE MARKIERTAPPE DIESER BEHÄLTER UMFASST
• METHOD FOR PRODUCING A SERIES OF CONTAINERS COMPRISING A STEP OF MARKING THE CONTAINERS
• PROCÉDE DE PRODUCTION D'UNE SUCCESSION DE RECIPIENTS COMPRENANT UNE ETAPE DE MARQUAGE DES RECIPIENTS
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) FEILLOLEY, Franck, 76930 Octeville-sur-mer, FR

DANEL, Laurent, 76930 Octeville-sur-mer, FR
 LINGLET, Stéphane, 76930 Octeville-sur-mer, FR
 DUCLOS, Yves-Alban, 76930 Octeville-sur-mer, FR
 MARAN, Christophe, 76930 Octeville-sur-mer, FR
 MOULIN, Sébastien, 76930 Octeville-sur-mer, FR
 LECANU, Cyrille, 76930 Octeville-sur-mer, FR
 GARIOU, David, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/24 → (51) **B65D 1/02**

B29C 49/36 → (51) **B65D 1/02**

(51) **B29C 49/42** (11) **2 683 540 B1**
B29C 49/48 **B29C 31/00**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 12708303.8 (22) 07.03.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.01.2014
 (86) EP 2012/053881 07.03.2012
 (87) WO 2012/120031 2012/37 13.09.2012
 (30) 08.03.2011 FR 1151876

- (54) • HILFSSYSTEM FÜR DEN ERSATZ EINER FORM EINER FORMGIESSEINHEIT EINER MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN
- SYSTEM FOR AIDING IN THE REPLACEMENT OF A MOULD OF A MOULDING UNIT OF A MACHINE FOR MANUFACTURING CONTAINERS
- SYSTEME D'ASSISTANCE AU CHANGEMENT DE MOULE D'UNITE DE MOULAGE D'UNE MACHINE DE FABRICATION DE RECIPIENTS

(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
 (72) CIRETTE, Damien, F-76930 Octeville Sur Mer, FR
 PRIEUR, Arnaud, F-76930 Octeville Sur Mer, FR
 (74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, et al, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/42 → (51) **B29C 49/12**

(51) **B29C 49/46** (11) **2 580 044 B1**
B29C 49/68 **B29C 49/06**
B29C 49/64 **B65B 3/02**
B65B 55/02 **B67C 7/00**
B67C 3/22 **A61L 2/20**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 11725707.1 (22) 08.06.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.04.2013
 (86) EP 2011/059492 08.06.2011
 (87) WO 2011/154447 2011/50 15.12.2011
 (30) 10.06.2010 FR 1054592
 (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN MIT EINEM RECYCLING-KREISLAUF SOWIE RECYCLING-VERFAHREN
- APPARATUS FOR MANUFACTURING CONTAINERS WITH A RECYCLING LOOP AND RECYCLING METHOD

- INSTALLATION DE FABRICATION DE RECIPIENTS COMPORTANT UN CIRCUIT DE RECYCLAGE DE L'AIR ET PROCEDE DE RECYCLAGE

(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
 (72) ADRIANSENS, Eric, 76930 Octeville Sur Mer, FR
 (74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, et al, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/48 → (51) **B29C 49/20**

B29C 49/48 → (51) **B29C 49/42**

B29C 49/54 → (51) **B65D 1/02**

(51) **B29C 49/58** (11) **2 799 207 B1**
 B29C 49/06 B29C 49/12
 B29K 101/12 B29L 31/00

(25) Ja (26) En
 (21) 12861467.4 (22) 22.10.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.11.2014
 (86) JP 2012/006739 22.10.2012
 (87) WO 2013/099073 2013/27 04.07.2013
 (30) 27.12.2011 JP 2011286343
 27.12.2011 JP 2011285564

- (54) • BLASFORMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLASGEFORMTEN BEHÄLTERS
- BLOW-MOLDING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING A BLOW-MOLDED CONTAINER
- DISPOSITIF DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR CONTENANT MOULÉ PAR SOUFFLAGE

(73) Discma AG, Thurgauerstrasse 34, 8050 Zürich, CH
 (72) SATO, Sumito, Kanagawa 259-1103, JP
 TAMURA, Nobuyuki, Kanagawa 259-1103, JP
 NAGASHIMA, Takeshi, Kanagawa 259-1103, JP

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B29C 49/64** (11) **3 439 849 B1**
B29C 49/06 **B29K 67/00**
B29L 31/00

(25) Fr (26) Fr
 (21) 17720181.1 (22) 29.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.02.2019
 (86) FR 2017/050717 29.03.2017
 (87) WO 2017/174898 2017/41 12.10.2017
 (30) 05.04.2016 FR 1652950

- (54) • VERFAHREN ZUR BEVORZUGTEN ERWÄRMUNG EINES HOHLKÖRPERS MIT EINEM MARKIERUNGSSCHRITT
- METHOD FOR THE PREFERENTIAL HEATING OF A HOLLOW BODY COMPRISING A MARKING STEP
- PROCEDE DE CHAUFFE PREFERENTIELLE D'UN CORPS CREUX COMPORTANT UNE ETAPE DE MARQUAGE

(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
 (72) FEUILLOLEY, Guy, 76930 Octeville-sur-mer, FR
 BIANCHINI, Cédric, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(51) **B29C 49/64** (11) **3 446 852 B1**
 B29C 49/06 B29C 49/36
 B29C 49/68 B29K 67/00
 B29K 105/00 B29L 31/00

(25) Fr (26) Fr
 (21) 18306098.7 (22) 10.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019
 (30) 24.08.2017 FR 1757857

- (54) • HERSTELLUNGSANLAGE UND -VERFAHREN VON BEHÄLTERN, DIE AB DER EINSCHALTUNG PRODUZIEREN KÖNNEN
- INSTALLATION AND METHOD FOR PRODUCING CONTAINERS, ALLOWING PRODUCTION FROM THE START
- INSTALLATION ET PROCEDE DE PRODUCTION DE RECIPIENTS, PERMETTANT DE PRODUIRE DES LE DEMARRAGE

(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(72) PASQUIER, Hervé, 76930 Octeville-sur-mer, FR
 LAHOGUE, Yoann, 76930 Octeville-sur-mer, FR
 SOUFFES, Denis, 76930 Octeville-sur-mer, FR
 FEUILLOLEY, Guy, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/64 → (51) **B29C 49/46**

B29C 49/68 → (51) **B29C 49/46**

B29C 49/78 → (51) **B29C 49/12**

B29C 49/78 → (51) **B29C 49/24**

B29C 51/00 → (51) **B29C 48/09**

B29C 53/08 → (51) **A47G 21/18**

B29C 53/08 → (51) **B25B 27/10**

B29C 53/56 → (51) **B29B 11/16**

B29C 53/58 → (51) **B29C 70/88**

B29C 53/80 → (51) **B29B 11/16**

B29C 53/82 → (51) **B29B 11/16**

B29C 53/84 → (51) **A47G 21/18**

B29C 55/06 → (51) **B29C 48/355**

B29C 55/18 → (51) **B29C 48/355**

B29C 64/00 → (51) **A44C 5/10**

(51) **B29C 64/106** (11) **3 194 147 B1**
B29C 64/112

(25) En (26) En
 (21) 15832765.0 (22) 10.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.07.2017
 (86) US 2015/049327 10.09.2015
 (87) WO 2016/064489 2016/17 28.04.2016
 (30) 16.09.2014 US 201462051227 P

- (54) • *GENERATIVE FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG VON DRUCKBEAUFSCHLAGTER SCHLAMMZUFÜHRUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING USING PRESSURIZED SLURRY FEED*
• *FABRICATION ADDITIVE UTILISANT UNE CHARGE DE SUSPENSION SOUS PRESION*
- (73) Aerojet Rocketdyne, Inc., P.O. Box 13222, Sacramento, CA 95813-6000, US
- (72) HUSBAND, Clarence, Sacramento, California 95813-6000, US
WENDLBERGER, Julie, Sacramento, California 95813-6000, US
BRUSHWOOD, Sean, Sacramento, California 95813-6000, US
DOLL, Daniel, Sacramento, California 95813-6000, US
O'CONNOR, Robert, Sacramento, California 95813-6000, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 64/106 → (51) **B29C 67/00**

B29C 64/112 → (51) **B29C 64/106**

- (51) **B29C 64/135** (11) **2 543 497 B1**
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**
- (25) En (26) En
(21) 12004808.7 (22) 27.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2013
(30) 08.07.2011 JP 2011151596
- (54) • *Struktur und Verfahren zu deren Herstellung*
• *Structure and production method therefor*
• *Structure et son procédé de fabrication*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Yasukochi, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **B29C 64/135** (11) **3 083 206 B1**
B29C 64/20 **B29C 67/00**
- (25) It (26) En
(21) 14830700.2 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) IB 2014/067038 17.12.2014
(87) WO 2015/092717 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 IT V120130302
- (54) • *VERBESSERTE KASSETTE FÜR EINER STEREOLITHOGRAFISCHE MASCHINE, STEREOLITHOGRAFISCHE MASCHINE ZUR AUFNAHME DER VERBESSERTEN KARTUSCHE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DIESER VERBESSERTEN KARTUSCHE*
• *IMPROVED CARTRIDGE FOR A STEREOLITHOGRAPHY MACHINE, STEREOLITHOGRAPHY MACHINE SUITED TO HOUSE SAID IMPROVED CARTRIDGE AND METHOD FOR USING SAID IMPROVED CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE PERFECTIONNÉE POUR UNE MACHINE DE STÉRÉOLITHOGRAPHIE, MACHINE DE STÉRÉOLITHOGRAPHIE APPROPRIÉE POUR CONTENIR LADITE CARTOUCHE PERFECTIONNÉE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE LADITE CARTOUCHE PERFECTIONNÉE*
- (73) Costabeber, Ettore Maurizio, Via Lago di Levico 1, 36010 Zane, IT
- (72) Costabeber, Ettore Maurizio, 36010 Zane, IT

- (74) Cantaluppi, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

B29C 64/135 → (51) **G03F 7/20**

- (51) **B29C 64/141** (11) **3 415 299 B1**
B29C 64/209 **B23K 20/12**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
- (25) En (26) En
(21) 18175853.3 (22) 04.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201715619964
- (54) • *KONTINUIERLICHE VORSCHUBSPINDEL-BEFESTIGUNG*
• *CONTINUOUS FEED SPINDLE ATTACHMENT*
• *FIXATION DE BROCHE D'ALIMENTATION CONTINUE*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) TWELVES, Wendell V. Jr, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
EL-WARDANY, Tahany Ibrahim, Bloomfield, CT Connecticut 06002, US
MIRONETS, Sergey, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
ACHARYA, Ranadip, Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
TREDWAY, William K., Manchester, CT Connecticut 06040, US
MILTON-BENOIT, John M., West Suffield, CT Connecticut 06093, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 64/141 → (51) **C08L 63/00**

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/153 → (51) **B29C 64/371**

B29C 64/153 → (51) **B29C 67/00**

B29C 64/153 → (51) **C08L 63/00**

B29C 64/165 → (51) **B29C 67/00**

B29C 64/188 → (51) **B29C 67/00**

B29C 64/20 → (51) **B29C 64/135**

B29C 64/20 → (51) **B29C 67/00**

B29C 64/20 → (51) **G03F 7/20**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/141**

- (51) **B29C 64/214** (11) **3 392 019 B1**
B29C 64/35 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00
- (25) De (26) De
(21) 18176111.5 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(30) 07.05.2015 DE 102015107178
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN DURCH AUFEINANDER-FOLGENDES VERFESTIGEN VON SCHICHTEN SOWIE EIN ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *DEVICE AND AN ASSOCIATED METHOD FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS BY SOLIDIFYING LAYERS ONE AFTER THE OTHER*

- *DISPOSITIF DE FABRICATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS PAR DURCISSEMENT SUCCESSIF DE COUCHES AINSI QU'UN PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
- (72) Herzog, Frank, 96215 Lichtenfels, DE
Dr. Bechmann, Florian, 96215 Lichtenfels, DE
Zeulner, Fabian, 96215 Lichtenfels, DE
LIPPERT, Markus, 96215 Lichtenfels, DE
Stammberger, Jens, 96472 Rödental, DE
Diiller, Christian, 96215 Lichtenfels, DE
- (74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
- (62) 16713437.8 / 3 291 966

B29C 64/268 → (51) **B33Y 30/00**

B29C 64/35 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/35 → (51) **B29C 64/214**

- (51) **B29C 64/371** (11) **3 122 538 B1**
B29C 64/153
- (25) De (26) De
(21) 15712902.4 (22) 27.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056722 27.03.2015
(87) WO 2015/144884 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 DE 102014205875
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHICHTWEISEN HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS SOWIE DÜSENLEITUNG ZUM EINLEITEN EINES GASSTROMS IN DIE VORRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT LAYER BY LAYER AND NOZZLE FOR GASFLOW INTO THE DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR COUCHES D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL ET BUSE POUR INDUCTION DE GAS DANS LE SYSTÈME*
- (73) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
- (72) NYRHILÄ, Olli, FI-21620 Kuusisto, FI
SCHILLING, Alexander, 81377 München, DE
HAMANN, Jörg, 85053 Ingolstadt, DE
DOMRÖSE, Robert Achim, 82110 Germering, DE
WOLF, Dominik, 81243 München, DE
SYVÄNEN, Tatu, FI-21540 Preititiä, FI
MINET, Kevin, FI-20540 Turku, FI
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwält, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

B29C 64/386 → (51) **B29C 67/00**

B29C 64/393 → (51) **B29C 67/00**

- (51) **B29C 65/00** (11) **3 027 385 B1**
B29C 70/08 **F03D 1/06**
B29L 31/08
- (25) En (26) En
(21) 14749968.5 (22) 30.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
(86) GB 2014/052337 30.07.2014
(87) WO 2015/015202 2015/05 05.02.2015
(30) 01.08.2013 GB 201313779
- (54) • *EROSIONSBESTÄNDIGE AERODYNAMISCHE VERKLEIDUNG*

- *EROSION RESISTANT AERODYNAMIC FAIRING*
 - *CARÉNAGE AÉRODYNAMIQUE RÉSISTANT À L'ÉROSION*
- (73) Blade Dynamics Limited, Saunders Drive, Cowes, Isle Of Wight PO31 8HU, GB
- (72) BEHMER, Harald, Newport Isle of Wight PO30 1HB, GB
BROOME, Peter Anthony, Cowes Isle of Wight PO31 7DG, GB
HAYDEN, Paul Trevor, Cowes Isle of Wight PO31 7SF, GB
- (74) de Rooij, Mathieu Julien, et al, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

B29C 65/00 → (51) **A24B 13/00**

B29C 65/00 → (51) **A47G 21/18**

B29C 65/00 → (51) **B29D 23/00**

B29C 65/00 → (51) **F04D 29/62**

B29C 65/02 → (51) **B23K 20/00**

B29C 65/02 → (51) **B32B 37/04**

B29C 65/02 → (51) **F16L 1/09**

B29C 65/06 → (51) **F04D 29/62**

- (51) **B29C 65/08** (11) **3 271 136 B1**
B29C 65/78
- (25) De (26) De
(21) 16710095.7 (22) 15.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) EP 2016/000454 15.03.2016
(87) WO 2016/146252 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 DE 102015103799
- *SONOTRODE FÜR EINE ULTRASCHALLSCHWEISSANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUR VERSCHWEISSUNG EINES ANSCHLUSSELEMENTES MIT EINEM BAUTEIL*
 - *SONOTRODE FOR AN ULTRASOUND WELDING SYSTEM AND METHOD FOR WELDING A CONNECTION ELEMENT TO A COMPONENT*
 - *SONOTRODE POUR SYSTÈME DE SOUDAGE PAR ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE D'UN ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT À UN COMPOSANT*
- (73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
- (72) SCHWARZ, Ralph, 91710 Gunzenhausen, DE

B29C 65/08 → (51) **B06B 3/00**

B29C 65/08 → (51) **F04D 29/62**

B29C 65/10 → (51) **A47G 21/18**

B29C 65/20 → (51) **F04D 29/62**

B29C 65/78 → (51) **B29C 65/08**

B29C 65/78 → (51) **F04D 29/62**

B29C 65/78 → (51) **F16L 1/09**

- (51) **B29C 67/00** (11) **2 906 409 B1**
- (25) De (26) De
(21) 13785344.6 (22) 10.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.08.2015
(86) DE 2013/000589 10.10.2013
(87) WO 2014/056482 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 DE 102012020000
- *3D-MEHRSTUFENVERFAHREN*
 - *3D MULTI-STAGE METHOD*
 - *PROCÉDÉ 3D EN PLUSIEURS ÉTAPES*
- (73) Voxeljet AG, Paul-Lenz-Strasse 1, 86316 Friedberg, DE
- (72) EDERER, Ingo, 82269 Geltendorf, DE
GÜNTHER, Daniel, 80637 München, DE
- (74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

(51) **B29C 67/00** (11) **3 007 881 B1**
B22F 3/105 **B08B 15/04**
B29C 64/153 **B29C 64/20**

- (25) En (26) En
(21) 14736921.9 (22) 11.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
(86) GB 2014/051792 11.06.2014
(87) WO 2014/199150 2014/51 18.12.2014
(30) 11.06.2013 GB 201310398
05.08.2013 GB 201313970
- *ADDITIVHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
 - *ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*
- (73) Renishaw Plc., New Mills, Wotton-Under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (72) MCMURTRY, David Roberts, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
DIMTER, Marc, 72124 Pliezhausen, DE
MAYER, Ralph, 72124 Pliezhausen, DE
- (74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (60) 20162874.0

(51) **B29C 67/00** (11) **3 124 215 B1**
B29C 70/38 **B29B 15/12**
B29C 70/52 **B29C 64/106**
B29C 64/165 **B29C 64/386**

- (25) En (26) En
(21) 16168654.8 (22) 06.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199665 P
31.08.2015 US 201514841470
- *SYSTEM ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG VON VERBUNDSTOFFTEILEN*
 - *SYSTEM FOR ADDITIVELY MANUFACTURING COMPOSITE PARTS*
 - *SYSTÈME DE FABRICATION DE PARTIES COMPOSITES DE MANIÈRE ADDITIVE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) EVANS, Nick S., CHIGACO, IL, IL Illinois 60606-1596, US
TORRES, Faraón, CHIGACO, IL, IL Illinois 60606-1596, US
ZIEGLER, Ryan G., CHIGACO, IL, IL Illinois 60606-1596, US
HARRISON, Samuel F., CHIGACO, IL, IL Illinois 60606-1596, US
GRIJALVA, Ciro J., CHIGACO, IL, IL Illinois 60606-1596, US
OSBORN, Hayden S., CHIGACO, IL, IL Illinois 60606-1596, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B29C 67/00** (11) **3 194 149 B1**
F02K 9/12
- (25) En (26) En
(21) 15845520.4 (22) 10.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) US 2015/049346 10.09.2015
(87) WO 2016/089461 2016/23 09.06.2016
(30) 16.09.2014 US 201462051227 P
19.09.2014 US 201462053036 P
- *ENERGIEKORN MIT MIKRO-HOHLRÄUMEN UND RAKETENMOTOR DIESEN ENERGIEKORN UMFASSEND*
 - *SOLID PROPELLANT HAVING MICROVOIDS AND ROCKET MOTOR COMPRISING THE PROPELLANT*
 - *PAIN D'ÉNERGIE COMPORTANT DES MICROVIDES ET MOTEUR DE FUSÉE COMPORTANT CE PAIN D'ÉNERGIE*
- (73) Aerojet Rocketdyne, Inc., P.O. Box 13222, Sacramento, CA 95813-6000, US
- (72) LYNCH, Michael Douglas, Sacramento, California 95813-6000, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B29C 67/00** (11) **3 291 966 B1**

(25) De (26) De
(21) 16713437.8 (22) 31.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(86) EP 2016/057093 31.03.2016
(87) WO 2016/177516 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 DE 102015107178
- *VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN DURCH AUFEINANDERFOLGENDES VERFESTIGEN VON SCHICHTEN SOWIE EIN ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
 - *DEVICE FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS BY SUCCESSIVELY SOLIDIFYING LAYERS AND AN ASSOCIATED METHOD*
 - *DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS PAR SOLIDIFICATION SUCCESSIVE DE COUCHES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
- (72) HERZOG, Frank, 96215 Lichtenfels, DE
BECHMANN, Florian, 96215 Lichtenfels, DE
ZEULNER, Fabian, 96215 Lichtenfels, DE
LIPPERT, Markus, 96215 Lichtenfels, DE
STAMMBERGER, Jens, 96472 Rödental, DE
DILLER, Christian, 96215 Lichtenfels, DE
- (74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
- (60) 18176111.5 / 3 392 019
18176112.3 / 3 392 020
20156686.6

(51) **B29C 67/00** (11) **3 344 442 B1**
C08J 3/12 **C08J 3/28**
C08K 3/36

- (25) En (26) En
(21) 16770818.9 (22) 02.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(86) US 2016/050052 02.09.2016
(87) WO 2017/040893 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 US 201562214386 P

- (54) • *PULVERZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN UND BESCHICHTUNGEN AUS DEN PULVERZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *POWDER COMPOSITIONS, METHOD OF PREPARING ARTICLES AND COATINGS FROM THE POWDER COMPOSITIONS, AND ARTICLES PREPARED THEREFROM*
• *COMPOSITIONS DE POUDRE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ARTICLES ET DE REVÊTEMENTS À PARTIR DES COMPOSITIONS DE POUDRE, ET ARTICLES AINSI PRÉPARÉS*
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) PRICE, Brian, Mount Vernon, IN 47620-9367, US
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) **B29C 67/00** (11) **3 383 625 B1**
B33Y 30/00 **B33Y 50/00**
B33Y 50/02 **B29C 64/393**
B29C 64/165 **B29C 64/188**
B33Y 10/00 **B29C 64/153**

- (25) En (26) En
(21) 16893756.3 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/021670 10.03.2016
(87) WO 2017/155533 2017/37 14.09.2017
(54) • *ANALYSE DER ABDECKUNG EINER AUFBAUSCHICHT*
• *BUILD LAYER COVERAGE ANALYSIS*
• *ANALYSE DE COUVERTURE DE COUCHE DE CONSTRUCTION*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) CORTES I HERMS, Sebastia, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
VILAJOSANA, Xavier, 08174 San Cugat del Valles, ES
RAMIREZ MUELA, David, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
DOMINGUEZ PASTOR, Pablo, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
DE PENA, Alejandro Manuel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- (74) Franks, Adam Peter, HP France SAS IP Section - Legal Department 5 avenue Raymond Chanassas, 38053 Grenoble, FR

B29C 67/00 → (51) **B22F 3/105**

B29C 67/00 → (51) **B29C 64/135**

B29C 67/00 → (51) **G03F 7/20**

B29C 67/24 → (51) **C04B 24/24**

B29C 70/02 → (51) **B23B 29/02**

- (51) **B29C 70/08** (11) **2 444 239 B1**
B29C 70/30 **B29D 28/00**
- (25) En (26) En
(21) 11182608.7 (22) 23.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(30) 28.09.2010 US 892014
(54) • *Iso-Rasterverbundkomponente*
• *Iso-grid composite component*
• *Composant composite Iso-grid*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

- (72) Hanson, Russel B., Jupiter, FL Florida 33478, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **B29C 70/08** (11) **2 636 514 B1**
B29C 70/86 **B29D 99/00**
B64C 1/40 **G10K 11/168**
B32B 3/12 **B32B 5/24**
B32B 5/28 **B32B 7/02**
B32B 25/10 **B32B 25/14**
B32B 27/30 **B32B 3/20**
B64C 1/00 **B29L 31/60**
B32B 5/02 **B64C 1/06**
B29K 623/00
- (25) En (26) En
(21) 12158475.9 (22) 07.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(54) • *Verbundkomponente*
• *Sandwich component*
• *Composant de sandwich*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Preuß, Tobias, 52070 Aachen, DE
Winkelmann, Lionel, 52062 Aachen, DE
Turanski, Peter, 27305 Süstedt, DE
Altpeter, Hanno, 28209 Bremen, DE
Hesse, Karsten, 28209 Bremen, DE
- (74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

B29C 70/08 → (51) **B29C 65/00**

- (51) **B29C 70/20** (11) **2 268 474 B1**
B64C 1/06 **B29C 70/30**
B29C 70/54 **B29C 70/50**
B29D 99/00 **B29L 31/00**
B29L 31/30 **B64C 1/10**
B29C 70/34
- (25) Fr (26) Fr
(21) 09718753.8 (22) 26.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) FR 2009/000092 26.01.2009
(87) WO 2009/112694 2009/38 17.09.2009
(30) 07.03.2008 FR 0801261
07.03.2008 FR 0801260
- (54) • *AUS VERBUNDWERKSTOFF HERGESTELLTES GEKRÜMMTES STRUKTURTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES TEILS*
• *CURVED STRUCTURAL PART MADE OF COMPOSITE MATERIAL AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH A PART*
• *PIÈCE STRUCTURALE COURBE EN MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE PIÈCE*
- (73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
Airbus SAS, 1 Rond-Point Maurice Bellonte, 31707 Blagnac, FR
- (72) HELLARD, Nathalie, F-31700 Blagnac, FR
KUBRYK, Vanessa, F-31200 Toulouse, FR
ALBY, Sébastien, F-31170 Tournefeuille, FR
RAULOT, Cécile, F-31700 Blagnac, FR
DUQUEINE, Gilles, F-69270 Fontaines sur Saône, FR
AUBRY, Jérôme, F-38118 Saint Baudille de la Tour, FR
- (74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, et al, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(51) **B29C 70/24** (11) **1 842 656 B1**
B29B 11/16 **D03D 25/00**

(25) En (26) En
(21) 07105193.2 (22) 29.03.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 10.10.2007
(30) 24.05.2006 JP 2006144507
31.03.2006 JP 2006100565

- (54) • *Dreidimensionale Faserstruktur und Verfahren zur Herstellung einer dreidimensionalen Faserstruktur*
• *Three-dimensional fiber structure and method for manufacturing three-dimensional fiber structure*
• *Structure en fibre tridimensionnelle et procédé de fabrication d'une structure en fibre tridimensionnelle*
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
- (72) MAKI, Aya, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
KAMIYA, Ryuta, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B29C 70/30 → (51) **B29C 70/08**

B29C 70/30 → (51) **B29C 70/20**

B29C 70/30 → (51) **B29C 70/74**

B29C 70/32 → (51) **B29B 11/16**

B29C 70/32 → (51) **B29D 23/00**

- (51) **B29C 70/34** (11) **3 418 038 B1**
B29C 70/54 **B29D 99/00**
B29D 24/00 **B29L 31/30**
- (25) En (26) En
(21) 18178646.8 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521828 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTRUKTUR*
• *PROCESS FOR FORMING A FIBER-REINFORCED COMPOSITE STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE STRUCTURE COMPOSITE RENFORCÉE PAR DES FIBRES*
- (73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
Adams, David M., 7948 San Carlos Drive, San Diego, CA 92119, US
Woods, Jeffrey, 478 Ankendale Way, Beaumont, CA 92223, US
Weaver, Luby, 451 Grant Street, Redlands, CA 92373, US
Monton, Randy A., 1446 Burns Lane, San Jacinto, CA 92583, US
Biset, Charles M., 5046 Del Monte Avenue, Apt. A, San Diego, CA 92107, US
- (72) ADAMS, David M., San Diego, CA California 92119, US
WOODS, Jeffrey, Beaumont, CA California 92223, US
WEAVER, Luby, Redlands, CA California 92373, US
MONTON, Randy A., San Jacinto, CA California 92583, US
BISET, Charles M., San Diego, CA California 92107, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 70/34 → (51) **B29C 70/20**

B29C 70/34	→ (51) B29D 23/00
B29C 70/38	→ (51) B29C 67/00
B29C 70/38	→ (51) B29D 23/00
B29C 70/38	→ (51) B62D 1/16
(51) B29C 70/44	(11) 2 585 282 B1
B29C 43/36	B29C 70/54
(25) De	(26) De
(21) 11779563.3	(22) 20.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.05.2013	
(86) DE 2011/001324	20.06.2011
(87) WO 2012/010129	2012/04 26.01.2012
(30) 25.06.2010 DE 102010025068	
(54) • FORMWERKZEUG ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEN BAUTEILEN	
• MOLD FOR PRODUCING FIBER-REINFORCED COMPONENTS	
• OUTIL DE FORMAGE SERVANT À PRODUIRE DES PIÈCES RENFORCÉES PAR DES FIBRES	
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE	
(72) FILSINGER, Jürgen, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE	
STRACHAUER, Frank, 82319 Starnberg, DE	
(74) Kastel, Stefan, et al, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE	
B29C 70/46	→ (51) B23B 29/02
B29C 70/46	→ (51) B29C 43/36
B29C 70/48	→ (51) G01N 15/08
(51) B29C 70/50	(11) 3 195 995 B1
B29B 11/16	B29C 43/34
C08J 5/24	B29K 101/12
B29K 105/12	B29K 677/00
B29C 43/22	B29B 9/00
B29C 48/92	B29C 48/16
B29B 7/90	B29B 9/06
B29B 9/14	B29B 15/12
B29K 307/04	B29K 105/08
(25) Ja	(26) En
(21) 15841681.8	(22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.07.2017	
(86) JP 2015/076434	17.09.2015
(87) WO 2016/043258	2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 JP 2014188705	
11.03.2015 JP 2015047983	
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FASERVERSTÄRKTEN THERMOPLASTISCHEN HARZVERBUNDSTOFF	
• PRODUCTION METHOD FOR FIBER-REINFORCED THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITE MATERIAL	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU COMPOSITE DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES	
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP	
(72) OKUNAKA Osamu, Tokyo 100-8253, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
B29C 70/50	→ (51) B29B 15/12
B29C 70/50	→ (51) B29C 70/20

B29C 70/52	→ (51) B29C 67/00
B29C 70/54	→ (51) B29C 43/36
B29C 70/54	→ (51) B29C 70/20
B29C 70/54	→ (51) B29C 70/34
B29C 70/54	→ (51) B29C 70/44
B29C 70/54	→ (51) G01N 15/08
(51) B29C 70/74	(11) 2 915 659 B1
B29C 70/86	B29C 70/30
B29D 99/00	B29C 35/08
B29K 105/06	
(25) De	(26) De
(21) 14000798.0	(22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.09.2015	
(54) • Faserverbundbauteil mit strahlvernetztem Füllkörper	
• Fibre composite component with filling body crosslinked by irradiation	
• Élément en fibres composites doté d'un corps de remplissage réticulé par irradiation	
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE	
Airbus Helicopters Deutschland GmbH, Industriestraße 4, 86607 Donauwörth, DE	
(72) Breu, Christoph, 83101 Rohrdorf, DE	
Beier, Uwe, 85635 Höhenkirchen, DE	
Metzner, Christian, 85579 Neubiberg, DE	
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE	
B29C 70/86	→ (51) B29C 70/08
B29C 70/86	→ (51) B29C 70/74
(51) B29C 70/88	(11) 2 716 437 B1
(25) De	(26) De
(21) 12187229.5	(22) 04.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.04.2014	
(54) • Verwendung eines Verbundbauteils mit elektrischen Leitungen	
• Use of a compound material with electric conductors	
• Utilisation d'un composant composite avec des conducteurs électriques	
(73) Magna Steyr Fahrzeugtechnik AG & Co KG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT	
(72) Hofer, Bernhard, 8053 Graz, AT	
(74) Zangger, Bernd, et al, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT	
(51) B29C 70/88	(11) 3 117 986 B1
B29C 53/58	F01D 21/04
F01D 25/24	
(25) En	(26) En
(21) 16168214.1	(22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.01.2017	
(30) 17.07.2015 US 201514802149	
(54) • VERBESSERTE VERBUNDSTRUKTUR MIT LASTVERTEILUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	

• IMPROVED COMPOSITE STRUCTURE WITH LOAD DISTRIBUTION DEVICES, AND METHOD FOR MAKING SAME	
• STRUCTURE COMPOSITE AMÉLIORÉE AVEC DES DISPOSITIFS DE DISTRIBUTION DE CHARGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US	
(72) WATSON, Bill Russell, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US	
BRALEY, Michael, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US	
ROBERTS, Gary, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US	
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB	
(51) B29C 73/16	(11) 3 052 308 B1
(25) De	(26) De
(21) 14745135.5	(22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.08.2016	
(86) EP 2014/066451	31.07.2014
(87) WO 2015/049070	2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 DE 102013110977	
(54) • SELBSTTÄTIG ABDICHTENDES REIFEN-DICHTMITTEL UND FAHRZEUGLUFTREIFEN	
• SELF-SEALING TIRE SEALANT AND PNEUMATIC VEHICLE TIRE	
• AGENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR PNEUMATIQUE À ÉTANCHÉITÉ AUTOMATIQUE ET PNEUMATIQUE DE VÉHICULE	
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE	
(72) DAHLKE, Markus, 31515 Wunstorf, DE	
GUARDALABENE, Joe, 30163 Hannover, DE	
VÖLKER, Thomas, 30926 Seelze, DE	
JEROMIN, Dieter, 30419 Hannover, DE	
LIU, Fei, 30173 Hannover, DE	
TYBORSKI, Andreas, 31241 Ilsede, DE	
CONVEY, Martin, 30625 Hannover, DE	
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
(51) B29D 23/00	(11) 3 278 966 B1
B29D 99/00	B29C 70/32
B29C 70/34	B29C 70/38
B29C 65/00	B29L 23/00
B29L 31/30	
(25) En	(26) En
(21) 17182392.5	(22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.02.2018	
(30) 02.08.2016 US 201615226427	
(54) • ROHRFÖRMIGE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
• TUBULAR STRUCTURE AND A METHOD OF MANUFACTURING THEREOF	
• STRUCTURE TUBULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US	
(72) COWART, George Stephen, North Charleston, SC 29418-6953, US	
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
B29D 23/00	→ (51) B32B 5/02
B29D 24/00	→ (51) B29C 70/34

B29D 28/00	→ (51) B29C 70/08
B29D 30/00	→ (51) B60C 9/08
B29D 30/00	→ (51) B60C 23/04
B29D 30/00	→ (51) G01M 3/14
(51) B29D 30/06	(11) 3 325 259 B1
G01M 17/02	
(25) En	(26) En
(21) 16828401.6	(22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.05.2018	
(86) US 2016/042906	19.07.2016
(87) WO 2017/015263	2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015	PCT/US2015/041477
(54)	• REIFENGLEICHFÖRMIGKEITSKORREKTUR MIT MEHREREN KORREKTURSPUREN • TIRE UNIFORMITY CORRECTION USING MULTIPLE CORRECTION TRACKS • CORRECTION D'UNIFORMITÉ DE PNEU EN UTILISANT PLUSIEURS PISTES DE CORRECTION
(73)	Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72)	APPLEMAN, Casey Scott, Greenville, South Carolina 29605, US NICHOLSON, Verner, Steve, Greenville, South Carolina 29605, US
(74)	Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
(51) B29D 30/06	(11) 3 505 337 B1
B29D 30/06	
(25) En	(26) En
(21) 18208768.4	(22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.07.2019	
(30) 27.12.2017	JP 2017251407
(54)	• REIFENFORM • TIRE MOLD • MOULE D'UN PNEU
(73)	SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72)	ISHIKAWA, Masanori, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74)	Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
B29D 30/06	→ (51) G01M 3/14
B29D 99/00	→ (51) B29C 70/08
B29D 99/00	→ (51) B29C 70/20
B29D 99/00	→ (51) B29C 70/34
B29D 99/00	→ (51) B29C 70/74
B29D 99/00	→ (51) B29D 23/00
B29K 23/00	→ (51) C08F 6/12
B29K 67/00	→ (51) B29C 49/64
B29K 69/00	→ (51) C08J 9/04
B29K 69/00	→ (51) C08L 69/00
B29K 101/12	→ (51) B29C 70/50
B29K 105/00	→ (51) C08F 6/12

B29K 105/04	→ (51) C08J 9/04
B29K 105/06	→ (51) B09B 3/00
B29K 105/08	→ (51) B29C 70/50
B29K 105/12	→ (51) B29C 70/50
B29K 307/04	→ (51) B29C 70/50
B29K 677/00	→ (51) B29C 70/50
B29L 11/00	→ (51) F21V 7/22
B29L 23/00	→ (51) A47G 21/18
B29L 31/00	→ (51) B29C 49/64
B29L 31/00	→ (51) B29C 70/20
B29L 31/00	→ (51) F04D 29/62
B29L 31/08	→ (51) B29C 65/00
B29L 31/30	→ (51) B29C 70/20
B29L 31/34	→ (51) B29C 45/14
B29L 31/60	→ (51) B29C 70/08
B30B 1/06	→ (51) B30B 15/04
B30B 1/28	→ (51) B30B 15/04
B30B 9/30	→ (51) A01F 15/04
(51) B30B 9/32	(11) 2 163 375 B1
B02C 18/14	B02C 19/00
(25) De	(26) De
(21) 09011506.4	(22) 09.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 17.03.2010	
(30) 11.09.2008	DE 102008047319
(54)	• Vorrichtung zum Zusammendrücken leerer, verformbarer Behälter • Device for pressing empty deformable containers • Dispositif destiné à presser des récipients déformables vides
(73)	Schwellung, Hermann, Hartmannweg 5, 88682 Salem, DE
(72)	Schwellung, Hermann, 88682 Salem, DE
(74)	Weickmann & Weickmann PartmbB, Richard-Strauss-Strasse 80, 81679 München, DE
B30B 9/32	→ (51) B02C 19/22
(51) B30B 11/00	(11) 2 830 867 B1
B30B 11/00	
(25) En	(26) En
(21) 13711416.1	(22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.02.2015	
(86) EP 2013/056088	22.03.2013
(87) WO 2013/144017	2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012	GB 201205743
	30.03.2012 US 201261618519 P
(54)	• DRUCKPATRONE • PRESSURE CARTRIDGE • CARTOUCHE DE PRESSION
(73)	Element Six Limited, Shannon Airport, County Clare, IE
(72)	VOGGENREITER, Maximilian, 95326 Mainleus, DE
	VOGGENREITER, Thomas Heinrich, 95326 Mainleus, DE

PETRI, Michael Martin, 95326 Mainleus, DE	
(74)	Rollinson, Gabrielle Mary Joy, et al, Element Six (UK) Limited Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
(51) B30B 15/04	(11) 2 158 074 B1
B30B 1/06	B30B 1/28
(25) De	(26) De
(21) 08757284.8	(22) 26.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 03.03.2010	
(86) CH 2008/000291	26.06.2008
(87) WO 2009/000100	2009/01 31.12.2008
(30) 28.06.2007	EP 07012661
(54)	• STANZPRESSE • PUNCHING PRESS • PRESSE DE DÉCOUPAGE
(73)	Bruderer AG, Egnacherstrasse 44, 9320 Frasnacht, CH
(72)	HAFNER, Josef, Thomas, CH-9404 Rorschacherberg, CH
	DE SANTIS, Ugo, CH-9325 Roggwil, CH
(74)	Münch, Martin Walter, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH
(51) B31B 50/25	(11) 3 463 845 B1
B31F 1/00	B31F 1/08
B26D 3/08	
(25) De	(26) De
(21) 17727197.0	(22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2019	
(86) EP 2017/063011	30.05.2017
(87) WO 2017/207554	2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016	DE 202016102849 U
(54)	• KOMBINIERTES PRÄGE- UND RITZ-/SCHNEIDWERKZEUG • COMBINED CREASING AND SLITTING DEVICE • OUTIL COMBINÉ DE RAINAGE ET D'ENTAILLAGE/DE COUPE
(73)	Essmann + Schaefer GmbH + Co. KG, Remscheider Strasse 71, 42369 Wuppertal, DE
(72)	KÄMMERLING-ESSMANN, Daniel, 42369 Wuppertal, DE
(74)	Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE
(51) B31B 50/28	(11) 3 439 972 B1
B31B 50/32	B31B 50/78
B31B 100/00	B65B 3/02
B65B 7/16	
(25) De	(26) De
(21) 17712073.0	(22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.02.2019	
(86) EP 2017/056215	16.03.2017
(87) WO 2017/174321	2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016	DE 102016106139
	31.05.2016 DE 102016110008
(54)	• VORRICHTUNG ZUM EINSEITIGEN VERSCHLIESSEN VON PACKUNGSMÄNTELN FÜR DIE HERSTELLUNG VON VERBUNDPACKUNGEN • DEVICE FOR ONE-SIDED CLOSURE OF PACKAGE SLEEVES FOR THE PRODUCTION OF COMPOSITE PACKAGES • DISPOSITIF POUR FERMER D'UN SEUL CÔTÉ DES ENVELOPPES D'EMBALLAGES POUR RÉALISER DES EMBALLAGES COMPOSITES

(73) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfl, CH
(72) VETTEN, Thomas, 40223 Düsseldorf, DE
RICHTER, Jürgen, 40627 Düsseldorf, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B31B 50/32 → (51) **B31B 50/28**

B31B 50/78 → (51) **B31B 50/28**

(51) **B31B 50/84** (11) **2 944 458 B1**
(25) En (26) En
(21) 14168560.2 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2015
(54) • *Verpackungsmaterialbogen zur Herstellung eines Behälters und Verfahren zur Herstellung von Behältern*
• *Sheet of packaging material for producing a container and method for producing containers*
• *Feuille de matériau d'emballage pour produire un contenant et procédé de fabrication de récipients*

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Borasi, Gabriele, IT-41057 Modena, IT Sgro', Roberto, IT-41122 Modena, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B31B 100/00 → (51) **B31B 50/28**

B31D 1/02 → (51) **B32B 33/00**

B31F 1/00 → (51) **B31B 50/25**

B31F 1/08 → (51) **B31B 50/25**

B32B 1/02 → (51) **B32B 15/09**

(51) **B32B 1/08** (11) **3 206 866 B1**
B32B 27/32 **F16L 11/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15787484.3 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/073317 08.10.2015
(87) WO 2016/058908 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 FR 1459856
(54) • *FLEXIBLE UNTERWASSERRÖHRE MIT EINER SCHICHT MIT VERNETZTEM POLYETHYLEN MIT HOHER WÄRMEBESTÄNDIGKEIT*
• *FLEXIBLE UNDERWATER PIPE INCLUDING A LAYER INCLUDING A CROSS-LINKED POLYETHYLENE WITH INCREASED THERMAL RESISTANCE*
• *CONDUITE FLEXIBLE SOUS-MARINE COMPRENANT UNE COUCHE COMPRENANT UN POLYÉTHYLENE À RÉSISTANCE THERMIQUE ACCRUE RÉTICULÉ*

(73) Technip France, 6-8 Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche - ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
(72) TRONC, Frédéric, F-76480 Saint-Pierre-de-Varengeville, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B32B 1/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 1/08 → (51) **B32B 27/08**

B32B 3/00 → (51) **B32B 5/14**

B32B 3/12 → (51) **B29C 70/08**

B32B 3/20 → (51) **B29C 70/08**

B32B 3/26 → (51) **B32B 5/14**

B32B 3/30 → (51) **B32B 27/32**

B32B 3/30 → (51) **B64C 21/10**

(51) **B32B 5/02** (11) **3 459 727 B1**
B29D 23/00 **B32B 25/14**
B32B 27/12 **B32B 27/30**
B32B 27/40 **B32B 1/08**
F16L 11/08 **C08L 27/06**
C08L 75/04

(25) De (26) De
(21) 18192680.9 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019
(30) 26.09.2017 DE 102017122206
(54) • *SCHLAUCH*
• *HOSE*
• *FLEXIBLE*
(73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) Biedermann, Armin, 95131 Scharzenbach am Wald, DE
Müller, Jörg, 95028 Hof, DE
Wendel, Andreas, 95111 Rehau, DE
Wazlawik, Klaus, 95030 Hof, DE

B32B 5/02 → (51) **B29C 44/12**

B32B 5/02 → (51) **B29C 70/08**

B32B 5/02 → (51) **D03D 15/00**

B32B 5/02 → (51) **E04B 1/76**

B32B 5/08 → (51) **E04B 1/76**

(51) **B32B 5/14** (11) **3 290 198 B1**
B23K 26/00 **B23K 26/38**
B32B 7/00 **B32B 7/02**
B32B 7/06 **B32B 7/12**
B32B 27/08 **B32B 27/32**
B32B 27/36 **B32B 3/26**
B65D 75/58 **B23K 26/53**
B32B 3/00 **B32B 7/03**
B32B 37/12 **B32B 37/20**
B65D 30/08 **B32B 38/00**

(25) En (26) En
(21) 17186407.7 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201615256793
(54) • *LAMINATSTRUKTUR FÜR WIEDERVERSCHLISSBARE VERPACKUNG*
• *LAMINATE STRUCTURE FOR RESEALABLE PACKAGE*
• *STRUCTURE DE STRATIFIÉ? POUR EMBALLAGE REFERMABLE*

(73) Sonoco Development, Inc., 1 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US
(72) BRANYON, Jacob Donald Prue, Hartsville, SC South Carolina 29550, US

(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
(60) 20163738.6

B32B 5/20 → (51) **B29C 44/12**

B32B 5/24 → (51) **B29C 44/12**

B32B 5/24 → (51) **B29C 70/08**

B32B 5/28 → (51) **B29C 70/08**

B32B 7/00 → (51) **B32B 5/14**

B32B 7/02 → (51) **B29C 70/08**

B32B 7/02 → (51) **B32B 5/14**

B32B 7/02 → (51) **B32B 15/09**

B32B 7/02 → (51) **C08L 53/02**

B32B 7/02 → (51) **G02B 1/111**

B32B 7/02 → (51) **G02B 5/08**

B32B 7/025 → (51) **H05K 9/00**

B32B 7/03 → (51) **B32B 5/14**

(51) **B32B 7/06** (11) **3 060 390 B1**
G09F 3/02 **G09F 3/00**
G09F 3/10

(25) En (26) En
(21) 14792699.2 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016
(86) US 2014/061502 21.10.2014
(87) WO 2015/061267 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 US 201361893427 P
(54) • *ETIKETTENSATZ UND AUSGABEVERFAHREN FÜR ETIKETTEN MIT GERINGER STEIFHEIT*
• *LABEL ASSEMBLY AND METHOD OF DISPENSING LOW-STIFFNESS LABELS*
• *ENSEMBLE ÉTIQUETTE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'ÉTIQUETTES À FAIBLE RIGIDITÉ*

(73) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US

(72) HENDERSON, Kevin, O., Willoughby Hills, OH 44094, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 7/06 → (51) **B32B 5/14**

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/14**

B32B 7/12 → (51) **B32B 9/00**

B32B 7/12 → (51) **B32B 27/08**

B32B 7/12 → (51) **C08K 3/26**

B32B 7/12 → (51) **C08L 53/02**

B32B 7/12 → (51) **E04B 1/76**

(51) **B32B 9/00** (11) **3 238 932 B1**
B32B 27/00 **B65D 65/40**
B65D 81/24 **B65D 85/50**
B32B 27/10 **B32B 27/34**

(25) Ja (26) En
(21) 15872286.8 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/006454 24.12.2015
(87) WO 2016/103715 2016/26 30.06.2016

- (30) 24.12.2014 JP 2014261114
- (54) • MEHRSCICHTIGE STRUKTUR UND VERPACKUNGSMATERIAL DAMIT
- MULTI-LAYER STRUCTURE AND PACKAGING MATERIAL USING SAME
- STRUCTURE MULTICOUCHE, ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE METTANT EN OEUVRE CELLE-CI
- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) SASAKI, Ryoichi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
- INUBUSHI, Yasutaka, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B32B 9/00** (11) **3 238 933 B1**
B65D 81/24 **H01L 31/048**
B32B 7/12 **B32B 27/08**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **B32B 27/10**
A61J 1/10 **B32B 37/15**
H01L 31/049 **A61J 1/14**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15872290.0 (22) 24.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (86) JP 2015/006459 24.12.2015
- (87) WO 2016/103719 2016/26 30.06.2016
- (30) 24.12.2014 JP 2014261118
- 13.01.2015 JP 2015004432
- 13.01.2015 JP 2015004433
- 27.05.2015 JP 2015107959

- (54) • MEHRSCICHTIGE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VERPACKUNGSMATERIAL UND PRODUKT DAMIT SOWIE SCHUTZFOLIE FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- MULTILAYER STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, PACKAGING MATERIAL AND PRODUCT USING SAME, AND PROTECTIVE SHEET FOR ELECTRONIC DEVICE
- STRUCTURE MULTICOUCHE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, MATÉRIAU D'EMBALLAGE AINSI QUE COMPOSANT METTANT EN OEUVRE CELLE-CI, ET FEUILLE PROTECTRICE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) INUBUSHI, Yasutaka, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
- SASAKI, Ryoichi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
- OTA, Masahiko, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) NAKAGAWA, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
- KITAGAWA, Junichi, Tokyo 100-0011, JP
- YAMANAKA, Yoichiro, Tokyo 100-0011, JP
- TOBIYAMA, Yoichi, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 9/04 → (51) **E04D 3/35**

B32B 15/01 → (51) **B22D 11/00**

B32B 15/01 → (51) **C22C 38/00**

B32B 15/01 → (51) **H01L 23/49**

B32B 15/04 → (51) **B22D 11/00**

B32B 15/08 → (51) **B64C 21/10**

B32B 15/08 → (51) **H05K 9/00**

- (51) **B32B 15/09** (11) **2 687 370 B1**
B32B 27/36 **B32B 27/06**
- (25) Ko (26) En
- (21) 12761435.2 (22) 19.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2014
- (86) KR 2012/001941 19.03.2012
- (87) WO 2012/128518 2012/39 27.09.2012
- (30) 18.03.2011 KR 20110024434
- 18.03.2011 KR 20110024475

- (54) • ABSCHIEDUNGSMATERIAL AUF POLYESTERBASIS
- POLYESTER-BASED DEPOSITION FILM
- FILM À BASE DE POLYESTER DESTINÉ À ÊTRE DÉPOSÉ
- (73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- (72) KIM, Yun Jo, Gumi-si Gyeongbuk 730-764, KR
- KWON, Il Chon, Daegu 706-929, KR
- KIM, Dong Jin, Gumi-si Gyeongbuk 730-799, KR
- KIM, Si Min, Daegu 704-140, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **B32B 15/09** (11) **2 839 954 B1**
B65D 8/16 **B65D 65/40**
B32B 27/36 **B32B 1/02**
B32B 7/02 **B32B 15/18**
B65D 1/16

- (25) Ja (26) En
- (21) 13778875.8 (22) 01.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
- (86) JP 2013/059963 01.04.2013
- (87) WO 2013/157379 2013/43 24.10.2013
- (30) 19.04.2012 JP 2012095663
- (54) • LAMINIERTES METALLBLECH UND DOSENBEHÄLTER FÜR LEBENSMITTEL
- LAMINATED METAL SHEET, AND CANNING CONTAINER FOR FOOD
- FEUILLE MÉTALLIQUE STRATIFIÉE, ET BOÎTE DE CONSERVE POUR NOURRITURE
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) NAKAGAWA, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
- KITAGAWA, Junichi, Tokyo 100-0011, JP
- YAMANAKA, Yoichiro, Tokyo 100-0011, JP
- TOBIYAMA, Yoichi, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 15/09 → (51) **C08K 3/26**

B32B 15/09 → (51) **G02B 5/08**

B32B 15/18 → (51) **B32B 15/09**

B32B 15/18 → (51) **H05K 9/00**

B32B 15/20 → (51) **B22D 11/00**

B32B 15/20 → (51) **B64C 21/10**

B32B 15/20 → (51) **H05K 9/00**

B32B 17/06 → (51) **C09J 153/00**

B32B 17/06 → (51) **E06B 3/62**

- (51) **B32B 17/10** (11) **2 869 989 B1**
F41H 5/04
- (25) De (26) De
- (21) 13744445.1 (22) 12.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2015
- (86) EP 2013/062149 12.06.2013
- (87) WO 2014/005813 2014/02 09.01.2014
- (30) 03.07.2012 DE 102012105900

- (54) • DURCHSCHUSSHEMMENDES VERBUNDGLAS
- BULLET-RESISTANT LAMINATED GLASS
- VITRAGE DE SÉCURITÉ ANTI-BALLES
- (73) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
- (72) PANZER, Gerrit, 07407 Rudolstadt, DE
- FREITAG, Rüdiger, 36433 Moorgrund/Etterwinden, DE
- LAUTENSCHLÄGER, Gerhard, 07743 Jena, DE
- NEUPERT, Georg, 07751 Jena-Drackendorf, DE
- (74) Herrmann, Jochen, et al, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **2 879 869 B1**
H05B 3/86 **H01R 4/58**
H05B 3/06 **H01Q 1/12**
H01L 31/048

- (25) De (26) De
- (21) 13732175.8 (22) 28.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
- (86) EP 2013/063630 28.06.2013
- (87) WO 2014/019780 2014/06 06.02.2014
- (30) 01.08.2012 EP 12178806
- (54) • VERBUNDSCHLEIFE MIT ELEKTRISCHER KONTAKTIERUNG
- LAMINATED GLASS PANE WITH ELECTRIC CONTACTS
- PLAQUE DE VERRE FEUILLETÉE AVEC MISE EN CONTACT ÉLECTRIQUE
- (73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (72) REUL, Bernhard, 52134 Herzogenrath, DE
- SCHALL, Günther, 52372 Kreuzau, DE
- (74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

B32B 17/10 → (51) **G02B 27/01**

B32B 17/10 → (51) **G02F 1/153**

B32B 17/10 → (51) **H01L 33/48**

B32B 23/08 → (51) **B32B 27/08**

B32B 25/10 → (51) **B29C 70/08**

B32B 25/14 → (51) **B29C 70/08**

B32B 25/14 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/00 → (51) **B32B 9/00**

B32B 27/00 → (51) **C08L 53/02**

B32B 27/00 → (51) **C09D 201/02**

B32B 27/06 → (51) **B29C 44/12**

B32B 27/06 → (51) **B32B 15/09**

B32B 27/06 → (51) **B32B 27/30**

(51) **B32B 27/08** (11) **2 788 185 B1**
B32B 27/10 **B32B 27/12**
B32B 27/32 **A23B 4/027**
A23L 3/3472 **B65D 81/26**
B65D 81/28

(25) It (26) En
(21) 12813521.7 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) IB 2012/057011 06.12.2012
(87) WO 2013/084175 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 IT RM20110656
(54) • **MATERIAL ZUM EINPACKEN VON FRI-
SCHEN NAHRUNGSMITTELN TIERI-
SCHEN URSPRUNGS UNTER HEMMUNG
DER ENTWICKLUNG VON BIOGENEN
AMINEN**
• **MATERIAL FOR PACKAGING FRESH
FOOD OF ANIMAL ORIGIN INHIBITING
THE DEVELOPMENT OF BIOGENIC
AMINES**
• **MATIÈRE POUR L'EMBALLAGE D'ALI-
MENTS FRAIS D'ORIGINE ANIMALE
INHIBANT LE DÉVELOPPEMENT
D'AMINES BIOGÈNES**

(73) ESSEOQUATTRO S.P.A., Frazione Camazzolo
1/A, 35010 Carmignano di Brenta (Padova),
IT
(72) ORTOLANI, Roberta, I-35010 Carmignano
Di Brenta (PD), IT
SAGRATINI, Gianni, I-35010 Carmignano Di
Brenta (PD), IT
SIROCCHI, Veronica, I-35010 Carmignano
Di Brenta (PD), IT
VITTORI, Sauro, I-35010 Carmignano Di
Brenta (PD), IT
(74) Ghirardi, Valeria, et al, Cantaluppi & Par-
tners S.r.l. Via Strobel, 8, 20133 Milano, IT

(51) **B32B 27/08** (11) **3 159 164 B1**
B32B 27/36 **B32B 7/12**
A61L 15/16 **A61L 31/00**
A61L 31/04 **A61L 31/06**
A61L 15/22 **A61L 15/24**
A61L 15/26 **A61L 15/28**
B32B 27/30 **B32B 23/08**
B32B 27/12

(25) Ja (26) En
(21) 15809450.8 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) JP 2015/067553 18.06.2015
(87) WO 2015/194616 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 JP 2014124935
24.06.2014 JP 2014128864
(54) • **LAMINAT UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN**
• **LAMINATE AND PRODUCTION METHOD
THEREFOR**
• **STRATIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION**

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Murotsuchi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP
(72) SEKIDO Yuki, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
HOCHI Motonori, Otsu-shi Shiga 520-2141,
JP
ARAKANE Toru, Tokyo 103-8666, JP
YAKAKE Yoshikazu, Otsu-shi Shiga 520-
8558, JP
SATO Teruhisa, Mishima-shi Shizuoka 411-
8652, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Cornelius-
straße 15, 80469 München, DE

(51) **B32B 27/08** (11) **3 501 820 B1**
B32B 27/20 **B32B 27/22**
B32B 27/30 **B32B 27/34**
B32B 1/08

(25) De (26) De
(21) 17209971.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • **FLEXIBLE KUNSTSTOFFLEITUNG SOWIE
VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
UND DEREN VERWENDUNGEN**
• **FLEXIBLE PLASTIC CONDUIT, METHOD
FOR ITS MANUFACTURE AND ITS USES**
• **CONDUITE EN PLASTIQUE FLEXIBLE
AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION ET SES UTILISATIONS**

(73) EMS-Patent AG, Via Innovativa 1, 7013 Do-
mat/Ems, CH
(72) STÖPPELMANN, Georg, 7402 Bonaduz, CH
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG
Giesshühelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

B32B 27/08 → (51) **B32B 5/14**

B32B 27/08 → (51) **B32B 9/00**

B32B 27/08 → (51) **C08K 3/26**

B32B 27/08 → (51) **E04B 1/76**

B32B 27/10 → (51) **B32B 9/00**

B32B 27/10 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/12 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/12 → (51) **E04B 1/76**

(51) **B32B 27/18** (11) **3 255 072 B1**
B32B 27/30 **B32B 27/40**
C08J 7/04 **C09D 151/08**
C08F 283/00

(25) Ja (26) En
(21) 16746649.9 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) JP 2016/053173 03.02.2016
(87) WO 2016/125818 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 JP 2015021819
(54) • **VERWENDUNG EINER HÄRTBAREN
HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR HARTE
BESCHICHTUNG, GEHÄRTETES PRO-
DUKT UND LAMINAT**
• **USE OF CURABLE RESIN COMPOSITION
FOR HARD COAT, CURED PRODUCT,
AND LAMINATE**
• **UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE
RESINE DURCISSABLE POUR REVETE-
MENT DUR, PRODUIT DURCI ET STRA-
TIFIÉ**

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-
2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8324, JP
(72) KAKEYA, Fumiaki, Tokyo 125-8601, JP
MATSUMOTO, Takahiro, Tokyo 100-8324,
JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B32B 27/18 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/18 → (51) **C08K 3/26**

B32B 27/20 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/20 → (51) **C08K 3/26**

B32B 27/22 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/22 → (51) **C08K 3/26**

B32B 27/28 → (51) **B64C 21/10**

(51) **B32B 27/30** (11) **3 398 772 B1**
B32B 27/06 **B32B 27/18**
B32B 27/32

(25) En (26) En
(21) 18176948.0 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 26.11.2014 JP 2014238335
(54) • **HARZLAMINATFOLIE, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON UND DEKORA-
TIVE MELAMINPLATTE**
• **RESIN LAMINATE FILM, METHOD FOR
MANUFACTURING SAME, AND
MELAMINE DECORATIVE PANEL**
• **FILM STRATIFIÉ DE RÉSINE, SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION ET
PANNEAU DÉCORATIF DE MÉLAMINE**

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8251, JP
(72) NAKAYA, Fuminori, Tokyo 100-8251, JP
SHOUJI, Keiko, Tokyo 100-8251, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 15862637.4 / 3 225 394

B32B 27/30 → (51) **B29C 70/08**

B32B 27/30 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/18**

B32B 27/30 → (51) **C08L 53/02**

B32B 27/30 → (51) **E04B 1/76**

(51) **B32B 27/32** (11) **3 436 267 B1**
C08J 5/18 **B32B 3/30**
C09K 3/10

(25) De (26) De
(21) 16710950.3 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) EP 2016/055406 14.03.2016
(87) WO 2017/157410 2017/38 21.09.2017
(54) • **MEHRSCICHTIGE SIEGELFOLIE UND
FOLIENLAMINAT MIT MEHRSCICHTI-
GER SIEGELFOLIE**
• **MULTILAYER SEALING FILM, AND FILM
LAMINATE WITH MULTILAYER SEALING
FILM**
• **FEUILLE DE SCELLEMENT MULTI-
COUCHE ET FEUILLE STRATIFIÉE MUNIE
D'UNE FEUILLE DE SCELLEMENT
MULTICOUCHE**

(73) Constantia Pirk GmbH & Co. KG, Pirkmühle
14-16, 92712 Pirk, DE
(72) GREFENSTEIN, Achim, 67122 Altrip, DE
GEITNER, Werner, 92637 Weiden, DE
GEILLERSDÖRFER, Ingo, 92708 Mantel, DE

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT	
B32B 27/32	→ (51) B32B 1/08
B32B 27/32	→ (51) B32B 5/14
B32B 27/32	→ (51) B32B 9/00
B32B 27/32	→ (51) B32B 27/08
B32B 27/32	→ (51) B32B 27/30
B32B 27/32	→ (51) C08L 51/04
B32B 27/32	→ (51) E04B 1/76
B32B 27/34	→ (51) B32B 9/00
B32B 27/34	→ (51) B32B 27/08
B32B 27/34	→ (51) B64C 21/10
B32B 27/36	→ (51) B32B 5/14
B32B 27/36	→ (51) B32B 9/00
B32B 27/36	→ (51) B32B 15/09
B32B 27/36	→ (51) B32B 27/08
B32B 27/36	→ (51) C08K 3/26
B32B 27/36	→ (51) C08L 53/02
B32B 27/38	→ (51) B64C 21/10
B32B 27/40	→ (51) B29C 44/12
B32B 27/40	→ (51) B32B 5/02
B32B 27/40	→ (51) B32B 27/18
B32B 27/40	→ (51) B64C 21/10
B32B 27/40	→ (51) E04B 1/76
(51) B32B 33/00 B32B 43/00 B26D 1/09 B41J 11/70	(11) 3 271 910 B1 G09F 3/02 B31D 1/02
(25) En (21) 16764462.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 11.03.2016
(43) 24.01.2018 (86) JP 2016/001371 (87) WO 2016/147630 (30) 18.03.2015 JP 2015054359	11.03.2016 22.09.2016
(54) • TRÄGERLOSES ETIKETT • LINERLESS LABEL • ÉTIQUETTE SANS REVÊTEMENT	
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP	
(72) ODA, Yasufumi, Tokyo 143-8555, JP	
(74) KITANO, Tohru, Tokyo 143-8555, JP	
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
B32B 33/00	→ (51) B32B 37/04
B32B 33/00	→ (51) G02B 5/20
B32B 33/00	→ (51) G06F 3/041
B32B 37/00	→ (51) B23K 20/00
B32B 37/00	→ (51) G06F 3/041

(51) B32B 37/04 B32B 33/00 B42D 25/45 B29C 43/20	(11) 3 372 403 B1 B42D 25/30 B29C 65/02 G06K 19/077
(25) De (21) 18160926.4	(26) De (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.09.2018 (30) 10.03.2017 DE 102017203955	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DOKUMENTS • METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A DOCUMENT • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN DOCUMENT	
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE	
(72) Springmann, Edward, 10249 Berlin, DE	
(74) Antonczik, Boris, 16567 Schönfließ, DE	
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE	
B32B 37/12	→ (51) B32B 5/14
B32B 37/15	→ (51) B32B 9/00
B32B 37/18	→ (51) B23K 20/00
B32B 37/20	→ (51) B32B 5/14
B32B 37/24	→ (51) G06F 3/041
B32B 38/00	→ (51) B23K 20/00
B32B 38/00	→ (51) G06F 3/041
B32B 38/18	→ (51) B23K 20/00
B32B 38/18	→ (51) B32B 41/00
(51) B32B 41/00 B32B 38/18	(11) 3 366 472 B1 B60R 13/10
(25) Es (21) 18157155.5	(26) En (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.08.2018 (30) 22.02.2017 ES 201730227	
(54) • KASCHIERMASCHINE ZUM KASCHIEREN VON DREISCHICHTIGEN ACRYLAT-KENNZEICHENSCHILDERN • LAMINATING MACHINE FOR LAMINATING THREE-LAYER ACRYLIC LICENSE PLATES • MACHINE DE STRATIFICATION POUR STRATIFIER DES PLAQUES D'IMMATRI-CULATION ACRYLIQUES À TROIS COUCHES	
(73) INDUSTRIAS SAMAR'T, S.A., Ctra. N-II Ant. Km. 2,600, 17600 Figueres (Gerona), ES	
(72) SANCHEZ CASADEVALL, Enrique, 17600 Figueres (GIRONA), ES	
(74) Munoz Garcia, Antonio, Consiangar, S.L. Albasanz, 72 1 ^a -1, 28037 Madrid, ES	
B32B 43/00	→ (51) B32B 33/00
B33Y 10/00	→ (51) B22F 3/105
B33Y 10/00	→ (51) B29C 64/135
B33Y 10/00	→ (51) B29C 64/141
B33Y 10/00	→ (51) B29C 64/214
B33Y 10/00	→ (51) B29C 67/00

(51) B33Y 30/00 B33Y 50/02 H04W 4/38 G01J 1/02 G01K 17/00 H04W 4/80	(11) 3 418 054 B1 B29C 64/268 B22F 3/105 G01J 1/42 H01S 3/00
(25) En (21) 18178619.5	(26) En (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.12.2018 (30) 23.06.2017 US 201715632141	
(54) • LEISTUNGSMESSUNGSSYSTEME FÜR MASCHINEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG • POWER METER SYSTEMS FOR ADDITIVE MANUFACTURING MACHINES • SYSTEMES DE MESURE DE PUISSANCE POUR DES MACHINES DE FABRICATION ADDITIVE	
(73) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US	
(72) DONOVAN, Matthew, Ankeny, IA Iowa 50023, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
B33Y 30/00	→ (51) B22F 3/105
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/141
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/214
B33Y 30/00	→ (51) B29C 67/00
B33Y 40/00	→ (51) B22F 3/105
B33Y 40/00	→ (51) C04B 28/00
B33Y 50/00	→ (51) B29C 67/00
B33Y 50/02	→ (51) B29C 67/00
B33Y 50/02	→ (51) B33Y 30/00
B33Y 70/00	→ (51) B22F 3/105
B33Y 70/00	→ (51) C04B 28/00
B33Y 70/00	→ (51) C08F 6/12
B33Y 70/00	→ (51) C08L 63/00
B33Y 80/00	→ (51) A44C 5/10
B33Y 80/00	→ (51) B22F 3/105
B33Y 80/00	→ (51) B29C 64/135
(51) B41C 1/10 B41N 1/00	(11) 3 504 061 B1 B41N 3/00
(25) En (21) 17765300.3	(26) En (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.07.2019 (86) US 2017/048675 (87) WO 2018/039595 (30) 25.08.2016 US 201615246762	25.08.2017 01.03.2018
(54) • TROCKENDRUCKEN MIT VEREINFACHTER PLATTENREINIGUNG • DRY PRINTING WITH SIMPLIFIED PLATE CLEANING • IMPRESSION À SEC À NETTOYAGE DE PLAQUE SIMPLIFIÉ	
(73) Presstek, LLC., 55 Executive Drive, Hudson NH 03051-4922, US	
(72) DOYLE, Alan, Hudson, NH 03051, US	

SOFTIC, Travis, Springfield, MA 01119, US
RAY, Kevin, Windham, NH 03087, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk
LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB

B41F 9/00 → (51) **B65H 23/04**

B41F 9/06 → (51) **B65H 23/04**

B41F 17/00 → (51) **B65D 17/00**

B41F 17/00 → (51) **C09D 11/04**

B41F 17/16 → (51) **B65D 17/00**

(51) **B41F 17/22** (11) **3 175 987 B1**

B41M 5/00 **B41M 1/40**

B41J 3/407 **B65D 25/20**

B41J 2/01 **B41F 33/00**

G01N 21/90 **B41F 19/00**

(25) Ja (26) En
(21) 15826944.9 (22) 28.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017

(86) JP 2015/071311 28.07.2015

(87) WO 2016/017610 2016/05 04.02.2016

(30) 31.07.2014 JP 2014155802

(54) • *BEDRUCKVORRICHTUNG FÜR DOSEN*
• *CAN PRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMPRESSION DE BOÎTE*
MÉTALLIQUE

(73) I. Mer Co., Ltd., 112 Joshungamae-cho,
Shimotoba, Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto
612-8384, JP

(72) IZUME, Masayuki, Kyoto-shi Kyoto 612-
8207, JP

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

B41F 17/22 → (51) **B65D 17/00**

B41F 19/00 → (51) **B41F 17/22**

B41F 23/00 → (51) **D21H 25/02**

B41F 23/04 → (51) **B41J 11/00**

B41F 23/04 → (51) **H01L 25/075**

(51) **B41F 31/00** (11) **3 281 790 B1**

B41F 31/02 **B41F 31/04**

(25) En (26) En
(21) 17185124.9 (22) 07.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018

(30) 08.08.2016 US 201615230954

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM*
DOSIEREN HOCHVISKOSER PIGMEN-
TIERTER FARBEN
• *APPARATUS AND METHOD FOR*
METERING HIGH VISCOSITY
PIGMENTED INKS
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE*
DOSAGE D'ENCRE PIGMENTÉES À
VISCOSITÉ ÉLEVÉE

(73) Palo Alto Research Center Incorporated,
3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California
94304, US

(72) STOWE, Timothy D., Alameda, CA 94501,
US
ANDERSON, Gregory B., Emerald Hills, CA
94062, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

B41F 31/02 → (51) **B41F 31/00**

B41F 31/04 → (51) **B41F 31/00**

B41F 31/08 → (51) **B65H 23/04**

B41F 33/00 → (51) **B41F 17/22**

(51) **B41J 2/01** (11) **3 401 101 B1**
B41J 2/17

(25) Ja (26) En

(21) 16883550.2 (22) 28.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018

(86) JP 2016/005246 28.12.2016

(87) WO 2017/119044 2017/28 13.07.2017

(30) 05.01.2016 JP 2016000746

27.05.2016 JP 2016106189

(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVOR-*
RICHTUNG
• *INKJET RECORDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET*
D'ENCRE

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko
3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) TOYAMA, Noboru, Tokyo 146-8501, JP

YAMANE, Toru, Tokyo 146-8501, JP

DEGUCHI, Kyosuke, Tokyo 146-8501, JP

HIROKAWA, Ryosuke, Tokyo 146-8501, JP

OHNISHI, Toru, Tokyo 146-8501, JP

MOURI, Akihiro, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B41J 2/01 → (51) **B41F 17/22**

(51) **B41J 2/14** (11) **3 109 047 B1**
B41J 2/18

(25) Ja (26) En

(21) 15752751.6 (22) 19.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016

(86) JP 2015/054619 19.02.2015

(87) WO 2015/125865 2015/34 27.08.2015

(30) 19.02.2014 JP 2014029654

(54) • *FLÜSSIGKEITSENTLADUNGSKOPF UND*
AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG DAMIT
• *LIQUID DISCHARGE HEAD AND*
RECORDING DEVICE USING SAME
• *TÊTE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET*
DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT
ASSOCIÉ

(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

(72) GEJIMA, Kenko, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP

KAWAMURA, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto
612-8501, JP

KOBAYASHI, Naoki, Kyoto-shi Kyoto 612-
8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **B41J 2/14** (11) **3 305 528 B1**
B41J 2/155

(25) Ja (26) En

(21) 16803211.8 (22) 26.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) JP 2016/065606 26.05.2016

(87) WO 2016/194776 2016/49 08.12.2016

(30) 29.05.2015 JP 2015109611

(54) • *TINTENSTRAHLKOPF UND TINTEN-*
STRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
• *INKJET HEAD AND INKJET RECORDING*
DEVICE
• *TÊTE À JET D'ENCRE ET DISPOSITIF*
D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE

(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) YODA, Mitsuhiro, Tokyo 100-7015, JP

MACHIDA, Yuichi, Tokyo 100-7015, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz
21, 80333 München, DE

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/16**

B41J 2/14 → (51) **F04B 17/00**

B41J 2/155 → (51) **B41J 2/14**

(51) **B41J 2/16** (11) **2 853 396 B1**
B41J 2/14

(25) En (26) En

(21) 14184496.9 (22) 11.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2015

(30) 30.09.2013 JP 2013203439

(54) • *Flüssigkeitstropfenstrahlgerät und Ver-*
fahren zur Herstellung eines Flüssigkeits-
tropfenstrahlgeräts

• *Liquid droplet jetting apparatus and*
method for manufacturing liquid droplet
jetting apparatus

• *Appareil d'éjection de gouttes de liquide*
d'éjection de goutte de liquide

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1
Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi
467-8561, JP

(72) Kakiuchi, Toru, Nagoya, Aichi 467-8562, JP

Ito, Atsushi, Nagoya, Aichi 467-8562, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

B41J 2/16 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/165 → (51) **B41J 2/21**

B41J 2/165 → (51) **B41J 15/04**

B41J 2/17 → (51) **B41J 2/01**

(51) **B41J 2/175** (11) **2 814 671 B1**
B41J 2/16

(25) En (26) En

(21) 12871265.0 (22) 16.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.12.2014

(86) US 2012/029387 16.03.2012

(87) WO 2013/137902 2013/38 19.09.2013

(54) • *DRUCKKOPF MIT VERSENKTEN SCHLIT-*
ZENDEN
• *PRINthead WITH RECESSED SLOT*
ENDS

• *TÊTE D'IMPRESSION AVEC EXTRÉMITÉS*
DE FENTE EN RETRAIT

(73) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) RIO, Rivas, Corvallis, Oregon 97330, US
FRIESEN, Ed, Corvallis, Oregon 97330, US

- MCMAHON, Terry, Corvallis, Oregon 97330, US
SCHULTE, Donald W., Corvallis, Oregon 97330, US
HALL, David Douglas, Corvallis, Oregon 97330, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **2 918 414 B1**
B65D 83/38

- (25) En (26) En
(21) 15158785.4 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 14.03.2014 JP 2014051792
14.03.2014 JP 2014051794
(54) • **FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER**
• **FLUID CONTAINER**
• **RÉCIPIENT DE FLUIDE**
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP
(72) Kawate, Hiroyuki, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 20160053.3

(51) **B41J 2/175** (11) **3 112 170 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16176656.3 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 01.07.2015 JP 2015133127
06.05.2016 JP 2016093054
(54) • **FLÜSSIGKEITSAUFTRAGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER VORRICHTUNG**
• **LIQUID APPLYING APPARATUS AND METHOD FOR MAINTAINING LIQUID APPLYING APPARATUS**
• **APPAREIL D'APPLICATION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ POUR MAINTENIR UN TEL APPAREIL**
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MATSUMOTO, Tetsuya, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B41J 2/175 → (51) **B41J 29/393**

B41J 2/175 → (51) **F04B 17/00**

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/14**

(51) **B41J 2/21** (11) **2 837 500 B1**
B41J 2/165

- (25) En (26) En
(21) 14175655.1 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(30) 08.07.2013 JP 2013142557
(54) • **Vorrichtung zur Detektion des Flüssig-tropfenausstoßzustands und Bilderzeugungsvorrichtung**
• **Liquid drop ejection state detection device and image formation apparatus**

- **Dispositif de détection d'état d'éjection de gouttes de liquide et appareil de formation d'image**
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Andoh, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP
Miki, Hideharu, Tokyo 143-8555, JP
Kawamichi, Genichiro, Tokyo 143-8555, JP
Tokuyama, Kohji, Tokyo 143-8555, JP
Morinaga, Shigeru, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B41J 2/21 → (51) **B41J 15/04**

B41J 2/21 → (51) **D06P 5/30**

B41J 2/325 → (51) **B41J 35/36**

B41J 2/45 → (51) **H01L 25/075**

B41J 2/47 → (51) **B41J 5/30**

B41J 2/47 → (51) **G02B 26/10**

B41J 2/505 → (51) **B41J 5/30**

B41J 3/407 → (51) **B41F 17/22**

B41J 3/407 → (51) **C03C 17/00**

B41J 3/407 → (51) **D06P 5/30**

(51) **B41J 5/30** (11) **3 116 719 B1**
B41J 2/47 **B41J 2/505**
B41J 21/00 **G06T 1/00**
H04N 1/40 **H04N 1/409**
H04N 1/393 **H04N 1/411**

- (25) En (26) En
(21) 15760973.6 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) JP 2015/057604 10.03.2015
(87) WO 2015/137510 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 JP 2014050408
(54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGE FORMING APPARATUS**
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE**
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) IWATA, Muneaki, Tokyo 143-8555, JP
ISHIDA, Masaaki, Tokyo 143-8555, JP
OMORI, Atsufumi, Tokyo 143-8555, JP
WATANABE, Naoto, Tokyo 143-8555, JP
FUJITA, Hayato, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B41J 11/00** (11) **3 027 417 B1**
B41J 11/06 **B41J 13/00**
B41J 13/22

- (25) En (26) En
(21) 13799396.0 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) IL 2013/050932 12.11.2013
(87) WO 2015/015482 2015/05 05.02.2015
(30) 28.07.2013 PCT/IL2013/050639
(54) • **MEDIENUNTERSTÜTZUNG**
• **MEDIA SUPPORT**
• **PORTE-SUPPORT**
(73) HP Scitex Ltd, 8B Hatzoran Street Netanya Industrial Park, 42506 Netanya, IL
(72) DVORI, Yaron, 42506 Netanya, IL
DIM, Yuval, 42506 Netanya, IL

- VEIS, Alex, 42506 Netanya, IL
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(60) 20151176.3

(51) **B41J 11/00** (11) **3 189 974 B1**
B41J 29/377 **B41F 23/04**
B41J 29/02 **B41J 29/13**
B41J 15/04

- (25) En (26) En
(21) 16201246.2 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015243720
24.10.2016 JP 2016208201
(54) • **TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLDRUCKERSYSTEM MIT DER TROCKNUNGSVORRICHTUNG**
• **DRYING DEVICE, AND INKJET PRINTER SYSTEM INCLUDING DRYING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SÉCHAGE ET SYSTÈME D'IMPRIMANTE À JET D'ENCRE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SÉCHAGE**
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) OHBA, Tetsuya, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B41J 11/00 → (51) **B41J 15/04**

B41J 11/06 → (51) **B41J 11/00**

B41J 13/00 → (51) **B41J 11/00**

B41J 13/22 → (51) **B41J 11/00**

(51) **B41J 15/04** (11) **2 237 962 B1**
B41J 2/165

- (25) En (26) En
(21) 09701523.4 (22) 05.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.10.2010
(86) GB 2009/000015 05.01.2009
(87) WO 2009/090369 2009/30 23.07.2009
(30) 16.01.2008 GB 0800793
(54) • **TINTENSTRAHLDRUCKER UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN**
• **AN INK JET PRINTER AND AN INK JET PRINTING PROCESS**
• **IMPRIMANTE À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE**
(73) Sun Chemical B.V., Leeuwendeldseweg 3-t, 1382 LV Weesp, NL
(72) GRANT, Alexander, Sydney NSW 2074, GB
MONCUR, Samuel, Thomas, North Somerset BS21 7UH, GB
BALCH, Andrew, Robin, Bath BA2 1HX, GB
CAIGER, Nigel, Anthony, Somerset BA5 1BE, GB
SELMAN, Hartley, David, Bristol BS31 2BU, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **B41J 15/04** (11) **2 995 463 B1**
B41J 11/00 **B41J 2/21**
B41J 25/00

- (25) En (26) En
(21) 15184398.4 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.03.2016
(30) 11.09.2014 JP 2014185525
(54) • *DRUCKERVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMPRESSION*
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
Ricoch Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) FUKUI, Kazuki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
YAMANAKA, Kazuki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
MURAJI, Kunio, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
YOSHIDA, Mitsuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
KAMIGIKU, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B41J 15/04** (11) **3 424 734 B1**
B41J 17/32 **B41J 17/36**
(25) En (26) En
(21) 18185171.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 22.03.2013 JP 2013059760
19.02.2014 JP 2014029877
(54) • *BANDKASSETTE UND BANDRUCKVORRICHTUNG*
• *TAPE CARTRIDGE AND TAPE PRINTING DEVICE*
• *CARTOUCHE DE BANDE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION DE BANDE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) NAKAYAMA, Tetsu, Nagano, 392-8502, JP
SUGAWARA, Haruki, Nagano, 392-8502, JP
KUBOTA, Tomoyuki, Nagano, 392-8502, JP
SATO, Daisuke, Nagano, 392-8502, JP
INOUE, Saeko, Nagano, 392-8502, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 14770188.2 / 2 977 211

B41J 17/32 → (51) **B41J 15/04**

B41J 17/36 → (51) **B41J 15/04**

B41J 17/36 → (51) **B41J 35/36**

B41J 21/00 → (51) **B41J 5/30**

B41J 25/00 → (51) **B41J 15/04**

B41J 29/02 → (51) **B41J 11/00**

B41J 29/13 → (51) **B41J 11/00**

B41J 29/377 → (51) **B41J 11/00**

- (51) **B41J 29/393** (11) **3 233 506 B1**
B41J 2/175
(25) En (26) En
(21) 15885703.7 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/020372 13.03.2015
(87) WO 2016/148672 2016/38 22.09.2016

- (54) • *IDENTIFIZIERUNG DER ZUSTÄNDE EINES ERSTEN UND ZWEITEN RESERVOIRS*
• *IDENTIFYING FIRST AND SECOND RESERVOIR STATUSES*
• *IDENTIFICATION D'ÉTATS DE PREMIER RÉSERVOIR ET DE SECOND RÉSERVOIR*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) BAYONA, Fernando, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
ENCRENAZ, Michel Georges, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
CRESPI, Albert, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
MIRAVET, Joan Albert, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
HERNANDEZ MARTINEZ, Bhisma, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **B41J 35/36** (11) **3 147 132 B1**
B41J 17/36 **B41J 2/325**
(25) En (26) En
(21) 16190308.3 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 28.09.2015 CH 14002015
(54) • *SENSOR ZUR IDENTIFIKATION VON REGISTRIERUNGSMARKIERUNGEN AUF EINEM BAND*
• *SENSOR FOR IDENTIFYING REGISTRATION MARKS ON A RIBBON*
• *CAPTEUR D'IDENTIFICATION DE MARQUES D'ENREGISTREMENT SUR UN RUBAN*

- (73) Assa Abloy AB, Klarabergsviadukten 90 P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) STANGLER, Jeffrey L., Eden Prairie, MN Minnesota 55344, US
SNYDER, Tanya J., Edina, MN Minnesota 55439, US
RIECK, James A., Brooklyn Park, MN Minnesota 55445, US
SLOTTO, Andrew W., New Hope, MN Minnesota 55427, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

B41M 1/32 → (51) **D06P 5/30**

B41M 1/38 → (51) **D06P 5/30**

B41M 1/40 → (51) **B41F 17/22**

B41M 3/14 → (51) **C09D 11/04**

B41M 3/18 → (51) **B41M 5/50**

B41M 5/00 → (51) **B41F 17/22**

B41M 5/00 → (51) **B44C 5/04**

B41M 5/00 → (51) **D06P 5/30**

- (51) **B41M 5/24** (11) **3 468 810 B1**
B41M 5/26 **A24C 5/00**
A24C 5/28 **A24C 1/42**
(25) De (26) De
(21) 18739534.8 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2018/068645 10.07.2018
(87) WO 2019/042639 2019/10 07.03.2019

- (30) 29.08.2017 DE 102017119819
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON REGISTERMARKEN AUF UMHÜLLUNGSPAPIER FÜR RAUCHARTIKEL*
• *METHOD FOR APPLYING REGISTER MARKS TO WRAPPING PAPER FOR SMOKING ARTICLES*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'APPLIQUER DES MARQUES DE REPÉRAGE SUR UN PAPIER D'EMBALLAGE DESTINÉ À DES ARTICLES À FUMER*
(73) delfortgroup AG, Fabrikstrasse 20, 4050 Traun, AT
(72) FISCHER, Daniel, 6020 Innsbruck, AT
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B41M 5/26 → (51) **B41M 5/24**

- (51) **B41M 5/42** (11) **3 028 866 B1**
B41M 5/44 **B41M 5/52**
(25) De (26) De
(21) 14196562.4 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(54) • *Aufzeichnungsmaterial für thermische Druckverfahren*
• *Recording material for thermal printing method*
• *Matériau d'enregistrement pour un procédé d'impression thermique*
(73) Schoeller Technocell GmbH & Co. KG, Burg Gretesch, 49086 Osnabrück, DE
(72) Kozłowski, Dr. Christoph, 49076 Osnabrück, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B41M 5/44 → (51) **B41M 5/42**

- (51) **B41M 5/50** (11) **3 000 609 B1**
B41M 5/52
(25) En (26) En
(21) 15002569.0 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014194375
(54) • *AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *RECORDING MEDIUM*
• *SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Tanaka, Arika, Tokyo, JP
Taguri, Ryo, Tokyo, JP
Tanaka, Takatoshi, Tokyo, JP
Kotake, Tomokazu, Tokyo, JP
Sugiura, Takashi, Tokyo, JP
Wang, Jun, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **B41M 5/50** (11) **3 119 609 B1**
B41M 5/52

- (25) En (26) En
(21) 14885971.3 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2014/031210 19.03.2014
(87) WO 2015/142326 2015/38 24.09.2015
(54) • *HYBRIDE MEDIENBLÄTTER*
• *HYBRID MEDIA SHEETS*
• *FEUILLES DE SUPPORT HYBRIDES*

- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) FU, Xulong, San Diego, California 92127-1899, US
YU, Haowen, San Diego, California 92127-1899, US
CROMER, Bruce L., San Diego, California 92127-1899, US
SELENSKY, Ronald J., San Diego, California 92127-1899, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B41M 5/50** (11) **3 119 611 B1**
B41M 3/18 **D21H 27/20**
(25) En (26) En
(21) 14886033.1 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2014/030607 17.03.2014
(87) WO 2015/142313 2015/38 24.09.2015
(54) • **DRUCKBARE MEDIUM**
• **PRINTABLE MEDIA**
• **SUPPORT IMPRIMABLE**

- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) FU, Xulong, San Diego, California 92127-1899, US
ZHOU, Xiaoli, San Diego, California 92127-1899, US
LANDRUM, Paul C., San Diego, California 92127-1899, US
PIRAYESH, Francois K., San Diego, California 92127-1899, US
(74) Beccarelli, Sandra Béatrice Yvonne, HP France SAS IP Section - Legal Department 5 avenue Raymond Chanas, 38053 Grenoble, FR

- (51) **B41M 5/50** (11) **3 126 151 B1**
B41M 5/52
(25) En (26) En
(21) 14888022.2 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2014/032316 31.03.2014
(87) WO 2015/152862 2015/40 08.10.2015
(54) • **BEDRUCKBARE AUFZEICHNUNGSMEDIEN**
• **PRINTABLE RECORDING MEDIA**
• **SUPPORT D'ENREGISTREMENT IMPRIMABLE**

- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) PAL, Lokendra, San Diego, California 92127-1899, US
SWEI, Jason, San Diego, California 92127-1899, US
VAIDYANATHAN, Rajasekar, San Diego, California 92127-1899, US
COURTENAY, Silke, San Diego, California 92127-1899, US
(74) Beccarelli, Sandra Béatrice Yvonne, HP France SAS IP Section - Legal Department 5 avenue Raymond Chanas, 38053 Grenoble, FR

B41M 5/52 → (51) **B41M 5/50**

B41N 1/00 → (51) **B41C 1/10**

B41N 3/00 → (51) **B41C 1/10**

- (51) **B42D 15/00** (11) **2 944 478 B1**
B42D 25/00
(25) De (26) De
(21) 15001449.6 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 14.05.2014 DE 102014007108
(54) • **WERTDOKUMENT UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **SECURITY DOCUMENT AND CORRESPONDENT MANUFACTURING METHOD**
• **DOCUMENT DE VALEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Renner, Patrick, 83677 Reichersbeuern, DE
Tantscher, Alexander, 01259 Dresden, DE
Wiedner, Bernhard, 83714 Miesbach, DE
Liebler, Ralf, 83727 Schliersee, DE
Rauch, Andreas, 82441 Ohlstadt, DE
Schinabeck, Josef, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
Gregarek, André, 81671 München, DE
Hoffmüller, Winfried, 83646 Bad Tölz, DE
Gebauer, Christoph, 80804 München, DE
Mengel, Christoph, 83607 Holzkirchen, DE
Keller, Mario, 83358 Seebuck, DE
Pfeiffer, Matthias, 81675 München, DE

- (51) **B42D 15/00** (11) **3 212 429 B1**
(25) De (26) De
(21) 15790459.0 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/002142 28.10.2015
(87) WO 2016/066263 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 DE 102014016027
12.03.2015 DE 102015003185

- (54) • **SICHERHEITSELEMENT MIT FARBKIPPENDEM DÜNNSCHICHELEMENT**
• **SECURITY ELEMENT HAVING A COLOR-TILTING THIN-LAYER ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ POUR VU D'UN ÉLÉMENT À COUCHE MINCE À EFFET INTERFÉRENTIEL**
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) SCHMITZ, Christian, 83727 Schliersee-Neuhaus, DE

B42D 25/00 → (51) **B42D 15/00**

B42D 25/30 → (51) **B32B 37/04**

B42D 25/45 → (51) **B32B 37/04**

- (51) **B42D 25/46** (11) **3 487 712 B1**
(25) De (26) De
(21) 17749604.9 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/000879 19.07.2017
(87) WO 2018/015016 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 DE 102016008804
(54) • **SICHERHEITSMERKMAL UND WERTDOKUMENT**
• **SECURITY FEATURE AND DOCUMENT OF VALUE**
• **SIGNE DE SÉCURITÉ ET DOCUMENT DE VALEUR**

- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) KECHT, Johann, 81677 München, DE

B43K 8/20 → (51) **A45D 34/04**

- (51) **B44C 5/04** (11) **2 891 562 B1**
B44F 9/02 **B41M 5/00**
B05D 3/14 B05D 7/06
B05D 7/00 E04F 15/10
E04F 15/20
(25) De (26) De
(21) 15151421.3 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(54) • **Panel mit Dekorschicht sowie Verfahren zum Bedrucken von Platten**
• **Panel with decorative layer and method for printing panels**
• **Panneau avec couche décorative ainsi que procédé d'impression de plaques**
(73) Xylo Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
(72) Döhning, Dieter, 01561 Großenhain, DE
(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 12730190.1 / 2 861 432

B44F 9/02 → (51) **B44C 5/04**

B44F 9/04 → (51) **C04B 24/24**

- (51) **B60B 1/00** (11) **3 463 927 B1**
B60B 1/02 **B60B 1/08**
B60B 3/00 **B60B 3/06**
B60B 5/02
(25) De (26) De
(21) 17726296.1 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062741 26.05.2017
(87) WO 2017/207426 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 102016110280
(54) • **EINSTÜCKIG SPRITZGEGOSSENES LAUFRAD MIT HOHER STABILITÄT**
• **INTEGRALLY INJECTION-CAST IMPELLER HAVING HIGH STABILITY**
• **ROUE MOTRICE MOULÉE D'UNE PIÈCE PAR INJECTION AYANT UNE GRANDE STABILITÉ**
(73) CIP Holding AG, Oberanger 32, 80331 München, DE
(72) ZILLER, Daniel, 09474 Crottendorf, DE
BILZ, Anne, 09548 Seiffen, DE
BROBERG, Falk, 09474 Crottendorf OT Walthersdorf, DE
MESSNER, Francesco, 09456 Annaberg-Buchholz, DE
SÜSS, Jens, 09474 Crottendorf, DE
NESTLER, Falk, 09465 Sehmatal-Neudorf, DE
KOEHLER, Lars, 09474 Crottendorf, DE
BURKERT, Jürgen, 09474 Crottendorf, DE
PAPENFUSS, Andreas, 99423 Weimar, DE
STELZER, Robert, 09112 Chemnitz, DE
IWAN, Sebastian, 09112 Chemnitz, DE
VOGEL, Torsten, 09419 Thum-Herold, DE
SPIELER, Mirko, 09423 Gelenau, DE
NENDEL, Wolfgang, 09569 Schönerstadt, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B60B 1/02	→ (51) B60B 1/00
B60B 1/02	→ (51) B60B 9/04
B60B 1/08	→ (51) B60B 1/00
B60B 3/00	→ (51) B60B 1/00
B60B 3/06	→ (51) B60B 1/00
B60B 5/02	→ (51) B60B 1/00
B60B 5/02	→ (51) B60B 9/04
(51) B60B 9/04 B60C 7/00 B60B 5/02 B60C 7/10	(11) 3 272 549 B1 B60B 1/02 B60B 9/26
(25) Ja	(26) En
(21) 16765124.9	(22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.01.2018	
(86) JP 2016/058821	18.03.2016
(87) WO 2016/148295	2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015	JP 2015054247
(54) • LUFTLOSER REIFEN • NON-PNEUMATIC TIRE • PNEU NON-PNEUMATIQUE	
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP	
(72) ABE Akihiko, Tokyo 104-8340, JP	
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
B60B 9/10	→ (51) B60B 9/26
(51) B60B 9/26 B60C 7/18 B60B 27/06	(11) 3 142 867 B1 B60C 7/14 B60B 9/10
(25) En	(26) En
(21) 14730709.4	(22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.03.2017	
(86) US 2014/038472	16.05.2014
(87) WO 2015/175003	2015/46 19.11.2015
(54) • LUFTLOSER REIFEN MIT PARTIELL NACHGIEBIGER RADNABE • NON-PNEUMATIC TIRE WITH PARTIALLY COMPLIANT HUB • PNEU SANS AIR AVEC MOYEU DE ROUE PARTIELLEMENT ELASTIQUE	
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72) MILES, Kevin, C., Greenville, SC 29605, US	
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	
B60B 9/26	→ (51) B60B 9/04
B60B 27/06	→ (51) B60B 9/26
(51) B60B 33/00 B60B 33/02	(11) 3 159 180 B1
(25) De	(26) De
(21) 16193625.7	(22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.04.2017	
(30) 19.10.2015	DE 102015013415
(54) • ROLLE FÜR VERFAHRBARE GEGENSTÄNDE • ROLLER FOR MOVEABLE OBJECTS	

(73) AS Rollen GmbH, Industriestrasse 47a, 42499 Hückeswagen, DE	• ROULEAU POUR OBJETS MOBILES	(43) 24.05.2017
(72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.		(30) 18.11.2015
(74) Döpp, Ludger, Schulstrasse 52, 58332 Schwelm, DE		(54) • GUMMIZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN MIT LAUFLÄCHE FÜR NIEDRIG-TEMPERATURLEISTUNG UND NASS-STRAKTION • RUBBER COMPOSITION AND TIRE WITH TREAD FOR LOW TEMPERATURE PERFORMANCE AND WET TRACTION • COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU AYANT UNE BANDE DE ROULEMENT À PERFORMANCE BASSE TEMPÉRATURE ET TRACTION HUMIDE
B60B 33/02	→ (51) B60B 33/00	(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US
(51) B60C 1/00 B60C 7/00 C08K 5/00 C08K 5/09 B60C 7/10 B60C 7/14	(11) 3 064 371 B1 C08L 9/00 C08K 5/14 C08L 7/00 B60C 9/20 B60C 9/18	(72) ISITMAN, Nihat Ali, Hudson, OH Ohio 44236, US
(25) En	(26) En	SANDSTROM, Paul Harry, Cuyahoga Falls, OH Ohio 44223, US
(21) 16158371.1	(22) 03.03.2016	(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 07.09.2016		
(30) 05.03.2015	JP 2015043964	
	01.06.2015	JP 2015111265
(54) • LUFTLOSER REIFEN • AIRLESS TIRE • PNEU SANS AIR		
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP		
(72) SUGIYA, Makoto, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP		
(74) IWAMURA, Wako, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP		
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE		
(51) B60C 1/00 C08L 9/06 C08L 45/02 C08L 91/00	(11) 3 109 065 B1 C08K 3/36 C08L 57/02 C08L 9/00	(51) B60C 1/00 C08K 3/04 C08K 5/098
(25) En	(26) En	(11) 3 265 325 B1 C08K 5/14 C08L 9/00
(21) 16174577.3	(22) 15.06.2016	(25) Fr
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(21) 16707763.5
(43) 28.12.2016		(22) 03.03.2016
(30) 24.06.2015	US 201514748328	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • REIFEN MIT LAUFLÄCHE FÜR NIEDRIG-TEMPERATURLEISTUNG UND NASS-GRIFFIGKEIT • TIRE WITH TREAD FOR LOW TEMPERATURE PERFORMANCE AND WET TRACTION • PNEU AVEC BANDE DE ROULEMENT À PERFORMANCE À BASSE TEMPÉRATURE ET TRACTION HUMIDE		(43) 10.01.2018
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US		(86) EP 2016/054494
(72) SANDSTROM, Paul Harry, Cuyahoga Falls, OH Ohio 44223, US		03.03.2016
THIELEN, Georges Marcel Victor, L-4995 Schouweiler, LU		(87) WO 2016/139285
STEINER, Pascal Patrick, L-9189 Vichten, LU		2016/36 09.09.2016
ISITMAN, Nihat Ali, L-9052 Ettelbruck, LU		(30) 05.03.2015
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU		FR 1551846
		(54) • REIFEN MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM DERIVAT VON ZINKDIKRYLAT UND EINEM PEROXID • TYRE COMPRISING A COMPOSITION COMPRISING A DERIVATIVE OF ZINC DIACRYLATE AND A PEROXIDE • PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE COMPOSITION COMPRENANT UN DÉRIVÉ DU DIACRYLATE DE ZINC ET UN PÉROXYDE
(51) B60C 1/00 C08L 9/06 C08K 3/36 C08K 5/548	(11) 3 310 586 B1 C08L 53/02 C08K 3/04	(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(25) Fr	(26) Fr	(72) VASSEUR, Didier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(21) 16734583.4	(22) 17.06.2016	CROCHET, Aurore, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Wroblewski, Nicolas Paul André, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(43) 25.04.2018		
(86) EP 2016/063990	17.06.2016	
(87) WO 2016/202970	2016/51 22.12.2016	
(30) 18.06.2015	FR 1555573	
(54) • REIFEN FÜR FAHRZEUGE ZUM TRAGEN SCHWERER LASTEN • TYRE FOR VEHICLES INTENDED TO BEAR HEAVY LOADS • PNEUMATIQUE POUR VEHICULES DESTINES A PORTER DE LOURDES CHARGES		
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR		

(72) ARAUJO DA SILVA, José Carlos, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LEMERLE, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Wroblewski, Nicolas Paul André, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 424 750 B1**
C08L 9/06 **C08L 15/00**
C08C 19/02

(25) En (26) En
(21) 18180329.7 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 05.07.2017 JP 2017132015
(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) YAMASHIRO, Yuhei, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
YOSHIYASU, Hayato, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **3 450 206 B1**
C08L 9/06

(25) En (26) En
(21) 18191567.9 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 30.08.2017 US 201762551979 P
30.08.2017 US 201762551978 P
30.08.2017 US 201762551976 P
12.10.2017 US 201715782142
12.10.2017 US 201715782138
12.10.2017 US 201715782134
27.08.2018 US 201816113063
(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN MIT LAUFFLÄCHE MIT HYDROXYTERMINIERTEM POLYBUTADIEN**
• **RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE HAVING TREAD WITH HYDROXY-TERMINATED POLYBUTADIENE**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE AYANT UNE BANDE DE ROULEMENT COMPORTANT UN POLYBUTADIÈNE À TERMINAISON HYDROXY**
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) BROEMMEL, Antonia Felicitas, D-60323 Frankfurt am Main, DE
TAHON, Julia Martine Françoise Claudine, L-7595 Reckange, LU
SCHMIT, Philippe, B-6742 Chantemelle, BE
ISITMAN, Nihat Ali, Hudson, OH 44236, US
MUNOZ MEJIA, Luisa Fernanda, L-9772 Troine, LU
KAES, Christian, L-9184 Schronndweiler, LU
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 1/00 → (51) **C08J 3/21**

B60C 1/00 → (51) **C08L 9/06**

B60C 1/00 → (51) **C09J 5/00**

B60C 5/00 → (51) **B60C 11/03**

B60C 7/00 → (51) **B60B 9/04**

B60C 7/00 → (51) **B60C 1/00**

B60C 7/00 → (51) **G01M 17/02**

B60C 7/10 → (51) **B60B 9/04**

B60C 7/10 → (51) **B60C 1/00**

B60C 7/14 → (51) **B60B 9/26**

B60C 7/14 → (51) **B60C 1/00**

B60C 7/18 → (51) **B60B 9/26**

(51) **B60C 7/24** (11) **3 441 236 B1**
B60C 7/26 **F16B 21/08**

(25) En (26) En
(21) 18188599.7 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 10.02.2014 TW 103202311 U
(54) • **BEFESTIGUNGSELEMENT ZUR VERWENDUNG IN EINER VERBINDUNGSSTRUKTUR ZWISCHEN EINEM LUFTLOSEN REIFEN UND EINER FELGE**
• **FASTENING MEMBER FOR USE IN A CONNECTION STRUCTURE BETWEEN AN AIRLESS TIRE AND A RIM**
• **ÉLÉMENT DE FIXATION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE STRUCTURE DE CONNEXION ENTRE UNE PNEUMATIQUE SANS AIR ET UNE JANTE**
(73) Otrajet Inc., No. 22, Gongyequ 37th Road Xitun District, Taichung City 407, TW
(72) Chen, Ching-Hao, 407 Taichung City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE
(62) 15150867.8 / 2 905 146

B60C 7/26 → (51) **B60C 7/24**

(51) **B60C 9/00** (11) **3 218 210 B1**
B60C 9/20 **B60C 9/22**

(25) De (26) De
(21) 15744935.6 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/067789 03.08.2015
(87) WO 2016/074812 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 DE 102014222921
(54) • **FAHRZEUGLUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC VEHICLE TIRES**
• **PNEUMATIQUE DE VÉHICULE**
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) DE RIVA-PEREZ, Julian, 30451 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 9/00** (11) **3 433 110 B1**
B60C 15/06

(25) De (26) De
(21) 17700427.2 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019

(86) EP 2017/050741 16.01.2017
(87) WO 2017/162343 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 DE 102016204925
(54) • **FAHRZEUGLUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC VEHICLE TYRES**
• **PNEUMATIQUE DE VÉHICULE**
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) FUNK-FRIEDEK, Sascha, 30449 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 9/02 → (51) **B60C 9/08**

(51) **B60C 9/08** (11) **3 110 632 B1**
B60C 9/18 **B60C 9/02**
G06F 17/50 **B29D 30/00**

(25) En (26) En
(21) 14883965.7 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2014/018961 27.02.2014
(87) WO 2015/130287 2015/35 03.09.2015
(54) • **VERBESSERTE KARKASSENLAGIFORM FÜR EINEN REIFEN**
• **IMPROVED BODY PLY SHAPE FOR A TIRE**
• **FORME DE NAPPE DE CARCASSE AMÉLIORÉE POUR PNEUMATIQUE**
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CLAYTON, William B., Greenville, South Carolina 29605, US
HICKS, Daniel McEachern, Greenville, South Carolina 29605, US
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B60C 9/18 → (51) **B60C 1/00**

B60C 9/18 → (51) **B60C 9/00**

B60C 9/18 → (51) **B60C 9/08**

B60C 9/20 → (51) **B60C 1/00**

B60C 9/20 → (51) **B60C 9/00**

B60C 9/22 → (51) **B60C 9/00**

(51) **B60C 11/00** (11) **3 448 696 B1**
(25) De (26) De
(21) 17705350.1 (22) 13.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/053092 13.02.2017
(87) WO 2017/186366 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 DE 102016206974
(54) • **FAHRZEUGLUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC VEHICLE TIRE**
• **PNEUMATIQUE DE VÉHICULE**
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) IORDANOU, Ana, 30169 Hannover, DE
OERSLER, Emine Dilhun, 30169 Hannover, DE
LUTZ, Andre, 30167 Hannover, DE
CEBIK, Frantisek, 01861 Belusa, SK
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/00 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/03** (11) **3 187 344 B1**
B60C 5/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 15847402.3 (22) 10.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (86) JP 2015/004016 10.08.2015
- (87) WO 2016/051642 2016/14 07.04.2016
- (30) 01.10.2014 JP 2014203364
- (54) • *MOTORRADREIFEN UND REIFENSATZ*
• *MOTORCYCLE TIRE AND TIRE SET*
• *PNEU DE MOTOCYCLETTE ET ENSEMBLE DE PNEUS*
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) HAYASHI, Shintaro, Tokyo 104-8340, JP
- (74) TOKITOH, Yasufumi, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/03** (11) **3 263 364 B1**
B60C 11/00 **B60C 11/12**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16768530.4 (22) 14.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (86) JP 2016/058013 14.03.2016
- (87) WO 2016/152627 2016/39 29.09.2016
- (30) 24.03.2015 PCT/JP2015/058944
- (54) • *REIFENLAUFLÄCHE UND REIFEN MIT LAUFLÄCHE*
• *TIRE TREAD AND TIRE HAVING TREAD*
• *BANDE DE ROULEMENT DE PNEU ET PNEU COMPORTANT LADITE BANDE DE ROULEMENT*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) KANEKO, Shuichi, Tokyo 163-1073, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **B60C 11/03** (11) **3 272 553 B1**
B60C 5/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 16768592.4 (22) 16.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (86) JP 2016/058382 16.03.2016
- (87) WO 2016/152689 2016/39 29.09.2016
- (30) 20.03.2015 JP 2015058788
- (54) • *MOTORRADREIFEN*
• *MOTORCYCLE TIRE*
• *PNEUMATIQUE POUR MOTOCYCLE*
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) DAIRIKI, Takahiro, Tokyo 104-8340, JP
- (74) ITOI, Dyta, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/03** (11) **3 390 108 B1**
B60C 11/13

- (25) De (26) De
- (21) 16778703.5 (22) 21.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) EP 2016/072380 21.09.2016
- (87) WO 2017/102118 2017/25 22.06.2017

- (30) 16.12.2015 DE 102015225418
- (54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC VEHICLE TYRES*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) KRISTEN, Florian, 30171 Hannover, DE
- (74) HÄRTWIG, Andreas, 30419 Hannover, DE
- (74) YEO, Chun Yi, 30627 Hannover, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/04**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/13**

(51) **B60C 11/04** (11) **3 153 334 B1**
B60C 11/12 **B60C 11/03**

- (25) En (26) En
- (21) 16189091.8 (22) 16.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
- (30) 09.10.2015 JP 2015201371
- (54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
- (72) KIKUCHI, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/12** (11) **3 446 892 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 18172214.1 (22) 15.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (30) 25.08.2017 DE 102017214877
- (54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRES FOR A VEHICLE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Schlittenhard, Jan, 30900 Wedemark, DE
- (74) Bauer, Claudia, 31542 Bad Nenndorf, DE
- (74) Vennebörger, Martin, 30625 Hannover, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 11/12** (11) **3 446 893 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 18172215.8 (22) 15.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (30) 25.08.2017 DE 102017214878
- (54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRES FOR A VEHICLE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Schlittenhard, Jan, 30900 Wedemark, DE
- (74) Bauer, Claudia, 31542 Bad Nenndorf, DE
- (74) Vennebörger, Martin, 30625 Hannover, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/04**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/13**

(51) **B60C 11/13** (11) **3 437 899 B1**
B60C 11/03 **B60C 11/12**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17774745.8 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (86) JP 2017/011966 24.03.2017
- (87) WO 2016/170208 2017/40 05.10.2017
- (30) 28.03.2016 JP 2016063787
- (54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) MATSUNAGA, Midori, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/13** (11) **3 490 817 B1**
B60C 11/03

- (25) De (26) De
- (21) 17727179.8 (22) 29.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (86) EP 2017/062820 29.05.2017
- (87) WO 2018/019449 2018/05 01.02.2018
- (30) 26.07.2016 DE 102016213702
- (54) • *FAHRZEUGREIFEN*
• *VEHICLE TYRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) HERBST, Stephan, 30855 Langenhagen, DE
- (74) RITTWEGER, Stefan, 30826 Garbsen, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/24**

(51) **B60C 11/16** (11) **3 360 700 B1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16853470.9 (22) 28.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
- (86) JP 2016/078648 28.09.2016
- (87) WO 2017/061316 2017/15 13.04.2017
- (30) 07.10.2015 JP 2015199677
- (54) • *LUFTREIFEN UND SPIKESTIFT*
• *PNEUMATIC TIRE AND STUD PIN*
• *PNEUMATIQUE ET PLOT*
- (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
- (72) MATSUMOTO, Kenichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **B60C 11/24** (11) **3 277 525 B1**
B60C 11/13

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16714504.4 (22) 25.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.02.2018
(86) FR 2016/050683 25.03.2016
(87) WO 2016/156718 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 FR 1500628
(54) • REIFEN MIT TEXTURIERTER LAUFFLÄCHE
• TYRE COMPRISING A TEXTURED TREAD
• PNEUMATIQUE A BANDE DE ROULEMENT POURVUE DE TEXTURES
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) MUHLHOFF, Olivier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
EMORINE, Hélène, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LARREGAIN, Arnaud, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LEVY, Nicolas, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Demaure, Pierre-Yves, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/24 → (51) **B60C 23/04**

- (51) **B60C 13/00** (11) **3 312 026 B1**
B60C 13/02
- (25) Ja (26) En
(21) 16813983.0 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(86) JP 2016/053696 08.02.2016
(87) WO 2016/208212 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 JP 2015125110
(54) • LÜFTREIFEN
• PNEUMATIC TIRE
• BANDAGE PNEUMATIQUE
- (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
- (72) TOKIZAKI, Hiroshi, Tokyo 105-8685, JP
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B60C 13/02 → (51) **B60C 13/00**

- (51) **B60C 15/04** (11) **3 450 219 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18188629.2 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(30) 29.08.2017 US 201715689234
(54) • WULSTSTRUKTUR FÜR EINEN LÜFTREIFEN
• BEAD STRUCTURE FOR A PNEUMATIC TIRE
• STRUCTURE DE BOURRELET POUR PNEU
- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
- (72) KISH, James Christopher, Akron, OH 44319, US
- (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 15/06 → (51) **B60C 9/00**

B60C 19/00 → (51) **G01L 5/00**

B60C 19/00 → (51) **G01M 17/02**

- (51) **B60C 23/00** (11) **3 354 488 B1**
- (25) De (26) De
(21) 18152063.6 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(30) 31.01.2017 DE 102017000842
(54) • REIFENDRUCKREGULIERUNGSANLAGE
• TYRE PRESSURE REGULATING INSTALLATION
• INSTALLATION DE RÉGLAGE DE PRES-SION DES PNEUS
- (73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
- (72) Haverkamp, Michael, 30455 Hannover, DE
Sabelhaus, Dennis, 30163 Hannover, DE
Stellmacher, Thomas, 31655 Stadthagen, DE

B60C 23/00 → (51) **B60C 23/10**

- (51) **B60C 23/04** (11) **3 481 653 B1**
- (25) De (26) De
(21) 17722780.8 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) EP 2017/061245 11.05.2017
(87) WO 2018/007056 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016212526
(54) • VERFAHREN FÜR EINE ÜBERWACHUNG VON FAHRZEUGREIFEN MIT EINEM REIFENDRUCKKONTROLLSYSTEM
• METHOD FOR MONITORING VEHICLE TYRES WITH A TYRE PRESSURE CONTROL SYSTEM
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PNEUMATIQUES DE VÉHICULE AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA PRESSION DES PNEUMATIQUES
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) FRAISSER, Karim, 30175 Hannover, DE
SMOUTER, Terrance, Indian Land, South Carolina 29707, US
PENNELL, Wayne, Rock Hill, South Carolina 29732, US
SCHER, Andreas, 31303 Burgdorf, DE
DIERINGER, Timo, 30165 Hannover, DE
- (74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 23/04** (11) **3 543 042 B1**
B29D 30/00 **B60C 11/24**

- (25) En (26) En
(21) 18397511.9 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(54) • REIFEN MIT EINEM MODUL
• A TIRE WITH A MODULE
• PNEU DOTÉ D'UN MODULE
- (73) Nokian Renkaat Oyj, P.O.Box 20, 37101 Nokia, FI
- (72) SOINI, Teemu, 33300 Tampere, FI
ANTIKAINEN, Atte, 33980 Pirkkala, FI
RÄISÄNEN, Jani, 33950 Pirkkala, FI
OJALA, Jari, 37130 Nokia, FI
TURUNEN, Mikko, 37800 Akaa, FI
VAPAAKOSKI, Simo, 33680 Tampere, FI
- (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

B60C 23/04 → (51) **G01L 5/00**

- (51) **B60C 23/10** (11) **3 484 732 B1**
B60C 23/12 **B60C 23/00**
- (25) De (26) De
(21) 17733971.0 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(86) EP 2017/061547 15.05.2017
(87) WO 2018/010874 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 DE 102016212704
(54) • FAHRZEUGRAD SOWIE VERFAHREN ZUM DRUCKANPASSEN IN EINEM FAHRZEUGRAD
• VEHICLE WHEEL AND METHOD FOR PRESSURE ADJUSTMENT IN A VEHICLE WHEEL
• ROUE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PRESSION DANS UNE ROUE DE VÉHICULE
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) KURZ, Martin, 30161 Hannover, DE
MENZ, Rüdiger, 30167 Hannover, DE
STRZELCZYK, Matthias, 31515 Wunstorf, DE
GERHARDT, Joachim, 30890 Barsinghausen, DE
PAUL, Ingo, 30659 Hannover, DE
TREDER, Christian, 31535 Neustadt, DE
KOMISCHKE, Ralf, 31275 Lehrte, DE
SCHULZE, Thomas, 30171 Hannover, DE
- (74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 23/12 → (51) **B60C 23/10**

- (51) **B60C 25/05** (11) **3 463 936 B1**
- (25) De (26) De
(21) 17713258.6 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) EP 2017/056950 23.03.2017
(87) WO 2017/202523 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 DE 102016208855
(54) • REIFENMONTIERMASCHINE UND VERFAHREN FÜR DIE BESCHICHTUNG EINER OBERFLÄCHE EINES REIFENTELLERS
• TYRE MOUNTING MACHINE AND PROCESS FOR COATING A SURFACE OF A TURNTABLE
• MACHINE DE MONTAGE DE PNEUMATIQUES ET PROCEDE POUR LE REVETEMENT D'UNE SURFACE D'UN PLATEAU TOURNANT
- (73) Beissbarth GmbH, Hanauer Str. 101, 80993 München, DE
- (72) MACCHIA, Adriano, 42015 Correggio, IT
SAMANNI, Emilio, 42015 Correggio, IT
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B60C 25/138 → (51) **F16K 31/524**

- (51) **B60D 1/06** (11) **3 572 250 B1**
B60R 9/06
- (25) En (26) En
(21) 18173745.3 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(54) • LASTTRÄGERKUPPLUNG
• LOAD CARRIER COUPLING
• COUPLAGE DE SUPPORT DE CHARGE

- (73) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE
(72) LINDELL, Morgan, 33135 Värnamo, SE
SVENSSON, Thomas, 33196 Värnamo, SE
FERMAN, Magnus, 33154 Värnamo, SE
JÖNSSON, Tobias, 33132 Värnamo, SE
KRONBORG, Niklas, 22649 Lund, SE
(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE
(60) 19156591.0 / 3 575 113

(51) **B60D 1/06** (11) **3 575 113 B1**
B60R 9/06

- (25) En (26) En
(21) 19156591.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(54) • *LASTENTRÄGERKUPPLUNG*
• *LOAD CARRIER COUPLING*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT DE PORTE-CHARGE*
(73) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE
(72) LINDELL, Morgan, 33135 Värnamo, SE
SVENSSON, Thomas, 33196 Värnamo, SE
FERMAN, Magnus, 33154 Värnamo, SE
JÖNSSON, Tobias, 33132 Värnamo, SE
KRONBORG, Niklas, 22649 Lund, SE
(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE
(62) 18173745.3 / 3 572 250

B60D 1/24 → (51) **E02D 3/026**

B60D 1/62 → (51) **B60D 1/64**

(51) **B60D 1/64** (11) **3 061 631 B1**
B60D 1/62

- (25) De (26) De
(21) 16157298.7 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 26.02.2015 DE 102015102791
(54) • *ANSCHLUSSEINHEIT FÜR EINEN STECKVERBINDER*
• *CONNECTION UNIT FOR A CONNECTOR*
• *UNITE DE RACCORDEMENT POUR UN CONNECTEUR A FICHE*
(73) ACPS Automotive GmbH, Steinbeisstrasse 6, 71706 Markgröningen, DE
(72) Gentner, Wolfgang, 71711 Steinheim, DE
Kadnikov, Aleksej, 71229 Leonberg, DE
Rimmelspacher, Bernhard, 76287 Rheinstetten, DE
Edelmann, Tobias, 70188 Stuttgart, DE
Dubovik, Ivan, 71642 Ludwigsburg, DE
Carrey, Vincent, 70176 Stuttgart, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Umlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **B60D 1/64** (11) **3 363 661 B1**
H01R 13/447

- (25) En (26) En
(21) 17382086.1 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(54) • *ELEKTRISCHE STECKDOSE*
• *ELECTRICAL SOCKET*
• *DOUILLE ÉLECTRIQUE*
(73) Enganches y Remolques Aragon, S.L., Pol. Industrial Malpica Calle B Parcela 77, 50057 Zaragoza, ES

- (72) González Juanes, Ramiro, 50057 ZARAGOZA, ES
Benito Monreal, Fernando, 50057 ZARAGOZA, ES
Benito Monreal, Nelson, 50057 ZARAGOZA, ES
Ríos Nerín, Alejandro, 50057 ZARAGOZA, ES
Perfecto Carcelero, Raúl, 50057 ZARAGOZA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **B60G 5/047** (11) **3 446 897 B1**
B60G 5/053 **B60G 5/06**
B22D 19/02 **B62D 21/02**

- (25) De (26) De
(21) 18187886.9 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 23.08.2017 DE 102017119257
(54) • *TRAGBOCK FÜR EIN LENKERGEFÜHRTES DOPPELACHSAGGREGAT*
• *HANGER BRACKET FOR A TWIN AXLE UNIT GUIDED BY A SUSPENSION ARM*
• *CHAPE DES SUSPENSION POUR UN ENSEMBLE À DOUBLE ESSIEU GUIDÉ PAR UN BRAS DE SUSPENSION*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Sabathil, Andreas, 81373 München, DE
Gök, Mustafa, 80809 München, DE
Rübsamen, Susanne, 80687 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B60G 5/053 → (51) **B60G 5/047**

B60G 5/06 → (51) **B60G 5/047**

B60G 7/00 → (51) **B62D 61/12**

B60G 7/00 → (51) **F16C 11/06**

B60G 9/00 → (51) **B62D 61/12**

B60G 11/28 → (51) **B62D 61/12**

(51) **B60G 17/019** (11) **3 138 707 B1**
B60G 17/02

- (25) En (26) En
(21) 16186828.6 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 03.09.2015 KR 20150125006
(54) • *FAHRERASSISTENZVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG DAMIT*
• *DRIVER ASSISTANCE APPARATUS FOR VEHICLE AND VEHICLE HAVING THE SAME*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR POUR VÉHICULE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Lee, Jaihun, 07336 Seoul, KR
Lee, Hansung, 07336 Seoul, KR
Choi, Soohwan, 07336 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB, Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B60G 17/02 → (51) **B60G 17/019**

(51) **B60G 17/052** (11) **3 416 837 B1**
F16K 31/53

- (25) De (26) De
(21) 17703985.6 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/052743 08.02.2017
(87) WO 2017/140551 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 EP 16156354
(54) • *MECHANISCH BETÄTIGTE NIVEAUREGELVENTILEINRICHTUNG*
• *MECHANICALLY ACTUATED LEVEL REGULATING VALVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VANNE DE CONTRÔLE DE NIVEAU ACTIONNÉ MÉCANIQUEMENT*
(73) Haldex Brake Products Aktiebolag, Instrumentgatan 15, 261 24 Landskrona, SE
(72) HARRISON, Dudley, Solihull West Midlands B90 4YP, GB
MELLINGS, Carl, Redditch Worcestershire B98 7NR, GB
SULZYC, Georg, 68305 Mannheim, DE
SCHERING, Christian, 48691 Vreden, DE
HEER, Siegfried, 69168 Wiesloch, DE
BECKE, Stefan, 68804 Altlussheim, DE
NÖCKER, Joachim, 69412 Eberbach, DE
TSCHÖKE, Tobias, 69121 Heidelberg, DE
BUSCH, Arne, 67227 Frankenthal (Pfalz), DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) **B60G 17/056** (11) **3 222 447 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17161862.2 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 22.03.2016 JP 2016057100
(54) • *FAHRZEUGHÖHENKONTROLLSYSTEM UND DRUCKQUELLENVORRICHTUNG*
• *VEHICLE-HEIGHT CONTROL SYSTEM AND PRESSURE SOURCE DEVICE*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE LA HAUTEUR D'UN VÉHICULE ET DISPOSITIF DE SOURCE DE PRESSION*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
(72) IYODA, Ikuhide, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
TACHI, Takayuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
OHASHI, Hideki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
SANO, Katsuyuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
TOKUMITSU, Jun, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KANDA, Ryo, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
TANAKA, Shogo, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
IKEYA, Masao, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
OISHI, Masaaki, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8650, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60G 17/06** (11) **3 201 017 B1**
B62D 6/00 **B62D 7/15**

(25) Fr (26) Fr

- (21) 15791684.2 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) FR 2015/052644 02.10.2015
(87) WO 2016/051105 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 FR 1459450
(54) • VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DES VERHALTENS EINES KRAFTFAHRZEUGS
• METHOD FOR REGULATING THE BEHAVIOUR OF A MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU COMPORTEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MOUTON, Xavier, F-78280 Guyancourt, FR

- (51) **B60H 1/00** (11) **2 406 560 B1**
F25B 49/02 **H02M 1/10**
H02M 1/12 **H02M 3/158**
H02M 7/219
- (25) En (26) En
(21) 10751362.4 (22) 10.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) US 2010/026840 10.03.2010
(87) WO 2010/104960 2010/37 16.09.2010
(30) 10.03.2009 US 158964 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANTREIBEN EINER KÜHLEINHEIT EINES HYBRIDFAHRZEUGS
• SYSTEMS AND METHODS OF POWERING A REFRIGERATION UNIT OF A HYBRID VEHICLE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ALIMENTATION D'UNE UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION D'UN VÉHICULE HYBRIDE
- (73) THERMO KING CORPORATION, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
(72) TRUCKENBROD, Gregory, Robert, Fridley MN 55421, US
HURYCH, Arnost, CZ 198 00 Prague 9, CZ
KRANZ, Bruce, Farmington MN 55024, US
KIRBY, Eric, Bloomington MN 55438, US
GILMAN, Michael, D., Rogers MN 55374, US
SCHMIDT, Richard, W., Plymouth MN 55447, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 098 100 B1**
F16L 3/23
- (25) De (26) De
(21) 16159868.5 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 27.05.2015 DE 102015108341
(54) • LUFTFÜHRUNGSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LUFTFÜHRUNGSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• AIR GUIDANCE SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR PRODUCING AN AIR GUIDANCE SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF DE GUIDAGE DE L'AIR POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, AINSI QUE PROCÉDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE GUIDAGE DE L'AIR POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) Brendel, Manuel, 08523 Plauen, DE

Walters, Gerhard, 95182 Döhlau (OT Tauerlitz), DE

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 191 329 B1**
- (25) De (26) De
(21) 15763870.1 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070683 10.09.2015
(87) WO 2016/038125 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 DE 102014218111
22.09.2014 DE 102014219042
(54) • FAHRZEUGTEMPERIERSYSTEM UND FAHRZEUG, UMFASSEND EIN FAHRZEUGTEMPERIERSYSTEM
• VEHICLE TEMPERATURE-CONTROL SYSTEM AND VEHICLE COMPRISING A VEHICLE TEMPERATURE-CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE CLIMATISATION DE VÉHICULE ET VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME DE CLIMATISATION DE VÉHICULE
- (73) Eberspächer Sütrak GmbH & Co. KG, Heinkelstrasse 5, 71272 Renningen, DE
(72) MALLEK, Andreas Johann, 71272 Renningen, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwältin mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 436 296 B1**
F04D 25/08 **F04D 29/58**
F04D 29/62 **H05K 7/20**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17710590.5 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) FR 2017/050340 15.02.2017
(87) WO 2017/168062 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 FR 1652677
(54) • SYSTEM FÜR HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- ODER KLIMAAANLAGENVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
• SYSTEM FOR A HEATING, VENTILATION OR AIR-CONDITIONING DEVICE OF A VEHICLE
• SYSTÈME POUR DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION OU DE CLIMATISATION D'UN VÉHICULE
- (73) Valeo Systemes Thermiques, 8 Rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) SEDDAR, Nacim, 78760 JOUARS PONT-CHARTRAIN, FR
LE SUEUR, Paul, 91190 GIF-SUR-YVETTE, FR
(74) Tran, Chi-Hai, et al, Valeo Systemes Thermiques BG THS - Service Propriété Industrielle THS ZA L' Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 455 094 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17727940.3 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) FR 2017/051118 10.05.2017
(87) WO 2017/194880 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 FR 1654223
(54) • FAHRZEUGLUFTVERSCHMUTZUNGS- STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG VON VERSCHMUTZUNG GE-

MÄSS DES RISIKOS VON VERSCHMUTZUNG UND DES PHYSIOLOGISCHEN RISIKOS UND/ODER DER RISIKOS AUF VERNEBELUNG

- VEHICLE AIR POLLUTION-CONTROL DEVICE FOR REMOVING POLLUTION ACCORDING TO THE RISK OF POLLUTION AND TO THE PHYSIOLOGICAL RISK AND/OR TO THE RISK OF MISTING
• DISPOSITIF DE DÉPOLLUTION DE L'AIR D'UN VÉHICULE EN FONCTION DU RISQUE DE POLLUTION ET DU RISQUE PHYSIOLOGIQUE ET/OU DU RISQUE D'EMBUAGE
- (73) PSA Automobiles S.A., VEIP - VV1400 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PAJOT, Karine, 91370 Verrieres Le Buisson, FR
AUBRY, Vincent, 91400 Orsay, FR
DUMUR, Denis, 78990 Elancourt, FR
PINTAT, Bruno, 92140 Clamart, FR

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 480 039 B1**
- (25) De (26) De
(21) 18199974.9 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 06.11.2017 DE 202017106683 U
(54) • GEHÄUSE FÜR EINE HEIZ- UND/ODER KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG SOWIE EINE SOLCHE VORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE
• HOUSING FOR A HEATING AND/OR AIR CONDITIONING DEVICE AND SUCH A DEVICE FOR VEHICLES
• LOGEMENT POUR UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET / OU DE CLIMATISATION AINSI QU'UN TEL DISPOSITIF POUR VÉHICULES
- (73) Konvekta Aktiengesellschaft, Am Nordbahnhof 5, 34613 Schwalmstadt-Ziegenhain, DE
(72) Battenberg, Andreas, 34637 Schrecksbach, DE
Lossek, Benjamin, 34613 Schwalmstadt, DE
Völker, Denis, 34628 Willingshausen, DE
Vonholdt, Lothar, 34621 Frielendorf, DE
(74) Lindinger, Bernhard, Akazienweg 20, 34117 Kassel, DE

B60H 1/00 → (51) **B60R 13/02**

B60H 1/00 → (51) **H04L 12/28**

B60H 1/22 → (51) **F23N 5/14**

- (51) **B60H 1/34** (11) **3 461 667 B1**
B64D 13/00
- (25) En (26) En
(21) 18197991.5 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715719966
(54) • PASSAGIERLUFTSTROMSTEUERUNGS- VORRICHTUNG
• PASSENGER AIRFLOW CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉBIT D'AIR DE PASSAGER
- (73) Embraer S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima 2170, 12227-901 São José Dos Campos SP, BR
(72) LOTH PUGLIESI, Fernanda, 12227-901 São José dos Campos, SP, BR
KARASAWA ZARONI, Cassio, 12227-901 São José dos Campos, SP, BR

BEEVER, Jay, 12227-901 São José dos Campos, SP, BR
KIMURA CASTANHA, Bruno, 12227-901 São José dos Campos, SP, BR
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60H 1/34 → (51) **B60R 13/02**

(51) **B60J 1/20** (11) **3 332 998 B1**
B60J 7/00
(25) En (26) En
(21) 16202969.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(54) • *WICKLUNGSMEECHANISMUS FÜR EINEN SONNENSCHUTZ*
• *WINDING MECHANISM FOR A SUNSCREEN*
• *MÉCANISME D'ENROULEMENT POUR UN ÉCRAN SOLAIRE*
(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL
(72) Munsters, Paulus Johannes Wilhelminus, 5404 KM Uden, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **B60J 5/04** (11) **2 620 306 B1**
(25) De (26) De
(21) 13151045.5 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(30) 24.01.2012 DE 102012201007
(54) • *Scharnier-Verstärkungseinrichtung für eine Fahrzeugtür*
• *Hinge reinforcement device for a vehicle door*
• *Dispositif de renforcement de charnière pour une porte de véhicule*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Lochbrunner, Peter, 81547 Muenchen, DE
Muehldorfer, Christian, 81377 Muenchen, DE

(51) **B60J 5/04** (11) **2 948 327 B1**
(25) De (26) De
(21) 13818979.0 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) EP 2013/003747 11.12.2013
(87) WO 2014/114314 2014/31 31.07.2014
(30) 23.01.2013 DE 102013001028
(54) • *ZWISCHENSCHALE FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGTÜR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ZWISCHENSCHALE UND TÜR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *INTERMEDIATE SHELL FOR A MOTOR VEHICLE DOOR, METHOD FOR PRODUCING AN INTERMEDIATE SHELL, AND A DOOR FOR A MOTOR VEHICLE*
• *STRUCTURE INTERMÉDIAIRE POUR PORTE DE VÉHICULE AUTOMOBILE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE INTERMÉDIAIRE ET PORTE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) BENDIKS, Michael, 73207 Plochingen, DE
BÖSSELMANN, Jürgen, 72585 Riederich, DE

(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(51) **B60J 5/04** (11) **2 996 891 B1**
B60N 2/75
(25) Fr (26) Fr
(21) 14724340.6 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/058757 29.04.2014
(87) WO 2014/183994 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 FR 1354457
(54) • *KRAFTFAHRZEUGTÜRMODUL MIT EINEM TÜRGRIFFTRÄGERELEMENT*
• *MOTOR VEHICLE DOOR MODULE COMPRISING A DOOR HANDLE SUPPORT ELEMENT*
• *MODULE DE PORTE DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE SUPPORT DE POIGNEE DE PORTE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Faurecia Intérieur Industrie, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
(72) MESARIC, Stéphane, F-92350 Le Plessis Robinson, FR
DESRUS, Dany, F-92500 Rueil-Malmaison, FR
SCHMITT, Christophe, F-92735 Nanterre Cedex, FR
VASILESCU, Claudiu, F-75017 Paris, FR
(74) Fernandez, Francis Lionel, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR

(51) **B60J 5/04** (11) **3 468 820 B1**
E02D 3/026 **E01C 19/27**
(25) De (26) De
(21) 17730670.1 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/000688 13.06.2017
(87) WO 2017/215785 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 DE 102016007169
(54) • *BAUMASCHINE, INSBESONDERE BODENVERDICHTUNGSMASCHINE, SPEZIELL GUMMIRADWALZE, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE, IN PARTICULAR A SOIL COMPACTING MACHINE, SPECIFICALLY A RUBBER-WHEELED ROLLER, METHOD FOR OPERATING A CONSTRUCTION MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING A CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER, EN PARTICULIER ENGIN DE COMPACTAGE DU SOL, PLUS SPÉCIFIQUEMENT COMPACTEUR À PNEU, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENGIN DE CHANTIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENGIN DE CHANTIER*
(73) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard, DE
(72) KLEIN, Thomas, 56653 Wehr, DE
HAUBRICH, Thomas, 56290 Gördenroth, DE
(74) Heidler, Philipp, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

B60J 7/00 → (51) **B60J 1/20**

(51) **B60J 7/02** (11) **3 452 319 B1**
B60J 7/043
(25) De (26) De
(21) 17719285.3 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/059964 26.04.2017
(87) WO 2017/191016 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 DE 102016108100
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM DECKEL FÜR EIN FAHRZEUGDACH, FAHRZEUGDACH FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES DECKELS FÜR EIN FAHRZEUGDACH*
• *ARRANGEMENT WITH A COVER FOR A VEHICLE ROOF, VEHICLE ROOF FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR MOVING A COVER FOR A VEHICLE ROOF*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN PANNEAU DE FERMETURE POUR UN TOIT DE VÉHICULE, TOIT DE VÉHICULE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT D'UN PANNEAU DE FERMETURE POUR UN TOIT DE VÉHICULE*
(73) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) RIPA, Thomas, 82211 Herrsching, DE
LIPOVSKY, Christian, 80809 München, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B60J 7/043 → (51) **B60J 7/02**

(51) **B60J 9/04** (11) **3 053 768 B1**
F24F 9/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16154453.1 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 06.02.2015 FR 1550967
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES LUFTSCHLEIERS, INSBESONDERE ZUR AUSSTATTUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *A DEVICE FOR GENERATING AIR CURTAINS, IN PARTICULAR FOR A RAILWAY VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE RIDEAU D'AIR, NOTAMMENT DESTINÉ À ÉQUIPER UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) LE BASTARD, Jean, 78000 VERSAILLES, FR
STAUDT, Christoph, 69117 HEIDELBERG, DE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B60J 10/265** (11) **3 230 101 B1**
B60J 10/36 **B60R 13/04**
B60J 10/78
(25) Fr (26) Fr
(21) 15818007.5 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) FR 2015/053447 11.12.2015
(87) WO 2016/092231 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 FR 1462330
(54) • *FENSTER MIT DICHTUNGSPROFIL, KAPPE UND KERN, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES FENSTERS*

- WINDOW HAVING A PROFILED JOINT, CAP AND CORE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID WINDOW
 - VITRAGE A JOINT PROFILE, ENJOLIVEUR ET NOYAU ET PROCEDE DE FABRICATION DU VITRAGE
- (73) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
 (72) GONNET, Romain, 60610 La Croix Saint Ouen, FR
 (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

B60J 10/36 → (51) **B60J 10/265**

B60J 10/78 → (51) **B60J 10/265**

B60J 10/86 → (51) **E05F 15/42**

- (51) **B60K 1/00** (11) **3 126 172 B1**
F16H 3/089 **F16H 57/00**
F16H 57/04 **F16H 63/30**
- (25) De (26) De
 (21) 15714201.9 (22) 31.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.02.2017
 (86) EP 2015/057078 31.03.2015
 (87) WO 2015/150407 2015/40 08.10.2015
 (30) 04.04.2014 PCT/EP2014/056861
 (54) • ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
 • DRIVE ARRANGEMENT FOR A MOTOR VEHICLE
 • ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE À MOTEUR
- (73) GKN Automotive Limited, Ipsley House Ipsley Church Lane, Redditch Worcestershire B98 0AJ, GB
 (72) KRAMER, Fred, 53343 Wachtberg, DE SCHMIDT, Mark, 53639 Königswinter, DE MERTENS, Ralph, 41564 Kaarst, DE MARKS, Jiri, 53773 Hennef, DE ALTENRATH, Thomas, 53721 Siegburg, DE GASSMANN, Theodor, 53721 Siegburg, DE
 (74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

- (51) **B60K 1/00** (11) **3 459 773 B1**
B60K 23/04 **B60K 23/08**
- (25) En (26) En
 (21) 18191336.9 (22) 28.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.03.2019
 (30) 01.09.2017 JP 2017168708
 (54) • ANTRIEBSKRAFTANPASSUNGSVORRICHTUNG
 • DRIVING FORCE ADJUSTMENT APPARATUS
 • APPAREIL DE RÉGLAGE DE LA FORCE D'ENTRAÎNEMENT
- (73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
 (72) YAMAMURA, Takuya, Tokyo, 108-8410, JP
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B60K 1/00 → (51) **B60K 6/445**

B60K 1/00 → (51) **B60K 6/46**

B60K 1/00 → (51) **F16H 63/34**

B60K 1/02 → (51) **B60K 6/26**

B60K 1/00 → (51) **B60K 6/445**

B60K 1/00 → (51) **B60K 6/46**

B60K 1/00 → (51) **F16H 63/34**

B60K 1/02 → (51) **B60K 6/26**

B60K 1/02 → (51) **B60K 6/46**

B60K 1/02 → (51) **H01M 10/36**

- (51) **B60K 1/04** (11) **3 326 853 B1**
B62D 21/15 **B62D 25/02**
H01M 2/10 **B60L 50/60**
- (25) De (26) De
 (21) 17155163.3 (22) 08.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.05.2018
 (30) 23.11.2016 EP 16200192
 (54) • BATTERIE-HALTEANORDNUNG
 • BATTERY HOLDER ASSEMBLY
 • SYSTÈME DE MAINTIEN DE BATTERIE
- (73) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT
 (72) GOETTFRIED, Dietmar, 8071 Hausmannstatten, AT MAIER, Stefan, 9473 Lavamünd, AT NELL, Peter, 8010 Graz, AT TAUCHER, Jürgen, 8261 Sinabelkirchen, AT
 (74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

B60K 1/04 (11) **3 580 078 B1**

H01M 2/10

- (25) De (26) De
 (21) 19706381.1 (22) 29.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.12.2019
 (86) EP 2019/052041 29.01.2019
 (87) WO 2019/170322 2019/37 12.09.2019
 (30) 07.03.2018 DE 102018203375
 (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HOCHVOLT-ENERGIESPEICHERS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, SOWIE HOCHVOLT-ENERGIESPEICHER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
 • METHOD FOR PRODUCING A HIGH-VOLTAGE ENERGY STORAGE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, AND HIGH-VOLTAGE ENERGY STORAGE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE
 • PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE À HAUTE TENSION POUR UN VÉHICULE À MOTEUR, AINSI QU'ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE À HAUTE TENSION POUR UN VÉHICULE À MOTEUR
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
 (72) SCHIELER, Oliver, 67657 Kaiserslautern, DE WEISS, Thomas, 85113 Böhmfeld, DE

B60K 1/04 → (51) **B60L 5/00**

B60K 1/04 → (51) **B62D 33/06**

B60K 1/04 → (51) **H01M 2/10**

- (51) **B60K 6/26** (11) **3 274 204 B1**
B60W 10/10 **B60K 17/354**
B60K 1/02 **B60K 7/00**
B60K 17/04 **B60K 17/08**
B60K 26/02 **B60W 10/08**
B60W 10/11 **B60W 30/18**
B60W 40/105 **F16H 61/02**
F16H 61/68 B60K 1/00
 F16H 59/18 F16H 61/04
 F16H 59/40 F16H 59/42
 F16H 59/44 F16H 59/68
 F16H 61/28 F16H 63/50
 F16H 59/36 B60K 17/36

- (25) En (26) En
 (21) 16767707.9 (22) 17.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.01.2018
 (86) CN 2016/076578 17.03.2016
 (87) WO 2016/150330 2016/39 29.09.2016
 (30) 25.03.2015 CN 201510133725
 (54) • KRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEM EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR GANGSCHALTUNGSSTEUERUNG DAFÜR
 • POWER TRANSMISSION SYSTEM OF VEHICLE AND GEAR-SHIFT CONTROL METHOD FOR THE SAME
 • SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE ASSOCIÉ
- (73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (72) ZHANG, Jintao, Shenzhen Guangdong 518118, CN FU, Cailin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
 (74) Steinbauer, Florian, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

B60K 6/26 → (51) **H01M 10/36**

B60K 6/34 → (51) **H01M 10/36**

- (51) **B60K 6/365** (11) **3 060 420 B1**
B60K 6/387 **F16H 55/36**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 14790223.3 (22) 07.10.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.08.2016
 (86) FR 2014/052534 07.10.2014
 (87) WO 2015/059382 2015/17 30.04.2015
 (30) 23.10.2013 FR 1360307
 (54) • ÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR BRENNKRAFTMASCHINE MIT GENERATOR-STARTER
 • TRANSMISSION SYSTEM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH ALTERNATOR-STARTER
 • SYSTÈME DE TRANSMISSION POUR MOTEUR DE COMBUSTION INTERNE AVEC ALTERNO-DEMARREUR
- (73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
 (72) SAINT-LEGER, Gérard, F-78000 Versailles, FR

B60K 6/365 → (51) **B60K 6/445**

B60K 6/365 → (51) **B60W 10/18**

B60K 6/365 → (51) **F16H 3/54**

B60K 6/365 → (51) **H01M 10/36**

B60K 6/365 → (51) **H02K 7/00**

B60K 6/383 → (51) **B60K 6/445**

- (51) **B60K 6/387** (11) **3 551 488 B1**
F16D 13/64 **F16D 13/68**
F16D 13/69 **F16D 13/72**
F16D 13/74 **F16D 13/52**
F16H 45/02
- (25) De (26) De
 (21) 17787106.8 (22) 06.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.10.2019
(86) EP 2017/001180 06.10.2017
(87) WO 2018/103872 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 DE 102016014672
(54) • *HYBRID-TRIEBKOPF FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *HYBRID TRACTION HEAD FOR A MOTOR VEHICLE*
• *TÊTE DE TRACTION HYBRIDE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) RUBE, Lukas, 70372 Stuttgart, DE
HEUKELBACH, Kai, 73257 Köngen, DE
KOPPITZ, Bernd, 73650 Winterbach, DE
SCHUSTER, Tobias, 73733 Esslingen, DE
ZIEGLER, Bernhard, 73098 Rechberghausen, DE
VELTHAUS, Jan, 70327 Stuttgart, DE
ZEHREN, Felix, 70327 Stuttgart-Wangen, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

B60K 6/387 → (51) **B60K 6/365**

B60K 6/387 → (51) **B60K 6/445**

B60K 6/40 → (51) **H02K 7/00**

- (51) **B60K 6/445** (11) **3 501 869 B1**
B60K 6/365 **B60K 6/383**
B60K 6/387 **B60W 20/30**
F16H 3/72 **B60K 1/00**
B60K 6/52 B60K 6/38
F16H 37/08
(25) En (26) En
(21) 18152650.0 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 20.12.2017 JP 2017243602
(54) • *ANTRIEBSKRAFTSTEUERUNGSSYSTEM FÜR HYBRIDFAHRZEUGE*
• *DRIVE FORCE CONTROL SYSTEM FOR HYBRID VEHICLES*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE FORCE MOTRICE POUR VÉHICULES HYBRIDES*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) AOKI, Kazuma, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
IMAMURA, Tatsuya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
OSHIUMI, Yasuhiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
OKAMURA, Yukari, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60K 6/445 → (51) **H01M 10/36**

B60K 6/448 → (51) **H01M 10/36**

- (51) **B60K 6/46** (11) **2 474 433 B1**
B60W 10/08 **B60W 20/00**
B60K 1/02 **B60K 28/10**
B60K 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 09848985.9 (22) 04.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) JP 2009/065464 04.09.2009
(87) WO 2011/027454 2011/10 10.03.2011
(54) • *ELEKTRISCH BETRIEBENES FAHRZEUG*
• *ELECTRICALLY-DRIVEN VEHICLE*

- *VÉHICULE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) UTSUMI, Shintaro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
TOFUKUJI, Satoko, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KUMAGAI, Atsunori, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
JINGU, Nobuhisa, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
OJIMA, Hirotsugu, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SAKAI, Kazuhito, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
MURATA, Hiroki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
ARAI, Takanobu, Toyota-shi Aichi 470-0334, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60K 6/46 → (51) **B60W 20/11**

B60K 6/46 → (51) **H01M 2/10**

- (51) **B60K 6/48** (11) **3 208 124 B1**
B60K 6/547 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 10/02**
B60W 10/11 **B60W 20/00**
B60W 20/10
(25) It (26) En
(21) 17156789.4 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 19.02.2016 IT UB20160874
(54) • *ANTRIEBSSTRANG EINES HYBRIDFAHRZEUGS, INSBESONDERE EINES INDUSTRIE- ODER NUTZFAHRZEUGS*
• *DRIVELINE OF A HYBRID VEHICLE, IN PARTICULAR OF AN INDUSTRIAL OR COMMERCIAL VEHICLE*
• *TRANSMISSION D'UN VÉHICULE HYBRIDE, EN PARTICULIER D'UN VÉHICULE INDUSTRIEL OU COMMERCIAL*
(73) Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) PERRONE, Attilio, 16010 Serra Ricco, IT
AIMO BOOT, Marco, 10072 Caselle Torinese, IT
(74) Fiume, Orazio, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60K 6/48 → (51) **F16H 3/54**

B60K 6/48 → (51) **H01M 10/36**

B60K 6/48 → (51) **H02K 7/00**

B60K 6/485 → (51) **H02K 7/00**

B60K 6/52 → (51) **B60K 6/445**

B60K 6/52 → (51) **H01M 10/36**

B60K 6/54 → (51) **F16H 3/54**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/48**

B60K 7/00 → (51) **B60K 6/26**

B60K 11/04 → (51) **E02F 9/00**

- (51) **B60K 13/04** (11) **3 085 565 B1**
F01N 3/00
(25) En (26) En
(21) 16162798.9 (22) 30.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 20.04.2015 JP 2015086254
(54) • *TRAKTOR*
• *TRACTOR*
• *TRACTEUR*
(73) ISEKI & CO., LTD., 700 Umaki-cho, Matsuyama-shi Ehime-ken 799-2692, JP
(72) NAGANO, Ryota, Ehime-ken, 791-2193, JP
YOSHIKI, Shinya, Ehime-ken, 791-2193, JP
MURAKAMI, Tatsuzo, Ehime-ken, 791-2193, JP
TAKECHI, Yoshitaka, Ehime-ken, 791-2193, JP
TAMURA, Erina, Ehime-ken, 791-2193, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B60K 15/035 → (51) **B01D 53/04**

- (51) **B60K 15/04** (11) **3 183 137 B1**
(25) En (26) En
(21) 15734283.3 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/036955 22.06.2015
(87) WO 2016/028379 2016/08 25.02.2016
(30) 19.08.2014 DE 102014111834
(54) • *FÜLLVORRICHTUNG FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER*
• *FILLING DEVICE FOR A FLUID TANK*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE POUR UN RÉSERVOIR DE FLUIDE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) KAPAUN, Matthias, D-97253 Gaukoenigshofen, DE
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **B60K 15/077** (11) **3 480 048 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17306527.7 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(54) • *BEHÄLTERROHRHALTERUNG FÜR EINEN BEHÄLTER MIT UMGELEITETER AUSLASSÖFFNUNG*
• *TANK TUBE BRACKET FOR A TANK WITH A DIVERTED DISCHARGE OPENING*
• *SUPPORT DE TUBE DE RÉSERVOIR POUR UN RÉSERVOIR AYANT UNE OUVERTURE D'ÉVACUATION DÉVIÉE*
(73) MEAS France, 4, rue Gaye-Marie, 31027 Toulouse Cedex 3, FR
(72) LEGER, Vincent, 31200 Toulouse, FR
MATHIEU, Loïc, 32600 Pujaudran, FR
GAUNARD, Florent, 31500 Toulouse, FR
CASTANDET, Armand, 31500 Toulouse, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60K 17/04 → (51) **B60K 6/26**

B60K 17/08 → (51) **B60K 6/26**

- (51) **B60K 17/10** (11) **3 201 031 B1**
B60K 17/356 **F16H 61/431**
F16H 61/472
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788135.0 (22) 02.10.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (86) FR 2015/052647 02.10.2015
- (87) WO 2016/051108 2016/14 07.04.2016
- (30) 03.10.2014 FR 1459501
- (54) • *VERFAHREN ZUR HYDRAULISCHEN UNTERSTÜTZUNG DES ANTRIEBS EINES FAHRZEUGS MIT GERINGER DREHZAHL*
• *METHOD FOR HYDRAULICALLY ASSISTING THE DRIVE OF A LOW-SPEED VEHICLE*
• *PROCEDE D'ASSISTANCE HYDRAULIQUE DE L'ENTRAÎNEMENT D'UN VEHICULE A BASSE VITESSE*
- (73) Poclain Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR
- (72) DIDIERJEAN, Claude, F-60410 Verberie, FR
DEPIERRE, Gery, F-60410 Verberie, FR
HOUILLON, Pierre-Louis, F-60410 Verberie, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60K 17/16** (11) **3 473 476 B1**
B60K 17/36

- (25) En (26) En
(21) 18198250.5 (22) 02.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (30) 17.10.2017 US 201715785515
17.10.2017 US 201715785537
- (54) • *ACHSANORDNUNG MIT EINER UNTERSCHENACHSDIFFERENZIALEINHEIT*
• *AXLE ASSEMBLY HAVING A GEAR REDUCTION UNIT AND AN INTERAXLE DIFFERENTIAL UNIT*
• *ENSEMBLE D'ESSIEU AYANT UNE UNITÉ DE RÉDUCTION D'ENGRENAGE ET UNE UNITÉ DE DIFFÉRENTIEL INTER-ESSIEUX*
- (73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
- (72) KEENEY, Christopher, Troy, MI 48085, US
ESCHENBURG, Dale, Troy, MI 48306, US
- (74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (60) 19196141.6 / 3 597 467

B60K 17/354 → (51) **B60K 6/26**

B60K 17/356 → (51) **B60K 17/10**

B60K 17/36 → (51) **B60K 17/16**

(51) **B60K 20/02** (11) **3 212 450 B1**
F16H 59/10

- (25) En (26) En
(21) 15854052.6 (22) 27.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
- (86) US 2015/057461 27.10.2015
- (87) WO 2016/069526 2016/18 06.05.2016
- (30) 28.10.2014 US 201414525521
- (54) • *POSITIONIERBARES SCHALTHEBELSYSTEM*
• *POSITIONABLE SHIFTER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉLECTEUR DE VITESSES POUVANT ÊTRE POSITIONNÉ*
- (73) The Braun Corporation, 631 W. 11th St., Winamac, Indiana 46996, US
- (72) DOSENBACH, Eric, Sajed, Winamac, IN 46996, US

- WEGNER, Christopher, C., Winamac, IN 46996, US
WOJDYLA, Adam, Winamac, IN 46996, US
BARBER, Timothy, S., Logansport, IN 46947, US
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **B60K 20/02** (11) **3 453 556 B1**
B60K 35/00 **B60R 11/02**
B60R 16/037 **F16H 21/14**
B60N 2/75

- (25) De (26) De
(21) 17465547.2 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
- (54) • *VORRICHTUNG AUFWEISEND EINEN GRUNDTRÄGER UND EINEN GERÄTE-TRÄGER*
• *DEVICE COMPRISING A BASE CARRIER AND A DEVICE CARRIER*
• *DISPOSITIF COMPORTANT UN SUPPORT DE BASE ET UN PORTE-OUTIL*
- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Zanzinger, Werner, 300408 Timisoara, RO

(51) **B60K 23/02** (11) **3 057 820 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14793233.9 (22) 01.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
- (86) FR 2014/052487 01.10.2014
- (87) WO 2015/055913 2015/16 23.04.2015
- (30) 16.10.2013 FR 1360056
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HYDRAULISCHEN STEUERUNG EINER KUPPLUNG UND FAHRZEUG DAMIT*
• *DEVICE FOR HYDRAULIC CONTROL OF A CLUTCH AND ASSOCIATED VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE HYDRAULIQUE D'UN EMBRAYAGE ET VÉHICULE ASSOCIÉ*
- (73) Renault s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) JANIER, Benoit, F-92370 Chaville, FR
BLONDEAU, Vincent, F-28000 Chartres, FR

B60K 23/04 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60K 23/08** (11) **2 733 003 B1**
B60K 17/344 **B60K 17/35**

- (25) En (26) En
(21) 13192410.2 (22) 12.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014
- (30) 15.11.2012 JP 2012250897
- (54) • *Fahrzeug mit zuschaltbarem Vierrad-antrieb*
• *Vehicle with part time four wheel drive*
• *Véhicule à quatre roues motrices à temps partiel*
- (73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
- (72) Mita, Masaki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60K 23/08 → (51) **B60K 1/00**

B60K 23/08 → (51) **B60W 30/188**

B60K 26/02 → (51) **B60K 6/26**

B60K 28/10 → (51) **B60K 6/46**

(51) **B60K 35/00** (11) **2 786 887 B1**
B60K 37/02

- (25) En (26) En
(21) 14161749.8 (22) 26.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
- (30) 02.04.2013 JP 2013076683
- (54) • *Fahrzeugmontiertes Anzeigesystem*
• *Vehicle-mounted display system*
• *Système d'affichage monté sur un véhicule*
- (73) Alpine Electronics, Inc., 1-1-8 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
- (72) Yasumoto, Takashi, Fukushima, 970-1192, JP
Oikawa, Taku, Fukushima, 970-1192, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 357 733 B1**
G02B 27/01 **B60W 30/14**
B60W 50/14 **B60W 30/165**

- (25) Ja (26) En
(21) 15905312.3 (22) 28.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) JP 2015/077354 28.09.2015
- (87) WO 2017/056157 2017/14 06.04.2017
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE UND ANZEIGEVERFAHREN FÜR FAHRZEUGE*
• *DISPLAY APPARATUS FOR VEHICLES AND DISPLAY METHOD FOR VEHICLES*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE POUR VÉHICULES ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE POUR VÉHICULES*
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) KOSAKA, Norio, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YAMAMOTO, Tetsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B60K 35/00 → (51) **B60K 20/02**

B60K 35/00 → (51) **G02B 27/01**

B60K 35/00 → (51) **G02B 27/22**

B60K 37/02 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60K 37/06** (11) **2 794 332 B1**
G06F 3/01 **H03K 17/975**

- (25) De (26) De
(21) 12813328.7 (22) 19.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
- (86) EP 2012/076150 19.12.2012
- (87) WO 2013/092713 2013/26 27.06.2013
- (30) 21.12.2011 DE 102011089400
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHALTERANORDNUNG UND SCHALTERANORDNUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A SWITCH ARRANGEMENT, AND SWITCH ARRANGEMENT*

- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE COMMUTATION ET ENSEMBLE DE COMMUTATION*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
 (72) LINDNER, Matthias, 82166 Gräfelfing, DE
 TILLE, Thomas, 81249 München, DE

B60L 1/00 → (51) **B60L 9/24**

B60L 3/00 → (51) **B60L 3/04**

- (51) **B60L 3/04** (11) **2 705 970 B1**
B60L 3/00 **B60L 53/14**
B60L 53/65 **B60L 50/60**
- (25) De (26) De
 (21) 13177349.1 (22) 22.07.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.03.2014
 (30) 09.08.2012 DE 102012214114
 (54) • *Sicherheitssystem für Fahrzeuge zur Reduzierung einer Gefährdung durch einen elektrischen Schlag von einer Batterie*
 • *Safety system for a vehicle for reducing the risk of an electrical shock from a battery*
 • *Système de sécurité pour véhicules pour la réduction d'un risque de choc électrique provenant d'une batterie*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 446-577, KR
 (72) Gless, Michael, 70437 Stuttgart-Zazenhausen, DE
 (74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH C/IPE Wernerstrasse 1, 70469 Stuttgart, DE

- (51) **B60L 5/00** (11) **2 407 338 B1**
B60K 1/04 **H02J 7/00**
H02J 7/02
- (25) Ja (26) En
 (21) 09841467.5 (22) 12.03.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 18.01.2012
 (86) JP 2009/054730 12.03.2009
 (87) WO 2010/103639 2010/37 16.09.2010
 (54) • *ELEKTROFAHRZEUG*
 • *ELECTRIC VEHICLE*
 • *VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (72) MATSUMURA, Naohide, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60L 7/10 → (51) **B60W 10/18**

- (51) **B60L 9/24** (11) **3 159 203 B1**
B60L 1/00 **H02M 7/12**
- (25) Ja (26) En
 (21) 14895214.6 (22) 17.06.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.04.2017
 (86) JP 2014/066010 17.06.2014
 (87) WO 2015/193964 2015/51 23.12.2015
 (54) • *ELEKTRISCHE FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
 • *ELECTRIC VEHICLE CONTROL DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
 (72) SUGAHARA, Tetsuo, Tokyo 100-8310, JP
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60L 15/38 → (51) **B60W 30/02**

B60L 50/00 → (51) **H01M 10/36**

- (51) **B60L 50/11** (11) **2 941 365 B1**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 13785497.2 (22) 27.09.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.11.2015
 (86) FR 2013/052287 27.09.2013
 (87) WO 2014/080098 2014/22 30.05.2014
 (30) 10.10.2012 FR 1259670
 (54) • *ENERGIESPEICHEREINRICHTUNGS-MANAGEMENTVERFAHREN ZUR VERSOR-GUNG EINES BORDNETZ EINES KRAFTFAHRZEUGS*
 • *MANAGEMENT PROCESS FOR SUPPLYING A VEHICLE ON-BOARD POWER SYSTEM*
 • *PROCEDE DE GESTION D'UN SYSTEME POUR ALIMENTER UN RESEAU DE BORD D'UN VEHICULE EN ENERGIE ELECTRIQUE*
- (73) Technoboost, 75 avenue de la Grande Armée, 75116 Paris, FR
 (72) BELKHIRI, Abdeslam, F-92110 Clichy, FR
 DA CRUZ PEREIRA, Serge, F-95310 St Ouen L'Aumône, FR
 BOUCLY, Bernard, F-78150 Le Chesnay, FR
 (74) Ménès, Catherine, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400, Route de Gisy 78140 Vélizy Villacoublay, FR

- (51) **B60L 50/16** (11) **3 478 529 B1**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 17720190.2 (22) 30.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.05.2019
 (86) FR 2017/050733 30.03.2017
 (87) WO 2018/002458 2018/01 04.01.2018
 (30) 30.06.2016 FR 1656202
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER AUF EINER ELEKTRISCHEN TRAKTIONSKETTE EINES HYBRIDANTRIEBSSTRANGS VERFÜGBARE LEISTUNG*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING THE AVAILABLE POWER ON THE POWERTRAIN OF AN HYBRID VEHICLE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA PUISSANCE DISPONIBLE SUR UNE CHAÎNE DE TRACTION ÉLECTRIQUE D'UN GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE*

- (73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
 Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
 (72) KETFI-CHERIF, Ahmed, 78990 Elancourt, FR
 MERIENNE, Ludovic, 91190 Gif-Sur-Yvette, FR
 LE MAO, Loïc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
 (74) Rougemont, Bernard, Renault Technocentre Département Propriété Intellectuelle Sce 00267 TCR GRA 2 36 1 Avenue du Golf, 78288 Guyancourt Cedex, FR

- (51) **B60L 50/50** (11) **3 335 927 B1**
B60W 10/08 **B60W 20/12**
- (25) En (26) En
 (21) 17207502.0 (22) 14.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.06.2018
 (30) 19.12.2016 JP 2016245354
 (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG UND STEUERUNGS-VERFAHREN FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
 • *CONTROL DEVICE FOR HYBRID VEHICLE AND CONTROL METHOD FOR HYBRID VEHICLE*
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE HYBRIDE*

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (72) ICHIKAWA, Shinji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 50/50 → (51) **H02J 50/12**

B60L 50/60 → (51) **B60K 1/04**

B60L 50/60 → (51) **B60L 3/04**

B60L 50/64 → (51) **H01M 2/34**

B60L 53/12 → (51) **H02J 7/02**

B60L 53/12 → (51) **H02J 50/12**

- (51) **B60L 53/14** (11) **3 053 247 B1**
H02J 7/14 **H02M 1/36**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 14790200.1 (22) 24.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.08.2016
 (86) FR 2014/052379 24.09.2014
 (87) WO 2015/049436 2015/14 09.04.2015
 (30) 01.10.2013 FR 1359483
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER TRAKTIONSBATTERIE MIT BEGRENZUNG DER STROMAUFNAHME PARASITÄREN KAPAZITÄTEN*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR CHARGING A TRACTION BATTERY LIMITING THE CURRENT DRAW OF PARASITIC CAPACITANCES*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGE D'UNE BATTERIE DE TRACTION LIMITANT L'APPEL DE COURANT DE CAPACITÉS PARASITES*
- (73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
 (72) RIPOLL, Christophe, F-78460 Chevreuse, FR
 GATI, Mehdi, F-92330 Sceaux, FR
 REYSS, Olivier, F-92120 Montrouge, FR

B60L 53/14 → (51) **B60L 3/04**

- (51) **B60L 53/18** (11) **3 463 985 B1**
B65H 75/36 **H02G 11/02**
H02J 7/00

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 17731219.6 (22) 19.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.04.2019
 (86) FR 2017/051237 19.05.2017
 (87) WO 2017/203140 2017/48 30.11.2017

- (30) 26.05.2016 FR 1654738
- (54) • TRAGBARE VORRICHTUNG ZUM AUFWICKELN EINES ELEKTRISCHEN KABELS, INSBESONDERE EINES LADEKABELS FÜR EIN ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUG
- PORTABLE DEVICE FOR REELING AN ELECTRICAL CABLE, IN PARTICULAR A CHARGING CABLE FOR AN ELECTRIC OR HYBRID VEHICLE
- DISPOSITIF PORTATIF DE DÉVIDAGE D'UN CÂBLE ÉLECTRIQUE, NOTAMMENT UN CÂBLE DE CHARGE POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE
- (73) Renault s.a.s., 13-15 quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) BUFFETAUD, Julien, 91320 Wissous, FR

B60L 53/30 → (51) **H02J 50/12**

B60L 53/38 → (51) **H02J 7/02**

B60L 53/38 → (51) **H02J 50/12**

B60L 53/65 → (51) **B60L 3/04**

- (51) **B60L 58/00** (11) **2 799 274 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 11878538.5 (22) 26.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
- (86) JP 2011/007266 26.12.2011
- (87) WO 2013/098873 2013/27 04.07.2013
- (54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES ELEKTROFAHRZEUGS UND SYSTEM
- METHOD FOR DIAGNOSING ELECTRIC VEHICLE, AND SYSTEM
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuoh-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) MATSUDA, Yoshimoto, Hyogo 673-8666, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B60L 58/10** (11) **3 296 144 B1**
B60L 58/16 **G01R 31/00**
G01R 31/392 **G01R 31/40**

- (25) De (26) De
- (21) 17182084.8 (22) 19.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (30) 14.09.2016 DE 102016217471
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BORDNETZES
- METHOD FOR OPERATING AN ON-BOARD NETWORK
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CIRCUIT DE BORD
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Muenzing, Patrick, 70734 Fellbach, DE
- Koller, Oliver Dieter, 71384 Weinstadt, DE

(51) **B60L 58/12** (11) **3 110 654 B1**
G01R 31/36 **H02J 7/00**

- (25) En (26) En
- (21) 15706525.1 (22) 28.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
- (86) IB 2015/000081 28.01.2015
- (87) WO 2015/128709 2015/35 03.09.2015
- (30) 27.02.2014 JP 2014037448

- (54) • VORRICHTUNG ZUR LADEREGELUNG EINER FAHRZEUGES
- VEHICLE CHARGE CONTROL DEVICE
- APPAREIL DE CONTROLE DE CHARGE POUR UN VEHICULE
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) SAKAKIBARA, Kazuhiko, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
- ITO, Koji, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
- SATO, Hiroshi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
- YOSHIDA, Ken, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60L 58/12 → (51) **H01M 10/36**

B60L 58/16 → (51) **B60L 58/10**

B60L 58/20 → (51) **H01M 10/36**

B60L 58/24 → (51) **H01M 10/36**

B60M 7/00 → (51) **H02J 50/12**

- (51) **B60N 2/02** (11) **2 501 583 B1**
B60N 2/90 **B60W 50/16**
- (25) En (26) En
- (21) 10787608.8 (22) 15.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2012
- (86) US 2010/056718 15.11.2010
- (87) WO 2011/062869 2011/21 26.05.2011
- (30) 18.11.2009 US 262325 P
- (54) • HAPTISCHES FEEDBACK-SYSTEM FÜR FAHRZEUGSITZE
- HAPTIC FEEDBACK SYSTEM FOR VEHICLE SEATING
- SYSTÈME DE RÉTROACTION HAPTIQUE POUR ASSISE DE VÉHICULE
- (73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
- (72) VEEN, Gerald, R., Holland Michigan 49423, US
- JAROCHA, William, M., South Lyon Michigan 48178, US
- (74) Finger, Catrin, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) **B60N 2/02** (11) **3 269 586 B1**
B60N 2/06 **B60N 2/10**
B60N 2/16 **B60N 2/18**

- (25) It (26) En
- (21) 17181090.6 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (30) 15.07.2016 IT 201600074410
- (54) • EINTELLIGER, KIPPBARER SITZ FÜR SPORTAUTOS
- A ONE-PIECE TILTING ADJUSTABLE SEAT FOR SPORTS CARS
- SIÈGE BASCULANT EN UNE PIÈCE POUR VOITURES DE SPORT
- (73) Sabell S.p.A., C.so Stati Uniti 41, 10129 Torino, IT
- (72) CASTELLI, Pier Guido, 10020 PECETTO TORINESE (Torino), IT
- (74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B60N 2/06 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/10 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/16 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/18 → (51) **B60N 2/02**

- (51) **B60N 2/28** (11) **2 556 992 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12005765.8 (22) 08.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2013
- (30) 08.08.2011 DE 202011104156 U
- (54) • Kindersicherheitssitz
- Child safety seat
- Siège de sécurité enfant
- (73) Britax Römer Kindersicherheit GmbH, Blaubauer Strasse 71, 89077 Ulm, DE
- (72) Maier, Dieter, 89537 Giengen, DE
- Amesar, Pankaj, 28273 Charlotte, US
- (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **B60N 2/28** (11) **2 772 389 B1**
(25) En (26) En
(21) 13001807.0 (22) 08.03.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.09.2014
- (30) 28.02.2013 EP 13001024
- (54) • Kindersicherheitssitz
- Child safety seat
- Siège de sécurité enfant
- (73) Britax Römer Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Straße 9, 89340 Leipheim, DE
- (72) Frank, Richard, 89275 Elchingen, DE
- Powell, Iain, 89077 Ulm, DE
- Leese, Gavin Paul, 89081 Ulm, DE
- Bendjellal, Farid, 92500 Rueil Malmaison, FR
- Lumely, Mike, Grovedale, Victoria, AU
- Nagelski, Keith C., Huntersville, NC 28078, US
- (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **B60N 2/28** (11) **3 212 461 B1**
(25) En (26) En
(21) 15787230.0 (22) 30.10.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
- (86) EP 2015/075255 30.10.2015
- (87) WO 2016/066802 2016/18 06.05.2016
- (30) 31.10.2014 SE 1451304
- (54) • EINSTELLBARE VERBINDUNGSSTANGE FÜR EINEN KINDERFAHRZEUGSITZ
- ADJUSTABLE CONNECTING BAR FOR A CHILD VEHICLE SEAT
- RAIL DE LIAISON RÉGLABLE POUR UN SIÈGE D'ENFANT POUR VÉHICULE
- (73) Holmbergs Safety System Holding AB, Stationsgatan 30, 302 45 Halmstad, SE
- (72) PERSSON, Jan-Erik, 311 65 Vessigebro, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B60N 2/427 → (51) **H04R 5/02**

B60N 2/56 → (51) **H05B 3/14**

- (51) **B60N 2/68** (11) **3 366 511 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 18153894.3 (22) 29.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018
(30) 23.02.2017 DE 102017103778

- (54) • GURTGESTELL FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ ODER EINE FAHRZEUGSITZBANK
- BELT FRAME FOR A VEHICLE SEAT OR A VEHICLE SEAT BENCH
- ANCRAGE CEINTURE POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE OU UNE BANQUETTE DE VÉHICULE

(73) AGUTI PRODUKTENTWICKLUNG & DESIGN GMBH, Bildstock 18/3, 88085 Langenargen, DE

(72) Grieger, Andreas, 88079 Kressbronn, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B60N 2/68 → (51) **B60N 2/75**

B60N 2/70 → (51) **B60N 2/75**

(51) **B60N 2/75** (11) **3 096 949 B1**
B60N 2/68 **B29C 45/14**

(25) De (26) De
(21) 15702180.9 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2015/051160 21.01.2015
(87) WO 2015/110482 2015/30 30.07.2015
(30) 21.01.2014 DE 102014201033

- (54) • ARMLEHNENRAHMEN, ARMLEHNE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARMLEHNENRAHMENS
- ARM REST FRAME, ARM REST AND METHOD FOR PRODUCING AN ARM REST FRAME
- CADRE D'ACCOUDOIR, ACCOUDOIR, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CADRE D'ACCOUDOIR

(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU

(72) JONAS, Jörg, 42489 Wülfrath, DE
MEIER, Bernd, 57439 Attendorn, DE
MARTINKA, Michal, 91501 Nove Mesto n. V., SK
MUELLER, Ronny, 50374 Erftstadt, DE
WEGE, Lutz, 42655 Solingen, DE

(74) Finger, Catrin, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) **B60N 2/75** (11) **3 227 138 B1**
B60N 2/70

(25) De (26) De
(21) 15807630.7 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078695 04.12.2015
(87) WO 2016/087655 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 DE 102014225011

- (54) • FAHRZEUGKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER FAHRZEUGKOMPONENTE
- VEHICLE COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING A VEHICLE COMPONENT
- COMPOSANT DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ FABRICATION DE CE COMPOSANT DE VÉHICULE

(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU

(72) VOLANEK, Peter, 91101 Trencin, SK

(74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B60N 2/75 → (51) **B60J 5/04**

B60N 2/75 → (51) **B60K 20/02**

(51) **B60N 2/80** (11) **2 691 302 B1**
B61D 33/00 **B64D 11/06**

(25) En (26) En
(21) 12713529.1 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2014
(86) US 2012/030785 28.03.2012
(87) WO 2012/135245 2012/40 04.10.2012

(30) 28.03.2011 US 201161516085 P
28.03.2011 US 201161516106 P
17.05.2011 US 201161486932 P

- (54) • VERSTELLBARE KOPFSTÜTZE
 - ADJUSTABLE HEAD REST
 - APPUI-TÊTE RÉGLABLE
- (73) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US

(72) WESTERINK, Rik, Corinth, TX 76210, US
TERLESKI, Timothy, W., Richardson, TX 75082, US

(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

B60N 2/80 → (51) **B21D 39/00**

B60N 2/803 → (51) **B21D 39/00**

B60N 2/806 → (51) **B21D 39/00**

B60N 2/815 → (51) **B60N 2/818**

(51) **B60N 2/818** (11) **3 153 347 B1**
B60N 2/865 **B60N 2/815**

(25) Zh (26) En
(21) 15802802.7 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017
(86) CN 2015/080563 02.06.2015
(87) WO 2015/184970 2015/49 10.12.2015
(30) 03.06.2014 CN 201410243567

- (54) • NEUARTIGE QUADRODIREKTIONALE KOPFSTÜTZE
- NOVEL FOUR-DIRECTION HEADREST
- NOUVEL APPUI-TÊTE À QUATRE DIRECTIONS

(73) Yanfeng Adient Seating Co. Ltd., No. 669 Kang An Rd., Kangqiao Industrial Zone, Pudong New Area Shanghai 201315, CN

(72) CAO, Yaowei, Shanghai 200120, CN
LI, Biao, Shanghai 200120, CN
ZHU, Min, Shanghai 200120, CN
LI, Xia, Shanghai 200120, CN
XU, Donghai, Shanghai 200120, CN

(74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

B60N 2/865 → (51) **B60N 2/818**

B60N 2/879 → (51) **H04R 5/02**

B60N 2/90 → (51) **B60N 2/02**

B60N 3/00 → (51) **B60R 11/02**

B60P 7/08 → (51) **A61G 12/00**

(51) **B60Q 1/00** (11) **3 190 004 B1**
F21S 41/19 **F21S 43/19**
F21S 43/237 **F21S 45/00**
F21S 41/141 F21S 43/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 17150322.0 (22) 04.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017
(30) 05.01.2016 FR 1650057

- (54) • KABELFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE LEUCHTVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
- DEVICE FOR GUIDING CABLES FOR A LIGHT DEVICE OF A MOTOR VEHICLE
- DISPOSITIF DE GUIDAGE DE CÂBLES POUR UN DISPOSITIF LUMINEUX D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(73) Valeo Iluminacion, Poligono Industrial Calle Linares, 23600 Martos, ES

(72) MADORRAN TIL, Gonzalo, 23600 Martos, ES
RUIZ, Francisco, 23600 Martos, ES
FERNANDEZ, Ricardo, 23600 Martos, ES
PASTOR, Ramon, 23600 Martos, ES

CABANNE, Damien, 23600 Martos, ES
MORENO, Juan-Francisco, 29620 Torremonilinos, ES
DE-LA-TORRE, Manuel, 23600 Martos, ES

B60Q 1/00 → (51) **B60R 16/02**

(51) **B60Q 1/08** (11) **3 248 838 B1**
(25) En (26) En

(21) 17000426.1 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017
(30) 16.05.2016 KR 20160059532

- (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
- LIGHTING APPARATUS FOR VEHICLE
- APPAREIL D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE

(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Ana, 07336 Seoul, KR
KIM, Geunhyeong, 07336 Seoul, KR
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **B60Q 1/115** (11) **2 399 774 B1**
G01C 25/00

(25) En (26) En
(21) 11170131.4 (22) 16.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2011
(30) 28.06.2010 JP 2010146526

- (54) • Steuerungsvorrichtung für Fahrzeuglampe, Fahrzeugbeleuchtungssystem und Fahrzeuglampe
- Control apparatus for vehicle lamp, vehicle lighting system, and vehicle lamp
- Appareil de contrôle pour phare de véhicule, système d'éclairage de véhicule et phare de véhicule

(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP

(72) Yamazaki, Masashi, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP
Goto, Kazuo, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP
Tomono, Toshikazu, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60Q 1/26** (11) **2 632 766 B1**
E05B 17/10

(25) En (26) En
(21) 11837185.5 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/058359 28.10.2011
(87) WO 2012/058576 2012/18 03.05.2012
(30) 25.03.2011 US 201113071942
28.10.2010 US 407808 P

(54) • *BELEUCHTETER TÜRRGRIFF FÜR EIN FAHRZEUG*
• *LIT DOOR HANDLE FOR A VEHICLE*
• *POIGNÉE DE PORTE ÉCLAIRÉE POUR VÉHICULE*

(73) Aisin Technical Center Of America, Inc., 46501 Commerce Center Drive, Plymouth, Michigan 48170, US

(72) MINTER, Adam, Plymouth, MI 48170, US
WLOTKOWSKI, Michael, Plymouth, MI 48170, US

MAKINO, Sadayuki, Plymouth, MI 48170, US
YAMADA, Katsuhisa, Plymouth, MI 48170, US

(74) Ilgart, Jean-Christophe, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **B60Q 1/26** (11) **3 422 885 B1**
A42B 3/04 B62J 6/00

(25) De (26) De
(21) 17759331.6 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019
(86) IB 2017/000067 01.02.2017
(87) WO 2017/149373 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 CN 201620154058 U

(54) • *FAHRRADHELM MIT INTEGRIERTEN BLINKLEUCHTEN*
• *BICYCLE HELMET HAVING INTEGRATED INDICATOR LIGHTS*
• *CASQUE DE CYCLISTE AVEC CLIGNOTANTS INTÉGRÉS*

(73) Zhang, Ming, A1-902 Junlan Mingdi Beijiao Shunde District, Foshan, VR, CN

(72) Zhang, Ming, Foshan, VR, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B60Q 1/26 → (51) **B60R 1/02**

B60Q 1/26 → (51) **F21S 45/48**

B60Q 1/30 → (51) **B60Q 1/44**

(51) **B60Q 1/44** (11) **3 010 759 B1**
B60Q 1/30

(25) De (26) De
(21) 14729259.3 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/061300 02.06.2014
(87) WO 2014/202372 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 DE 102013010333

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEuern EINER LICHTMISSION EINER HECKLEUCHE EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE LIGHT EMISSION OF A REAR LAMP OF A VEHICLE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA COMMANDE D'UNE ÉMISSION DE LUMIÈRE D'UN FEU ARRIÈRE D'UN VÉHICULE*

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) SOLA GOMFAUS, Andreu, 38446 Wolfsburg, DE
WERNER, Michael, 38104 Braunschweig, DE

MÜLLER, Michael, 38518 Gifhorn, DE
THAMM, Mathias, 39646 Oebisfelde, DE
MENSCH, Daniel, 38442 Wolfsburg, DE
KIEL, Henning, 38444 Wolfsburg, DE

(51) **B60Q 1/44** (11) **3 020 603 B1**
B60Q 1/46

(25) Es (26) De
(21) 14811347.5 (22) 10.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016
(86) ES 2014/000093 10.06.2014
(87) WO 2014/198971 2014/51 18.12.2014
(30) 10.06.2013 ES 201300843

(54) • *SYSTEM FÜR DIE VERMEIDUNG VON AUFFAHRUNFÄLLEN*
• *SYSTEM FOR PREVENTING ACCIDENTS CAUSED BY REAR COLLISIONS*
• *SYSTÈME POUR LA PRÉVENTION D'ACCIDENTS PAR COLLISION ARRIÈRE*

(73) Pino Méndez, Juan José, Avda. de Galicia Nº 11 - 6C, 36860 Ponteareas (Pontevedra), ES

(72) Pino Méndez, Juan José, 36860 Ponteareas (Pontevedra), ES

(74) Stiebe, Lars Magnus, Balder Paseo de la Castellana 93, 5, 28046 Madrid, ES

(60) 20164771.6

B60Q 1/46 → (51) **B60Q 1/44**

B60Q 3/217 → (51) **E05F 15/42**

B60Q 3/258 → (51) **B60R 1/02**

B60Q 3/41 → (51) **E05F 15/42**

B60Q 3/64 → (51) **F21V 8/00**

B60Q 3/78 → (51) **E05F 15/42**

(51) **B60R 1/02** (11) **2 938 520 B1**
B60R 1/08 **F21V 13/00**
B60Q 1/26 **B60R 1/12**
F21S 43/14 **B60Q 3/258**
F21S 43/31 **F21S 43/40**

(25) En (26) En
(21) 13867119.3 (22) 27.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015
(86) US 2013/077997 27.12.2013
(87) WO 2014/106057 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 US 201261746147 P

(54) • *LICHTSYSTEM*
• *LIGHT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*

(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US

(72) LISOWSKI, Michael F., Zeeland, Michigan 49464, US

MINIKEY, Danny L., Jr., Zeeland, Michigan 49464, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60R 1/08 → (51) **B60R 1/02**

B60R 1/12 → (51) **B60R 1/02**

B60R 1/12 → (51) **G06F 3/01**

(51) **B60R 9/06** (11) **3 085 581 B1**
B60R 9/10

(25) De (26) De
(21) 16159809.9 (22) 11.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(30) 24.04.2015 DE 102015207606

(54) • *HECKTRÄGERSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *REAR CARRIER SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTEME DE SUPPORT DE TOIT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) ATERA GmbH, Im Herrach 1, 88299 Leutkirch im Allgäu, DE

(72) Pickl, Adolf, 87487 Wiggensbach, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B60R 9/06** (11) **3 222 469 B1**
B60R 9/10

(25) En (26) En
(21) 17168014.3 (22) 02.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017
(54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
• *LOCKING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE*

(73) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE

(72) Adler, Jan, 554 48 Jönköping, SE

Nilvius, Anders, 33135 Värnamo, SE
Oxelborn, Torbjörn, 33153 Värnamo, SE

(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE

(62) 15174973.6 / 3 112 219

B60R 9/06 → (51) **B60D 1/06**

B60R 9/10 → (51) **B60R 9/06**

B60R 11/00 → (51) **B60R 11/02**

B60R 11/00 → (51) **H04M 1/04**

(51) **B60R 11/02** (11) **3 350 022 B1**
B60N 3/00 **F16M 11/04**
F16M 11/10 **F16M 13/00**
F16M 11/38 **A47B 23/04**
B64D 11/00 **B64D 11/06**
B60R 11/00

(25) En (26) En
(21) 16715374.1 (22) 02.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(86) US 2016/020404 02.03.2016
(87) WO 2017/048319 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 US 201562218879 P

(54) • *TISCHHALTER FÜR TRAGBARES ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE HOLDER FOR TRAY TABLES*
• *SUPPORT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE POUR PLATEAU DE TABLES*

(73) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US

- (72) RUIZ, Oscar, Gainesville, Texas 76240, US
CHAAAYA AGUILAR, Brenda L., Gainesville,
Texas 76240, US
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7
Temple Avenue, London EC4Y ODA, GB

B60R 11/02 → (51) **B60K 20/02**

B60R 11/02 → (51) **G02B 27/22**

B60R 11/02 → (51) **H04M 1/04**

B60R 13/00 → (51) **H01Q 1/32**

- (51) **B60R 13/02** (11) **3 461 690 B1**
B60H 1/00 **B60H 1/34**
(25) En (26) En
(21) 18189685.3 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191181
(54) • **INNENELEMENT**
• **INTERIOR MEMBER**
• **ÉLÉMENT INTÉRIEUR**
(73) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, 1-1
Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
(72) YAMANE, Ryo, Kariya-shi, Aichi 448-8651,
JP
TOUMASU, Yoshiaki, Kariya-shi, Aichi 448-
8651, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B60R 13/02** (11) **3 473 498 B1**
B60R 13/04
(25) De (26) De
(21) 18195842.2 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 17.10.2017 DE 102017218516
(54) • **FAHRZEUGVERKLEIDUNG MIT ANZEIGE-**
FUNKTIONALITÄT
• **VEHICLE CLADDING WITH DISPLAY**
FUNCTIONALITY
• **REVÊTEMENT DE VÉHICULE À FONC-**
TIONNALITÉ D'AFFICHAGE
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Ette, Bernd, 38442 Wolfsburg, DE
Morgner, Andre, 08209 Auerbach, DE

B60R 13/02 → (51) **B60R 21/216**

B60R 13/04 → (51) **B60J 10/265**

B60R 13/04 → (51) **B60R 13/02**

- (51) **B60R 16/02** (11) **3 202 625 B1**
C09D 5/00 **C09D 201/00**
H05K 3/28 **H05K 7/20**
(25) Ja (26) En
(21) 15848072.3 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/073450 21.08.2015
(87) WO 2016/051991 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014197750
(54) • **BORDSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **ON-BOARD CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE EMBARQUÉ**
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520
Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503,
JP
(72) ITO Maki, Tokyo 100-8280, JP
YASUDA Yuusuke, Tokyo 100-8280, JP

- ISHII Toshiaki, Tokyo 100-8280, JP
KAWAI Yoshio, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-
8503, JP
ASANO Masahiko, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **B60R 16/02** (11) **3 357 762 B1**
B60Q 1/00

- (25) Ja (26) En
(21) 16851776.1 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/078877 29.09.2016
(87) WO 2017/057605 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 JP 2015191705
(54) • **KABELBAUM FÜR EIN FAHRZEUG**
• **WIRE HARNESS FOR VEHICLE**
• **FAISCEAU DE CÂBLES POUR VÉHICULE**
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) SUGIMOTO Terumitsu, Makinohara-shi
Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 16/02 → (51) **H02G 3/04**

B60R 16/037 → (51) **B60K 20/02**

B60R 16/04 → (51) **B62D 33/06**

B60R 19/52 → (51) **H01Q 1/32**

B60R 21/20 → (51) **B64D 11/00**

- (51) **B60R 21/216** (11) **3 325 315 B1**
B60R 13/02 **F16B 2/08**
F16B 5/06 **F16B 21/06**
F16B 21/07 **F16B 21/08**
(25) De (26) De
(21) 16751475.1 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/001252 18.07.2016
(87) WO 2017/016652 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 DE 102015009367
24.07.2015 DE 202015005178 U
17.12.2015 DE 102015016325
(54) • **BEFESTIGER ZUM LÖSBAREN VERBIN-**
DEN EINES PANEELS AN EINER STRUK-
TUR, ABDECKPANEEL FÜR EIN AIRBAG
UND FAHRZEUG MIT EINER STRUKTUR
UND EINEM AIRBAG
• **FIXTURE FOR DETACHABLY**
CONNECTING A PANEL ON A
STRUCTURE, COVERING PLATE FOR AN
AIRBAG AND VEHICLE WITH A
STRUCTURE AND AN AIRBAG
• **ATTACHE DE RACCORDEMENT**
AMOVIBLE ATTACHÉER UN PANNEAUX
SUR UNE STRUCTURE, COUVERTURE
POUR UN AIRBAG ET VÉHICULE AVEC
UNE STRUCTURE ET UN AIRBAG
(73) A. Raymond et Cie. SCS, 111-113 et 115,
cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) MARINI, Alexander, 79618 Rheinfelden, DE
JUNGE, Andy, 79400 Kandern, DE
RHEIN, Axel, 79585 Steinen, DE
HEB, Tobias, 79541 Lörrach, DE
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-
Tilmann-von Renesse Patentanwälte Part-

- nerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11,
40545 Düsseldorf, DE

B60R 21/2342 → (51) **B64D 11/00**

B60R 25/00 → (51) **G06F 9/445**

- (51) **B60R 25/0215** (11) **3 287 330 B1**
(25) De (26) De
(21) 17187087.6 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 23.08.2016 DE 102016115643
(54) • **SPERRVORRICHTUNG FÜR EINE LENK-**
SÄULE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND
LENKSÄULE MIT DER SPERRVORRICHTUNG
• **BLOCKING DEVICE FOR THE STEERING**
COLUMN OF A MOTOR VEHICLE AND
STEERING COLUMN WITH THE
BLOCKING DEVICE
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR**
UNE COLONNE DE DIRECTION D'UN
VÉHICULE AUTOMOBILE ET COLONNE
DE DIRECTION POURVUE DE DISPOSITIF
DE VERROUILLAGE
(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,
Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) Trischberger, Werner, 85229 Markt Inders-
dorf, DE
(74) Bals, Rüdiger, et al, Bals & Vogel Univer-
sitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE
(60) 19219905.7

B60R 25/102 → (51) **B62H 5/20**

B60R 25/20 → (51) **G06F 21/35**

B60S 1/08 → (51) **B60W 40/02**

B60S 1/08 → (51) **H02K 7/116**

- (51) **B60S 1/38** (11) **3 429 895 B1**
B60S 1/48 **B60S 1/50**
(25) It (26) En
(21) 17717498.4 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) IB 2017/051472 14.03.2017
(87) WO 2017/158512 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 IT UA20161686
(54) • **WASCHSYSTEM FÜR WINDSCHUTZ-**
SCHIEBE
• **WINDSCREEN WASHER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE LAVE-GLACE**
(73) Ansaldo, Pierluigi, Via del Popolo 34, 55012
Capannori (LU), IT
(72) Ansaldo, Pierluigi, 55012 Capannori (LU), IT
(74) Mati, Silvia, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi
Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

- (51) **B60S 1/40** (11) **2 755 875 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12751463.6 (22) 08.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) EP 2012/065527 08.08.2012
(87) WO 2013/037571 2013/12 21.03.2013
(30) 12.09.2011 FR 1158087
(54) • **ADAPTER MIT FLEXIBLEN ZUNGEN FÜR**
EINE SCHEIBENWISCHANLAGE
• **ADAPTER COMPRISING FLEXIBLE**
TONGUES FOR A WIPING SYSTEM

- *ADAPTEUR A LANGUETTES FLEXIBLES POUR SYSTEME D'ESSUYAGE*
- (73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) HOUSSAT, Stéphane, F-63112 Blanzat, FR
- ROUSSEL, Loïc, F-63270 Salledes, FR
- TERRASSE, William, F-63270 Vic-le-Comte, FR
- (74) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60S 1/48 → (51) **B60S 1/38**

B60S 1/50 → (51) **B60S 1/38**

B60S 9/08 → (51) **B60S 9/22**

(51) **B60S 9/22** (11) **3 094 527 B1**
B60S 9/08

(25) De (26) De
(21) 15700228.8 (22) 13.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016
(86) EP 2015/050455 13.01.2015

(87) WO 2015/107033 2015/29 23.07.2015
(30) 14.01.2014 DE 102014200486

(54) • *STÜTZWINDE*
• *SEMI-TRAILER LANDING GEAR*
• *BÉQUILLE DE SÉCURITÉ*

(73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE

(72) RIEDL, Reinhold, 14089 Berlin, DE

(74) WALLMEIER, Stefan, 63773 Goldbach, DE
Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

B60T 1/00 → (51) **F16H 63/34**

B60T 1/06 → (51) **B64D 35/00**

B60T 1/06 → (51) **F16H 63/34**

B60T 7/12 → (51) **B60T 8/00**

(51) **B60T 7/22** (11) **3 333 027 B1**
G01S 13/93

(25) En (26) En
(21) 17202677.5 (22) 21.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201615369980

(54) • *AUTOMATISCHES BREMSSYSTEM*
• *AUTOMATIC BRAKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE AUTOMATIQUE*

(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) KRISHNA PRASAD, Premchand, Westfield, Indiana 46074, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) **B60T 8/00** (11) **3 190 016 B1**
B60T 7/12 **F16D 66/00**

(25) Ja (26) En
(21) 15837260.7 (22) 28.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017
(86) JP 2015/074360 28.08.2015

- (87) WO 2016/035690 2016/10 10.03.2016
- (30) 05.09.2014 JP 2014180963
- (54) • *BREMSEVORRICHTUNGSSYSTEM*
• *BRAKE DEVICE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISPOSITIF DE FREIN*
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) MASUDA, Yui, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
- (74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(51) **B60T 8/17** (11) **3 403 893 B1**
B64C 25/48

(25) En (26) En
(21) 18172388.3 (22) 15.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018
(30) 15.05.2017 US 201715595573

(54) • *BREMSLASTAUSGLEICH UND LANDEBAHNZENTRIERTECHNIKEN*
• *BRAKE LOAD BALANCE AND RUNWAY CENTERING TECHNIQUES*
• *ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE FREIN ET TECHNIQUES DE CENTRAGE DE PISTE*

(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) GEORGIN, Marc, Dayton, OH 45419, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60T 8/17 → (51) **B60T 17/18**

(51) **B60T 11/10** (11) **3 473 509 B1**
B60T 13/26 **B60T 13/58**

(25) De (26) De
(21) 18194152.7 (22) 13.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017009916

(54) • *BREMSEMODUL FÜR EIN HYDRAULISCH GEBREMSTES ZUGFAHRZEUG, WELCHES MIT EINEM PNEUMATISCH GEBREMSTEN ANHÄNGEFAHRZEUG KOPPELBAR IST*
• *BRAKE MODULE FOR A HYDRAULICALLY BRAKED TOWING VEHICLE WHICH CAN BE COUPLED TOGETHER WITH A PNEUMATICALLY BRAKED TRAILER VEHICLE*
• *MODULE DE FREINAGE POUR UN VÉHICULE DE TRACTION À FREINAGE HYDRAULIQUE POUVANT ÊTRE COUPLÉ À UNE REMORQUE INDUSTRIELLE À FREINAGE PNEUMATIQUE*

(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(72) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfalt, CH

(74) Brütt, Mirko, 30952 Ronnenberg, DE
Frank, Georg, 87616 Marktobderdorf, DE
Prestel, Stefan, 87616 Marktobderdorf, DE
Spremberg, Jan, 30974 Wennigsen, DE

(74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE

(51) **B60T 13/14** (11) **2 982 555 B1**
B60T 13/22 **B60T 13/26**
B60T 13/38 **B60T 15/04**

(25) En (26) En
(21) 15161776.8 (22) 30.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017
(86) JP 2015/074360 28.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016
(30) 25.07.2014 GB 201413204

(54) • *FESTSTELLBREMSE*
• *PARKING BRAKE*
• *FREIN DE STATIONNEMENT*

(73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfalt, CH

(72) Zeiler, Hans-Peter, 87616 Marktobderdorf, DE
Ammann, Josef, 87616 Marktobderdorf, DE
Hoeldrich, Bernhard, 87616 Marktobderdorf, DE

(74) Brügger, Klaus, 87616 Marktobderdorf, DE
Miller, Peter, 87616 Marktobderdorf, DE
Braeckle, Karl, 87616 Marktobderdorf, DE
Dreier, Martin, 87616 Marktobderdorf, DE

(74) AGCO Intellectual Property Department, Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(74) AGCO Intellectual Property Department, Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(74) AGCO Intellectual Property Department, Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

B60T 13/22 → (51) **B60T 13/14**

B60T 13/26 → (51) **B60T 11/10**

B60T 13/26 → (51) **B60T 13/14**

(51) **B60T 13/36** (11) **3 385 136 B1**
B60T 13/66 **B60T 17/16**
G05G 1/04 **B61H 13/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18165342.9 (22) 30.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(30) 03.04.2017 FR 1752850

(54) • *DEBLOCKIERSYSTEM EINER BREMSE EINES SCHIENENFAHRZEUGS, UND BREMSSYSTEM, DAS EIN SOLCHES DEBLOCKIERSYSTEM UMFASST*
• *BRAKE UNLOCKING SYSTEM OF A RAILWAY VEHICLE AND BRAKING SYSTEM COMPRISING SUCH UNLOCKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉVERROUILLAGE D'UN FREIN D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET SYSTÈME DE FREINAGE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME DE DÉVERROUILLAGE*

(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR

(72) ROIZOT, Romaric, 71200 SAINT SERNIN DU BOIS, FR

(74) CARON, Bruno, 71200 SAINT SERNIN DU BOIS, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(43) 11.01.2017
 (86) US 2015/018237 02.03.2015
 (87) WO 2015/134353 2015/36 11.09.2015
 (30) 07.03.2014 US 201414200523
 (54) • *PARALLEL ANGEORDNETE LUFTTROCKNER FÜR ERHÖHTEN LUFTFLUSS*
 • *DUAL PURPOSE DRYERS FOR HIGH FLOW*
 • *SÉCHEURS D'AIR ARRANGÉS EN PARALLÈLE POUR UN FLUX D'AIR ÉLEVÉ*
 (73) Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC, 901 Cleveland Street, Elyria, Ohio 44035, US
 (72) EBERLING, Charles, E., Wakeman, OH 44090, US
 HOFFMAN, Fred, W., Wakeman, OH 44889, US
 RIPLEY, John, V., Elyria, OH 44035, US
 NECHVATAL, Robert, J., Columbia Station, OH 44028, US
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **B60T 17/00** (11) **3 405 370 B1**
F15B 21/04 **B01D 53/26**
F04C 29/04
 (25) De (26) De
 (21) 17700416.5 (22) 13.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.11.2018
 (86) EP 2017/050664 13.01.2017
 (87) WO 2017/125320 2017/30 27.07.2017
 (30) 18.01.2016 DE 102016100705
 (54) • *LUFTVERSORGUNGSANLAGE*
 • *AIR SUPPLY SYSTEM*
 • *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR*
 (73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
 (72) BECKER, Christian, 80637 München, DE
 PRÖLL, Gerhard, 85748 Garching, DE
 PLATAS DEL COSO, Adrian, 28012 Madrid, ES

(51) **B60T 17/04** (11) **2 962 028 B1**
D04B 1/22 **F16L 57/06**
H02G 3/04 **F16L 57/02**
 (25) De (26) De
 (21) 14707391.0 (22) 28.02.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.01.2016
 (86) EP 2014/053948 28.02.2014
 (87) WO 2014/131887 2014/36 04.09.2014
 (30) 01.03.2013 DE 102013203538
 (54) • *STRICKSCHRUMPFSCHLAUCH UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
 • *KNITTED HEAT-SHRINK TUBE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
 • *GAINÉ THERMORÉTRACTABLE TRICOTÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
 (73) Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG, Hellinger Strasse 1, 97486 Königsberg, DE
 (72) BIERMAIER, Peter, CH-9436 Balgach, CH
 (74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60T 17/16 → (51) **B60T 13/36**

(51) **B60T 17/18** (11) **3 318 458 B1**
B60T 8/17 **B60T 13/74**
 (25) Ja (26) En
 (21) 16817561.0 (22) 10.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.05.2018
 (86) JP 2016/063806 10.05.2016
 (87) WO 2017/002452 2017/01 05.01.2017
 (30) 02.07.2015 JP 2015133305
 (54) • *ELEKTROMECHANISCHE BREMSVORRICHTUNG*
 • *ELECTROMECHANICAL BRAKE DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE FREIN ÉLECTROMÉCANIQUE*
 (73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
 (72) KOTERA, Haruo, Tokyo 108-8410, JP
 TOYOTA, Hiromitsu, Tokyo 108-8410, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B60T 17/22** (11) **2 231 454 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 07852106.9 (22) 12.12.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 29.09.2010
 (86) SE 2007/001104 12.12.2007
 (87) WO 2009/075614 2009/25 18.06.2009
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER RADBREMSE*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A FOUNDATION BRAKE*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN FREIN DE BASE*
 (73) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Göteborg, SE
 (72) SAMSIOE, Jens, S-412 60 Göteborg, SE
 LINGMAN, Peter, S-973 43 Luleå, SE
 (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **B60T 17/22** (11) **3 450 274 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 18191287.4 (22) 28.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.03.2019
 (30) 01.09.2017 US 201715694563
 (54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNG FÜR EINE AUSWECHSELBARE EINHEIT (LRU)*
 • *HEALTH MONITORING FOR A LINE REPLACEABLE UNIT (LRU)*
 • *SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE SANTÉ POUR UNE UNITÉ INTERCHANGEABLE DE LIGNE (LRU)*
 (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) GEORGIN, Marc, Dayton, OH Ohio 45419, US
 KORDIK, Michael, Dayton, OH Ohio 45419, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60T 17/22 → (51) **B61H 13/34**

B60T 17/22 → (51) **F16D 65/12**

B60W 10/02 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/02 → (51) **B60W 30/18**

B60W 10/02 → (51) **F16H 61/02**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/06 → (51) **B60W 30/18**

B60W 10/06 → (51) **H01M 10/36**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/26**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/46**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/08 → (51) **B60L 50/50**

B60W 10/08 → (51) **B60W 10/18**

B60W 10/08 → (51) **B60W 20/11**

B60W 10/08 → (51) **B60W 30/20**

B60W 10/08 → (51) **H01M 10/36**

B60W 10/10 → (51) **B60K 6/26**

B60W 10/103 → (51) **F16H 61/02**

B60W 10/11 → (51) **B60K 6/26**

B60W 10/11 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/11 → (51) **B60W 10/18**

B60W 10/119 → (51) **F04B 1/20**

(51) **B60W 10/18** (11) **2 867 085 B1**
B60K 6/365 **B60L 7/10**
B60W 10/08 **B60W 10/11**
B60W 20/00
 (25) Sv (26) En
 (21) 13809831.4 (22) 26.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015
 (86) SE 2013/050774 26.06.2013
 (87) WO 2014/003656 2014/01 03.01.2014
 (30) 27.06.2012 SE 1250706
 (54) • *VERFAHREN ZUM BREMSEN EINES FAHRZEUGS*
 • *A METHOD FOR BRAKING A VEHICLE*
 • *PROCÉDÉ DE FREINAGE D'UN VÉHICULE*
 (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
 (72) PETTERSSON, Niklas, S-117 27 Stockholm, SE
 BERGQUIST, Mikael, S-141 69 Huddinge, SE
 LINDSTRÖM, Johan, S-611 37 Nyköping, SE
 KJELL, Anders, S-178 38 Ekerö, SE
 BJÖRKMAN, Mathias, S-146 50 Tullinge, SE
 (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60W 10/18 → (51) **F16H 61/02**

B60W 10/26 → (51) **H01M 10/36**

B60W 20/00 → (51) **B60K 6/46**

B60W 20/00 → (51) **B60K 6/48**

B60W 20/00 → (51) **B60W 10/18**

B60W 20/00 → (51) **B60W 30/20**

B60W 20/00 → (51) **H01M 10/36**

B60W 20/10 → (51) **B60K 6/48**

(51) **B60W 20/11** (11) **3 470 284 B1**
B60K 6/46 **B60W 10/08**
B60W 20/17
 (25) Ja (26) En

(21) 16904616.6 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019
(86) JP 2016/067088 08.06.2016
(87) WO 2017/212581 2017/50 14.12.2017

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGS UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGS
- METHOD FOR CONTROLLING HYBRID VEHICLE AND DEVICE FOR CONTROLLING HYBRID VEHICLE
- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE HYBRIDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE HYBRIDE

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) FUJIWARA, Kengo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
ITOU, Ken, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60W 20/12 → (51) **B60L 50/50**

B60W 20/13 → (51) **H01M 10/36**

B60W 20/17 → (51) **B60W 20/11**

B60W 20/30 → (51) **B60K 6/445**

(51) **B60W 30/02** (11) **3 354 531 B1**
B60L 15/38

(25) Ja (26) En
(21) 16848658.7 (22) 23.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(86) JP 2016/078015 23.09.2016
(87) WO 2017/051870 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 JP 2015188000

- (54) • FAHRZEUGAUSRICHTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
- VEHICLE ATTITUDE CONTROL DEVICE
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMPORTEMENT DE VÉHICULE

(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) SUGAI, Tomohiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(51) **B60W 30/045** (11) **2 700 551 B1**
B60W 40/072

(25) En (26) En
(21) 13180342.1 (22) 14.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2014
(30) 21.08.2012 JP 2012182366

- (54) • Antriebskraftsteuerungsvorrichtung und Fahrzeugsteuerungsverfahren
- Driving force control apparatus and vehicle control method
- Appareil de contrôle de la poussée d'un véhicule et procédé de contrôle de véhicule

(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

(72) Kodama, Akira, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60W 30/06 → (51) **B62D 15/02**

B60W 30/09 → (51) **B62D 6/00**

B60W 30/095 → (51) **G05D 1/00**

B60W 30/095 → (51) **G06K 9/00**

B60W 30/10 → (51) **B62D 15/02**

B60W 30/14 → (51) **B60K 35/00**

B60W 30/165 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60W 30/18** (11) **3 411 277 B1**
B60W 10/02 **B60W 10/06**
B60W 30/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 17706564.6 (22) 24.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018
(86) FR 2017/050150 24.01.2017

(87) WO 2017/134365 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 FR 1650877

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM WIEDERAUFBAU DER MOTORDREHZAHL ZUM VERLASSEN DES FREILAUFBETRIEBSMODUS
- METHODS AND SYSTEMS FOR RESTORING THE ENGINE SPEED FOR EXITING THE FREE WHEEL OPERATING MODE
- MÉTHODES ET SYSTÈMES DE RELANCE DU RÉGIME MOTEUR POUR SORTIR DU MODE DE FONCTIONNEMENT EN ROUE LIBRE

(73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) GRISI, Fabrice, 92250 La Garenne Colombes, FR

DOURSTER, Maximilien, 75017 Paris, FR

B60W 30/18 → (51) **B60K 6/26**

B60W 30/18 → (51) **F16H 61/02**

B60W 30/184 → (51) **F16H 63/50**

(51) **B60W 30/188** (11) **3 274 208 B1**
B60K 23/08

(25) En (26) En
(21) 15886619.4 (22) 25.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018
(86) SE 2015/050358 25.03.2015

(87) WO 2016/153403 2016/39 29.09.2016

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GANGSCHALTUNG EINER ARBEITSMASCHINE
- METHOD FOR CONTROLLING GEAR SHIFTING OF A WORKING MACHINE
- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE D'UNE MACHINE DE TRAVAIL

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE

(72) ANDERSSON, Thomas, S-632 39 Eskilstuna, SE

ÅKERBLOM, Mats, S-635 06 Eskilstuna, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **B60W 30/20** (11) **2 445 768 B1**
B60W 10/08 **B60W 20/00**

(25) En (26) En

(21) 09846600.6 (22) 22.06.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.05.2012
(86) SE 2009/000312 22.06.2009

(87) WO 2010/151179 2010/52 29.12.2010

- (54) • VERFAHREN ZUM DÄMPFEN VON ELEKTROMECHANISCHEN SCHWINGUNGEN IN EINEM ELEKTROMECHANISCHEN SYSTEM UND SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSSYSTEM ZUM EINSATZ SOLCH EINES VERFAHRENS
- METHOD FOR DAMPING ELECTROMECHANICAL OSCILLATIONS IN AN ELECTROMECHANICAL SYSTEM AND OSCILLATION DAMPING SYSTEM FOR EMPLOYING SUCH METHOD
- PROCÉDÉ D'AMORTISSEMENT D'OSCILLATIONS ÉLECTROMÉCANIQUES DANS UN SYSTÈME ÉLECTROMÉCANIQUE ET SYSTÈME D'AMORTISSEMENT D'OSCILLATION POUR LA MISE EN UVRE D'UN TEL PROCÉDÉ

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE

(72) LINDBERG, Johan, S-41524 Göteborg, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60W 30/20 → (51) **B60W 30/18**

(51) **B60W 40/02** (11) **2 794 380 B1**
B60S 1/08 **G01W 1/14**

(25) De (26) De
(21) 12808724.4 (22) 07.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/074799 07.12.2012

(87) WO 2013/092254 2013/26 27.06.2013
(30) 24.12.2011 DE 102011122456

- (54) • OPTISCHER SENSOR MIT EINEM INTEGRIERTEN FEUCHTSENSOR
- OPTICAL SENSOR WITH AN INTEGRATED MOISTURE SENSOR
- CAPTEUR OPTIQUE AVEC CAPTEUR D'HUMIDITÉ INTÉGRÉ

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) FELBER, Franz, 86681 Fuenfstetten, DE

(74) Pothmann, Karsten, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B60W 40/072 → (51) **B60W 30/045**

(51) **B60W 40/09** (11) **3 339 126 B1**
B60W 50/14 **G01C 21/34**
G01C 21/36

(25) En (26) En
(21) 17186659.3 (22) 17.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201615385716

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG INDIVIDUELLER ANTRIEBSPRÄFERENZ FÜR FAHRZEUGE
- METHOD AND SYSTEM TO RECOGNIZE INDIVIDUAL DRIVING PREFERENCE FOR AUTONOMOUS VEHICLES
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RECONNAÎTRE UNE PRÉFÉRENCE DE CONDUITE INDIVIDUELLE POUR VÉHICULES AUTONOMES

- (73) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
- (72) Yang, I-Hsuan, Sunnyvale, CA California 94089, US
- Li, Liyun, Sunnyvale, CA California 94089, US
- Miao, Jinghao, Sunnyvale, CA California 94089, US
- Fang, Shiyuan, Sunnyvale, CA California 94089, US
- Wang, Jingao, Sunnyvale, CA California 94089, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B60W 40/105 → (51) **B60K 6/26**

B60W 50/00 → (51) **G05D 1/00**

B60W 50/00 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **B60W 50/02** (11) **3 261 891 B1**
B60W 50/04
- (25) En (26) En
- (21) 16707695.9 (22) 26.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (86) EP 2016/054071 26.02.2016
- (87) WO 2016/135282 2016/35 01.09.2016
- (30) 27.02.2015 SE 1550231
- (54)
 - VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERKENNUNG VON FEHLERN IN FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEMEN
 - METHOD AND APPARATUSES FOR DETECTING FAULTS IN VEHICLE CONTROL SYSTEMS
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCES DANS DES SYSTÈMES DE COMMANDE DE VÉHICULE
- (73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, 315336, CN
- (72) PALANDER, Michael, 433 66 Sävedalen, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B60W 50/04 → (51) **B60W 50/02**

B60W 50/08 → (51) **B60W 50/14**

- (51) **B60W 50/14** (11) **3 230 144 B1**
B60W 50/08
- (25) En (26) En
- (21) 15813134.2 (22) 01.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) JP 2015/005971 01.12.2015
- (87) WO 2016/092775 2016/24 16.06.2016
- (30) 12.12.2014 JP 2014251492
- (54)
 - FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
 - VEHICLE CONTROL DEVICE, VEHICLE CONTROL METHOD, AND PROGRAM
 - DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE, ET PROGRAMME
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) OBA, Eiji, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 20163165.2

B60W 50/14 → (51) **B60K 35/00**

B60W 50/14 → (51) **B60W 40/09**

B60W 50/16 → (51) **B60N 2/02**

- (51) **B61C 17/02** (11) **3 383 720 B1**
B61F 1/08
- (25) De (26) De
- (21) 17708485.2 (22) 02.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (86) EP 2017/054862 02.03.2017
- (87) WO 2017/167536 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 DE 102016205351
- (54)
 - TREIBSTOFFTANK FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND SCHIENENFAHRZEUG MIT SOLCH EINEM TREIBSTOFFTANK
 - FUEL TANK FOR A RAIL VEHICLE, AND RAIL VEHICLE HAVING SUCH A FUEL TANK
 - RÉSERVOIR À CARBURANT POUR VÉHICULE FERROVIAIRE ET VÉHICULE FERROVIAIRE ÉQUIPÉ D'UN TEL RÉSERVOIR À CARBURANT
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) DREXLER, Stephan, 82054 Sauerlach, DE
- MELDE, Jörg, 82140 Olching, DE
- MÜLLER, Lars, 08491 Limbach, DE
- PEER, Hannes, 80809 München, DE
- PRÖLL, Günther, 86199 Augsburg, DE

(51) **B61C 17/04** (11) **3 150 457 B1**
B61D 27/00

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16191851.1 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 05.04.2017
- (30) 30.09.2015 FR 1559242
- (54)
 - KLIMAANLAGE FÜR EINE FAHRERKABINE, INSBESONDERE EINES SCHIENENFAHRZEUGS
 - AN AIR CONDITIONING DEVICE FOR A DRIVING CABIN, IN PARTICULAR OF A RAILWAY VEHICLE
 - DISPOSITIF DE CLIMATISATION POUR UNE CABINE DE CONDUITE, NOTAMMENT DE VÉHICULE FERROVIAIRE
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) DO, Huu-Thi, 17300 Rochefort, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B61D 17/06** (11) **2 949 538 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 14001881.3 (22) 30.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
- (54)
 - HALTERUNG FÜR EINE FRONTKLAPPE EINES WAGEN EINES ZUGS UND WAGEN EINES ZUGS
 - MOUNTING FOR A FRONT HATCH OF A CAR OF A TRAIN AND CAR OF A TRAIN
 - MONTAGE DESTINÉ À UNE TRAPPE AVANT D'UN WAGON D'UN TRAIN ET WAGON D'UN TRAIN
- (73) Dellner Couplers AB, Vikavägen 144, 791 95 Falun, SE
- (72) Koch, Thilo, 22085 Hamburg, DE

- Dix, Norman, 85080 Gaimersheim, DE
- (74) König, Gregor Sebastian, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) **B61D 23/00** (11) **2 873 582 B1**
G01S 17/88

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14193352.3 (22) 14.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
- (30) 14.11.2013 FR 1361151
- (54)
 - Steuervorrichtung eines Gap Fillers, Fahrzeug, das mit einer solchen Vorrichtung ausgestattet ist, und entsprechendes Steuerverfahren
 - Device for controlling a gap filler, vehicle comprising such a device and associated control method
 - Dispositif de commande d'un comble-lacune, véhicule comportant un tel dispositif et procédé de commande associé
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) Bailly, Sébastien, 67110 Oberbronn, FR
- Classen, Annegret, 59195 Herin, FR
- Setan, Frédéric, 59269 Sepmeries, FR
- Sauvage, Patrick, 83470 Saint Maximin La Sainte Baume, FR
- Guiziou, François, 22950 Tregeux, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61D 27/00 → (51) **B61C 17/04**

B61D 33/00 → (51) **B60N 2/80**

B61D 43/00 → (51) **B61F 15/00**

B61F 1/08 → (51) **B61C 17/02**

(51) **B61F 5/24** (11) **2 957 778 B1**
F15B 11/10 **F16F 15/02**

- (25) Ja (26) En
- (21) 14752112.4 (22) 15.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
- (86) JP 2014/050506 15.01.2014
- (87) WO 2014/125854 2014/34 21.08.2014
- (30) 15.02.2013 JP 2013027243
- (54)
 - BETÄTIGUNGSEINHEIT
 - ACTUATOR UNIT
 - UNITÉ D'ACTIONNEUR
- (73) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
- (72) OGAWA, Takayuki, Tokyo 105-6111, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B61F 5/24 → (51) **F15B 11/024**

B61F 5/30 → (51) **B61F 5/38**

(51) **B61F 5/38** (11) **3 416 866 B1**
B61F 5/30

- (25) En (26) En
- (21) 17704208.2 (22) 06.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (86) EP 2017/052557 06.02.2017
- (87) WO 2017/140523 2017/34 24.08.2017
- (30) 15.02.2016 EP 16155620

- 13.12.2016 EP 16203793
- (54) • *RADACHSENFÜHRUNGSANORDNUNG MIT HYDROMECHANISCHEN LÄNGSWANDLERN UND ZUEHÖRIGES LAUFWERK*
- *WHEEL AXLE GUIDING ASSEMBLY WITH LONGITUDINAL HYDRO-MECHANICAL CONVERTERS AND ASSOCIATED RUNNING GEAR*
- *ENSEMBLE GUIDE D'ESSIEU DE ROUE AVEC DES CONVERTISSEURS HYDRO-MÉCANIQUES LONGITUDINAUX ET TRAIN DE ROULEMENT ASSOCIÉ*
- (73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
Carl Freudenberg KG, Höhenweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (72) WOLF, Andreas, 8400 Winterthur, CH
CORDTS, Detlef, 16348 Wandlitz, DE
WALLET, Dominique, 59990 Rombies et Marchipont, FR
BRADLEY, Matthew, Alrewas Staffordshire DE13 7AN, GB
- (74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

- (51) **B61F 15/00** (11) **3 257 143 B1**
H02K 21/44 **H02K 7/18**
B61D 43/00
- (25) En (26) En
(21) 16703136.8 (22) 05.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052513 05.02.2016
(87) WO 2016/128321 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 GB 201502097
- (54) • *STROMGENERATORBAUGRUPPE FÜR ROTIERENDE ANWENDUNGEN*
• *POWER GENERATOR ASSEMBLY FOR ROTATING APPLICATIONS*
• *ENSEMBLE GÉNÉRATEUR DE PUISSANCE POUR APPLICATIONS ROTATIVES*
- (73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) ANGELIS, Georgo, 5342 NJ Oss, NL
KUIJPERS, Toon, 5211 HB Den Bosch, NL
MCGOOGAN, Gerard, Taynuilt Scotland GA35 1AG, GB
VAN DER HAM, Andreas Clemens, 3521 BE Utrecht, NL
- (74) Kohl, Thomas, et al, SKF GmbH Gunnar-Wester-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE

B61H 13/02 → (51) **B60T 13/36**

- (51) **B61H 13/34** (11) **2 501 600 B1**
B60T 17/22
- (25) En (26) En
(21) 10831878.3 (22) 18.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2012
(86) SE 2010/051272 18.11.2010
(87) WO 2011/062552 2011/21 26.05.2011
(30) 20.11.2009 SE 0950885
10.12.2009 US 285364 P
- (54) • *BREMSANZEIGE*
• *BRAKE INDICATOR*
• *INDICATEUR DE FREIN*
- (73) Faiveley Transport Nordic AB, Box 515, 261 24 Landskrona, SE
- (72) ARNELL, Andreas, S-257 32 Rydebäck, SE
BLENNOW, Fredrik, S-237 31 Bjärred, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

- (51) **B61L 15/00** (11) **3 473 521 B1**
G07C 9/00 **E05F 15/73**

- (25) De (26) De
(21) 17197556.8 (22) 20.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (54) • *PERSONENBEFÖRDERUNGSFAHRZEUG*
• *PASSENGER TRANSPORT VEHICLE*
• *VÉHICULE POUR TRANSPORT DE PASSAGERS*
- (73) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT
- (72) ERLACHER, Manuel, 9545 Radenthein, AT
KRACHLER, Gerhard, 8211 Großpessendorf, AT
RODLER, Martin, 8160 Krottendorf, AT
ROSINGER, Walter, 8010 Graz, AT
- (74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT

B61L 15/00 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **B61L 19/06** (11) **3 448 735 B1**
B61L 27/00
- (25) De (26) De
(21) 17720733.9 (22) 24.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(86) EP 2017/059631 24.04.2017
(87) WO 2017/186629 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 DE 102016206988
- (54) • *SERVEREINRICHTUNG BETREIBEND EINE SOFTWARE ZUR STEUERUNG EINER FUNKTION EINES SCHIENEN- GEBUNDENEN TRANSPORTSICHERUNGSSYSTEMS*
• *SERVER DEVICE OPERATING A PIECE OF SOFTWARE FOR CONTROLLING A FUNCTION OF A RAIL TRANSPORT SAFETY SYSTEM*
• *DISPOSITIF SERVEUR EXÉCUTANT UN LOGICIEL DE COMMANDE D'UNE FONCTION D'UN SYSTÈME SUR RAIL DE PROTECTION DU TRANSPORT*
- (73) Thales Management & Services Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE
ERDMANN, Christoph, 74232 Abstatt, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

- (51) **B61L 23/04** (11) **3 414 142 B1**
B61L 27/00 **G06K 9/00**
- (25) De (26) De
(21) 17709023.0 (22) 01.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(86) EP 2017/054757 01.03.2017
(87) WO 2017/167528 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 DE 102016205392
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VALIDIERUNG EINES HINDERNISERKENNUNGSSYSTEMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VALIDATING AN OBSTACLE IDENTIFICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VALIDATION D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBSTACLES*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) BRABAND, Jens, 38106 Braunschweig, DE
EVERS, Bernhard, 38116 Braunschweig, DE

- (51) **B61L 25/02** (11) **2 769 897 B1**
B61L 27/00
- (25) En (26) En
(21) 14155225.7 (22) 14.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.08.2014
(30) 20.02.2013 JP 2013030863
- (54) • *Automatisches Zugsicherungssystem*
• *Automatic train protection system*
• *Système de protection automatique de train*
- (73) HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
- (72) Miyaj, Masayuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
Yorishige, Tsuyoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
Koike, Jun, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B61L 27/00 → (51) **B61L 19/06**

B61L 27/00 → (51) **B61L 23/04**

B61L 27/00 → (51) **B61L 25/02**

- (51) **B62B 1/24** (11) **3 486 137 B1**
B62B 1/26 **B62B 5/06**
B62B 1/00
- (25) De (26) De
(21) 18195604.6 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(30) 20.11.2017 DE 202017107015 U
- (54) • *TRANSPORTWAGEN*
• *TRANSPORT TROLLEY*
• *CHARIOT DE TRANSPORT*
- (73) Vormann, Gerhard, Heilenbecker Str. 164, 58256 Ennepetal, DE
- (72) Vormann, Gerhard, 58256 Ennepetal, DE
- (74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Strasse 135, 58097 Hagen, DE

B62B 1/26 → (51) **B62B 1/24**

B62B 5/06 → (51) **B62D 5/00**

- (51) **B62D 1/16** (11) **3 010 779 B1**
B29C 70/38
- (25) De (26) De
(21) 14711225.4 (22) 17.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
(86) EP 2014/055291 17.03.2014
(87) WO 2014/202247 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 AT 5042013
26.08.2013 DE 102013014032
- (54) • *LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LENKSÄULE*
• *STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR PRODUCING A STEERING COLUMN*
• *COLONNE DE DIRECTION POUR VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COLONNE DE DIRECTION*
- (73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
- (72) HEITZ, Thomas, 9493 Mauren, LI
REGNER, Sebastian, 88138 Hergensweiler, DE

SCHACHT, Arne, 6800 Feldkirch, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B62D 1/184** (11) **3 429 907 B1**
(25) De (26) De

(21) 17709683.1 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/055554 09.03.2017
(87) WO 2017/157755 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 DE 102016204411

(54) • *LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER
LENKSÄULE*
• *STEERING COLUMN FOR VEHICLE AND A
METHOD FOR MANUFACTURING A
STEERING COLUMN*
• *COLONNE DE DIRECTION POUR VÉHICULE
ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER
UNE TELLE COLONNE DE DIRECTION*

(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10,
9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE

(72) HUBER, Sebastian, 6811 Göfis, AT
SINIS JÁUREGUI, Francisco, 6800 Feldkirch,
AT

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B62D 5/00** (11) **2 651 744 B1**
B62B 5/06 **F16H 61/00**
F16H 57/04 **F16H 61/664**

(25) En (26) En
(21) 11849272.7 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2013
(86) US 2011/064815 14.12.2011
(87) WO 2012/082843 2012/25 21.06.2012
(30) 15.12.2010 US 423296 P

(54) • *DOPPELPUMPEN-REGULATORSYSTEM
FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGGETRIEBE*
• *DUAL PUMP REGULATOR SYSTEM FOR
A MOTOR VEHICLE TRANSMISSION*
• *SYSTÈME RÉGULATEUR À DEUX
POMPES POUR BOÎTE DE VITESSES DE
VÉHICULE À MOTEUR*

(73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way,
Indianapolis, IN 46222, US

(72) LONG, Charles, F., Pittsboro, IN 46167, US
WEBER, Darren, J., Indianapolis, IN 46237,
US

FULLER, John, William Edward, Preston,
Lancashire PR2 1NQ, GB

(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP
Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA,
GB

(51) **B62D 5/04** (11) **3 239 019 B1**
B62D 6/02

(25) En (26) En
(21) 17168036.6 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(30) 28.04.2016 JP 2016091636

(54) • *ELEKTRISCHES SERVOLENKSYSTEM*
• *ELECTRIC POWER STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION FONCTION-
NANT À L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba
3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-
8502, JP

(72) SUGIYAMA, Toyoki, Osaka-shi, Osaka 542-
8502, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 281 844 B1**
H02P 25/22

(25) En (26) En
(21) 17185356.7 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018
(30) 10.08.2016 JP 2016157635
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*

(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba
3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-
8502, JP

(72) FUJITA, Yujii, Osaka-shi, Osaka 542-8502,
JP
KAWAMURA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka
542-8502, JP
SAKAI, Atsuo, Osaka-shi, Osaka 542-8502,
JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 504 106 B1**

(25) En (26) En
(21) 16757856.6 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019
(86) EP 2016/069902 23.08.2016
(87) WO 2018/036615 2018/09 01.03.2018
(54) • *FEUCHTIGKEITSMESSUNG IN EINEM
ELEKTROMOTOR EINER SERVOLEN-
KUNG EINES FAHRZEUGS MIT PULL-UP
WIDERSTAND*

• *MOISTURE SENSING IN ELECTRIC
MOTORS OF MOTOR VEHICLE STEERING
SYSTEMS WITH PULL-UP RESISTOR*
• *MESURE D'HUMIDITÉ DANS UN
MOTEUR D'UNE DIRECTION ASSISTÉE
DE VÉHICULE AVEC UNE RÉSISTANCE
PULL-UP*

(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10,
9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE

(72) RÁCZ, Gergely, 1115 Budapest, HU
KONFÁR, Attila, 1096 Budapest, HU

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 508 398 B1**
H02P 25/16

(25) Ja (26) En
(21) 16915212.1 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019
(86) JP 2016/075990 05.09.2016
(87) WO 2018/042657 2018/10 08.03.2018
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING
APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIRECTION ASSISTÉE
ÉLECTRIQUE*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(72) NAGASHIMA, Tomohiko, Tokyo 100-8310,
JP

MORI, Akihiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B62D 5/04 → (51) **H02K 1/27**

(51) **B62D 6/00** (11) **3 347 785 B1**
B60W 30/09

(25) En (26) En
(21) 17847778.2 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018
(86) US 2017/034152 24.05.2017
(87) WO 2018/093419 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 US 201615358078

(54) • *DYNAMISCHE ANPASSUNG VON LENK-
VERHÄLTNISSEN VON AUTONOMEN
FAHRZEUGEN*
• *METHOD TO DYNAMICALLY ADJUSTING
STEERING RATES OF AUTONOMOUS
VEHICLES*
• *RÉGLAGE DYNAMIQUE DES VITESSES
DE DIRECTION DE VÉHICULES AUTO-
NOMES*

(73) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive,
Sunnyvale, California 94089, US

(72) ZHU, Fan, Sunnyvale, California 94089, US
KONG, Qi, Sunnyvale, California 94089, US
YANG, Guang, Sunnyvale, California 94089,
US

WANG, Jingao, Sunnyvale, California 94089,
US

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert An-
waltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

B62D 6/00 → (51) **B60G 17/06**

B62D 6/02 → (51) **B62D 5/04**

B62D 7/15 → (51) **B60G 17/06**

(51) **B62D 11/04** (11) **3 378 736 B1**

(25) De (26) De
(21) 17161794.7 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR KETTENFAHR-
ZEUGE UND KETTENGETRIEBENE AR-
BEITSMASCHINEN SOWIE VERFAHREN
ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSSYS-
TEMS FÜR KETTENFAHRZEUGE UND
KETTENGETRIEBENE ARBEITSMASCHI-
NEN*

• *DRIVE SYSTEM FOR TRACKED
VEHICLES AND TRACKED WORKING
MACHINES AND METHOD FOR
CONTROLLING A DRIVE SYSTEM FOR
TRACKED VEHICLES AND TRACKED
WORKING MACHINES*

• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR
VÉHICULES À CHENILLES ET ENGIN DE
TRAVAIL À CHENILLES ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎ-
NEMENT POUR VÉHICULES À
CHENILLES ET ENGIN DE TRAVAIL À
CHENILLES*

(73) Repaircraft PLC, The Common Crainleigh,
Surrey GU6 8LU, GB

(72) Tolksdorf, Detlef, 45141 Essen, DE

(74) Döpp, Ludger, Schulstrasse 52, 58332
Schwelm, DE

- (51) **B62D 15/02** (11) **3 313 714 B1**
B60W 30/06 **B60W 30/10**
(25) De (26) De
(21) 16731101.8 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/063915 16.06.2016
(87) WO 2016/207058 2016/52 29.12.2016
(80) 24.06.2015 DE 102015211736
(54) • *ENGSTELLENASSISTENZSYSTEM IN EINER KRAFTFAHRZEUG*
• *NARROW-PASSAGE ASSISTANCE SYSTEM IN A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME D'AIDE EN CAS DE ZONE ÉTROITE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) ADIPRASITO, Bartono, 84184 Tiefenbach, DE
MUSSNER, Helena, 80636 München, DE

B62D 15/02 → (51) **G01D 5/14**

- (51) **B62D 17/00** (11) **3 268 265 B1**
(25) En (26) En
(21) 15884853.1 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2015/019633 10.03.2015
(87) WO 2016/144328 2016/37 15.09.2016
(54) • *INDEXIERBARES SYSTEM ZUR AUSWAHL EINER RADAUSRICHTUNGSKORREKTUR*
• *INDEXABLE SYSTEM FOR SELECT WHEEL ALIGNMENT CORRECTION*
• *SYSTÈME INDEXABLE PERMETTANT DE SÉLECTIONNER LA CORRECTION DE L'ALIGNEMENT DES ROUES*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MERRILL, Zachary, Alexander, Greenville, South Carolina 29605, US
HANLON, Matthew J., Greenville, South Carolina 29605, US
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **B62D 17/00** (11) **3 268 266 B1**
(25) En (26) En
(21) 15884854.9 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2015/019647 10.03.2015
(87) WO 2016/144329 2016/37 15.09.2016
(54) • *INDEXIERBARE STIFTHÜLSE ZUR AUSWAHL DER RADAUSRICHTUNGSKORREKTUR*
• *PIN INDEXABLE SLEEVE FOR SELECT WHEEL ALIGNMENT CORRECTION*
• *MANCHON INDEXABLE PAR UNE BROCHE POUR CORRECTION D'ALIGNEMENT DE ROUE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MERRILL, Zachary, Alexander, Greenville, South Carolina 29605, US
HANLON, Matthew J., Greenville, South Carolina 29605, US
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **B62D 17/00** (11) **3 268 267 B1**
(25) En (26) En
(21) 15884855.6 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2015/019662 10.03.2015
(87) WO 2016/144330 2016/37 15.09.2016
(54) • *INDIZIERBARES UNTERLEGSCHIEBENSYS-TEM ZUR RADAUSRICHTUNGSKORREKTUR*
• *INDEXABLE WASHER SYSTEM FOR WHEEL ALIGNMENT CORRECTION*
• *SYSTÈME DE RONDELLE INDEXABLE DESTINÉ À LA CORRECTION DE L'ALIGNEMENT DES ROUES*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MERRILL, Zachary, Alexander, Greenville, South Carolina 29605, US
HANLON, Matthew J., Greenville, South Carolina 29605, US
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **B62D 21/02** (11) **3 190 031 B1**
B62D 25/04 **B62D 25/20**
B62D 21/15 **B62D 25/02**
(25) Ja (26) En
(21) 15837280.5 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) JP 2015/075065 03.09.2015
(87) WO 2016/035851 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 JP 2014181190
29.01.2015 JP 2015015694
(54) • *AUTOMOBILELEMENT*
• *AUTOMOBILE MEMBER*
• *ÉLÉMENT D'AUTOMOBILE*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) OTSUKA, Kenichiro, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
NISHIMURA, Ryuichi, Tokyo 100-8071, JP
SAWA, Yasunori, Tokyo 100-8071, JP
ONO, Atsushi, Tokyo 100-8071, JP
KAWACHI, Takeshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B62D 21/02 → (51) **B60G 5/047**

- (51) **B62D 21/15** (11) **3 423 335 B1**
B62D 25/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 17707645.2 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) FR 2017/050283 08.02.2017
(87) WO 2017/149215 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 FR 1651724
(54) • *FAHRZEUG, BEI DEM DIE STOSSFÄNGERBEFESTIGUNG BEI EINEM FRONTAL-AUFPRALL SCHMILZT*
• *VEHICLE IN WHICH THE FRONT FENDER ATTACHMENT MELTS ON AN FRONT IMPACT*
• *VÉHICULE AVEC FIXATION D'AILE AVANT FUSIBLE EN CHOC FRONTAL*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) GIGANDET, Nathalie, 25310 Thulay, FR
BESSETTE, Damien, 25150 Ecot, FR

MERESSE, Ludovic, 25750 Arcey, FR

B62D 21/15 → (51) **B60K 1/04**

B62D 21/15 → (51) **B62D 21/02**

B62D 21/18 → (51) **E02F 9/12**

B62D 25/02 → (51) **B60K 1/04**

B62D 25/02 → (51) **B62D 21/02**

- (51) **B62D 25/04** (11) **3 375 697 B1**
B62D 25/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 18162072.5 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 17.03.2017 FR 1752228
(54) • *A-SÄULE EINES FAHRZEUGS, DIE MIT EINER BEFESTIGUNGSHALTERUNG FÜR EINE QUERSTREBE DES ARMATURENBRETTES EINES KRAFTFAHRZEUGS AUSGESTATTET IST*
• *A-PILLAR PROVIDED WITH A MOUNTING FOR SECURING A MOTOR VEHICLE DASHBOARD CROSSBAR*
• *PIED AVANT MUNI D'UN SUPPORT DE FIXATION POUR UNE TRAVERSE DE PLANCHE DE BORD DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) CARRIE, Julien, 78000 VERSAILLES, FR
VIVERO, François, 78860 Saint Nom La Brétèche, FR
RUBION, Pascal, 78310 COIGNERES, FR

B62D 25/04 → (51) **B62D 21/02**

B62D 25/10 → (51) **E02F 9/00**

B62D 25/14 → (51) **B62D 25/04**

B62D 25/16 → (51) **B62D 21/15**

B62D 25/20 → (51) **B62D 21/02**

- (51) **B62D 29/04** (11) **2 338 768 B1**
F41H 7/04 **F41H 5/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10195583.9 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(30) 23.12.2009 FR 0959456
(54) • *Verstärkungsvorrichtung einer Fahrzeugspanzerung*
• *Reinforcement device for a vehicle's armour-plating*
• *Dispositif de renforcement du blindage d'un véhicule*
(73) Tencate Advanced Armour, Le Bourg, 38270 Primarette, FR
(72) Bianchini, David, 69560 Saintes Colombes, FR
Gaulard, Didier, 69560 Saint Cyr, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **B62D 33/06** (11) **3 433 163 B1**
B60R 16/04 **B60K 1/04**

- (25) En (26) En
(21) 17712993.9 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056904 23.03.2017
(87) WO 2017/162787 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 PCT/EP2016/056564
(54) • FAHRZEUGKABINENKAROSSERIE FÜR EIN FAHRZEUG
• A VEHICLE CAB BODY FOR A VEHICLE
• CARROSSERIE DE CABINE DE VÉHICULE POUR VÉHICULE
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) PAWLOWSKI, Artur, 421 47 Västra Frölunda, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
(60) 19215643.8

B62D 33/06 → (51) **E02F 9/12**

B62D 35/00 → (51) **F01N 13/08**

B62D 37/02 → (51) **F01N 13/08**

- (51) **B62D 55/116** (11) **3 097 002 B1**
(25) En (26) En
(21) 15700486.2 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2015/050836 19.01.2015
(87) WO 2015/110373 2015/30 30.07.2015
(30) 21.01.2014 BE 201400030
(54) • MÄHDRESCHER MIT RAUPENFAHRWERKEN MIT NEIGUNGSGEGENWIRKENDEN AKTUATOREN
• COMBINE HARVESTER WITH TRACK UNITS EQUIPPED WITH TILT-COUNTERACTING ACTUATORS
• MOISSONNEUSE-BATTEUSE AYANT DES UNITÉS À CHENILLES ÉQUIPÉES D'ACTIONNEURS DE COMPENSATION À L'INCLINAISON
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) MISSOTTEN, Bart M. A., B-3020 Herent, BE
LANDUYT, Koen, B-9991 Adegem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **B62D 55/15** (11) **3 274 248 B1**
B62D 55/32

- (25) En (26) En
(21) 16712688.7 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/023508 22.03.2016
(87) WO 2016/154165 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 GB 201504826
(54) • UNTERLEGSCHIBE FÜR EINEN LAUFROLLENRAHMEN
• SHIM FOR TRACK ROLLER FRAME
• CALE POUR BÂTI DE GALET DE CHENILLE
(73) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road, Suite 100, Deerfield, Illinois 60015, US
(72) FRANCE, Sylvain, 38000 Grenoble, FR
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B62D 55/21** (11) **3 319 867 B1**
B62D 55/215 **F16C 17/02**
F16C 11/04 **F16C 33/22**

- (25) It (26) En
(21) 15787695.4 (22) 10.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) IT 2015/000182 10.07.2015
(87) WO 2017/009875 2017/03 19.01.2017
(54) • KETTENGELANKANORDNUNG
• CHAIN JOINT ASSEMBLY
• ENSEMBLE JOINT DE CHAÎNE
(73) Italttractor ITM S.p.A., Via confortino 23/28 Fraz. Calcara di Crespellano, 40053 Valsamoggia, IT
(72) CALIA, Eustachio, I-75100 Matera, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B62D 55/215 → (51) **B62D 55/21**

B62D 55/32 → (51) **B62D 55/15**

B62D 57/024 → (51) **A47L 1/02**

B62D 57/032 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **B62D 59/04** (11) **2 455 278 B1**
(25) De (26) De
(21) 12154703.8 (22) 24.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.05.2012
(30) 25.06.2008 DE 202008008429 U
10.02.2009 DE 202009001675 U
11.04.2009 DE 202009005524 U
(54) • Hilfsantrieb
• Auxiliary drive
• Entraînement auxiliaire
(73) Alois Kober GmbH, Ichenhauser Str. 14, 89359 Kötz, DE
(72) Eckle, Volker, 89183 Holz Kirch, DE
Hartleff, Christian, 89073 Ulm, DE
Müller, Thomas, 89346 Etlshofen, DE
Wilhelm Dr., Klaus, 89423 Gundelfingen, DE
Zacharias, Georg, 86153 Augsburg, DE
(74) Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE
(62) 09163598.7 / 2 138 387

(51) **B62D 61/12** (11) **3 272 630 B1**
B60G 11/28 **B60G 9/00**
B60G 7/00

- (25) De (26) De
(21) 17188595.7 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 21.03.2011 DE 102011001431
(54) • ACHSAUFHÄNGUNG FÜR EINE FAHRZEUGACHSE
• AXLE SUSPENSION FOR A VEHICLE AXLE
• SUSPENSION D'ESSIEU POUR UN ESSIEU DE VÉHICULE
(73) BPW Bergische Achsen KG, Ohlerhammer, 51674 Wiehl, DE
(72) Schwarz, Michael, 51469 Bergisch-Gladbach, DE
Neumann, Arthur, 51597 Morsbach, DE
Gmeiner, Swen, 51709 Marienheide, DE
Michels, Manfred, 51067 Köln, DE
Luckau, Bianca, 53797 Lohmar, DE
(74) Christophersen Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE
(62) 12721727.1 / 2 688 792

B62D 63/02 → (51) **E02F 9/12**

- (51) **B62D 65/18** (11) **3 609 775 B1**
(25) De (26) De
(21) 18749756.5 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2018/070447 27.07.2018
(87) WO 2019/030023 2019/07 14.02.2019
(30) 05.08.2017 DE 102017007420
(54) • FERTIGUNGSANLAGE MIT FAHRERLOSEN TRANSPORTFAHRZEUGEN UND VERBESSERTER WERKSTÜCKPOSITIONIERUNG IN DEN FERTIGUNGSSTATIONEN
• MANUFACTURING SYSTEM WITH DRIVERLESS TRANSPORT VEHICLES AND IMPROVED WORKPIECE POSITIONING IN THE MANUFACTURING STATIONS
• INSTALLATION DE FABRICATION AVEC VÉHICULES DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR ET POSITIONNEMENT AMÉLIORÉ DES PIÈCES D'UVRE DANS LES STATIONS DE FABRICATION
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHMIDT, Jörg, 85057 Ingolstadt, DE
VEIT, Thorsten, 85072 Eichstätt, DE

B62H 1/04 → (51) **B62L 3/08**

- (51) **B62H 5/20** (11) **3 436 332 B1**
B60R 25/102
(25) Fr (26) Fr
(21) 17715216.2 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) FR 2017/050534 09.03.2017
(87) WO 2017/168069 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 FR 1652721
(54) • AUTONOME VORRICHTUNG ZUR WARNUNG IM FALL EINER FAHRZEUGBEWEGUNG
• AUTONOMOUS DEVICE FOR ALERT IN CASE OF VEHICLE MOTION
• DISPOSITIF AUTONOME D'ALERTE EN CAS DE MOUVEMENT DE VÉHICULE
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) MARCHE, Mikaël, 38830 SAINT PIERRE D'ALLEVARD, FR
DUTRONC, Frédéric, 92370 CHAVILLE, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B62J 1/00 → (51) **B62K 15/00**

- (51) **B62J 3/00** (11) **3 494 035 B1**
(25) It (26) En
(21) 17746553.1 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) IB 2017/054372 19.07.2017
(87) WO 2018/025109 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 IT 201600082345
(54) • MOTORRAD MIT ELEKTRONISCHER STEUERUNG DER NOTLEUCHTEN
• MOTORCYCLE WITH ELECTRONIC CONTROL OF THE EMERGENCY LIGHTS
• MOTOCYCLETTE À COMMANDE ÉLECTRONIQUE DES FEUX DE SECOURS
(73) Piaggio & C. SpA, Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera, IT
(72) SANTUCCI, Mario Donato, 56025 Pontedera, IT
DI TANNA, Onorino, 56025 Pontedera, IT

(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(51) **B62J 7/04** (11) **2 509 853 B1**
(25) En (26) En
(21) 10836303.7 (22) 01.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2012
(86) US 2010/003082 01.12.2010
(87) WO 2011/071517 2011/24 16.06.2011
(80) 07.12.2009 US 592956

- (54) • *GEPÄCKTRÄGER FÜR EIN FAHRRAD*
• *LUGGAGE RACK FOR A BICYCLE*
• *PORTE-BAGAGES POUR UNE BICYCLETTE*

(73) Vitanza, John A., 7527 Madora Avenue, Winnetka, California 91306, US

(72) Vitanza, John A., Winnetka, California 91306, US

(74) Madgwick, Paul Roland, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

B62J 11/00 → (51) **B62M 6/90**

(51) **B62J 15/00** (11) **2 703 267 B1**
(25) En (26) En
(21) 13180964.2 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.03.2014
(30) 28.08.2012 JP 2012187341
28.12.2012 JP 2012286623

- (54) • *HINTERE STRUKTUR FÜR EIN SATTEL-FAHRZEUG*
• *REAR STRUCTURE OF SADDLE-RIDE TYPE VEHICLE*
• *STRUCTURE ARRIÈRE DE VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER*

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) Nakamura, Masanori, Saitama, 351-0193, JP

Yamanaka, Takasumi, Saitama, 351-0193, JP

Atsuchi, Michio, Saitama, 351-0193, JP

Nagayama, Masashi, Saitama, 351-0193, JP

Inada, Kyosuke, Saitama, 351-0193, JP

Sasaki, Noriyoshi, Saitama, 351-0193, JP

Arai, Yoshihiro, Saitama, 351-0193, JP

(74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **B62J 15/00** (11) **3 476 705 B1**
B62K 5/027 **B62K 5/05**
B62K 5/08 **B62K 5/10**
(25) En (26) En
(21) 18202529.6 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019
(30) 25.10.2017 JP 2017206641

- (54) • *KOTFLÜGELANORDNUNG FÜR NEIGE-FAHRRAD*
• *FENDER STRUCTURE FOR LEAN VEHICLE*
• *GARDE-BOUE POUR VÉHICULE À INCLINAISON*

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) SASAKI, Takahiro, Shizuoka, Shizuoka 4388501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62K 5/025 → (51) **B62K 15/00**

B62K 5/027 → (51) **B62J 15/00**

B62K 5/05 → (51) **B62J 15/00**

B62K 5/08 → (51) **B62J 15/00**

B62K 5/10 → (51) **B62J 15/00**

B62K 11/00 → (51) **F02M 35/16**

(51) **B62K 11/04** (11) **2 727 804 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12803926.0 (22) 28.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.05.2014
(86) JP 2012/003462 28.05.2012

(87) WO 2013/001712 2013/01 03.01.2013

(30) 30.06.2011 JP 2011145238

- (54) • *GRÄTSCHSITZ-FAHRZEUG*
• *STRADDLE VEHICLE*
• *VÉHICULE DU TYPE MONTÉ À CALI-FOURCHON*

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) KAWAI, Hideaki, Hyogo 673-8666, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B62K 11/04 → (51) **B62M 7/04**

B62K 11/04 → (51) **F01N 1/02**

(51) **B62K 15/00** (11) **3 473 535 B1**
F16C 11/00 **B62J 1/00**
B62K 5/025
(25) En (26) En
(21) 18210603.9 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019
(30) 02.11.2012 CN 201210431697
14.01.2013 US 201313741257

- (54) • *KLAPPBARES FAHRZEUG MIT KLAPPBAREM SITZ*
• *FOLDABLE VEHICLE WITH FOLDABLE SEAT*
• *VÉHICULE PLIABLE AVEC SIEGE PLIABLE*

(73) Wu, Chi-Chun, Weightec Electronic Technology Co., Ltd. Shaling Industrial Park, Xiakou, Dongcheng Dongguan City Guangdong, CN

(72) WU, Chi-Chun, Dongguan City, Guangdong, CN

ZHANG, Zhao, Dongguan City, Guangdong, CN

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(62) 17187049.6 / 3 269 623
13153177.4 / 2 727 807

B62K 19/30 → (51) **B62M 6/90**

B62K 25/08 → (51) **F16F 9/44**

(51) **B62L 1/00** (11) **3 360 767 B1**
(25) It (26) En
(21) 18155204.3 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(30) 09.02.2017 IT 201700013990

- (54) • *BREMSSCHEIBE FÜR EIN FAHRRAD*

- *BRAKE DISC FOR BICYCLE*
• *DISQUE DE FREIN POUR BICYCLETTE*

(73) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT

(72) MEGGIOLAN, Mario, I-36051 Creazzo (VI), IT

ZENERE, Davide, I-36100 Vicenza, IT

BOVE, Filippo, I-35129 Padova, IT

(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B62L 3/04 → (51) **B62L 3/08**

(51) **B62L 3/08** (11) **3 539 857 B1**
B62L 3/04 **B62H 1/04**
(25) En (26) En

(21) 19159853.1 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
(30) 12.03.2018 JP 2018044414

- (54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLE VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) YAGI, Kyohei, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B62M 6/45** (11) **3 372 483 B1**
(25) En (26) En

(21) 18158546.4 (22) 26.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(30) 09.03.2017 JP 2017045129

- (54) • *ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTES FAHRZEUG*
• *ELECTRICALLY ASSISTED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE*

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(72) SARUWATARI, Yutaka, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62M 6/45 → (51) **G01C 21/34**

(51) **B62M 6/90** (11) **3 266 693 B1**
B62J 11/00 **H01M 2/10**
B62K 19/30
(25) Ja (26) En

(21) 15883863.1 (22) 03.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(86) JP 2015/001090 03.03.2015

(87) WO 2016/139693 2016/36 09.09.2016

- (54) • *ELEKTRISCHES FAHRRAD*
• *ELECTRIC BICYCLE*
• *BICYCLETTE ÉLECTRIQUE*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) OGAWA, Mitsuru, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

AKAMATSU, Tetsuro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

YASUDA, Hiroto, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62M 7/02 → (51) **F02M 35/16**(51) **B62M 7/04** (11) **3 486 155 B1**
B62K 11/04

- (25) En (26) En
(21) 18205599.6 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 21.11.2017 JP 2017223595
(54) • *SATTELFahrZEUG*
• *SADDLE RIDING VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER*
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) YAMAMOTO, Chiaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
HARAGUCHI, Hideaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KUROGI, Nobuyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
MIYAGAWA, Shinobu, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B62M 9/131** (11) **3 360 770 B1**
B62M 9/1348 **B62M 9/1342**

- (25) It (26) En
(21) 18155255.5 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 13.02.2017 IT 201700015324
(54) • *VORDERRADKETTENSCHALTUNG FÜR EIN FAHRRAD*
• *FRONT DERAILLEUR FOR A BICYCLE*
• *DÉRAILLEUR AVANT POUR BICYCLETTE*
- (73) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
(72) MINTO, Marco, I-30035 MIRANO (VE), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B62M 9/1342 → (51) **B62M 9/131****B62M 9/1348** → (51) **B62M 9/131**(51) **B62M 9/137** (11) **3 366 566 B1**

- (25) It (26) En
(21) 18158289.1 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 24.02.2017 IT 201700021394
(54) • *FAHRRADUMWERFER*
• *BICYCLE DERAILLEUR*
• *DÉRAILLEUR DE BICYCLETTE*
- (73) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
(72) MINTO, Marco, I-30035 MIRANO (VE), IT
FEO, Nicola, I-37138 VERONA, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **B63B 1/14** (11) **2 571 752 B1**
B63B 17/00 **B63B 39/00**
B63B 39/04

- (25) En (26) En
(21) 11782760.0 (22) 16.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) AU 2011/000565 16.05.2011

(87) WO 2011/143694 2011/47 24.11.2011

- (30) 16.05.2010 AU 2010902084
(54) • *WASSERFAHRZEUG MIT MEHREREN HÜLLEN UND EINER AUFHÄNGUNG*
• *MULTI-HULLED WATER CRAFT INCLUDING SUSPENSION*
• *EMBARCATION MULTICOQUE AVEC SUSPENSION*
- (73) Nauti-Craft Pty Ltd, 9 Clark Street, Dunsborough, Western Australia 6281, AU
(72) HEYRING, Christopher, Brian, Eagle Bay, Western Australia 6281, AU
CATONI, John, Gerard, Dunsborough, Western Australia 6281, AU
MONK, Richard, Busselton, Western Australia 6280, AU
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B63B 1/36** (11) **3 371 043 B1**
B63B 13/02 **B63H 25/46**

- (25) De (26) De
(21) 16784171.7 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/074959 18.10.2016
(87) WO 2017/076637 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 DE 102015221427
(54) • *ABDECKVORRICHTUNG SOWIE STRAHL-RUDER*
• *COVER DEVICE AND THRUSTER*
• *DISPOSITIF DE RECouvreMENT ET GOUVERNAIL À JET*
- (73) SKF Marine GmbH, Hermann-Blohm-Straße 5, 20457 Hamburg, DE
(72) ZOLLENKOPF, Michael, 22607 Hamburg, DE
SPARDEL, Holger, 22081 Hamburg, DE
SIEBRECHT, Thomas, 25336 Elmshorn, DE
LEITLOFF, Uwe, 30974 Wennigsen, DE
ALBRECHT, Ulrich, 37627 Stadtoldendorf, DE
ALBRECHT, Frank, 37627 Stadtoldendorf, DE
DANNEBERG, Kai, 22111 Hamburg, DE
(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

B63B 13/02 → (51) **B63B 1/36****B63B 17/00** → (51) **B63B 1/14****B63B 17/04** → (51) **B63G 13/00**(51) **B63B 19/14** (11) **3 157 806 B1**
B63B 19/18

- (25) En (26) En
(21) 14739558.6 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) IB 2014/062344 18.06.2014
(87) WO 2015/193703 2015/51 23.12.2015
(54) • *MEHRSCICHTIGES STÜTZPAD FÜR LUKENABDECKUNG*
• *MULTI-LAYER HATCH COVER SUPPORT PAD*
• *PLAQUE-SUPPORT DE PANNEAU D'ECOUTILLE MULTICOUCHE*
- (73) Cargo Care Solutions B.V., Albert Plesmanweg 107D, 3088 GC Rotterdam, NL
(72) BRAMMER, Torben, DK-4760 Vordingborg, DK
(74) PELTENBURG, Peter, NL-2871 BN Schoonhoven, NL

(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

B63B 19/18 → (51) **B63B 19/14**(51) **B63B 21/50** (11) **3 152 107 B1**
E21B 17/05 **E21B 43/01**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15714587.1 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) FR 2015/050564 06.03.2015
(87) WO 2015/177417 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 FR 1454549
(54) • *ANTRIEB UND FÜHRUNGSSYSTEM EINER DREHGELENKES*
• *DRIVING AND GUIDANCE SYSTEM OF A ROTATING JOINT*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET DE GUIDAGE D'UN JOINT TOURNANT*
- (73) O.S.C Offshore Systems Concepts, 163, Avenue de Cymros, 13600 La Ciotat, FR
(72) PERRATONE, René, F-06500 Menton, FR
(74) Brun, Philippe Alexandre Georges, MED'INVENT CONSULTING Espace Mistral - Bât.A 297 avenue du Mistral ZI ATHELIA IV, 13705 La Ciotat Cedex, FR

(51) **B63B 21/50** (11) **3 181 440 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17155034.6 (22) 23.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 23.09.2010 EP 10178963
(54) • *EINZIEHBARER KETTENVERBINDER*
• *RETRACTABLE CHAIN CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE CHAÎNE RÉTRACTABLE*
- (73) Single Buoy Moorings Inc, 5 Rue de Fribourg, 1723 Marly, CH
(72) Lajugie, Ioannis Mikis, 06300 Nice, FR
Hames, Jean-Baptiste Yves, 06200 Nice, FR
Truchi, Sébastien Jean-François, 06000 Nice, FR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 11764516.8 / 2 619 077

(51) **B63B 21/50** (11) **3 464 879 B1**
F03B 13/26

- (25) En (26) En
(21) 17724022.3 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/061767 16.05.2017
(87) WO 2017/202653 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 GB 201609302
(54) • *EINSATZ EINER UNTERGETAUCHTEN AUSRÜSTUNG*
• *DEPLOYING SUBMERGED EQUIPMENT*
• *DÉPLOIEMENT D'UN ÉQUIPEMENT IMMERGÉ*
- (73) Tidal Generation Limited, The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London, W6 8BJ, GB
(72) VERDEGUER, Javier, Bristol Gloucestershire BS1 3AG, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **B63B 21/50** (11) **3 536 597 B1**

- (25) En (26) En
(21) 19162572.2 (22) 25.07.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (30) 25.07.2012 US 201261675650 P
02.08.2012 US 201261678889 P
- (54) • *INLINE-VERANKERUNGSVERBINDER UND SPANNVORRICHTUNG*
• *IN-LINE MOORING CONNECTOR AND TENSIONER*
• *RACCORD ET TENDEUR D'AMARRAGE EN LIGNE*
- (73) Single Buoy Moorings Inc, Route de Fribourg 5, 1723 Marly, CH
- (72) LEVERETTE, John Steven, Richmond, TX Texas 77406, US
- (74) POLLACK, Jack, Camarillo, CA California 93010, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 13822413.4 / 2 877 394

B63B 21/50 → (51) **B63B 35/28**

B63B 22/02 → (51) **E02B 3/06**

- (51) **B63B 22/22** (11) **3 378 755 B1**
A47C 27/08 **B63C 9/08**
- (25) En (26) En
- (21) 18163159.9 (22) 21.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (30) 23.03.2017 IN 201711010271
- (54) • *SCHWIMMVORRICHTUNG OHNE DRUCKBEHÄLTER*
• *FLOATATION DEVICE WITHOUT PRESSURIZED CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE FLOTATION SANS RÉCIPENT SOUS PRESSION*
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) PALANISAMY, Jai Ganesh, 560034 Bangalore, Karnataka, IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B63B 27/08 → (51) **B63B 35/28**

B63B 27/36 → (51) **B63B 35/28**

B63B 35/00 → (51) **E02B 3/06**

B63B 35/03 → (51) **F16L 1/20**

- (51) **B63B 35/28** (11) **3 186 141 B1**
B63B 27/08 **B63B 43/06**
E02D 23/08 **B63B 27/36**
B63B 21/50 **B66C 13/02**
E02B 17/00
- (25) En (26) En
- (21) 15760021.4 (22) 27.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (86) US 2015/047094 27.08.2015
- (87) WO 2016/033278 2016/09 03.03.2016
- (30) 27.08.2014 US 201462042565 P
- (54) • *VERFAHREN MIT MEHREREN SCHIFFEN ZUR INSTALLATION UND RÜCKHOLUNG VON UNTERWASSERAUSRÜSTUNGS-PACKUNGEN*
• *A MULTI-VESSEL PROCESS TO INSTALL AND RECOVER SUBSEA EQUIPMENT PACKAGES*
• *PROCÉDÉ À VAISSEAUX MULTIPLES POUR INSTALLER ET RÉCUPÉRER DES*

- CARGAISONS D'ÉQUIPEMENT SOUS-MARINS*
- (73) Safe Marine Transfer, LLC, 526 Little John Lane, Houston, TX 77024, US
- (72) CHITWOOD, James, E., Spring, TX 77379, US
- SCHROEDER, Art, J., Jr., Houston, TX 77024, US
- MAILAND, Jason, C., Texas 77381, US
- KRASIN, Timothy, T., Houston, Texas TX 77043, US
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B63B 35/32 → (51) **B03D 1/02**

B63B 35/44 → (51) **E02B 3/06**

B63B 39/00 → (51) **B63B 1/14**

B63B 39/04 → (51) **B63B 1/14**

B63B 43/06 → (51) **B63B 35/28**

B63C 1/02 → (51) **E02B 3/06**

B63C 9/08 → (51) **B63B 22/22**

B63G 8/00 → (51) **G01V 1/18**

B63G 8/18 → (51) **B63G 8/20**

- (51) **B63G 8/20** (11) **3 560 815 B1**
B63G 8/18 **B63G 13/02**
- (25) De (26) De
- (21) 19173241.1 (22) 09.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (30) 23.04.2015 DE 102015207490
- (54) • *RUDERANORDNUNG*
• *RUDDER ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE GOUVERNAIL*
- (73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
- thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) Teppner, Randolph, 25451 Quickborn SH Schleswig-Holstein, DE
- Avsic, Tom, 24161 Altenholz SH Schleswig-Holstein, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (62) 16710123.7 / 3 286 073
- (51) **B63G 13/00** (11) **3 114 028 B1**
F41H 3/02
- (25) De (26) De
- (21) 15708193.6 (22) 04.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (86) EP 2015/054512 04.03.2015
- (87) WO 2015/132301 2015/36 11.09.2015
- (30) 04.03.2014 DE 102014003129
- (54) • *MARINESCHIFF MIT DECKSEITIGEN ABDECKUNGEN ZUR REDUZIERUNG VON RADARSIGNATUREN*
• *NAVAL SHIP WITH DECK MASKING FOR REDUCING RADAR SIGNATURES*
• *NAVIRE DE LA MARINE COMPRENANT DES SYSTÈMES DE COUVERTURE CÔTÉ PONT SERVANT À RÉDUIRE DES SIGNATURES RADAR*
- (73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
- (72) DETERMANN, Wolfram, 22851 Norderstedt, DE

- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B63G 13/00** (11) **3 237 283 B1**
B63B 17/04 **F41H 11/00**

- (25) En (26) En
- (21) 15808016.8 (22) 08.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (86) GB 2015/053749 08.12.2015
- (87) WO 2016/102926 2016/26 30.06.2016
- (30) 22.12.2014 GB 201422988
- (54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR SCHIFFSSCHIEENE*
• *SHIP RAIL SECURITY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE RAIL DE NAVIRE*
- (73) McGarian, Bruce, 23 East Glebe, Stonehaven Aberdeenshire AB39 2HW, GB
- (72) McGarian, Bruce, Stonehaven Aberdeenshire AB39 2HW, GB
- (74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B63G 13/02 → (51) **B63G 8/20**

(51) **B63H 25/26** (11) **3 429 920 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 17711105.1 (22) 08.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (86) EP 2017/055380 08.03.2017
- (87) WO 2017/157728 2017/38 21.09.2017
- (30) 15.03.2016 DE 102016204248
- (54) • *LINEARANTRIEB FÜR EINE SCHIFFRUDERMASCHINE*
• *LINEAR DRIVE FOR A SHIP STEERING ENGINE*
• *ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE POUR L'APPAREIL À GOUVERNER D'UN NAVIRE*
- (73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
- thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) KÖRNER, Roland, 24248 Mönkeberg, DE
- WIERMANN, Volker, 24113 Kiel, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B63H 25/46 → (51) **B63B 1/36**

B64B 1/30 → (51) **F03D 7/02**

B64C 1/00 → (51) **B29C 70/08**

B64C 1/06 → (51) **B29C 70/08**

B64C 1/06 → (51) **B29C 70/20**

B64C 1/10 → (51) **B29C 70/20**

(51) **B64C 1/14** (11) **3 421 351 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 18174367.5 (22) 25.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (30) 29.06.2017 US 201715638337
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNGSSTEUERUNG EINES ZUGANGSPANEELS AN VERKEHRSFLUGZEUGEN*

- SYSTEMS AND METHODS FOR LINKAGE CONTROLLING ACCESS PANEL ON COMMERCIAL AIRCRAFT
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE LIAISON DE PANNEAU D'ACCÈS DANS UN AÉRONEF COMMERCIAL
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
 (72) KIJAK, Mark D., Chicago, IL 60606-1596, US
 WINKELMANN, Timothy J., Chicago, IL 60606-1596, US
 (74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

B64C 1/40 → (51) **B29C 70/08**

B64C 9/02 → (51) **B64C 9/16**

B64C 9/04 → (51) **B64C 9/16**

B64C 9/10 → (51) **B64C 9/16**

- (51) **B64C 9/16** (11) **3 034 392 B1**
B64C 9/02 **B64C 9/04**
B64C 9/10
- (25) En (26) En
 (21) 15195881.6 (22) 23.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.06.2016
 (30) 19.12.2014 US 201414577873
 (54) • AUF EINE HINTERKANTENSTEUERUNGS-VORRICHTUNG AUSGERICHTETE WÖL-BUNGSKLAPPENTÜR
 • COVE LIP DOOR SLAVED TO TRAILING EDGE CONTROL DEVICE
 • PORTE À LÈVRE POUR BAIE ASSERVIE À UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE BORD DE FUITE
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
 (72) Fevegeon, Matthew D M, Chicago, IL 60606-1596, US
 Kordel, Jan A., Seattle, WA 98124, US
 Liu, Victor, Chicago, IL 60606-1596, US
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **B64C 11/18** (11) **3 501 979 B1**
B64C 27/467
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 18201574.3 (22) 19.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.06.2019
 (30) 22.12.2017 FR 1771420
 (54) • DICKE AERODYNAMISCHE PROFILE FÜR ROTORBLÄTTERHÄLSE, UND MUFFEN-VERKLEIDUNGEN DER ROTORBLÄTTER EINES LUFTFAHRZEUG-ROTORS
 • THICK AERODYNAMIC PROFILES FOR BLADE NECKS AND BLADE SLEEVE FAIRINGS FOR AN AIRCRAFT ROTOR
 • ENVELOPPES AERODYNAMIQUES EPAISSES POUR COLS DE PALES ET CARENAGES DE MANCHONS DE PALES D'UN ROTOR D'UN AERONEF
- (73) AIRBUS HELICOPTERS, Aéroport International Marseille-Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
 (72) ALFANO, David, 13880 Velaux, FR
 DESVIGNE, Damien, 13090 Aix-en-Provence, FR
 (74) GPI & Associés, EuroParc de Pichauray Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de

- la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR
- (51) **B64C 11/36** (11) **3 501 980 B1**
B64C 27/605 **B64C 27/82**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 18198072.3 (22) 02.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.06.2019
 (30) 31.10.2017 FR 1771154
 (54) • ROTOR MIT KOLLEKTIVER BLATTVER-STELLUNG, UND LUFTFAHRZEUG
 • ROTOR WITH VARIABLE COLLECTIVE PITCH AND AIRCRAFT
 • ROTOR A PAS COLLECTIF VARIABLE ET AERONEF
- (73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
 (72) BERTHALON, Sylvain, 13880 Velaux, FR
 (74) GPI & Associés, EuroParc de Pichauray Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

- (51) **B64C 13/18** (11) **2 812 764 B1**
B64C 13/42 **B64C 27/04**
B64C 27/56 **B64C 27/57**
B64C 27/64 **B64C 27/68**
G05D 1/08 **G05D 1/10**
- (25) En (26) En
 (21) 13787117.4 (22) 08.02.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.12.2014
 (86) US 2013/025456 08.02.2013
 (87) WO 2013/169320 2013/46 14.11.2013
 (30) 10.02.2012 US 201261597555 P
 10.02.2012 US 201261597570 P
 10.02.2012 US 201261597581 P
- (54) • Autopilotssystem
 • Autopilot system
 • Système de pilotage automatique
- (73) Merlin Technology Inc., 19625 62nd Avenue South Suite B-103, Kent, WA 98032, US
 (72) ALBION, Nicolas, Burién, Washington 98166, US
 BARTEL, Mark, Kent, WA 98030, US
 FEIFEL, Marc, Seattle, Washington 98178, US
 MARVIN, Mark, Tacoma, Washington 98407, US
 MERCER, John, Gig Harbor, Washington 98329, US
 (74) Farrington, Graham, et al, Ladas & Parry London Limited Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y ODA, GB

- (51) **B64C 13/34** (11) **3 324 079 B1**
- (25) En (26) En
 (21) 16306529.5 (22) 21.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.05.2018
 (54) • FLUGSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLEN EINES FLUG- STEUERUNGSSYSTEMS
 • FLIGHT CONTROL SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURING A FLIGHT CONTROL SYSTEM
 • SYSTÈME DE COMMANDE DE VOL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE COMMANDE DE VOL
- (73) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac Cedex, FR
 (72) CARRIE, Jean-Paul, 46100 FIGEAC, FR

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- B64C 13/42** → (51) **B64C 13/18**
- (51) **B64C 21/10** (11) **3 354 563 B1**
B32B 15/08 **B32B 15/20**
B32B 27/28 **B32B 27/34**
B32B 27/38 **B32B 27/40**
B32B 3/30 **F15D 1/00**
- (25) En (26) En
 (21) 18161294.6 (22) 28.01.2010
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 01.08.2018
 (30) 29.01.2009 US 361882
 (54) • FORMGEDÄCHTNISRIBLETS
 • SHAPE MEMORY RIBLETS
 • NERVURES À MÉMOIRE DE FORME
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
 (72) RAWLINGS, Diane C, Chicago, IL 60606-2016, US
 SCHNEIDER, Terry L, Chicago, IL 60606-2016, US
 (74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
 (62) 10702575.1 / 2 391 538

- (51) **B64C 25/04** (11) **3 279 083 B1**
B64C 25/12
- (25) En (26) En
 (21) 17184593.6 (22) 02.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.02.2018
 (30) 03.08.2016 GB 201613416
 (54) • FAHRWERK
 • LANDING GEAR
 • TRAIN D'ATTERISSAGE
- (73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
 (72) WILSON, Fraser, Filton, Bristol BS34 7PA, GB
 BRIANCOURT, Stephen, Filton, Bristol BS34 7PA, GB
 IQBAL, Kamran, Filton, Bristol BS34 7PA, GB
 ARJA, Raghu Veera Kumar, Filton, Bristol BS34 7PA, GB
 KODUVALI, Shabeer, Filton, Bristol BS34 7PA, GB
 (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
 (60) 20164202.2

- (51) **B64C 25/24** (11) **3 310 654 B1**
B64C 25/40
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 16729272.1 (22) 16.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.04.2018
 (86) EP 2016/063845 16.06.2016
 (87) WO 2016/202909 2016/51 22.12.2016
 (30) 16.06.2015 FR 1555512
 (54) • FAHRWERK FÜR LUFTFAHRZEUG
 • AIRCRAFT LANDING GEAR
 • ATERRISSEUR POUR AERONEF
- (73) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
 Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR

- (72) ROQUES, Serge, 31702 Blagnac Cedex, FR
GUILLOT, François, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B64C 25/28 → (51) **B64D 47/02**

- (51) **B64C 25/40** (11) **3 034 397 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16154537.1 (22) 17.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
(30) 17.12.2009 FR 0959143

- (54) • *MOTORISIERUNGSSYSTEM EINES RADS, DAS MIT EINER AUFHÄNGUNG VERSEHEN IST*
• *SYSTEM FOR MOTORISING A WHEEL CONNECTED TO A SUSPENSION*
• *SYSTEME DE MOTORISATION D'UNE ROUE ASSOCIEE A UNE SUSPENSION*

- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
Michelin Recherche et Technique S.A., Route Louis Braille 10, 1763 Granges-Paccot, CH
Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

- (72) ESSINGER, Olivier, CH-1814 La Tour de Peilz, CH
STACCHI, Cesare, CH-1700 Fribourg, CH
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (62) 10807608.4 / 2 512 917

- (51) **B64C 25/40** (11) **3 114 029 B1**
(25) En (26) En
(21) 15709549.8 (22) 05.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(86) GB 2015/050630 05.03.2015
(87) WO 2015/132590 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 GB 201403840
17.03.2014 GB 201404699

- (54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUGFAHRWERK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ANTRIEBSSYSTEMEINSCHALTENS*
• *DRIVE SYSTEM FOR LANDING GEAR AND DRIVE SYSTEM ENGAGEMENT CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR TRAIN D'ATERRISSAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENCLENCHEMENT DE SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*

- (73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
- (72) WILSON, Fraser, Filton Bristol BS34 7PA, GB
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (60) 20158608.8

B64C 25/40 → (51) **B64C 25/24**

B64C 25/48 → (51) **B60T 8/17**

B64C 25/60 → (51) **F16F 9/06**

B64C 27/04 → (51) **B64C 13/18**

- (51) **B64C 27/12** (11) **3 560 829 B1**
F02C 7/36
F16H 57/04

- (25) En (26) En
(21) 18177620.4 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.10.2019
(30) 24.04.2018 US 201815961370
- (54) • *PASSIVE ÖLSYSTEM FÜR PLANETENLAGER*
• *PASSIVE OIL SYSTEM FOR PLANETARY BEARINGS*
• *SYSTÈME D'HUILE PASSIVE POUR ROULEMENTS PLANÉTAIRES*

- (73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
- (72) OLSON, Eric Stephen, Fort Worth, TX Texas 76103, US
BOCKMILLER, David, Fort Worth, TX Texas 76244, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 27/12 → (51) **B64D 27/24**

B64C 27/12 → (51) **B64D 35/00**

B64C 27/14 → (51) **F16C 35/063**

- (51) **B64C 27/467** (11) **3 527 491 B1**
B64C 27/473

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19153898.2 (22) 28.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.08.2019
(30) 15.02.2018 FR 1870167
- (54) • *METHODE ZUR VERBESSERUNG EINES ROTORBLATTS ZUR STEIGERUNG SEINER NEGATIVEN AUSWIRKUNGEN DES STRÖMUNGSABRISSES*
• *METHOD FOR IMPROVING A BLADE IN ORDER TO INCREASE ITS NEGATIVE STALLING INCIDENCE*
• *METHODE D'AMELIORATION D'UNE PALE AFIN D'AUGMENTER SON INCIDENCE NEGATIVE DE DECROCHAGE*

- (73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
- (72) FUKARI, Raphaël, 13740 Le Rove, FR
EGLIN, Paul, 13830 Roquefort La Bedoule, FR
- (74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64C 27/467 → (51) **B64C 11/18**

B64C 27/473 → (51) **B64C 27/467**

- (51) **B64C 27/48** (11) **3 546 354 B1**
B64F 5/50
B64C 27/50

- (25) En (26) En
(21) 18172006.1 (22) 14.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.10.2019
(30) 29.03.2018 US 201815940289
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG DER HAUPTROTORBLÄTTER AUS EINER HAUPTROTORNABEN-GABEL*

- *METHOD FOR REMOVING MAIN ROTOR BLADES FROM MAIN ROTOR HUB YOKE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RETIRER DES PALES DE ROTOR PRINCIPAL DE LA CULASSE DE MOYEU DE ROTOR PRINCIPAL*

- (73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
- (72) KNOTT, Kevin Matthew, Arlington, TX 76017, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 27/56 → (51) **B64C 13/18**

B64C 27/57 → (51) **B64C 13/18**

B64C 27/605 → (51) **B64C 11/36**

B64C 27/64 → (51) **B64C 13/18**

B64C 27/68 → (51) **B64C 13/18**

B64C 27/82 → (51) **B64C 11/36**

- (51) **B64D 11/00** (11) **2 801 524 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13167302.2 (22) 10.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.11.2014
- (54) • *Gepäckraum und Transportmittel*
• *Luggage compartment and means of transport*
• *Compartment à bagages et moyens de transport*

- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Schneider, Uwe, 21635 Jork, DE
Rollfink, Patrick, 22765 Hamburg, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwältin, Briener Straße 11, 80333 München, DE

- (51) **B64D 11/00** (11) **2 825 456 B1**

B64D 11/04 **B64D 25/00**
B60R 21/2342 **B64D 11/06**
B60R 21/20

- (25) En (26) En
(21) 13817958.5 (22) 07.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.01.2015
(86) IB 2013/002257 07.06.2013
(87) WO 2014/024046 2014/07 13.02.2014
(30) 07.06.2012 US 201261656983 P
04.09.2012 US 201261696697 P
09.04.2013 US 201361810204 P

- (54) • *FLUGZEUG AIRBAG SYSTEM*
• *AIRCRAFT AIRBAG SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COUSSIN GONFLABLE POUR AVION*

- (73) Zodiac Seats France, Rue Robert Maréchal Senior ZI La Limoise, 36100 Issoudun, FR
- (72) OBADIA, Jean-Marc, 38100 Maubec, FR
PAYNE, John, Huntington Beach, CA 92648, US

- CAILLETEAU, Jeremy, 36120 St Aout, FR
LEE, Nick, Huntington Beach, CA 92648, US
KWOK, Nathan, Huntington Beach, CA 92649, US
DAOUD, Jean-marie, Mukilteo, WA 98275, US
STORY, Jake, Bothell, WA 98020, US
KNOX, David, Los Osos, CA 93402, US

(74) Marconnet, Sébastien, et al, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinques rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

(51) **B64D 11/00** (11) **3 253 622 B1**

(25) En (26) En
(21) 15881361.8 (22) 05.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017

(86) US 2015/014658 05.02.2015

(87) WO 2016/126255 2016/32 11.08.2016

(30) 02.02.2015 US 201514612044

(54) • *GONDELANORDNUNG FÜR FAHRGAST-DIENSTEINHEIT*

• *PASSENGER SERVICE UNIT POD ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE MODULE D'UNITÉ DE SERVICE POUR PASSAGER*

(73) C&D Zodiac, Inc., 5701 Bolsa Avenue, Huntington Beach, CA 92647, US

(72) SAVIAN, Scott, Huntington Beach, CA 92647, US

(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B64D 11/00 → (51) **B60R 11/02**

B64D 11/00 → (51) **F25D 3/06**

(51) **B64D 11/02** (11) **3 306 146 B1**

F16J 12/00 **F16J 15/06**
F17C 3/00 **F17C 13/06**

(25) Ja (26) En

(21) 16803011.2 (22) 12.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) JP 2016/064114 12.05.2016

(87) WO 2016/194574 2016/49 08.12.2016

(30) 02.06.2015 JP 2015112053

(54) • *WASSERTANK FÜR FLUGZEUG*

• *WATER TANK FOR AIRCRAFT*

• *RÉSERVOIR D'EAU POUR UN AÉRONEF*

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP

(72) TAGUCHI, Yuji, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

OZAWA, Takahiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

KATO, Hayato, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B64D 11/04 → (51) **B64D 11/00**

(51) **B64D 11/06** (11) **3 446 978 B1**

(25) En (26) En
(21) 18199905.3 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019

(30) 29.03.2016 US 201615083532

(54) • *PROFILIERTER UMKLAPPBARER SITZ*

• *CONTOURED STOWABLE SEAT*

• *SIÈGE ESCAMOTABLE PROFILÉ*

(73) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport Road, Colorado Springs, CO 80916, US

(72) FERGUSON, Keith M., Colorado Springs, CO 80920, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 17163593.1 / 3 225 552

B64D 11/06 → (51) **B60N 2/80**

B64D 11/06 → (51) **B60R 11/02**

B64D 11/06 → (51) **B64D 11/00**

B64D 13/00 → (51) **B60H 1/34**

(51) **B64D 13/06** (11) **3 069 997 B1**

(25) En (26) En

(21) 15382117.8 (22) 16.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016

(54) • *FLUGZEUG MIT EINEM WÄRMETAUSCHER*

• *AIRCRAFT COMPRISING A HEAT EXCHANGER*

• *AÉRONEF DOTÉ D'UN ÉCHANGEUR THERMIQUE*

(73) Airbus Operations S.L., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe, ES

(72) Vicente Oliveros, David, 28906 Getafe - Madrid, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **B64D 13/06** (11) **3 235 728 B1**

(25) En (26) En

(21) 17167632.3 (22) 21.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017

(30) 22.04.2016 US 201615136261

(54) • *UMWELTKONTROLLSYSTEM MIT VERWENDUNG MEHRERER MISCHPUNKTE ZUR RÜCKFÜHRUNG VON LUFT IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT EINEM DRUCKMODUS*

• *ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM UTILIZING MULTIPLE MIX POINTS FOR RECIRCULATION AIR IN ACCORDANCE WITH PRESSURE MODE*

• *SYSTÈME DE COMMANDE ENVIRONNEMENTAL AU MOYEN DE MULTIPLES POINTS DE MÉLANGE POUR L'AIR DE RECIRCULATION CONFORMÉMENT AU MODE DE PRESSION*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) BRUNO, Louis J., Ellington, CT 06029, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 13/06** (11) **3 254 970 B1**

B64D 27/16

(25) En (26) En

(21) 17172821.5 (22) 24.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017

(30) 26.05.2016 US 201662341899 P

(54) • *KLIMAREGELUNGSSYSTEM MIT EINEM ABSTRÖMUNGSWÄRMETAUSCHER*

• *AN ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM WITH AN OUTFLOW HEAT EXCHANGER*

• *SYSTÈME DE COMMANDE ENVIRONNEMENTAL AYANT UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR D'ÉCOULEMENT*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) BRUNO, Louis J., Ellington, CT 06029, US
HIPSKY, Harold W., deceased, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 25/00 → (51) **B64D 11/00**

B64D 27/16 → (51) **B64D 13/06**

(51) **B64D 27/24** (11) **3 409 589 B1**
B64C 27/12

(25) De (26) De

(21) 18174786.6 (22) 29.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018

(30) 31.05.2017 DE 102017111911

(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*

• *DRIVE SYSTEM FOR A VEHICLE*

• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE*

(73) Brunner, Dirk, Gräfstr. 52, 81241 München, DE

(72) Brunner, Dirk, 81241 München, DE

(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

(51) **B64D 27/24** (11) **3 473 547 B1**

(25) En (26) En

(21) 18202159.2 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019

(30) 23.10.2017 US 201762575599 P

04.04.2018 US 201815945003

(54) • *INTEGRIERTES WÄRMEMANAGEMENT FÜR HYBRIDANTRIEB*

• *INTEGRATED HEAT MANAGEMENT FOR HYBRID PROPULSION*

• *GESTION THERMIQUE INTÉGRÉ POUR PROPULSION HYBRIDE*

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) THOMASSIN, Jean, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

DUSSAULT, Serge, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 27/26** (11) **3 481 723 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17751796.8 (22) 11.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019

(86) FR 2017/051904 11.07.2017

(87) WO 2018/011519 2018/03 18.01.2018

(30) 11.07.2016 FR 1656639

(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN LUFTFAHRZEUG WIE ETWA EIN TURBOPROPRIETÄTWERK*

• *PROPULSION DEVICE FOR AN AIRCRAFT, SUCH AS A TURBOPROP ENGINE FOR EXAMPLE*

• *DISPOSITIF DE PROPULSION POUR UN AÉRONEF, TEL PAR EXEMPLE QU'UN TURBOPROPULSEUR*

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) NICK, Geoffroy Marie Gérard, 77550 Moissy-Crayamel, FR

EL GHANNAM, Nora, 77550 Moissy-Crayamel, FR

SANTIN, Mathieu, Jean Jacques, 77550 Moissy-Crayamel, FR

- (74) Robert, Mathias, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR
-
- (51) **B64D 29/06** (11) **3 539 879 B1**
E05D 5/06 B64D 29/08
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19159020.7 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(30) 13.03.2018 FR 1852163
- (54) • *DOPPELSTRÖMUNG-TURBOTRIEBWERK FÜR EIN LUFTFAHRZEUG MIT EINER ÖFFNUNG, DIE MIT EINEM SCHARNIER MIT SCHWANENHALSBESCHLAG AUSGESTATTET IST*
• *DUAL-FLOW TURBOJET ENGINE FOR AN AIRCRAFT WITH AN OPENING PROVIDED WITH A HINGE WITH GOOSENECK FITTING*
• *TURBOREACTEUR DOUBLE FLUX POUR UN AERONEF AVEC UNE OUVERTURE EQUIPEE D'UNE CHARNIERE AVEC FERRURE EN COL DE CYGNE*
- (73) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) GELIOT, Jean, 31400 TOULOUSE, FR
SOULIE, Adeline, 82600 VERDUN SUR GARONNE, FR
- (74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR
-
- (51) **B64D 33/02** (11) **3 272 653 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17173221.7 (22) 29.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201615212454
16.02.2017 US 201715434378
- (54) • *AKUSTIKVERKLEIDUNG FÜR TRIEBWEKSEINLASS*
• *ACOUSTIC PANELING FOR JET ENGINE INLET*
• *REVTMENT ACOUSTIQUE POUR ENTREE D'AIR D'UN REACTEUR*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) HERRERA, Eric, Chicago, IL 60606-1596, US
ELLEBY, Marta Baginska, Chicago, IL 60606-1596, US
DUSCHI, Garry, Chigaco, IL 60606-1596, US
- (74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE
- (60) 20165027.2
-
- (51) **B64D 35/00** (11) **3 299 286 B1**
B60T 1/06 **F16H 57/04**
B64C 27/12 F16D 55/00
- (25) En (26) En
(21) 17192698.3 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399097 P
17.11.2016 US 201662423371 P
13.09.2017 US 201715702912
- (54) • *FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM*
• *AIRCRAFT DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION POUR AERONEF*
- (73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
- (72) POSTER, Scott David, Arlington, TX 76016, US
RILEY, Walter, Fort Worth, TX 76101, US
COPE, Gary, Keller, TX 76248, US
SPELLER Jr, Charles Hubert, Flower Mound, TX 75028, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- B64D 37/00** → (51) **F16L 37/113**
-
- B64D 37/32** → (51) **B01D 63/02**
-
- B64D 37/32** → (51) **F16L 37/113**
- (51) **B64D 37/34** (11) **3 468 874 B1**
F02C 7/224 **H01L 23/367**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17736986.5 (22) 12.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(86) FR 2017/051506 12.06.2017
(87) WO 2017/216462 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 FR 1655451
- (54) • *INTEGRATION EINES SPEICHERSTOFFES ZUR BEGRENZUNG DER TEMPERATUR EINES BRENNSTOFFES VON EINEM ELEKTRONISCHEN MODUL*
• *INTEGRATION OF A PHASE-CHANGE MATERIAL FOR LIMITING THE TEMPERATURE OF FUEL FROM AN ELECTRONIC MODULE*
• *INTÉGRATION D'UN MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE POUR LIMITER LA TEMPÉRATURE DU CARBURANT À PARTIR D'UN MODULE ÉLECTRONIQUE*
- (73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordès, FR
- (72) KLONOWSKI, Thomas, 77550 Moissy-Cramayel, FR
SERGHINE, Camel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **B64D 41/00** (11) **3 549 871 B1**
F02D 29/06 **F02D 41/22**
F02D 41/04 **F02D 41/02**
- (25) En (26) En
(21) 19167186.6 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(30) 04.04.2018 US 201862652680 P
28.03.2019 US 201916367564
- (54) • *MIKROHILFSAGGREGAT*
• *MICRO-AUXILIARY POWER UNIT*
• *MICRO-UNITÉ D'ALIMENTATION AUXILIAIRE*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) DITTMAR, Kevin S., Morris Plains, NJ 07950, US
TURNER, Jeffrey A., Morris Plains, NJ 07950, US
DION, Jonathan Luc, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- (51) **B64D 45/00** (11) **3 455 136 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17724928.1 (22) 10.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(86) IB 2017/052736 10.05.2017
(87) WO 2017/195133 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 US 201662334629 P
- (54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM DARSTELLEN EINER STEUEREINGABE EINES FLUGZEUGS*
• *METHOD OF AND SYSTEM FOR DISPLAYING AN AIRCRAFT CONTROL INPUT*
• *PROCEDE ET SYSTEME POUR LA REPRESENTATION D'UNE COMMANDE DE VOL D'UN AERONEF*
- (73) Bombardier Inc., 400 Chemin de la Côte-Vertu Ouest, Dorval, QC H4S 1Y9, CA
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast BT3 9DZ, GB
- (84) MT
(72) CASIA, Laurence, Kirkland, Québec H9J 3M9, CA
ST-CYR, Mathieu, Dollard-des-Ormeaux, Québec H9A 2C7, CA
AREL, Gervais, Lachine, Québec H8S 4M1, CA
- (74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
-
- B64D 45/00** → (51) **B64D 47/02**
-
- (51) **B64D 47/02** (11) **2 982 601 B1**
B64D 45/00 **B64C 25/28**
- (25) Es (26) En
(21) 14717154.0 (22) 01.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016
(86) ES 2014/070248 01.04.2014
(87) WO 2014/162032 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 ES 201330486
- (54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR FLUGZEUGE*
• *AIRCRAFT SAFETY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'UN AERONEF*
- (73) Ruano Rueda, Santiago, C/ Violeta 26, 28860 Paracuellos Del Jarama (Madrid), ES
- (72) Ruano Rueda, Santiago, 28860 Paracuellos Del Jarama (Madrid), ES
- (74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2ªA, 28033 Madrid, ES
-
- B64D 47/08** → (51) **G06K 9/68**
-
- B64F 5/50** → (51) **B64C 27/48**
-
- B64F 5/60** → (51) **G01M 17/04**
-
- (51) **B64G 1/00** (11) **2 662 287 B1**
B64G 1/40 **B64G 1/64**
B64G 1/44
- (25) En (26) En
(21) 13167339.4 (22) 10.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2013
(30) 11.05.2012 US 201261646222 P
05.09.2012 US 201213604050
- (54) • *Startsystem für mehrere Raumfahrzeuge*
• *Multiple space vehicle launch system*
• *Système de lancement de véhicule spatial multiple*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

- (72) Aston, Richard W, Brea, CA California
92821, US
Tomzynska, Anna M, Seal Beach, CA California 90740, US
Caplin, Glenn N, Manhattan Beach, CA California 90266, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 19185335.7 / 3 578 466

- (51) **B64G 1/10** (11) **3 256 382 B1**
(25) De (26) De
(21) 16708074.6 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/000222 10.02.2016
(87) WO 2016/128134 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 DE 102015001549
(54) • SONNENSTURM-WARNSYSTEM
• SOLAR STORM WARNING SYSTEM
• SYSTÈME D'ALERTE DE TEMPÊTE SOLAIRE
(73) Jones, Denise, Bebelallee 70a, 22297 Hamburg, DE
(72) Jones, Denise, 22297 Hamburg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B64G 1/10** (11) **3 478 585 B1**
(25) En (26) En
(21) 17724987.7 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/031329 05.05.2017
(87) WO 2018/004825 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615197540
(54) • AUTOMATISCHE PLANUNGSKALKULATION ZUR STEUERUNG EINER SATELLITENKONSTELLATION
• AUTOMATED SCHEDULE CALCULATION FOR CONTROLLING A CONSTELLATION OF SATELLITES
• CALCUL DE PROGRAMME AUTOMATISÉ POUR COMMANDE D'UNE CONSTELLATION DE SATELLITES
(73) Planet Labs Inc., 346 9th St., San Francisco, California 94103, US
(72) RUBEL, Michael, San Francisco, CA 94107, US
MASON, James, San Francisco, CA 94103, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B64G 1/28 → (51) **F16H 55/14**

B64G 1/40 → (51) **B64G 1/00**

B64G 1/40 → (51) **F02K 9/68**

B64G 1/40 → (51) **H02H 7/26**

B64G 1/42 → (51) **H02H 7/26**

B64G 1/64 → (51) **B64G 1/00**

B65B 1/00 → (51) **B65B 65/00**

B65B 3/00 → (51) **B65B 39/12**

B65B 3/02 → (51) **B29C 49/46**

B65B 3/02 → (51) **B31B 50/28**

B65B 5/06 → (51) **B26D 7/32**

B65B 7/16 → (51) **B31B 50/28**

B65B 9/10 → (51) **A24B 13/00**

(51) **B65B 9/20** (11) **3 319 878 B1**

B65B 51/30 **B65B 35/40**

B65B 51/28 **B65B 59/00**

B65B 25/14 **B65B 61/02**

B65B 61/10 **B65B 61/14**

B65B 61/28 **B65B 63/02**

- (25) En (26) En
(21) 16736628.5 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) IB 2016/054007 04.07.2016
(87) WO 2017/009737 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 IT UB20152063
(54) • UMWICKLUNGSMASCHINE FÜR EINZELNE ODER GRUPPIERTE UND/ODER GESTAPELTE PRODUKTE IN PACKUNGEN AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL AUS EINER VON EINER SPULE ABGEWICKELTEN FOLIE UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN
• WRAPPING MACHINE FOR SINGLE OR GROUPED AND/OR STACKED PRODUCTS, IN PACKS OF THERMOPLASTIC MATERIAL OBTAINED FROM FILM UNWOUND FROM A REEL AND RELATED OPERATING METHOD
• MACHINE D'EMBALLAGE POUR UN PRODUIT UNIQUE OU DES PRODUITS GROUPÉS ET/OU EMPILÉS, DANS DES PAQUETS DE MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE OBTENU À PARTIR D'UN FILM DÉROULÉ À PARTIR D'UN ROULEAU ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ
(73) CPS Company S.R.L., Via Modigliani, 13, 40033 Casalecchio di Reno, IT
(72) CASSOLI, Stefano, 40033 Casalecchio di Reno (Province of Bologna), IT
CASSOLI, Marco, 40033 Casalecchio di Reno (Province of Bologna), IT
CASSOLI, Paolo, 40033 Casalecchio di Reno (Province of Bologna), IT
(74) Porsia, Attilio, Via Caffaro 3/2, 16124 Genova, IT

B65B 9/20 → (51) **B65B 29/00**

B65B 11/02 → (51) **B65B 57/04**

B65B 11/04 → (51) **B65B 57/04**

B65B 23/12 → (51) **A22C 7/00**

B65B 25/00 → (51) **B65B 39/12**

B65B 25/06 → (51) **B26D 7/32**

B65B 25/08 → (51) **A22C 7/00**

B65B 25/14 → (51) **B65B 9/20**

(51) **B65B 29/00** (11) **3 448 761 B1**

B65B 9/20 **B65D 81/32**

- (25) En (26) En
(21) 17711350.3 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) IB 2017/051361 08.03.2017
(87) WO 2017/187281 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 EP 16167783

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TABAKBEUTELS MIT MEHREREN FÄCHERN
• METHOD OF FORMING MULTI-COMPARTMENT TOBACCO POUCH
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE POCHE DE TABAC À COMPARTIMENTS MULTIPLES
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanne- naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) THESING, Onesio Luis, 1024 Ecublens, CH
SINGH, Digvijay, 1009 Pully, CH
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B65B 29/00 → (51) **A24B 13/00**

(51) **B65B 29/02** (11) **3 375 719 B1**

B65B 35/50 **B65B 35/54**

B65B 35/56 **B65B 35/58**

B65G 57/081

- (25) It (26) En
(21) 18162116.0 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 17.03.2017 IT 201700030083
(54) • MASCHINE ZUM ORDNETEN VON GEGENSTÄNDEN
• MACHINE FOR ARRANGING OBJECTS
• MACHINE POUR ARRANGER DES OBJECTS
(73) ICA S.p.A., Via del Litografo 7, 40138 Bologna, IT
(72) Rapparini, Ulisse, 40138 Bologna, IT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 35/00 → (51) **A22C 7/00**

B65B 35/40 → (51) **B65B 9/20**

B65B 35/44 → (51) **B26D 7/32**

B65B 35/50 → (51) **B26D 7/32**

B65B 35/50 → (51) **B65B 29/02**

B65B 35/54 → (51) **B26D 7/32**

B65B 35/54 → (51) **B65B 29/02**

B65B 35/56 → (51) **B65B 29/02**

B65B 35/58 → (51) **B65B 29/02**

(51) **B65B 39/12** (11) **3 372 515 B1**

B65B 3/00 **B65B 25/00**

B65B 39/00

- (25) En (26) En
(21) 18157206.6 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 10.03.2017 LU 100137
(54) • DÜSENANORDNUNG FÜR KOPF ZUR ABGABE VON LEBENSMITTELCREMES
• NOZZLE ASSEMBLY FOR HEAD FOR DISPENSING FOODCREAMS
• ENSEMBLE BUSE POUR TÊTE DE DISTRIBUTION DE CRÈMES ALIMENTAIRES
(73) Soremartec S.A., 16, Route de Trèves, 2633 Senningerberg, LU
(72) FERRARIO, Rossano, I-23880 Casatenovo (LC), IT
NEGRO, Mathia, I-14100 Asti (AT), IT

(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- B65B 41/12** → (51) **B65H 19/12**
- B65B 51/22** → (51) **A24B 13/00**
- B65B 51/26** → (51) **A24B 13/00**
- B65B 51/28** → (51) **B65B 9/20**
- B65B 51/30** → (51) **A24B 13/00**
- B65B 51/30** → (51) **B65B 9/20**
- B65B 55/02** → (51) **B29C 49/46**

(51) **B65B 57/04** (11) **3 461 754 B1**
B65B 11/02 **B65B 11/04**

(25) En (26) En
(21) 18206394.1 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 13.02.2013 US 201361764107 P
(54) • **VERPACKUNGSMATERIALPROFILIERUNG FÜR EINE KRAFTBASIERTE UMWICKLUNG**
• **PACKAGING MATERIAL PROFILING FOR CONTAINMENT FORCE-BASED WRAPPING**
• **PROFILAGE DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR UN EMBALLAGE À BASE DE FORCE DE CONFINEMENT**

(73) Lantech.com, LLC, 11000 Bluegrass Parkway, Louisville, KY 40299, US
(72) MITCHELL, Michael P., Louisville, KY Kentucky 40299, US
LANCASTER, Patrick R., Louisville, KY Kentucky 40222, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 14709453.6 / 2 956 368

- B65B 57/04** → (51) **G01L 5/00**
- B65B 57/14** → (51) **B26D 7/32**
- B65B 59/00** → (51) **B65B 9/20**
- B65B 61/02** → (51) **B65B 9/20**
- B65B 61/10** → (51) **B65B 9/20**
- B65B 61/14** → (51) **B65B 9/20**
- B65B 61/28** → (51) **B65B 9/20**
- B65B 63/02** → (51) **B65B 9/20**

(51) **B65B 65/00** (11) **3 381 821 B1**
B65B 1/00

(25) Es (26) En
(21) 18382176.8 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 30.03.2017 ES 201700326
(54) • **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND MULTIFUNKTIONALE, MODULARE UND MOBILE MISCH- UND VERPACKUNGSANLAGE**
• **METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND MULTIFUNCTIONAL, MODULAR AND MOBILE MIXING AND PACKAGING PLANT**

• **PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET INSTALLATION DE MÉLANGE ET D'EMBALLAGE MOBILE MULTIFONCTIONNELLE, MODULAIRE**

(73) Inversiones HIK16, S.L., C/ Cardenal Belluga, parc. 24/23 Y 24/22, 30169 San Ginés Murcia, ES
(72) KRISTENSEN, Henrik Stamm, 30139 San Ginés (Murcia), ES
(74) Temiño Cenicerros, Ignacio, Calle Amador de los Ríos 1-1°, 28010 Madrid, ES

(51) **B65D 1/02** (11) **3 150 501 B1**
B65D 1/32 **B65D 83/00**
B29C 49/24 **B29C 49/36**

(25) Ja (26) En
(21) 15800641.1 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/058878 24.03.2015
(87) WO 2015/182230 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 JP 2014111287
(54) • **LAMINIERTER FREISETZUNGSBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **LAMINATED RELEASE CONTAINER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **RÉCIPIENT DÉTACHABLE STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**

(73) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP
(72) EGUCHI, Tetsuaki, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **B65D 1/02** (11) **3 271 256 B1**
B29C 49/54 **B65D 79/00**

(25) De (26) De
(21) 16712783.6 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/056048 18.03.2016
(87) WO 2016/150880 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 DE 102015003514
(54) • **BEHÄLTER UND BLASFORM**
• **CONTAINER AND BLOW MOLD**
• **CONTENANT ET MOULE DE SOUFFLAGE**

(73) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
(72) HAUBENSCHILD, Jens-Uwe, 22397 Hamburg, DE
WIESE, Arne, 22926 Ahrensburg, DE
ROMMEL, Christian, 23617 Stockelsdor, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Beselerstrasse 6, 22607 Hamburg, DE

(51) **B65D 1/02** (11) **3 299 306 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 16796552.4 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) JP 2016/064848 19.05.2016
(87) WO 2016/186159 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 JP 2015103127
(54) • **FLASCHE FÜR KEIMFREIES VERPACKEN**
• **BOTTLE FOR ASEPTIC PACKING**
• **BOUEILLE POUR EMBALLAGE ASEPTIQUE**

(73) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP

(72) KADO Tatsuki, Tokyo 135-8631, JP
ITO Shinya, Tokyo 135-8631, JP
OGASAWARA Naoya, Tokyo 135-8631, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- B65D 1/02** → (51) **B29B 11/08**
- B65D 1/16** → (51) **B32B 15/09**
- B65D 1/32** → (51) **B65D 1/02**

(51) **B65D 5/02** (11) **3 439 977 B1**
B65D 5/06

(25) De (26) De
(21) 17711612.6 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/055982 14.03.2017
(87) WO 2017/174304 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 DE 102016003829
(54) • **PACKUNGSMANTEL, PACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PACKUNG**
• **PACKAGE SLEEVE, PACKAGE AND METHOD FOR PRODUCING A PACKAGE**
• **ENVELOPPE D'EMBALLAGE, EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE**

(73) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinflall, CH
(72) DAMMERS, Matthias, 52477 Aldorf, DE
BIRNINGER, Birgit, 52441 Linnich, DE
MEHLER, Christoph, 41199 Mönchengladbach, DE
VETTEN, Thomas, 40223 Düsseldorf, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwält Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- B65D 5/06** → (51) **B65D 5/02**
- B65D 8/16** → (51) **B32B 15/09**
- (51) **B65D 17/00** (11) **3 024 749 B1**
B41F 17/00 **B41F 17/22**
B41F 17/16 **B65G 47/244**
B65G 47/24 **B21D 51/44**
B65G 47/84

(25) En (26) En
(21) 14829044.8 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/046868 16.07.2014
(87) WO 2015/013081 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 US 201361859115 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINES GETRÄNKEBEHÄLTER-ENDVERSCHLUSSES UND ZUM ANBRINGEN VON KENNZEICHEN AN EINER VORBESTIMMTEN STELLE**
• **APPARATUS AND METHOD FOR ORIENTING A BEVERAGE CONTAINER END CLOSURE AND APPLYING INDICIA IN A PREDETERMINED LOCATION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ORIENTER UN COUVERCLE D'UN CONTENANT DE BOISSON ET APPLIQUER DES INDICATIONS À UN EMBLACEMENT PRÉDÉTERMINÉ**

(73) Ball Corporation, 10 Longs Peak Drive, Broomfield, CO 80021, US
(72) ELLEFSON, Dean C., Milwaukee, WI 53202, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

B65D 17/50 → (51) **A61B 10/00**

B65D 19/00 → (51) **F16L 1/20**

B65D 23/02 → (51) **C09D 5/00**

B65D 23/08 → (51) **C08L 53/02**

(51) **B65D 25/00** (11) **3 426 566 B1**
(25) De (26) De

(21) 17716445.6 (22) 03.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019

(86) DE 2017/100078 03.02.2017

(87) WO 2017/152898 2017/37 14.09.2017

(30) 08.03.2016 DE 202016101250 U

(54) • **TRANSPORTBOX**

• **TRANSPORT BOX**

• **BOÎTE DE TRANSPORT**

(73) Lokietz, Klaus, Thüler Str. 66, 33154 Salzkotten, DE

(72) Lokietz, Klaus, 33154 Salzkotten, DE

(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Technologiepark 11, 33100 Paderborn, DE

(51) **B65D 25/20** (11) **3 348 487 B1**
B65D 75/54 **B65D 85/10**

(25) En (26) En

(21) 17151009.2 (22) 11.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018

(54) • **SYSTEM MIT EINEM BEHÄLTER UND EINEM ERGÄNZENDEN PRODUKT**
• **SYSTEM COMPRISING A CONTAINER AND A SUPPLEMENTAL PRODUCT**
• **SYSTÈME COMPRENANT UN CONTENANT ET UN PRODUIT COMPLÈMENTAIRE**

(73) Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH, Max-Born-Straße 4, 22761 Hamburg, DE

(72) Jepsen, Kim, 22761 Hamburg, DE

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B65D 25/20 → (51) **B41F 17/22**

B65D 30/08 → (51) **B32B 5/14**

(51) **B65D 39/00** (11) **3 333 096 B1**
A61J 1/05 **B65D 39/04**
B65D 51/18 **B65D 51/00**

(25) Ja (26) En

(21) 16834881.1 (22) 29.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 13.06.2018

(86) JP 2016/069210 29.06.2016

(87) WO 2017/026184 2017/07 16.02.2017

(30) 07.08.2015 JP 2015156807

(54) • **STOPFEN**

• **STOPPER**

• **BOUCHON**

(73) Pacplus Co. Ltd., 1-3-21 Higashitenma Kitaku, Osaka-shi, Osaka 530-0043, JP

(72) NAKATANI Tomoaki, Osaka-shi Osaka 530-0043, JP
NAKATA Naohiro, Osaka-shi Osaka 530-0043, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältinnen, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B65D 39/04 → (51) **B65D 39/00**

B65D 41/04 → (51) **C09K 3/10**

B65D 43/02 → (51) **B65D 50/04**

B65D 43/16 → (51) **B65D 50/04**

(51) **B65D 45/02** (11) **3 310 683 B1**
B65D 47/04

(25) Fr (26) Fr

(21) 16741073.7 (22) 13.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

(86) FR 2016/051417 13.06.2016

(87) WO 2016/203143 2016/51 22.12.2016

(30) 18.06.2015 FR 1555593

(54) • **AXIALE MAGNETISCHE ANZIEHUNGS-VORRICHTUNG**

• **AXIAL MAGNETIC ATTRACTION DEVICE**

• **DISPOSITIF ATTRACTION MAGNETIQUE AXIAL**

(73) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR

(72) DUQUET, Frédéric, 78121 Crespières, FR

HONDIER, Thierry, 27310 Bosc-Benard Crecy, FR

(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

B65D 47/04 → (51) **B65D 45/02**

B65D 47/08 → (51) **B29C 45/16**

(51) **B65D 47/20** (11) **3 511 260 B1**
B65D 51/24 **A47K 5/122**

(25) En (26) En

(21) 18200997.7 (22) 17.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019

(30) 11.01.2018 US 201815868560

(54) • **FLÜSSIGKEITSABGABEBEHÄLTER**

• **LIQUID DISPENSING CONTAINER**

• **RÉCIPIENT DE DISTRIBUTION DE LIQUIDES**

(73) Steines, Michael, Auf Ellenborn 15, 55765 Birkenfeld, DE

(72) Steines, Michael, 55765 Birkenfeld, DE

(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

(51) **B65D 50/04** (11) **3 313 746 B1**
B65D 50/06 **B65D 43/16**
B65D 43/02

(25) De (26) De

(21) 16732605.7 (22) 27.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018

(86) EP 2016/064834 27.06.2016

(87) WO 2017/001329 2017/01 05.01.2017

(30) 29.06.2015 DE 202015103417 U

05.08.2015 DE 202015104086 U

(54) • **BEHÄLTER**

• **CONTAINER**

• **RÉCIPIENT**

(73) Jockey SE, August-Mittelsten-Scheid Straße 23, 51688 Wipperfürth, DE

(72) GEORGIADIS, Robert Guido, 51491 Overath, DE
LÖPPRICH, Mike, 51709 Marienheide, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

B65D 50/06 → (51) **B65D 50/04**

B65D 51/00 → (51) **B65D 39/00**

B65D 51/18 → (51) **B65D 39/00**

B65D 51/20 → (51) **A61B 10/00**

B65D 51/22 → (51) **A61B 10/00**

B65D 51/24 → (51) **B65D 47/20**

B65D 53/02 → (51) **B29C 45/16**

B65D 55/06 → (51) **C08K 3/04**

(51) **B65D 65/10** (11) **3 447 002 B1**
B65D 65/22

(25) Fr (26) Fr

(21) 18177460.5 (22) 13.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019

(30) 22.08.2017 BE 201705576

(54) • **UNIVERSAL-VERPACKUNGSBAHN**

• **UNIVERSAL PACKAGING SHEET**

• **NAPPE D'EMBALLAGE UNIVERSELLE**

(73) Synergile SPRL, Chaussée de Nivelles, 103E, 7170 Manage, BE

(72) PAINDEVILLE, Sylvie, 7170 Manage, BE

(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

B65D 65/22 → (51) **B65D 65/10**

B65D 65/40 → (51) **B32B 9/00**

B65D 65/40 → (51) **B32B 15/09**

B65D 65/40 → (51) **C08L 53/02**

B65D 65/42 → (51) **D21H 25/02**

(51) **B65D 75/20** (11) **3 263 481 B1**
B65D 75/58 **B65D 77/38**

(25) Ja (26) En

(21) 16755224.9 (22) 10.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018

(86) JP 2016/053997 10.02.2016

(87) WO 2016/136477 2016/35 01.09.2016

(30) 24.02.2015 JP 2015033871

(54) • **VERPACKTER ARTIKEL**

• **PACKAGED ARTICLE**

• **ARTICLE EMBALLÉ**

(73) Mizkan Holdings Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP

Mizkan Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP

(72) NAKANO, Shigeru, Handa-shi Aichi 475-8585, JP

SHINOHARA, Masanori, Handa-shi Aichi 475-8585, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B65D 75/54 → (51) **B65D 25/20**

B65D 75/58 → (51) **B32B 5/14**

B65D 75/58 → (51) **B65D 75/20**

B65D 75/58 → (51) **B65D 75/62**

- (51) **B65D 75/62** (11) **3 287 390 B1**
- B65D 81/32** **B65D 75/58**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16743198.0 (22) 20.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (86) JP 2016/051545 20.01.2016
- (87) WO 2016/121594 2016/31 04.08.2016
- (30) 30.01.2015 JP 2015017158 24.07.2015 JP 2015146475
- (54) • **AUFREISSVERPACKUNG**
• **PEEL-OPEN PACKAGE**
• **EMBALLAGE À OUVERTURE PAR ARRACHAGE**
- (73) Future Labo Co., Ltd., 376-5, Minamitazukecho, Nagahama-shi Shiga 526-0844, JP
- (72) HASHIMOTO Miku, Nagahama-shi Shiga 526-0844, JP
- (74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

(51) **B65D 77/06** (11) **3 433 183 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 16770681.1 (22) 15.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (86) EP 2016/001547 15.09.2016
- (87) WO 2017/162258 2017/39 28.09.2017
- (30) 24.03.2016 DE 202016001876 U
- (54) • **INLINER FÜR PALETTENCONTAINER**
• **INLINER FOR A PALLET CONTAINER**
• **POCHE POUR CAISSES-PALETTES**
- (73) Mauser-Werke GmbH, Schildgesstrasse 71-163, 50321 Brühl, DE
- (72) WEYRAUCH, Detlev, 52372 Kreuzau-Untermaubach, DE

(51) **B65D 77/20** (11) **3 461 762 B1**

- B29C 65/76 B29L 31/00
- (25) En (26) En
- (21) 18195341.5 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
- (30) 27.09.2017 JP 2017186047
- (54) • **KOMPONENTE MIT BLATTMATERIAL, DAS AUF DER OBERFLÄCHE GEKLEBT IST**
• **COMPONENT WITH SHEET MATERIAL ADHERED TO SURFACE THEREOF**
• **COMPOSANT AVEC UN MATÉRIAU EN FEUILLE ADHÉRE À SA SURFACE**
- (73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (72) HARADA, Yuzo, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B65D 77/38 → (51) **B65D 75/20**

B65D 79/00 → (51) **B65D 1/02**

B65D 81/113 → (51) **B65D 85/48**

B65D 81/24 → (51) **B32B 9/00**

B65D 81/26 → (51) **B32B 27/08**

B65D 81/28 → (51) **B32B 27/08**

(51) **B65D 81/32** (11) **3 204 315 B1**

- B01F 11/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15788147.5 (22) 05.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
- (86) FR 2015/052669 05.10.2015
- (87) WO 2016/055725 2016/15 14.04.2016
- (30) 07.10.2014 FR 1459620
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KOSMETISCHEN PRODUKTS DURCH DIE MISCHEUNG MEHRERER EINWEGKAPSELN**
• **DEVICE FOR MANUFACTURING A COSMETIC PRODUCT BY MIXING SEVERAL SINGLE-USE CAPSULES**
• **SYSTÈME DE FABRICATION D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE PAR MÉLANGE À PARTIR DE PLUSIEURS UNITÉS DE CONDITIONNEMENT À USAGE UNIQUE**
- (73) Laboratoires M & L, Zone Industrielle Saint-Maurice, 04100 Manosque, FR
SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) TOUREL, Cécile, F-13090 Aix en Provence, FR
MILLET, Magali, F-04190 Les Mées, FR
DE BRUGIERE, Philippe, F-78160 Marly Le Roi, FR
BLONDEL, Mathilde, F-21120 Dienay, FR
LE GRAND, Olivier, F-21380 Messigny et Vantoux, FR
JAVIT, Maxime, F-69002 Lyon, FR
- (74) Derambure Conseil, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

B65D 81/32 → (51) **B65B 29/00**

B65D 81/32 → (51) **B65D 75/62**

B65D 81/38 → (51) **A45C 3/04**

B65D 83/00 → (51) **B05C 11/10**

B65D 83/00 → (51) **B65D 1/02**

(51) **B65D 83/16** (11) **2 465 791 B1**

- A61L 9/14** **B05B 12/02** **B65D 83/26**
- B05B 11/00**
- (25) En (26) En
- (21) 12159182.0 (22) 12.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.06.2012
- (30) 19.03.2007 US 725402
- (54) • **Spritzvorrichtung**
• **Compact spray device**
• **Dispositif de pulvérisation**
- (73) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US
- (72) Carpenter, Scott, Racine, WI 53402, US
Furner, Paul, E., Racine, WI 53406, US
Gasper, Thomas, P., Germantown, WI 53022, US
Kubicek, Chris A., East Troy, WI 53120, US
Lemon, Leon M., Mendon, UT 84325, US
Madsen, Brent D., Providence, UT 84332, US
Michaels, Kenneth W., Spring Grove, IL 60081, US
Nelson, Cory J., Racine, WI 53405, US
Short, Michael E., Racine, WI 53402, US
Sipinski, Gene, Elgin, IL 60123, US
Westphal, Nathan R., Union Grove, WI 53182, US

- (74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE
- (62) 08726782.9 / 2 079 647

(51) **B65D 83/20** (11) **2 995 575 B1**

- B05B 11/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14184305.2 (22) 10.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2016
- (54) • **DRUCKKNOPF FÜR EIN SYSTEM ZUR AUSGABE EINES PRODUKTS UNTER DRUCK**
• **PUSH BUTTON FOR A SYSTEM FOR DISPENSING UNDER PRESSURE A PRODUCT**
• **BOUTON POUSSOIR POUR UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION SOUS PRESSION D'UN PRODUIT**
- (73) Albea do Brasil Embalagens Ltda., 233 Avenida Valentina Mello Freire Borenstei Vila Sao Francisco Edificio 01, 08735-270 Mogi Das Cruzes, BR
- (72) Fadel, Edenilson Aldo, Jundiai, BR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B65D 83/26 → (51) **B65D 83/16**

B65D 83/38 → (51) **B41J 2/175**

(51) **B65D 83/54** (11) **3 433 184 B1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17720539.0 (22) 20.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (86) FR 2017/050644 20.03.2017
- (87) WO 2017/162972 2017/39 28.09.2017
- (30) 23.03.2016 FR 1652468
- (54) • **DOSIERVENTIL UND FLUIDPRODUKT-ABGABEVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM VENTIL**
• **METERING VALVE AND FLUID PRODUCT DISPENSING DEVICE COMPRISING SUCH A VALVE**
• **VALVE DOSEUSE ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE COMPORTANT UNE TELLE VALVE**
- (73) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
- (72) HELIE, Arnaud, 27370 LA SAUSSAYE, FR
CHABILAN, Fabien, 76921 AMFREVILLE LA MI VOIE, FR
- (74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

(51) **B65D 85/10** (11) **3 436 370 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 17713457.4 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (86) IB 2017/051499 15.03.2017
- (87) WO 2017/168278 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 EP 16163401
- (54) • **WIEDERABDICHTBARER BEHÄLTER MIT LEICHT ZU ÖFFNENDER LASCHE UND KARTON MIT MEHREREN WIEDER-ABDICHTBAREN BEHÄLTER**
• **RESEALABLE CONTAINER INCLUDING EASY OPEN TAB AND CARTON COMPRISING SEVERAL RESEALABLE CONTAINERS**
• **RÉCIPIENT REFERMABLE COMPRENANT UNE LANGUETTE D'OUVERTURE FACILE**

ET CARTON AVEC PLUSIEURS RÉCIPIENTS REFERMABLES
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) RODRIGUES, Luiz Andre, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B65D 85/10 → (51) **B65D 25/20**

B65D 85/38 → (51) **H01L 21/673**

(51) **B65D 85/48** (11) **3 257 786 B1**
B65D 81/113
(25) Zh (26) En
(21) 15832877.3 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) CN 2015/087335 18.08.2015
(87) WO 2016/127617 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 CN 201520099091 U
(54) • *VERPACKUNGSANORDNUNG*
• *PACKAGING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'EMBALLAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing Boe Multimedia Technology Co., Ltd., No.1 6 Floor No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) MENG, Xianlei, Beijing 100176, CN
GAO, Jianbin, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B65D 85/50 → (51) **B32B 9/00**

B65D 85/90 → (51) **H01L 21/673**

B65D 88/78 → (51) **E02B 3/06**

(51) **B65F 1/00** (11) **3 263 488 B1**
B65F 1/14
(25) It (26) En
(21) 17178976.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 01.07.2016 IT 202016068487 U
(54) • *SET ZUM GETRENNTEN SAMMELN VON MÜLL, TRÄGER SOWIE BEHÄLTER ZUM GETRENNTEN SAMMELN VON MÜLL*
• *SEPARATE WASTE COLLECTION SET, TRAY AND SEPARATE WASTE COLLECTION CONTAINER*
• *ENSEMBLE POUR LE TRI SÉLECTIF DE DÉCHETS, PLATEAU ET RÉCIPIENT POUR LE TRI SÉLECTIF DE DÉCHETS*
(73) Gollinucci, Giacomo, Via Elsa Morante, 119 Int. 5, 47521 Cesena, IT
(72) Gollinucci, Giacomo, 47521 Cesena, IT
(74) Cataldi, Giulia, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65F 1/12 → (51) **B65F 3/02**

(51) **B65F 1/16** (11) **3 230 175 B1**
E05B 65/46 **E05C 1/14**
(25) En (26) En
(21) 15819952.1 (22) 09.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/064636 09.12.2015
(87) WO 2016/094485 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 US 201462089591 P
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MÜLLBEHÄLTERS*
• *LOCKING DEVICE FOR A CONTAINER AND METHOD FOR MAKING A WASTE CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UN RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT À DÉCHETS*
(73) Serio-US Industries Inc., 58 Alco Place, Baltimore, Maryland 21227, US
(72) REEB, David L., Sykesville, Maryland 21784, US
MARTIN, II, James L., Gambrills, Maryland 21054, US
(74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE

(51) **B65F 1/16** (11) **3 230 176 B1**
E05B 15/00 **E05B 17/20**
E05B 47/00 **E05B 65/52**

(25) En (26) En
(21) 15819953.9 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/064639 09.12.2015
(87) WO 2016/094487 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 US 201462089599 P
16.01.2015 US 201562104303 P
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MÜLLBEHÄLTERS*
• *LOCKING DEVICE FOR A CONTAINER AND METHOD FOR MAKING A WASTE CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UN CONTENEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONTENEUR À DÉCHETS*
(73) Serio-US Industries Inc., 58 Alco Place, Baltimore, Maryland 21227, US
(72) REEB, David L., Sykesville, Maryland 21784, US
MARTIN, James L. II, Gambrills, Maryland 21054, US
(74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE

(51) **B65F 3/02** (11) **3 118 142 B1**
B65F 1/12

(25) Es (26) En
(21) 15761032.0 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) ES 2015/000030 10.03.2015
(87) WO 2015/136127 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 ES 201400351
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHLIESSEN UND ÖFFNEN EINER BEHÄLTERTÜR*
• *CONTAINER DOOR OPENING AND CLOSING METHOD AND SYSTEM*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DE PORTES DE CONTENANTS*
(73) Explin Iris, SL, C/ Torrent de Ca L'Amat, 91 Pol. Ind. Els Garrofers, 08340 Vilassar De Mar (Barcelona), ES
(72) SÁNCHEZ ESPIN, José Francisco, 08340 Vilassar De Mar, ES
FERNANDEZ CELA, Miguel Angel, 08970 Sant Joan Despí, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2º, 08013 Barcelona, ES

B65G 1/04 → (51) **B66F 9/07**

B65G 1/06 → (51) **B21D 43/13**

B65G 1/07 → (51) **B21D 43/13**

(51) **B65G 21/22** (11) **3 429 946 B1**
B65G 43/02
(25) De (26) De
(21) 17709621.1 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/054939 02.03.2017
(87) WO 2017/157683 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 DE 102016104977
(54) • *BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE*
• *CONTAINER TREATMENT SYSTEM*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS*
(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) PAROTH, Berthold, 44289 Dortmund, DE

B65G 27/32 → (51) **H02K 33/02**

(51) **B65G 39/12** (11) **3 380 418 B1**
(25) De (26) De
(21) 16790298.0 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/075252 20.10.2016
(87) WO 2017/068055 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 DE 202015105558 U
21.10.2015 DE 202015105592 U
(54) • *TRAGROLLENGESTELL MIT SCHWENKRAHMEN UND WAAGERECHT AUSGERICHTETEN FÜHRUNGS- UND HALTESCHLITZEN*
• *SUPPORT ROLLER RACK HAVING PIVOT FRAMES AND HORIZONTAL GUIDING AND RETAINING SLITS*
• *CHÂSSIS DE ROULEAUX DE SUPPORT MUNI D'UN CADRE PIVOTANT ET DE FENTES DE GUIDAGE ET DE RETENUE HORIZONTALES*
(73) Artur Küpper GmbH & Co. KG, Wülfrather Strasse 32-52, 42553 Velbert, DE
Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) SCHWANDTKE, Rolf, 42549 Velbert, DE
MOTZKAU, Uwe, 97941 Tauberbischofsheim, DE
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

B65G 43/02 → (51) **B65G 21/22**

B65G 47/08 → (51) **B26D 7/32**

B65G 47/24 → (51) **B65D 17/00**

B65G 47/244 → (51) **B65D 17/00**

- (51) **B65G 47/48** (11) **2 681 138 B1**
G06K 7/10
- (25) It (26) En
- (21) 12710542.7 (22) 20.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2014
- (86) IB 2012/000324 20.02.2012
- (87) WO 2012/117283 2012/36 07.09.2012
- (30) 28.02.2011 IT MI20110307
- (54) • *VERFAHREN ZUR OPTISCHEN IDENTIFIZIERUNG VON OBJEKTEN IN BEWEGUNG*
• *METHOD FOR THE OPTICAL IDENTIFICATION OF OBJECTS IN MOTION*
• *PROCÉDÉ POUR L'IDENTIFICATION OPTIQUE D'OBJETS EN DÉPLACEMENT*
- (73) Datalogic IP TECH S.r.l., Via San Vitalino, 13, 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), IT
- (72) FIORINI, Daniele, I-40033 Casalecchio di Reno (Bologna), IT
OWEN, Ricky, Darrell, Morning View KY 41063, US
PELLEGRINO, Luigi, I-73048 Nardò (Lecce), IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B65G 47/64 → (51) **B21D 43/13**

B65G 47/84 → (51) **B65D 17/00**

B65G 57/081 → (51) **B65B 29/02**

- (51) **B65G 65/28** (11) **3 152 141 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 15726592.7 (22) 01.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
- (86) EP 2015/062073 01.06.2015
- (87) WO 2015/185476 2015/49 10.12.2015
- (30) 03.06.2014 DE 102014107813
- (54) • *PORTALKRATZER MIT AUF EINER FACHWERKKONSTRUKTION BASIERENDEN TRAGKONSTRUKTION*
• *PORTAL SCRAPER HAVING A LOAD-BEARING STRUCTURE BASED ON A FRAMEWORK STRUCTURE*
• *GRATTEUR PORTIQUE PRÉSENTANT UNE STRUCTURE DE SUPPORT SE BASANT SUR UNE STRUCTURE EN TREILLIS*
- (73) Schade Lagertechnik GmbH, Bruchstrasse 1, 45883 Gelsenkirchen, DE
- (72) DUNKEL, Gerd, 44229 Dortmund, DE
JUNG, Wolfgang, 63110 Rodgau, DE
JUNKER, Andreas, 29358 Eicklingen, DE
- (74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

B65H 16/04 → (51) **B65H 19/12**

B65H 16/06 → (51) **B65H 75/18**

- (51) **B65H 18/10** (11) **3 134 340 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15715500.3 (22) 19.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (86) NL 2015/050179 19.03.2015
- (87) WO 2015/163756 2015/43 29.10.2015
- (30) 23.04.2014 NL 2012668

- (54) • *FOLIENENTFERNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER FOLIE VON EINEM REIFENPROFIL*
• *FOIL REMOVAL DEVICE AND A METHOD FOR REMOVING A FOIL FROM A TIRE TREAD*
• *DISPOSITIF DE RETRAIT DE FEUILLE ET PROCÉDÉ DE RETRAIT DE FEUILLE D'UNE BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE*
- (73) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
- (72) KRAMER, Roel, NL-8161 RK Epe, NL
- (74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) **B65H 19/12** (11) **3 272 684 B1**
B65B 41/12 **B65H 16/04**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16764532.4 (22) 26.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (86) JP 2016/052194 26.01.2016
- (87) WO 2016/147701 2016/38 22.09.2016
- (30) 19.03.2015 JP 2015056140
- (54) • *TRÄGERVORRICHTUNG FÜR FOLIENROLLE*
• *FILM ROLL SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE ROULEAU DE FILM*
- (73) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
- (72) HASHIMOTO, Satoshi, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
NAGASHIMA, Ryota, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
SHIMODA, Takafumi, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
SASAKI, Ryo, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
FUJIHARA, Hiroki, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B65H 19/12 → (51) **B65H 75/18**

- (51) **B65H 19/22** (11) **3 109 192 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15173982.8 (22) 26.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (54) • *WICKLER ZUM WICKELN EINER FASERBAHN*
• *REEL-UP FOR REELING OF A FIBER WEB*
• *BOBINEUSE POUR ENROULER UNE BANDE DE MATIÈRE FIBREUSE*
- (73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
- (72) HYÖTYNEN, Sami, FI-05400 Jokela, FI
HÄMÄLÄINEN, Timo, FI-04420 Järvenpää, FI
MÄKINEN, Risto, FI-04600 Mäntsälä, FI
RIIHILÄ, Vesa, FI-07190 Halkia, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B65H 19/28** (11) **3 377 431 B1**
B65H 75/08 **B65H 75/28**
B65H 75/10

- (25) De (26) De
- (21) 16797859.2 (22) 16.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.09.2018
- (86) EP 2016/077799 16.11.2016
- (87) WO 2017/085091 2017/21 26.05.2017
- (30) 20.11.2015 DE 102015222927
- (54) • *TAMBOUR*
• *SPOOL*
• *TAMBOUR*
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) MÜLLER, Malte, 89567 Giengen, DE
WOHLFAHRT, Matthias, 89522 Heidenheim, DE
WETSCHENBACHER, Ewald, 73485 Zöbingen, DE
PREISING, Ralf-Harald, 89198 Westerstetten, DE
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(51) **B65H 23/04** (11) **2 990 365 B1**
B65H 27/00 **B41F 9/00**
B41F 31/08 **B41F 9/06**

- (25) De (26) De
- (21) 15174055.2 (22) 26.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
- (30) 04.07.2014 DE 202014103084 U
- (54) • *MASCHINE ZUM BEARBEITEN EINES BAHNMATERIALS*
• *MACHINE FOR MACHINING A WEB MATERIAL*
• *MACHINE DE TRAITEMENT D'UN MATÉRIAU EN BANDE*
- (73) Dettke, Christa, Sandfuhrtsmoor 8, 22946 Trittau, DE
Dettke, Christoph, Sandfuhrtsmoor 8, 22946 Trittau, DE
Dettke, Hubertus, Sandfuhrtsmoor 8, 22946 Trittau, DE
- (72) Dettke, Christa, 22946 Trittau, DE
Dettke, Christoph, 22946 Trittau, DE
Dettke, Hubertus, 22946 Trittau, DE
- (74) Hauck Patentanwaltpartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B65H 27/00 → (51) **B65H 23/04**

B65H 29/04 → (51) **B65H 33/04**

B65H 31/32 → (51) **B65H 33/04**

- (51) **B65H 33/04** (11) **3 414 199 B1**
B65H 31/32 **B65H 29/04**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17703030.1 (22) 07.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (86) EP 2017/025022 07.02.2017
- (87) WO 2017/137170 2017/33 17.08.2017
- (30) 12.02.2016 EP 16020042
- (54) • *BEWEGLICHER SCHLITTEN, VORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN VON EINLAGEBÖGEN, EMPFANGSSTATION VON ROHLINGEN UND MASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON ELEMENTEN IN FORM VON BÖGEN*
• *MOBILE CARRIAGE, DEVICE FOR GRIPPING INSERT SHEETS, STATION FOR RECEIVING INSTALLATIONS AND MACHINE FOR TREATING SHEET-SHAPED ELEMENTS*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT DE FEUILLES D'ENCART, STATION DE RECEPTION DES POSES, MACHINE DE TRAITEMENT D'ELEMENTS EN FORME*

DE FEUILLES ET PROCEDE DE TRANSPORT D'UNE FEUILLE D'ENCART
(73) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
(72) CHATRY, Patrice, 74500 Lugrin, FR
PAUBEL, Anthony, 01250 Montagnat, FR
STEINER, Maude, 1054 Morrens, CH
(74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA En Faraz, 1031 Mex, CH

(51) **B65H 45/12** (11) **2 663 517 B1**
B65H 45/30

(25) Fr (26) Fr
(21) 12704291.9 (22) 06.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) FR 2012/000006 06.01.2012
(87) WO 2012/095581 2012/29 19.07.2012
(30) 13.01.2011 FR 1100112

(54) • *VORRICHTUNG ZUM BIEGEN EINES DÜNNEN BLATTES*
• *DEVICE FOR BENDING A THIN SHEET*
• *DISPOSITIF DE PLIAGE D'UNE FEUILLE MINCE*
(73) Rubinstein, Patrick, 168 Boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
(72) PERDRIAU, Nicolas, F-79100 Saint Jacques de Thouars, FR
RUBINSTEIN, Patrick, F-75006 Paris, FR
(74) Delaveau, Sophie, Lexando & Caracteq 3, rue Geoffroy Marie, 75009 Paris, FR

B65H 45/20 → (51) **B01D 46/00**

(51) **B65H 45/24** (11) **3 487 799 B1**
B65H 45/28

(25) En (26) En
(21) 17749384.8 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/068253 19.07.2017
(87) WO 2018/019679 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 IT 201600077916

(54) • *FALZWALZE UND FALZMASCHINE MIT DIESER WALZE*
• *FOLDING ROLLER AND INTERFOLDING MACHINE EMPLOYING SAID ROLLER*
• *ROULEAU DE PLIAGE ET MACHINE DE PLIAGE ENCHEVÊTRÉ UTILISANT LEDIT ROULEAU*
(73) Mtorres Tissue S.r.l., Via del Brennero, 1040F, 55100 Lucca (LU), IT
(72) MENCARINI, Luca, I-55100 LUCCA (LU), IT
DETTORI, Daniele, I-55012 CAPANNORI (LU), IT
ARRIGHINI, Andrea, I-55049 VIAREGGIO (LU), IT
(74) Negrini, Elena, et al, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT

B65H 45/28 → (51) **B65H 45/24**

B65H 45/30 → (51) **B65H 45/12**

(51) **B65H 51/14** (11) **3 164 351 B1**
H02G 1/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 15734364.1 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/065325 06.07.2015
(87) WO 2016/001443 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 FR 1401505

(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHLEPPEN EINES SEHR LANGEN ROHRFÖRMIGEN OBJEKTS*
• *DEVICE FOR TOWING A VERY LONG TUBULAR OBJECT*
• *DISPOSITIF DE HALAGE D'UN OBJET DE FORME TUBULAIRE DE GRANDE LONGUEUR*

(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) LONGUET, Jean-Philippe, F-29200 Brest, LE GRAS, Hervé, F-06330 Roquefort les Pins, FR
COSSON, Olivier, F-29810 Plouarzel, FR
PEDEN, Benoît, F-29400 Guipavas, FR
LAGADEC, Jean, F-29850 Gouesnou, FR
(74) Derval, Estelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
(60) 20161209.0

(51) **B65H 54/80** (11) **3 464 144 B1**
B65H 67/04 **D01H 9/18**

(25) De (26) De
(21) 17713627.2 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/057071 24.03.2017
(87) WO 2017/202525 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016109540

(54) • *STRECKANLAGE FÜR TEXTILE FASER-BÄNDER*
• *DRAWING INSTALLATION FOR TEXTILE SLIVERS*
• *INSTALLATION D'ÉTIRAGE POUR RUBANS DE FIBRES TEXTILES*
(73) Trützscher GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) SCHMITZ, Thomas, 41238 Mönchengladbach, DE

B65H 67/04 → (51) **B65H 54/80**

B65H 75/08 → (51) **B65H 19/28**

B65H 75/10 → (51) **B65H 19/28**

B65H 75/14 → (51) **F42D 1/04**

(51) **B65H 75/18** (11) **3 498 643 B1**
B65H 16/06 **B65H 19/12**

(25) En (26) En
(21) 18211547.7 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 14.12.2017 FI 20176117

(54) • *KERNSPANNSYSTEM*
• *CORE CHUCK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MANDRIN DE NOYAU*
(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) VUORISTO, Tommi, 04340 TUUSULA, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B65H 75/22 → (51) **F42D 1/04**

B65H 75/28 → (51) **B65H 19/28**

B65H 75/28 → (51) **F42D 1/04**

B65H 75/36 → (51) **B60L 53/18**

(51) **B66B 1/32** (11) **3 214 032 B1**
B66D 5/30 **B66D 5/08**

(25) En (26) En
(21) 16397506.3 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017

(54) • *EINSTELLBARE BREMSSTEUERUNG EINER AUFZUGSBREMSE, AUFZUGS-BREMSE UND AUFZUG*
• *ADJUSTABLE BRAKE CONTROLLER OF AN ELEVATOR BRAKE, ELEVATOR BRAKE AND ELEVATOR*
• *CONTRÔLEUR DE RÉGLAGE D'UN FREIN D'ASCENSEUR, LEDIT FREIN ET ASCENSEUR*
(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Vakkamäki, Henri, 00670 Helsinki, FI
Korhonen, Tuukka, 00320 Helsinki, FI
Stolt, Lauri, 00320 Helsinki, FI
Pikivirta, Ari, 12400 Tervakoski, FI
Nakari, Arto, 05810 Hyvinkää, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B66B 5/00** (11) **3 433 197 B1**

(25) De (26) De
(21) 17711220.8 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056498 20.03.2017
(87) WO 2017/162552 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 EP 16162002

(54) • *AUFZUGANLAGE MIT 3D-KAMERA-BASIERTEM SICHERHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *LIFT SYSTEM WITH 3D-CAMERA-BASED SAFETY MONITORING SYSTEM*
• *INSTALLATION D'ASCENSEUR COMPRENANT UN SYSTEME DE SURVEILLANCE DE SECURITE DOTE DE CAMERA 3D*
(73) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) STUDER, Christian, 6010 Kriens, CH
SONNENMOSER, Astrid, 6280 Hochdorf, CH

(51) **B66B 5/18** (11) **3 112 306 B1**
B66D 5/02

(25) En (26) En
(21) 16177329.6 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186635 P

(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER SICHERHEITS-AUSLÖSER*
• *ELECTROMAGNETIC SAFETY TRIGGER*
• *SOUPAPE ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE SÉCURITÉ*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) HU, Guohong, Farmington, CT Connecticut 06032, US
MARVIN, Daryl J., Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 5/22** (11) **3 228 573 B1**
B66B 7/00

(25) En (26) En
(21) 17165080.7 (22) 05.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201615091246
(54) • *ELEKTRONISCHE SICHERHEITSVORRICHTUNG MIT EINER LEISTUNGSANORDNUNG*
• *ELECTRONIC SAFETY DEVICE WITH A POWER ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE SÉCURITÉ DOTÉ D'UN ENSEMBLE D'ALIMENTATION*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) Hu, Guohong, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 7/00 → (51) **B66B 5/22**

- (51) **B66B 19/00** (11) **3 436 390 B1**
(25) De (26) De
(21) 17713678.5 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/057259 28.03.2017
(87) WO 2017/167719 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 EP 16163399
(54) • *VERFAHREN UND MONTAGEVORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN EINES INSTALLATIONSVORGANGS IN EINEM AUFZUGSCHACHT EINER AUFZUGANLAGE*
• *METHOD AND MOUNTING DEVICE FOR CARRYING OUT AN INSTALLATION PROCEDURE IN A LIFT SHAFT OF A LIFT ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE DE MONTAGE DESTINE A EXECUTER UNE PROCEDURE D'INSTALLATION DANS UNE CABINE D'ASCENSEUR*
- (73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) CAMBRUZZI, Andrea, 8057 Zürich, CH
ZIMMERLI, Philipp, 4624 Härkingen, CH
BITZI, Raphael, 6006 Luzern, CH
BÜTLER, Erich, 6030 Ebikon, CH

B66C 1/58 → (51) **B66C 23/44**

B66C 3/12 → (51) **B66C 23/44**

B66C 7/00 → (51) **B66C 9/18**

B66C 7/10 → (51) **B66C 9/18**

- (51) **B66C 9/18** (11) **3 216 740 B1**
B66C 7/00 **B66C 7/10**
(25) En (26) En
(21) 16159283.7 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(54) • *VERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR KRANBRÜCKEN UND TELESKOPKRAN-AUSLEGER DAMIT*
• *A LOCKING ARRANGEMENT FOR CRANE BRIDGES AND A TELESCOPIC CRANE USING THE SAME*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE DESTINÉ À DES PONTS DE GRUE ET GRUE TÉLESCOPIQUE UTILISANT CELUI-CI*
- (73) Erikilä Oy, Masalantie 225, 02430 Masala, FI
(72) MÖYKKYMÄKI, Kari, 00510 HELSINKI, FI
LEMPIÄINEN, Petteri, 01600 VANTAA, FI

- SULKAMA, Mikko, 02250 ESPOO, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16
Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B66C 13/02 → (51) **B63B 35/28**

B66C 13/02 → (51) **B66C 23/90**

B66C 13/52 → (51) **E02F 9/00**

B66C 23/20 → (51) **A62B 35/00**

- (51) **B66C 23/44** (11) **3 219 660 B1**
B66C 3/12 **B66C 1/58**
B66C 23/70
(25) De (26) De
(21) 17000373.5 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 15.03.2016 AT 1392016
(54) • *KRAN, WELCHER AUF EINER FAHARBAREN ARBEITSMASCHINE FÜR FORSTARBEIT ANZUBRINGEN IST*
• *CRANE, WHICH IS FIXED ON A MOBILE WORK MACHINE FOR FORESTRY*
• *GRUE À FIXER SUR UN ENGIN DE TRAVAIL MOBILE POUR TRAVAUX FORESTIERS*
- (73) Haselsteiner, Wolfgang, Großprolling 19, 3341 Ybbsitz, DE
(72) Haselsteiner, Richard, 3341 Ybbsitz, DE
Haselsteiner, Wolfgang, 3341 Ybbsitz, DE

- (51) **B66C 23/62** (11) **3 466 862 B1**
B66C 23/82 **B66C 23/92**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18198724.9 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 09.10.2017 FR 1759434

- (54) • *KRAN MIT HOCHKLAPPBAREM AUSLEGER MIT VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG DES AUSLEGERS IN HOCHKLAPPTER KONFIGURATION*
• *LIFTING BOOM CRANE WITH BOOM LOCKING DEVICE IN RAISED CONFIGURATION*
• *GRUE À FLÈCHE RELEVABLE AVEC DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE LA FLÈCHE EN CONFIGURATION RELEVÉE*
- (73) Manitowoc Crane Group France, 66 Chemin du Moulin Carron, 69570 Dardilly, FR
(72) LISSANDRE, Michel, 69210 Sain Bel, FR
RAYMOND, Sylvain, 01410 Champfromier, FR
MOLLENTHIEL, Michael, 69100 Villeurbanne, FR
MOURIN, Florent, 69380 Chasselay, FR
THERY, Alexis, 42100 Saint Etienne, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

- (51) **B66C 23/62** (11) **3 466 863 B1**
B66C 23/82 **B66C 23/92**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18198725.6 (22) 04.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 09.10.2017 FR 1759435
(54) • *KRAN MIT HOCHKLAPPBAREM AUSLEGER MIT VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG DES AUSLEGERS IN HOCHKLAPPTER KONFIGURATION*
• *LIFTING BOOM CRANE WITH BOOM LOCKING DEVICE IN RAISED CONFIGURATION*
• *GRUE À FLÈCHE RELEVABLE AVEC DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE LA FLÈCHE EN CONFIGURATION RELEVÉE*

- TUNG DES AUSLEGERS IN HOCHKLAPPTER KONFIGURATION*
• *LIFTING BOOM CRANE WITH BOOM LOCKING DEVICE IN RAISED CONFIGURATION*
• *GRUE À FLÈCHE RELEVABLE AVEC DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE LA FLÈCHE EN CONFIGURATION RELEVÉE*
- (73) Manitowoc Crane Group France, 66 Chemin du Moulin Carron, 69570 Dardilly, FR
(72) RAYMOND, Sylvain, 01410 Champfromier, FR
BOUSKINE, Lotfi, 69300 Caluire et Cuire, FR
FRAISSE, Gabriel, 69480 Anse, FR
BRUNET, Sylvain, 69008 Lyon, FR
CHAMPDENEST, Anthony, 42190 Charlieu, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B66C 23/70 → (51) **B66C 23/44**

B66C 23/82 → (51) **B66C 23/62**

- (51) **B66C 23/90** (11) **3 470 361 B1**
B66D 1/48 **B66D 1/50**
B66D 1/52 **B66D 1/58**
B66C 13/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18198721.5 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 16.10.2017 FR 1759662
(54) • *SICHERUNGSVERFAHREN EINER HUBBEWEGUNG EINER LAST, UND ENTSPRECHENDE HUBVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SECURING A LIFTING MOVEMENT OF A LOAD AND ASSOCIATED LIFTING DEVICE*
• *PROCÉDE DE SÉCURISATION D'UN MOUVEMENT DE LEVAGE D'UNE CHARGE ET DISPOSITIF DE LEVAGE ASSOCIÉ*
- (73) Manitowoc Crane Group France, 66 Chemin du Moulin Carron, 69570 Dardilly, FR
(72) GRIMAUD, Simon, 69009 LYON, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B66C 23/92 → (51) **B66C 23/62**

- (51) **B66D 1/12** (11) **3 423 392 B1**
B66D 1/20 **B66D 1/22**
(25) De (26) De
(21) 17708972.9 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/000298 06.03.2017
(87) WO 2017/153043 2017/37 14.09.2017
(30) 05.03.2016 DE 102016002798
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR DIE SEILTROMMEL EINER SEILWINDE*
• *DRIVE DEVICE FOR THE SPOOL OF A WINCH*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR LE TAMBOUR À CÂBLE D'UN TREUIL À CÂBLE*
- (73) Rotzler Holding GmbH & Co. KG, Robert Boschstrasse 4, 79585 Steinen, DE
(72) BEYERSDORFF, Stefan, 79585 Steinen, DE
(74) Wasmuth, Rolf, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

B66D 1/20	→ (51) B66D 1/12
B66D 1/22	→ (51) B66D 1/12
(51) B66D 1/34	(11) 3 369 694 B1
A62B 35/00	A62B 1/10
(25) En	(26) En
(21) 18159711.3	(22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.09.2018	
(30) 03.03.2017 US 201762466896 P	
(54) • KABELABREISSICHERUNGSVORRICHTUNG • CABLE BREAK-AWAY SAFETY DEVICE • DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ANTI-RUPTURE DE CÂBLE	
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) IJADI-MAGHSOODI, Bejan, Diamond Bar, CA California 91765, US TUCKER, Pete J., Chino, CA California 91710, US Gonfiotti, Marc A., Huntington Beach, CA California 92648, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
B66D 1/48	→ (51) B66C 23/90
B66D 1/50	→ (51) B66C 23/90
B66D 1/52	→ (51) B66C 23/90
B66D 1/58	→ (51) B66C 23/90
B66D 5/02	→ (51) B66B 5/18
B66D 5/08	→ (51) B66B 1/32
B66D 5/30	→ (51) B66B 1/32
B66F 3/46	→ (51) B21D 43/13
(51) B66F 7/06	(11) 2 927 182 B1
G01M 1/02	G01M 1/04
(25) It	(26) En
(21) 15159434.8	(22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.10.2015	
(30) 01.04.2014 IT B020140183	
(54) • HEBEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG-RÄDER • LIFTING APPARATUS FOR VEHICLE WHEELS • APPAREIL DE LEVAGE POUR ROUES DE VÉHICULE	
(73) Snap-on Equipment S.r.l., Via Provinciale per Carpi, 33, 42015 Correggio (RE), IT	
(72) Braghiroli, Francesco, 42122 Reggio Emilia (RE), IT Cavalli, Gianluca, 41122 Modena (MO), IT Sotgiu, Paolo, 41125 Modena (MO), IT Tralli, Marco, 41126 Modena (MO), IT	
(74) Provvigionato, Paolo, Provvigionato & Co S.r.l. Piazza di Porta Mascarella 7, 40126 Bologna, IT	
B66F 7/20	→ (51) B66F 7/28
(51) B66F 7/28	(11) 3 403 988 B1
B66F 7/20	
(25) De	(26) De
(21) 17171818.2	(22) 18.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.11.2018	
(54) • TRÄGERANORDNUNG SOWIE FAHRZEUGHEBEBÜHNE MIT TRÄGERANORDNUNG • CARRIER ASSEMBLY AND MOTOR VEHICLE RAISING PLATFORM WITH CARRIER ASSEMBLY • DISPOSITIF SUPPORT ET PONT ÉLÉVATEUR POUR VÉHICULE COMPRENANT UN DISPOSITIF SUPPORT	
(73) Essmann, Johannes W., Lange Kamp 37, 47139 Duisburg, DE	
(72) Essmann, Johannes W., 47139 Duisburg, DE	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
(51) B66F 9/07	(11) 3 475 212 B1
B65G 1/04	
(25) De	(26) De
(21) 17727183.0	(22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.05.2019	
(86) EP 2017/062831 29.05.2017	
(87) WO 2017/220285 2017/52 28.12.2017	
(30) 23.06.2016 DE 102016211301	
(54) • HOCHREGALLAGER MIT DARIN ZUM EIN- UND AUSLAGERN ODER UMLAGERN VON LAGERGUT VORGESEHENEN REGALBEDIENGERÄTEN • HIGH-BAY WAREHOUSE WITH STORAGE-AND-RETRIEVAL UNITS PROVIDED THEREIN FOR STORING AND RETRIEVING, OR TRANSFERRING, ARTICLES • ENTREPÔT À HAUT RAYONNAGE COMPRENANT, À L'INTÉRIEUR, DES TRANSSTOCKEURS DESTINÉS À STOCKER ET DÉSTOCKER OU TRANSFÉRER DES MARCHANDISES ENTREPÔSÉES	
(73) AMOVA GmbH, Obere Industriestraße 8, 57250 Netphen, DE	
(72) HEIDE, Carsten, 57250 Netphen, DE BRÜCK, Volker, 57555 Mundersbach, DE	
(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihnske Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft von Patentanwälten Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE	
B67C 3/22	→ (51) B29C 49/46
B67C 7/00	→ (51) B29C 49/46
B67D 1/00	→ (51) B67D 3/04
B67D 3/00	→ (51) A61J 1/20
(51) B67D 3/04	(11) 3 189 001 B1
B67D 1/00	
(25) En	(26) En
(21) 14761337.6	(22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.07.2017	
(86) EP 2014/068846 04.09.2014	
(87) WO 2016/034235 2016/10 10.03.2016	
(54) • FLÜSSIGKEITSSPENDER UND VENTILANORDNUNG ZUM GEBRAUCH DAMIT • LIQUID DISPENSING DEVICE AND VALVE ASSEMBLY FOR USE THEREWITH • DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE E ARRANGEMENT D'UNE VANNE POUR USAGE RELATIF	

(73) APDS Originals B.V., Creative Campus Almere Bolderweg 2, 1332 AT Almere, NL	
(72) VAN DER WEIJ, Fedde, NL-1359 HV Almere, NL	
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL	
B67D 7/04	→ (51) F16N 7/02
B67D 7/84	→ (51) F16N 7/02
B81B 1/00	→ (51) C06D 5/00
B81B 5/00	→ (51) H02N 1/00
(51) B81B 7/00	(11) 2 829 509 B1
(25) Fr	(26) Fr
(21) 14177871.2	(22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.01.2015	
(30) 22.07.2013 FR 1357200	
(54) • Vorrichtung mit einem Fluidkanal ausgestattet mit mindestens einem mikro- oder nanoelektronischen System und Herstellungsverfahren einer solchen Vorrichtung • Device comprising a fluidic channel provided with at least a micro or nanoelectronic system, and method of manufacturing such a device • Dispositif comportant un canal fluide muni d'au moins un système micro ou nanoélectronique et procédé de réalisation d'un tel dispositif	
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR	
(72) Ollier, Eric, 38100 Grenoble, FR Marcoux, Carine, 38500 Voiron, FR	
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR	
B81B 7/00	→ (51) G01C 19/5769
B81B 7/00	→ (51) G01J 3/26
B81C 1/00	→ (51) B29C 43/02
B81C 1/00	→ (51) G01L 9/00
B81C 3/00	→ (51) B23K 20/00
B81C 99/00	→ (51) B23K 20/00
B82Y 5/00	→ (51) G01N 33/52
(51) B82Y 10/00	(11) 2 415 898 B1
B82Y 25/00	C23C 14/35
C23C 14/50	G11B 5/31
G11B 5/39	H01J 37/34
H01L 43/12	
(25) Ja	(26) En
(21) 09809052.5	(22) 02.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 08.02.2012	
(86) JP 2009/053844 02.03.2009	
(87) WO 2010/100710 2010/36 10.09.2010	
(54) • SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MAGNETVORRICHTUNG • SUBSTRATE PROCESSING DEVICE, MANUFACTURING DEVICE OF MAGNETIC DEVICE	

- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT, DISPOSITIF DE FABRICATION DE DISPOSITIF MAGNÉTIQUE*
- (73) Canon Anelva Corporation, 5-1 Kurigi 2-chome Asao-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8550, JP
- (72) HOSOYA, Hiroyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 215-8550, JP
- TSUNEKAWA, Koji, Kawasaki-shi Kanagawa 215-8550, JP
- NAGAMINE, Yoshinori, Kawasaki-shi Kanagawa 215-8550, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B82Y 10/00 → (51) **G03F 7/20**

B82Y 20/00 → (51) **G01N 33/543**

B82Y 20/00 → (51) **H01L 31/0224**

B82Y 25/00 → (51) **B82Y 10/00**

B82Y 30/00 → (51) **C01B 32/174**

B82Y 30/00 → (51) **H01L 21/02**

B82Y 40/00 → (51) **C01B 32/174**

B82Y 40/00 → (51) **H01L 21/02**

C01B 3/02 → (51) **C07C 273/10**

- (51) **C01B 3/24** (11) **2 386 129 B1**
- C01B 3/38** **C01B 3/48**
- C01B 3/50** **H01M 8/06**
- H01M 8/0612** **H01M 8/10**
- B01J 8/04**
- (25) En (26) En
- (21) 09837699.9 (22) 07.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.11.2011
- (86) SE 2009/000002 07.01.2009
- (87) WO 2010/080054 2010/28 15.07.2010
- (54) • *BRENNSTOFFPROZESSOR UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFFREICHEM GAS*
- *FUEL PROCESSOR AND METHOD FOR GENERATING HYDROGEN RICH GAS*
- *PROCESSEUR DE COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN GAZ RICHE EN HYDROGÈNE*
- (73) Powercell Sweden AB, Ruskvädersgatan 12, 418 34 Göteborg, SE
- (72) FORSBERG, Peter, 41875 Göteborg, SE
- HÄGGENDAL, Björn, SE-44250 Ytterby, SE
- ERIKSSON, Anders, SE-412 62 Göttenborg, SE
- DE VERDIER, Louise, SE-435 44 Mölnycke, SE
- (74) Seifert, Ruth, et al, Patentquadrat Fasanenweg 1, 82061 Neuried bei München, DE

- (51) **C01B 3/36** (11) **2 603 451 B1**
- F23D 11/00**
- (25) De (26) De
- (21) 11717467.2 (22) 24.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2013
- (86) DE 2011/000320 24.03.2011
- (87) WO 2012/019572 2012/07 16.02.2012
- (30) 10.08.2010 DE 102010033935
- (54) • *BRENNER UND VERFAHREN FÜR DIE PARTIELLE OXIDATION VON FLÜSSIGEM, KOHLENSTOFFHALTIGEM BRENNSTOFF*

- *BURNER AND METHOD FOR PARTIALLY OXIDIZING LIQUID, CARBON-CONTAINING FUEL*
- *BRÛLEUR ET PROCÉDÉ POUR L'OXYDATION PARTIELLE DE COMBUSTIBLE LIQUIDE, CONTENANT DU CARBONE*
- (73) Air Liquide Global E&C Solutions Germany GmbH, Olof-Palme-Strasse 35, 60439 Frankfurt am Main, DE
- (72) BEYER, Christoph, 60598 Frankfurt am Main, DE
- BREHM, Lothar, 61138 Niederdorfelden, DE
- SCHLICHTING, Holger, 65719 Hofheim, DE
- HEINZ, Guenter, 65618 Selters-Eisenbach, DE
- ULBER, Dieter, 61449 Steinbach, DE
- BOHLE, Jürgen, 60596 Frankfurt am Main, DE

C01B 3/38 → (51) **C01B 3/24**

C01B 3/38 → (51) **F23C 13/00**

C01B 3/48 → (51) **C01B 3/24**

C01B 3/50 → (51) **C01B 3/24**

C01B 4/00 → (51) **B01J 31/28**

C01B 5/02 → (51) **B01J 31/28**

C01B 7/19 → (51) **C09K 11/61**

- (51) **C01B 13/02** (11) **2 981 503 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 14728418.6 (22) 01.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016
- (86) DE 2014/100111 01.04.2014
- (87) WO 2014/161531 2014/41 09.10.2014
- (30) 05.04.2013 DE 102013103426
- (54) • *VERFAHREN UND MEMBRANMODUL ZUR ENERGIEEFFIZIENTEN SAUERSTOFFERZEUGUNG IN DER BIOMASSE-VERGASUNG*
- *METHOD AND MEMBRANE MODULE FOR THE ENERGY-EFFICIENT OXYGEN GENERATION DURING BIOMASS GASIFICATION*
- *PROCÉDÉ ET MODULE MEMBRANAIRE POUR PRODUIRE DE L'OXYGÈNE DE MANIÈRE ÉCO-ÉNERGÉTIQUE AU COURS DE LA GAZÉIFICATION DE LA BIOMASSE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., HansasträÙe 27c, 80686 München, DE
- (72) KRIEGEL, Ralf, 07768 Kahla, DE
- (74) Oehmke, Volker, et al, Patentanwälte Oehmke & Kollegen Neugasse 13, 07743 Jena, DE

(51) **C01B 17/04** (11) **2 550 236 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 11708404.6 (22) 03.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 30.01.2013
- (86) EP 2011/001058 03.03.2011
- (87) WO 2011/116876 2011/39 29.09.2011
- (30) 26.03.2010 DE 102010013052
- 22.03.2010 DE 102010012286
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONDENSATION, ABSCHIEDUNG UND LAGERUNG VON FLÜSSIGEM SCHWEFEL IN EINER CLAUS-ANLAGE*

- *DEVICE AND METHOD FOR CONDENSING, SEPARATING, AND STORING LIQUID SULFUR IN A CLAUS PLANT*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA CONDENSATION, LA SÉPARATION ET LE STOCKAGE DE SOUFRE LIQUIDE DANS UNE INSTALLATION CLAUS*
- (73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) THIELERT, Holger, 44379 Dortmund, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C01B 17/04 → (51) **B01J 27/20**

C01B 19/00 → (51) **H01B 1/06**

C01B 19/00 → (51) **H01L 35/34**

C01B 25/32 → (51) **A61K 8/24**

- (51) **C01B 32/05** (11) **3 228 588 B1**
- B01J 23/42** **H01M 4/86**
- H01M 4/96** **H01M 8/10**
- H01M 8/0234** **H01M 8/0243**
- H01M 8/0245** **H01M 4/88**
- H01M 8/1018
- (25) Ja (26) En
- (21) 15851413.3 (22) 07.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (86) JP 2015/078494 07.10.2015
- (87) WO 2016/060045 2016/16 21.04.2016
- (30) 17.10.2014 JP 2014212422
- (54) • *KOHLNSTOFFSCHICHT, BASISMATERIAL FÜR GASDIFFUSIONSELEKTRODE UND BRENNSTOFFZELLE*
- *CARBON SHEET, GAS DIFFUSION ELECTRODE BASE MATERIAL, AND FUEL CELL*
- *FEUILLE DE CARBONE, MATÉRIAU DE BASE D'ÉLECTRODE À DIFFUSION GAZEUSE ET PILE À COMBUSTIBLE*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) UTSUNOMIYA, Masamichi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- HASHIMOTO, Masaru, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
- SODE, Katsuya, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
- KAMAE, Toshiya, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C01B 32/158 → (51) **D01F 9/12**

C01B 32/17 → (51) **C08G 61/12**

C01B 32/172 → (51) **C08G 61/12**

- (51) **C01B 32/174** (11) **2 505 590 B1**
- B82Y 30/00** **B82Y 40/00**
- C08B 37/00** **C07F 5/02**
- B22F 1/00** **C08K 3/02**
- C08K 3/06** **C08K 3/08**
- C08K 3/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 10833327.9 (22) 26.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2012
- (86) JP 2010/071128 26.11.2010
- (87) WO 2011/065481 2011/22 03.06.2011

- (30) 27.11.2009 JP 2009270801
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LÖSLICHEN ODER IN WASSER DISPERGIERBAREN HYDROPHOBEN CLUSTER-VERBINDUNG*
• *METHOD FOR MAKING A HYDROPHOBIC CLUSTER COMPOUND SOLUBLE OR DISPERSIBLE IN WATER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSÉ AGRÉGAT HYDROPHOBE SOLUBLE OU DISPERSIBLE DANS L'EAU*
(73) Osaka Soda Co., Ltd., 12-18 Awaza 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
University Public Corporation Osaka, 2-7-601, Asahimachi 1-chome Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-0051, JP
Kyoto Prefectural Public University Corporation, 465 Kajii-cho Hirokoji-agaru Kawaramachi-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
National University Corporation Nara Institute of Science and Technology, 8916-5, Takayama-cho, Ikoma-shi, Nara 630-0192, JP
(72) SUZUKI, Toshio, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
UEDA, Hideaki, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
NAGASAKI, Takeshi, Osaka-shi Osaka 558-8585, JP
KIRIHATA, Mitsunori, Sakai-shi Osaka 599-8531, JP
NUMATA, Munenori, Kyoto 606-8522, JP
IKEDA, Atsushi, Ikoma-shi Nara 630-0192, JP
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

C01B 32/192 → (51) **H01G 11/32****C01B 33/10** → (51) **C09K 11/61**

- (51) **C01B 33/12** (11) **2 181 069 B1**
C01B 37/02
(25) En (26) En
(21) 08776584.8 (22) 14.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.05.2010
(86) IE 2008/000074 14.07.2008
(87) WO 2009/010945 2009/04 22.01.2009
(30) 13.07.2007 IE 20070511
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON PORÖSEN SILICIUMDIOXID-MIKROPARTIKELN*
• *A METHOD FOR SYNTHESIZING POROUS SILICA MICROPARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE MICROPARTICULES DE SILICE POREUSES*
(73) University College Cork-National University of Ireland, Cork, College Road, Cork, IE
(72) HOLMES, Justin, Co. Cork, IE
MORRIS, Michael, Co. Cork, IE
HANRAHAN, John, Co. Cork, IE
KEANE, Donal, Co. Cork, IE
COPLEY, Mark, Cork, IE
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(60) 13154419.9 / 2 615 064

C01B 33/12 → (51) **C09C 1/62**

- (51) **C01B 33/193** (11) **2 595 920 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11746200.2 (22) 25.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.05.2013
(86) EP 2011/062734 25.07.2011
(87) WO 2012/010712 2012/04 26.01.2012
(30) 23.07.2010 FR 1003098
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FÄLLUNGSKIESELSÄURE*
• *PRECIPITATED SILICA PRODUCTION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SILICES PRÉCIPITÉES*
(73) Rhodia Operations, 40, rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR
(72) CLOUIN, Malika, F-75012 Paris, FR
NEVEU, Sylvaine, F-75005 Paris, FR
RACINOUX, Joël, F-69270 Rochetaillée-sur-Saône, FR
(74) Delenne, Marc, Rhodia Services Direction de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

C01B 37/02 → (51) **C01B 33/12**

- (51) **C01B 39/30** (11) **3 164 360 B1**
B01J 29/50
(25) En (26) En
(21) 15716250.4 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) US 2015/022171 24.03.2015
(87) WO 2016/003502 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 US 201414323444
(54) • *MOLEKULARSIEB SSZ-98*
• *MOLECULAR SIEVE SSZ-98*
• *TAMIS MOLÉCULAIRE SSZ-98*
(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
(72) XIE, Dan, San Ramon, California 94583, US
ZONES, Stacey Ian, San Ramon, California 94583, US
LEW, Christopher Michael, San Ramon, California 94583, US
DAVIS, Tracy Margaret, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C01B 39/36 → (51) **C01B 39/46****C01B 39/38** → (51) **B01J 29/40**

- (51) **C01B 39/46** (11) **2 876 085 B1**
B01D 53/56 **B01D 53/72**
B01D 53/81 **B01J 20/18**
B01J 20/30 **C01B 39/36**
(25) Ja (26) En
(21) 13820072.0 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) JP 2013/069250 16.07.2013
(87) WO 2014/013968 2014/04 23.01.2014
(30) 18.07.2012 JP 2012159149
(54) • *FE(II)-SUBSTITUIERTER MEL-ZEOLITH, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, GASADSORPTIONSMITTEL DAMIT SOWIE STICKOXID- UND KOHLENWASSERSTOFFENTFERNUNGSVERFAHREN*
• *Fe(II)-SUBSTITUTED MEL-TYPE ZEOLITE, PRODUCTION METHOD THEREFOR AND GAS ADSORBENT INCLUDING SAME, AND NITRIC OXIDE AND HYDROCARBON REMOVAL METHOD*
• *ZÉOLITHE DE TYPE MEL SUBSTITUÉE PAR Fe(II), SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET ADSORBANT DE GAZ LA CONTENANT, ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINA-*

TION DES OXYDES NITRIQUES ET HYDROCARBURES

- (73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) OGURA, Masaru, Tokyo 113-8654, JP
ITABASHI, Keiji, Tokyo 113-8654, JP
OKUBO, Tatsuya, Tokyo 113-8654, JP
SHANMUGAN, Palani Elangovan, Tokyo 136-8515, JP
(74) Hinkelmann, Klaus, Patentanwaltskanzlei Hinkelmann Lyonel-Feiningger-Strasse 28, 80807 München, DE

- (51) **C01B 39/48** (11) **3 209 606 B1**
(25) En (26) En
(21) 15725964.9 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/031527 19.05.2015
(87) WO 2016/064451 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201414523761
24.10.2014 US 201414523768
(54) • *MOLEKULARSIEB SSZ-102 UND SYN- THESE DAVON*
• *MOLECULAR SIEVE SSZ-102 AND SYNTHESIS THEREOF*
• *TAMIS MOLÉCULAIRE SSZ-102 ET SA SYNTHÈSE*
(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
(72) XIE, Dan, San Ramon, California 94583, US
ZONES, Stacey Ian, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C01C 1/04 → (51) **C07C 273/10****C01F 11/18** → (51) **B01J 20/28****C01G 17/00** → (51) **C09K 11/61****C01G 19/00** → (51) **C09K 11/61****C01G 23/00** → (51) **C09K 11/61****C01G 25/00** → (51) **C09K 11/61****C01G 25/02** → (51) **H01M 8/1253****C01G 29/00** → (51) **C09K 11/61****C01G 33/00** → (51) **C09K 11/61****C01G 35/00** → (51) **C09K 11/61****C01G 45/00** → (51) **C09K 11/61**

- (51) **C01G 45/12** (11) **3 394 919 B1**
H01M 4/1391 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 10/0525**
C01G 53/00
(25) En (26) En
(21) 16815541.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) IB 2016/057611 14.12.2016
(87) WO 2017/109646 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 ZA 201509296
(54) • *SPINELLMATERIAL*
• *SPINEL MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE SPINELLE*
(73) CSIR, Scientia, 0002 Pretoria, ZA

- (72) OZOEMENA, Kenneth Ikechukwu, 0181 Pretoria, ZA
RAJU, Kumar, 0002 Pretoria, ZA
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C01G 49/00 → (51) **B01J 23/80**

C01G 49/00 → (51) **H01M 8/1253**

C01G 53/00 → (51) **C01G 45/12**

- (51) **C02F 1/00** (11) **3 350 125 B1**
B01D 35/30

- (25) En (26) En
(21) 16784950.4 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.07.2018
(86) GB 2016/052893 16.09.2016
(87) WO 2017/046600 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 GB 201516591

- (54) • *FILTERKOPF*
• *FILTER HEAD*
• *TÊTE DE FILTRE*
(73) Greg Rowe Limited, Unit 3 Old Winery Business Park Chapel Street Cawston Norwich, Norfolk NR10 4FE, GB
(72) ROWE, Gregory N, Norwich Norfolk NR10 4FE, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C02F 1/24 → (51) **B03D 1/02**

C02F 1/28 → (51) **B01J 20/28**

C02F 1/30 → (51) **A01M 29/10**

- (51) **C02F 1/32** (11) **3 215 466 B1**
B01J 19/12

- (25) En (26) En
(21) 15857260.2 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.09.2017
(86) SE 2015/051160 03.11.2015
(87) WO 2016/072918 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 SE 1451314

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HYGIENISIERUNG VON FLÜSSIGKEITEN UND HALB-FLÜSSIGKEITEN*
• *DEVICE FOR HYGIENISATION OF FLUIDS AND SEMI-FLUIDS*
• *DISPOSITIF D'HYGIÉNISATION DE FLUIDES ET SEMI-FLUIDES*

- (73) Eco Clean I Skåne AB, Uardavägen 16D, 224 71 Lund, SE
(72) LUNDBERG, Leif, S-241 61 Löberöd, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C02F 1/40 → (51) **B01D 17/04**

C02F 1/40 → (51) **B03D 1/02**

- (51) **C02F 1/42** (11) **2 924 011 B1**
C02F 1/461 **B01J 49/00**

- (25) En (26) En
(21) 15160863.5 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.09.2015
(30) 28.03.2014 KR 20140036448

- (54) • *ENTHÄRTUNGSVORRICHTUNG*
• *SOFTENING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ADOUCCISSEMENT D'EAU*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Inha-Industry Partnership Institute, Inha University 100 Inha-ro Nam-gu, Incheon 402-752, KR

- (72) Lim, Chang Bae, Gyeonggi-do, KR
Ahn, Wha-Seung, Incheon, KR
Kim, Da Eun, Seoul, KR
Park, Hee-Jin, Gyeonggi-do, KR
Jung, Moon Il, Gyeonggi-do, KR
Jeong, In Jo, Gyeonggi-do, KR

- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **C02F 1/44** (11) **2 873 650 B1**
B01D 63/00 **B01D 63/08**
B01D 69/06

- (25) Ja (26) En
(21) 13816408.2 (22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.05.2015
(86) JP 2013/068639 08.07.2013
(87) WO 2014/010554 2014/03 16.01.2014
(30) 10.07.2012 JP 2012154336
27.07.2012 JP 2012167617

- (54) • *ELEMENTEINHEIT, TRENNMEMBRAN-MODUL UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN/LÖSEN EINES TRENNMEMBRAN-ELEMENTS*
• *ELEMENT UNIT, SEPARATION MEMBRANE MODULE, AND METHOD FOR CONNECTING/DISCONNECTING SEPARATION MEMBRANE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT UNITAIRE, MODULE DE MEMBRANES DE SÉPARATION ET PROCÉDÉ POUR CONNECTER/DÉCONNECTER UN ÉLÉMENT DE MEMBRANES DE SÉPARATION*

- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

- (72) KITANAKA, Atsushi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
WATANABE, Yasuharu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
FURUNO, Shuji, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
ODAKA, Yoshifumi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KANTANI, Seiko, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
ANDO, Hideaki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP

- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C02F 1/44 → (51) **B01D 61/00**

C02F 1/461 → (51) **C02F 1/42**

C02F 1/461 → (51) **C25B 9/10**

C02F 1/467 → (51) **C25B 9/10**

C02F 1/66 → (51) **B01J 20/28**

- (51) **C02F 3/00** (11) **3 160 910 B1**
C02F 3/20

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15753760.6 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.05.2017
(86) IB 2015/054868 29.06.2015
(87) WO 2016/001823 2016/01 07.01.2016

- (30) 30.06.2014 FR 1456147
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR AEROBEN BIOLOGISCHEN BEHANDLUNG VON STÄDTISCHEM ODER INDUSTRIELLEM ABWASSER*
• *METHOD AND FACILITY FOR AEROBIC BIOLOGICAL TREATMENT OF URBAN OR INDUSTRIAL WASTEWATER*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRAITEMENT BIOLOGIQUE D'EAUX USÉES URBAINES OU INDUSTRIELLES PAR VOIE AÉROBIE*

- (73) Suez International, 16 Place de l'Iris - Tour CB 21, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
(72) GRAVELEAU, Laure, F-94260 Fresnes, FR
SECONDAT, Marie, F-78400 Chatou, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

C02F 3/00 → (51) **E03F 1/00**

C02F 3/04 → (51) **C02F 3/34**

C02F 3/10 → (51) **C02F 3/34**

- (51) **C02F 3/12** (11) **3 222 590 B1**
C02F 3/34

- (25) Ja (26) En
(21) 16863199.2 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.09.2017
(86) JP 2016/075116 29.08.2016
(87) WO 2017/104182 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 PCT/JP2015/085300
23.04.2016 JP 2016086625

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BELÜFTUNGSLUFTSTROMS IN BELEBTSCHLAMM*
• *METHOD FOR CONTROLLING AERATION AIRFLOW IN ACTIVATED SLUDGE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU FLUX D'AÉRATION DANS DES BOUES ACTIVÉES*

- (73) Ogawa Environmental Research Institute, Inc., 17-2, Koshigoe 1-chome, Kamakura-shi, Kanagawa 248-0033, JP
(72) OGAWA Takao, Kamakura-shi Kanagawa 248-0033, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C02F 3/20 → (51) **C02F 3/00**

- (51) **C02F 3/34** (11) **2 892 855 B1**
C02F 3/04 **C02F 3/10**

- C02F 3/12** **C02F 3/28**
C02F 3/00 **C02F 101/30**
C02F 101/32 **C02F 101/36**
C02F 101/38 **C02F 103/06**
C02F 103/36

- (25) En (26) En
(21) 12884072.5 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.07.2015
(86) CN 2012/081177 10.09.2012

- (87) WO 2014/036732 2014/11 13.03.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON RENITENTEN ORGANISCHEN SCHADSTOFFRESTEN*
• *METHOD OF REDUCING RESIDUAL RECALCITRANT ORGANIC POLLUTANTS*
• *MÉTHODE DE RÉDUCTION DE POLLUANTS ORGANIQUES RÉCALCITRANTS RÉSIDUELS*

- (73) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55341, US

(72) WANG, Sijing, Shanghai 201203, CN
WANG, Lei, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Haiwu, Shanghai 201203, CN
XU, Weiqing, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Ying, Shanghai 201203, CN
(74) Fonquernie, Sophie Benedicte, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

C02F 5/06 → (51) **B01J 20/28**

C02F 11/10 → (51) **C10B 53/00**

(51) **C02F 11/18** (11) **2 891 633 B1**
C02F 1/02 C02F 11/12
C02F 11/04 C02F 9/10

(25) De (26) De
(21) 14198907.9 (22) 09.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015
(30) 25.03.2009 DE 102009014776

(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur thermischen Hydrolyse von organischer Masse*
• *Device and process for the thermal hydrolysis of organic masses*
• *Dispositif et procédé d'hydrolyse thermique de masses organiques*

(73) Eliquo Stulz GmbH, Beim Signauer Schachen 7, 79865 Grafenhausen, DE

(72) Buchmüller, Marianne, 79777 Ühlingen-Birkendorf, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 10002457.9 / 2 233 442

C02F 101/20 → (51) **B01J 20/28**

C02F 103/00 → (51) **B03D 1/02**

C02F 103/00 → (51) **E03F 1/00**

C02F 103/06 → (51) **B01D 17/04**

C03B 5/08 → (51) **C03B 11/00**

(51) **C03B 11/00** (11) **2 361 231 B1**
C03B 23/00 **C03C 3/247**
C03B 37/025 **C03B 5/08**
C03C 4/00

(25) En (26) En
(21) 09824144.1 (22) 29.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2011
(86) US 2009/062652 29.10.2009

(87) WO 2010/051393 2010/18 06.05.2010

(30) 31.10.2008 US 198012 P
24.05.2009 US 180880 P
08.06.2009 US 185190 P
21.06.2009 US 218971 P
28.10.2009 US 607962

(54) • *OPTISCHE BAUTEILE ZUR VERWENDUNG IN ENERGIEEICHER UMGEBUNG MIT VERBESSERTEN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *OPTICAL COMPONENTS FOR USE IN HIGH ENERGY ENVIRONMENT WITH IMPROVED OPTICAL CHARACTERISTICS*
• *COMPOSANTS OPTIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN ENVIRONNEMENT DE HAUTE ÉNERGIE À CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES AMÉLIORÉES*

(73) Margaryan, Alfred A., 370 W. Pioneer Drive, Apt. 107, Glendale, CA 91203, US
Margaryan, Ashot A., 370 W. Pioneer Drive, Apt. 206, Glendale, CA 91203, US

(72) Margaryan, Alfred A., Glendale, CA 91203, US
Margaryan, Ashot A., Glendale, CA 91203, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C03B 23/00 → (51) **C03B 11/00**

C03B 23/043 → (51) **C22C 5/04**

C03B 23/045 → (51) **C22C 5/04**

C03B 23/049 → (51) **C22C 5/04**

C03B 23/09 → (51) **C22C 5/04**

C03B 33/09 → (51) **B23K 26/40**

C03B 33/10 → (51) **B23K 26/40**

C03B 37/00 → (51) **C03C 3/087**

C03B 37/025 → (51) **C03B 11/00**

(51) **C03C 3/087** (11) **3 191 421 B1**
C03C 3/095 **C03C 3/097**
C03C 13/06 **C03B 37/00**

(25) En (26) En
(21) 15771328.0 (22) 09.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
(86) US 2015/049101 09.09.2015

(87) WO 2016/040425 2016/11 17.03.2016

(30) 09.09.2014 US 201462047967 P

(54) • *GLASZUSAMMENSETZUNGEN, GLASZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON GLASFASERN UND DARAUS HERGESTELLTE GLASFASERN*
• *GLASS COMPOSITIONS, FIBERIZABLE GLASS COMPOSITIONS, AND GLASS FIBERS MADE THEREFROM*
• *COMPOSITIONS DE VERRE, COMPOSITIONS DE VERRE PERMETTANT DE FORMER DES FIBRES, ET FIBRES DE VERRE FABRIQUÉES À PARTIR DE CELLES-CI*

(73) Electric Glass Fiber America, LLC, 940 Washburn Switch Road, Shelby, NC 28150, US

(72) Li, Hong, Sewickley, Pennsylvania 15143, US

WESTBROOK, Paul, A., Shelby, North Carolina 28152, US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C03C 3/095 → (51) **C03C 3/087**

C03C 3/097 → (51) **C03C 3/087**

C03C 3/247 → (51) **C03B 11/00**

C03C 4/00 → (51) **C03B 11/00**

(51) **C03C 4/04** (11) **2 914 557 B1**
(25) En (26) En
(21) 13777209.1 (22) 03.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015
(86) US 2013/063199 03.10.2013

(87) WO 2014/070362 2014/19 08.05.2014

(30) 01.11.2012 US 201213666629

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FARBIGEN GLASSBEHÄLTNISSE*

• *METHODS OF PRODUCING COLORED GLASS CONTAINERS*
• *RPROCÉDÉS DE PRODUCTION ÉCIPIENTS EN VERRE COLORÉ*

(73) Owens-Brockway Glass Container INC., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US

(72) ORDWAY, Edward, Highlands Ranch CO 80126, US

BARTON, Stephen, Dansville, NY 14437, US

BAKER, Daniel, Haslett, MI 48840, US

CLICK, Carol, A., Corning, NY 14437, US

(74) Blumbach · Zinggrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(60) 20164193.3

C03C 13/06 → (51) **C03C 3/087**

(51) **C03C 17/00** (11) **3 222 594 B1**
C03C 17/30 **F24C 15/10**

(25) De (26) De
(21) 17161998.4 (22) 21.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017
(30) 22.03.2016 DE 102016105290

(54) • *GLAS- ODER GLASKERAMIKARTIKEL, INSBESONDERE MIT VERBESSERTER SICHTBARKEIT FÜR ELEKTROOPTISCHE ANZEIGEELEMENTE, UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*

• *GLASS OR GLASS-CERAMIC ARTICLE, IN PARTICULAR WITH IMPROVED VISIBILITY FOR ELECTRO-OPTIC DISPLAY ELEMENTS, AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*

• *ARTICLE EN VITROCÉRAMIQUE OU EN VERRE, EN PARTICULIER AYANT UNE TRANSPARENCE AMÉLIORÉE POUR DES ÉLÉMENTS D’AFFICHAGE ÉLECTRO-OPTIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE

(72) MANGOLD, Stephanie, 55270 Klein-Winternheim, DE

WEBER, Urban, 55413 Weiler bei Bingen, DE

Ohl, Gerold, 55286 Sulzheim, DE

(74) Blumbach · Zinggrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(60) 20164193.3

C03C 17/00 (11) **3 224 214 B1**

C03C 17/10 **B41J 3/407**

(25) De (26) De
(21) 15791553.9 (22) 02.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/075381 02.11.2015

(87) WO 2016/083078 2016/22 02.06.2016

(30) 24.11.2014 DE 102014117199

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REFLEKTORS AUF EINEM REFLEKTOR-BASISKÖRPER AUS GLAS*
• *METHOD FOR PRODUCING A REFLECTOR ON A REFLECTOR MAIN PART MADE OF GLASS*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D’UN RÉFLECTEUR SUR UN CORPS DE BASE DE RÉFLECTEUR EN VERRE*

(73) Heraeus Noblelight GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE

(72) LINOW, Sven, 64285 Darmstadt, DE

WEBER, Jürgen, 63801 Kleinostheim, DE

BRESSEM, Jörg, 64287 Darmstadt, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

C03C 17/00 → (51) **C23C 14/56**
C03C 17/10 → (51) **C03C 17/00**
C03C 17/22 → (51) **H01B 1/06**
C03C 17/30 → (51) **C03C 17/00**

(51) **C03C 17/34** (11) **2 739 581 B1**
F22B 1/00 **F28F 13/18**
F28F 19/02 **F24S 70/20**
F24S 23/70 **F28F 21/00**
F28F 21/08 **F28B 3/02**
F24S 80/52 **F24S 10/40**

(25) En (26) En
(21) 11770395.9 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.06.2014
(86) EP 2011/067120 30.09.2011
(87) WO 2013/044975 2013/14 04.04.2013

(54) • **WÄRMEEMPÄNGERRÖHRE MIT EINEM GLASROHR MIT INFRAROTLICHT-REFLEKTIERENDER BESCHICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GLASROHRS, PARABOLRINNENKOLLEKTOR MIT DER WÄRMEEMPÄNGERRÖHRE UND VERWENDUNG DES PARABOLRINNENKOLLEKTORS**

• **HEAT RECEIVER TUBE WITH A GLASS TUBE WITH INFRARED LIGHT REFLECTIVE COATING, METHOD FOR MANUFACTURING THE GLASS TUBE, PARABOLIC TROUGH COLLECTOR WITH THE HEAT RECEIVER TUBE AND USE OF THE PARABOLIC TROUGH COLLECTOR**

• **TUBE RECEPTEUR DE CHALEUR AVEC UN TUBE DE VERRE À REVÊTEMENT REFLECHISSANT LA LUMIÈRE INFRA-ROUGE, PROCÉDE DE FABRICATION DE CE TUBE DE VERRE, MIROIR CYLINDRO-PARABOLIQUE AVEC TUBE RECEPTEUR DE CHALEUR ET UTILISATION DE CE MIROIR**

(73) Siemens Concentrated Solar Power Ltd., 3 Ha-Hac'shara, 99107 Beit Shemesh (Industrial Area West), IL

(72) BARKAI, Menashe, 69440 Tel Aviv, IL

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

C03C 17/34 → (51) **G02F 1/153**

(51) **C03C 17/36** (11) **3 233 749 B1**
F24C 15/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 15823647.1 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) FR 2015/053476 14.12.2015
(87) WO 2016/097560 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 FR 1462875

(54) • **ALS KOMPONENTE EINER HEIZVORRICHTUNG VERWENDETES GLAS**

• **GLASS USED AS A COMPONENT OF A HEATING DEVICE**

• **VITRAGE UTILISE COMME UN ELEMENT CONSTITUTIF D'UN DISPOSITIF CHAUFFANT**

(73) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(72) URIEN, Mathieu, 94120 Fontenay Sous Bois, FR

ILLY, Benoît, Cardiff CA 92007, US
MAILLET, Alexandre, 60200 Compiègne, FR
ALSCHINGER, Matthias, 97334 Sommerach, DE

(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03C 27/10 → (51) **C09J 153/00**
C04B 7/147 → (51) **C04B 28/08**

(51) **C04B 7/47** (11) **3 452 425 B1**
C04B 7/52 **F27D 17/00**
F27D 15/02

(25) De (26) De
(21) 17709934.8 (22) 03.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/055024 03.03.2017

(87) WO 2017/190866 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 DE 102016207720

(54) • **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BINDEMITEMS**
• **INSTALLATION AND METHOD FOR PRODUCING A BINDER**
• **INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN LIANT**

(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) WILLMS, Eike, 44309 Dortmund, DE
BRINKMANN, Christian, 33611 Bielefeld, DE
UHDE, Martin, 59320 Ennigerloh, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C04B 7/47 → (51) **F27D 15/02**

C04B 7/52 → (51) **C04B 7/47**

C04B 7/52 → (51) **F27D 15/02**

C04B 22/06 → (51) **C04B 24/24**

(51) **C04B 24/24** (11) **3 385 240 B1**
C04B 24/26 **C04B 24/28**
C04B 22/06 **B28C 5/12**
B28B 11/24 **B28B 1/00**
B29C 67/24 **B44F 9/04**
C04B 26/04 **C04B 26/06**
C04B 26/18 **C04B 111/54**

(25) Ko (26) En
(21) 16871003.6 (22) 29.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(86) KR 2016/013866 29.11.2016

(87) WO 2017/095107 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 KR 20150169666

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTMARMOR**
• **METHOD FOR MANUFACTURING ARTIFICIAL MARBLE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MARBRE ARTIFICIEL**

(73) LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR

(72) NAM, Hae-Rim, Seoul 08769, KR
YUE, Seong-Hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13603, KR

PARK, Hwan-Seok, Seoul 04132, KR

KIM, Jang-Soon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13476, KR

SONG, Yea-Ri, Anyang-si Gyeonggi-do 14041, KR

KIM, Yu-Jun, Anyang-si Gyeonggi-do 14046, KR

PARK, Min-Kyung, Anyang-si Gyeonggi-do 14120, KR

(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

C04B 24/26 → (51) **C04B 24/24**

C04B 24/28 → (51) **C04B 24/24**

(51) **C04B 24/42** (11) **2 552 853 B1**
C04B 28/02 **C04B 40/00**

(25) De (26) De
(21) 11711552.7 (22) 30.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2013
(86) EP 2011/054922 30.03.2011

(87) WO 2011/121032 2011/40 06.10.2011
(30) 01.06.2010 DE 102010029588

01.04.2010 DE 102010003589

(54) • **ZEMENTHALTIGE MISCHUNG FÜR WERKSTOFFE MIT "EASY-TO-CLEAN"-EIGENSCHAFTEN DURCH MASSENMODIFIKATION MITTELS FLUORHALTIGER WIRKSTOFFE**

• **CEMENTITIOUS MIXTURE FOR MATERIALS HAVING "EASY-TO-CLEAN" PROPERTIES BY MODIFICATION OF THE UNSET MATERIAL BY MEANS OF FLUORINE-CONTAINING ACTIVE INGREDIENTS**

• **MÉLANGE CONTENANT DU CIMENT POUR DES MATÉRIAUX AUX PROPRIÉTÉS D'"ENTRETIEN FACILE" PAR MODIFICATION DE LA MATIÈRE AU MOYEN DE SUBSTANCES ACTIVES CONTENANT DU FLUOR**

(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) FRIEDEL, Manuel, CH-8048 Zürich, CH

ALBERT, Philipp, 79539 Lörrach, DE

STANDKE, Burkhard, 79540 Lörrach, DE

LJESIC, Spomenko, 79618 Rheinfelden, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **C04B 26/02** (11) **3 555 019 B1**
C08F 218/08 **C08L 67/06**
C04B 26/04 **C04B 103/56**

(25) De (26) De
(21) 17710679.6 (22) 03.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/054995 03.03.2017

(87) WO 2018/157938 2018/36 07.09.2018

(54) • **VERWENDUNG VON VINYLACETAT-COPOLYMEREN ALS SCHWINDMASS-REDUZIERENDER ZUSATZ IN KALTHÄRTENDEN SYSTEMEN**

• **USE OF VINYL ACETATE-COPOLYMERS AS A SHRINKAGE-REDUCING ADDITIVE IN COLD-CURING SYSTEMS**

• **UTILISATION DE COPOLYMÈRES D'ACÉTATE DE VINYLE COMME ADDITIFS RÉDUISANT LE RETRAIT DANS DES SYSTÈMES DURCISSANT À FROID**

(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(72) ZARKA, Michael Tobias, 84503 Altötting, DE

WEBER, Karl, 84508 Burgkirchen, DE

(74) Schuderer, Michael, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C04B 26/04 → (51) **C04B 24/24**

C04B 26/04 → (51) **C04B 26/02**

C04B 26/06 → (51) **C04B 24/24**

C04B 26/18 → (51) **C04B 24/24**

(51) **C04B 28/00** (11) **3 359 318 B1**
C04B 28/04 **C04B 35/01**
C04B 35/447 **C04B 35/56**
C04B 35/565 **C04B 35/58**
C04B 35/634 **C04B 35/632**
A61C 13/00 **B33Y 40/00**
C04B 111/00 **B22F 3/00**
B22F 3/105 **C04B 35/111**
C04B 35/14 **C04B 35/16**
C04B 35/46 **B33Y 70/00**
B22F 1/00

(25) En (26) En
(21) 16788417.0 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(86) DK 2016/050323 07.10.2016
(87) WO 2017/059866 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 DK 201570645

(54) • **VERFAHREN FÜR 3D-DRUCKEN MIT VERWENDUNG EINES SCHLICKERS**
• **METHOD FOR 3D PRINTING USING A SUSPENSION**
• **PROCEDE POUR IMPRESSION 3D UTILISANT UNE SUSPENSION**

(73) Particle3D ApS, Vestre Stationsvej 15, 1., 5000 Odense C, DK
(72) ANDERSEN, Morten Østergaard, 5260 Odense S, DK

JENSEN, Martin Bonde, 5000 Odense C, DK
SLOTS, Casper, 5270 Odense C, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

C04B 28/02 → (51) **C04B 24/42**

C04B 28/04 → (51) **C04B 28/00**

(51) **C04B 28/08** (11) **3 119 730 B1**
C04B 7/147

(25) En (26) En
(21) 15765421.1 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017
(86) CA 2015/000176 23.03.2015
(87) WO 2015/139121 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201461968991 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBONATGEBUNDETE KONSTRUKTIONSPRODUKTE AUS STAHLPRODUKTIONSRESTEN**
• **METHOD FOR MAKING CARBONATE-BONDED CONSTRUCTION PRODUCTS FROM STEEL-MAKING RESIDUES**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DES PRODUITS DE CONSTRUCTION À LIAISON CARBONATE ISSUS DE RÉSIDUS DE FABRICATION DE L'ACIER**

(73) The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University, 845 Sherbrooke Street West 2nd Floor, Montreal, Quebec H3A 0G4, CA

(72) SHAO, Yixin, Ile-Perrot, Québec J7V 8S6, CA

MAHOUTIAN, Mehrdad, Montreal, Québec H2X 2N4, CA
GHOULEH, Zaid, Mount Royal, Québec H3P 3K2, CA

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C04B 35/01 → (51) **C04B 28/00**

C04B 35/10 → (51) **C04B 35/66**

C04B 35/111 → (51) **C04B 28/00**

C04B 35/14 → (51) **C04B 28/00**

C04B 35/16 → (51) **C04B 28/00**

C04B 35/18 → (51) **C04B 35/66**

C04B 35/185 → (51) **C04B 35/66**

C04B 35/195 → (51) **C04B 111/00**

C04B 35/447 → (51) **C04B 28/00**

C04B 35/46 → (51) **C04B 28/00**

(51) **C04B 35/48** (11) **2 412 691 B1**
C09K 11/08 **C09K 11/62**
C09K 11/63 **C09K 11/64**
C09K 11/67 **C09K 11/78**
C09K 11/79 **C09K 11/77**
A61K 6/04

(25) Ja (26) En
(21) 10755954.4 (22) 17.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2012
(86) JP 2010/054610 17.03.2010
(87) WO 2010/110156 2010/39 30.09.2010
(30) 23.03.2009 JP 2009070990

(54) • **VERWENDUNG VON FLUORESZIERENDEM ZIRKONOXIDMATERIAL ALS DENTALTAMATERIAL**
• **USE OF FLUORESCENT ZIRCONIA MATERIAL AS DENTAL MATERIAL**
• **UTILISATION DU MATÉRIAU EN ZIRCONE FLUORESCENT COMME MATÉRIAU DENTAL**

(73) Noritake Co., Limited, 3-1-36, Noritake-shinmachi, Nishi-ku Nagoya-shi Aichi 451-8501, JP

(72) YAMADA Yoshihisa, Miyoshi-shi Aichi 470-0293, JP
ITO Yoshihisa, Miyoshi-shi Aichi 470-0293, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C04B 35/48 → (51) **C04B 111/00**

C04B 35/486 → (51) **H01M 8/1253**

C04B 35/50 → (51) **C04B 111/00**

C04B 35/56 → (51) **C04B 28/00**

C04B 35/565 → (51) **C04B 28/00**

C04B 35/565 → (51) **C04B 35/66**

C04B 35/565 → (51) **C04B 111/00**

C04B 35/58 → (51) **C04B 28/00**

C04B 35/58 → (51) **C04B 41/52**

C04B 35/58 → (51) **C04B 111/00**

C04B 35/5831 → (51) **B23P 15/28**

C04B 35/584 → (51) **C04B 111/00**

C04B 35/597 → (51) **C04B 111/00**

C04B 35/626 → (51) **H01M 8/1253**

C04B 35/628 → (51) **B22F 1/02**

C04B 35/632 → (51) **C04B 28/00**

C04B 35/634 → (51) **C04B 28/00**

(51) **C04B 35/645** (11) **2 411 349 B1**
C04B 37/02

(25) De (26) De
(21) 10712054.5 (22) 29.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) EP 2010/054129 29.03.2010
(87) WO 2010/112468 2010/40 07.10.2010
(30) 28.03.2009 DE 102009014407

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VERBINDUNG VON GRAPHIT UND TRÄGERMETALL, SOWIE VERBUNDELEMENT**
• **METHOD FOR MAKING A JOINT BETWEEN GRAPHITE AND A METALLIC SUBSTRATE, AND THE JOINED COMPONENT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINT ENTRE GRAPHITE ET UN SUBSTRATE MÉTALLIQUE ET L'ASSEMBLAGE RESULTANT**

(73) SGL Carbon SE, Söhnleinstrasse 8, 65201 Wiesbaden, DE

(72) MERTINS, Hans-Christoph, 48565 Steinfurt, DE

C04B 35/645 → (51) **B23P 15/28**

C04B 35/645 → (51) **C04B 41/52**

(51) **C04B 35/66** (11) **2 767 526 B1**
C04B 35/10 **C04B 35/18**
C04B 35/185 **C04B 35/565**
F27D 1/16

(25) Es (26) En
(21) 12840022.3 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) ES 2012/000265 11.10.2012
(87) WO 2013/053962 2013/16 18.04.2013
(30) 14.10.2011 ES 201101133 P

(54) • **FEUERFESTES SCHUTZMATERIAL FÜR KLINKERÖFEN ZUR VERMEIDUNG VON THERMOCHEMISCHEN ANGRIFFEN OHNE BILDUNG VON VERKRUSTUNG ODER RINGEN**
• **REFRACTORY PROTECTIVE MATERIAL FOR CLINKER FURNACES, WHICH PREVENTS THERMOCHEMICAL ATTACK WITHOUT THE FORMATION OF ENCRUSTATION OR RINGS**
• **MATÉRIAU RÉFRACTAIRE DE PROTECTION POUR FOURS À CLINKER ÉVITANT L'ATTAQUE THERMOCHIMIQUE ET LA FORMATION DE CROÛTES OU D'ANNEAUX ÉVITANT L'ATTAQUE THERMOCHIMIQUE ET LA FORMATION DE CROÛTES OU D'ANNEAUX**

(73) Refractaria S.A., c/ Buenavista13, 33187 El Berrón-Siero, ES

(72) SUÁREZ ALVÁREZ, Carlos Omar, 33187 El Berrón-Siero (Asturias), ES
PENAVÁZQUEZ, José Luis, 33187 El Berrón-Siero (Asturias), ES

(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

C04B 37/02 → (51) **C04B 35/645**

C04B 38/00 → (51) **B01D 71/02**

C04B 38/04 → (51) **B01J 35/04**

C04B 40/00 → (51) **C04B 24/42**

(51) **C04B 41/00** (11) **3 216 775 B1**
(25) En (26) En
(21) 17160697.3 (22) 13.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017

(30) 11.03.2016 EP 16160009

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAMINIERTEN FLIESE*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A LAMINATED TILE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TUILE STRATIFIÉE*

(73) MBI Group B.V., Taylorweg 10, 5466 AE Veghel, NL

(72) BETTONVIL, Marcelis Martinus Johannes, 5466 AE Veghel, NL
MOLLINK, Wilhelmus Antonius Gerardes, 5466 AE Veghel, NL

(74) Plaggenborg, Menko Bernard, Octrooibureau Novopatent Transistorstraat 31, Office 02.18 - Box 23, 1322 CK Almere, NL

C04B 41/00 → (51) **C04B 41/52**

C04B 41/00 → (51) **C04B 111/00**

C04B 41/50 → (51) **C04B 41/52**

C04B 41/50 → (51) **C04B 111/00**

(51) **C04B 41/52** (11) **2 751 049 B1**
C04B 41/89 **C04B 41/87**
C04B 41/00 **C04B 41/50**
C04B 35/645 **C04B 35/58**

(25) Fr (26) Fr

(21) 12756767.5 (22) 06.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.07.2014

(86) FR 2012/051851 06.08.2012

(87) WO 2013/030484 2013/10 07.03.2013

(30) 31.08.2011 FR 1157670

(54) • *ULTRA FEUERFESTE MATERIA STABIL IN FEUCHTER UMGEBUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN.*

• *ULTRA REFRACTORY MATERIAL STABLE AT HUMID ENVIRONMENT AND MANUFACTURING PROCESS THEREOF.*

• *MATERIAU ULTRA-REFRACTAIRE STABLE EN ENVIRONNEMENT HUMIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) ARIANEGROUP SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR

(72) COURCOT, Emilie, F-33320 Le Taillan, FR
THEBAULT, Jacques, F-33200 Bordeaux, FR
SAUVEROCHE, Anne, F-33290 Le Pian Medoc, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C04B 41/52 → (51) **C04B 111/00**

C04B 41/87 → (51) **C04B 41/52**

C04B 41/87 → (51) **C04B 111/00**

C04B 41/89 → (51) **C04B 41/52**

C04B 41/89 → (51) **C04B 111/00**

C04B 103/56 → (51) **C04B 26/02**

(51) **C04B 111/00** (11) **2 971 562 B1**

C04B 35/195 **C04B 35/48**

C04B 35/50 **C04B 35/565**

C04B 35/584 **C04B 35/597**

C04B 41/00 **C04B 41/50**

C04B 41/52 **C04B 41/87**

C04B 41/89 **F01D 25/00**

C04B 35/58 **C23C 28/04**

F01D 5/28

(25) En (26) En

(21) 14712929.0 (22) 05.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/020734 05.03.2014

(87) WO 2014/149759 2014/39 25.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201313834350

(54) • *VERSCHLEISSBESTÄNDIGE KERAMISCHE MATRIXVERBUNDWERKSTOFFE UND UMGEBUNGSPERRBESCHICHTUNGEN*

• *RECESSION RESISTANT CERAMIC MATRIX COMPOSITES AND ENVIRONMENTAL BARRIER COATINGS*

• *COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE ET REVÊTEMENTS DE BARRIÈRE ENVIRONNEMENTALE RÉSISTANT À L'USURE*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) LUTHRA, Krishan, Lal Lal, Niskayuna, NY 12309, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

C04B 111/00 → (51) **B01D 71/02**

C04B 111/00 → (51) **C04B 28/00**

C05C 1/00 → (51) **B01D 53/62**

C05C 3/00 → (51) **B01D 53/62**

(51) **C06D 3/00** (11) **3 440 037 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17724849.9 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019

(86) FR 2017/050701 27.03.2017

(87) WO 2017/174895 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 FR 1600574

(54) • *RAUCHERZEUGENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT WIRKSAMKEIT IM SICHTBAREN UND INFRAROTEN BEREICH*

• *SMOKE GENERATING COMPOSITION EFFECTIVE IN THE VISIBLE AND INFRARED RANGES*

• *COMPOSITION FUMIGÈNE EFFICACE DANS LES DOMAINES VISIBLE ET INFRAROUGE*

(73) Nexter Munitions, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR

(72) LAMY-BRACQ, Peggy, 18023 Bourges, FR
DUFOR, Yohan, 18023 Bourges, FR

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **C06D 5/00** (11) **2 860 167 B1**

B81B 1/00 **G01N 37/00**

C06D 5/04

(25) Ja (26) En

(21) 12878533.4 (22) 25.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015

(86) JP 2012/074511 25.09.2012

(87) WO 2013/183175 2013/50 12.12.2013

(30) 08.06.2012 JP 2012131386

(54) • *GASERZEUGENDES MATERIAL UND MIKROPUMPE*

• *GAS GENERATING MATERIAL, AND MICRO-PUMP*

• *MATÉRIAU DE PRODUCTION DE GAZ, ET MICRO-POMPE*

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP

(72) AKAGI, Yoshinori, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

NOMURA, Shigeru, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C06D 5/04 → (51) **C06D 5/00**

C07B 59/00 → (51) **C07D 471/04**

C07B 61/00 → (51) **B01J 8/24**

C07B 61/00 → (51) **B01J 19/12**

(51) **C07C 1/20** (11) **3 365 313 B1**

C07C 2/58 **C07C 2/86**

(25) En (26) En

(21) 16790504.1 (22) 21.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018

(86) US 2016/058287 21.10.2016

(87) WO 2017/070591 2017/17 27.04.2017

(30) 21.10.2015 US 201562244677 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN ODER ALKYLAT DURCH REAKTION VON METHANOL UND/ODER DME ODER DURCH REAKTION VON METHANOL UND/ODER DME UND BUTAN*

• *PROCESS OF MAKING OLEFINS OR ALKYLATE BY REACTION OF METHANOL AND/OR DME OR BY REACTION OF METHANOL AND/OR DME AND BUTANE*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OLÉFINES OU D'ALKYLATE PAR RÉACTION DE MÉTHANOL ET/OU DE DME OU PAR RÉACTION DE MÉTHANOL ET/OU DE DME ET DE BUTANE*

(73) Exelus Inc., 264 Passaic Avenue, Fairfield, New Jersey 07004, US

(72) MUKHERJEE, Mitrajit, Livingston, New Jersey 07039, US

VADHRI, Vamsi M., North Arlington, New Jersey 07031, US

JOSHI, Narendra, Jersey City, New Jersey 07307, US

(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

C07C 1/20 → (51) **B01J 8/24**

(51) **C07C 1/207** (11) **2 670 819 B1**

C10G 3/00 **B09B 3/00**

F25J 1/00

(25) En (26) En

(21) 11857902.8 (22) 20.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.12.2013
(86) US 2011/066057 20.12.2011
(87) WO 2012/106040 2012/32 09.08.2012
(30) 01.02.2011 US 201161438419 P
22.07.2011 US 201161510671 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ENERGIEDICHTE VON ROHSTOFFEN UNTER VERWENDUNG VON FORMIATSALZEN*
• *PROCESS FOR IMPROVING THE ENERGY DENSITY OF FEEDSTOCKS USING FORMATE SALTS*
• *PROCÉDÉ POUR L'AMÉLIORATION DE LA DENSITÉ D'ÉNERGIE DE CHARGES DE DÉPART À L'AIDE DE SELS DE TYPE FORMIATE*
- (73) University of Maine System Board of Trustees, 107 Maine Avenue, Bangor, ME 04401, US
- (72) WHEELER, Marshall Clayton, Orono, Maine 04473, US
VAN HEININGEN, Adriaan R.P., Orono, Maine 04473, US
CASE, Paige A., Windham, Maine 04082, US
DESISTO, William Joseph, Orono, Maine 04473, US
VAN WALSUM, G. Peter, Orono, Maine 04473, US
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
-
- (51) **C07C 2/02** (11) **2 043 972 B1**
(25) En (26) En
(21) 06813569.8 (22) 18.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.04.2009
(86) US 2006/032482 18.08.2006
(87) WO 2008/013551 2008/05 31.01.2008
(30) 23.07.2006 US 832849 P
- (54) • *BIODIESELPRODUKTION in Gegenwart von KOMPOSITKATALYSATOREN*
• *BIODIESEL PRODUCTION USING COMPOSITE CATALYSTS*
• *PRODUCTION DE BIOCABURANT AU MOYEN DE CATALYSEURS COMPOSITES*
- (73) Iowa State University Research Foundation, Inc., 310 Lab of Mechanics, Ames, IA 50011-2131, US
- (72) LIN, Victor Shang-Yi, Ames, Iowa 50014, US
NIEWEG, Jennifer A., Ames, Iowa 50010, US
VERKADE, John G., Ames, Iowa 50014, US
VENKAT REDDY, Chinta Reddy, Ames, Iowa 50010, US
KERN, Carla, Ames, Iowa 50010, US
- (74) Lucas, Brian Ronald, et al, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB
-
- C07C 2/12** → (51) **B01J 8/24**
-
- C07C 2/42** → (51) **B01J 8/24**
-
- C07C 2/58** → (51) **C07C 1/20**
-
- C07C 2/78** → (51) **C07C 11/24**
-
- C07C 2/86** → (51) **C07C 1/20**
-
- C07C 5/27** → (51) **B01J 29/40**
-
- C07C 5/333** → (51) **B01J 23/80**
-
- C07C 5/42** → (51) **B01J 41/04**
-
- (51) **C07C 5/48** (11) **3 456 703 B1**
C07C 7/00 **C07C 7/04**
C07C 7/09 **C07C 7/12**
C07C 11/04
- (25) De (26) De
(21) 17190901.3 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING ETHYLENE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉTHYLÈNE*
- (73) Linde AG, Klosterhofstraße 1, 80331 München, DE
- (72) FRITZ, Helmut, 81375 München, DE
OBERMEIER, Andreas, 85658 Eggenheim, DE
PESCHEL, Andreas, 82515 Wolfratshausen, DE
DUC, Tuat Pham, 82377 Penzberg, DE
TOTA, Desislava, 81479 München, DE
- (74) Frommberger, Moritz, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE
-
- C07C 6/04** → (51) **B01J 8/24**
-
- C07C 7/00** → (51) **C07C 5/48**
-
- C07C 7/04** → (51) **C07C 5/48**
-
- C07C 7/04** → (51) **C10G 7/06**
-
- C07C 7/09** → (51) **C07C 5/48**
-
- C07C 7/12** → (51) **C07C 5/48**
-
- C07C 7/13** → (51) **B01J 20/18**
-
- C07C 7/148** → (51) **C10G 17/00**
-
- C07C 7/173** → (51) **C10G 17/00**
-
- C07C 11/00** → (51) **C07K 14/00**
-
- C07C 11/04** → (51) **C07C 5/48**
-
- C07C 11/06** → (51) **B01J 8/24**
-
- C07C 11/167** → (51) **B01J 23/80**
-
- C07C 11/22** → (51) **C07K 14/00**
-
- (51) **C07C 11/24** (11) **2 888 214 B1**
B01J 19/10 **B01J 12/00**
F23R 3/00 **F23M 5/00**
C10G 9/38 **B01J 19/26**
B01J 3/00 **B01J 3/04**
B01J 19/02 **C07C 2/78**
- (25) En (26) En
(21) 13831071.9 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
(86) US 2013/055236 16.08.2013
(87) WO 2014/031462 2014/09 27.02.2014
(30) 21.08.2012 US 201261691333 P
15.08.2013 US 201313967697
- (54) • *METHANUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINEM ULTRASCHALLSTRÖMUNGSREAKTOR*
• *METHANE CONVERSION APPARATUS USING A SUPERSONIC FLOW REACTOR*
• *APPAREIL DE CONVERSION DE MÉTHANE FAISANT APPEL À UN RÉACTEUR À ÉCOULEMENT SUPERSONIQUE*
- (73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- (72) BEDARD, Robert L., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
NAUNHEIMER, Christopher, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
TOWLER, Gavin P., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
LEONARD, Laura E., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
DUDEBOUT, Rodolphe, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
WOODCOCK, Gregory O., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
MITTENDORF, Donald L., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
KEETON, Tony J., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- C07C 13/567** → (51) **C08G 61/12**
-
- C07C 15/08** → (51) **B01J 20/18**
-
- C07C 17/389** → (51) **B01J 20/18**
-
- C07C 29/70** → (51) **C08F 4/02**
-
- C07C 29/76** → (51) **B01J 20/18**
-
- (51) **C07C 31/20** (11) **3 085 683 B1**
C11D 1/66 **C11D 3/20**
A61Q 19/00 **A23B 7/154**
A61K 8/37 **C12P 7/62**
C12P 7/42 **C12P 7/18**
C11D 7/50 **C11D 7/26**
C11D 3/34 **C11C 3/00**
C09K 5/20 **C09K 5/10**
C09G 1/08 **C08K 5/103**
B01D 11/02 **A21D 2/14**
C09K 3/18
- (25) En (26) En
(21) 16166619.3 (22) 12.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.10.2016
(30) 10.02.2006 US 772111 P
10.02.2006 US 772110 P
10.02.2006 US 772120 P
10.02.2006 US 772471 P
10.02.2006 US 772194 P
10.02.2006 US 772193 P
10.02.2006 US 772112 P
25.09.2006 US 846948 P
24.10.2006 US 853920 P
15.11.2006 US 859264 P
04.12.2006 US 872705 P
17.01.2007 US 880824 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG BEINHALTEND EIN EXTRAKT UND 1,3-PROPANDIOL AUS BIOLOGISCHER QUELLE ALS NICHTTREIZENDES LÖSUNGSMITTEL*
• *COMPOSITION COMPRISING AN EXTRACT AND BIO-DERIVED 1,3-PROPANEDIOL AS NON IRRITATING SOLVENT*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN EXTRAIT ET 1,3-PROPANEDIOL D'ORIGINE BIOLOGIQUE EN TANT QUE SOLVANT NON IRRITANT*
- (73) DuPont Tate & Lyle Bio Products Company, LLC, 4417 Lancaster Pike, Wilmington DE 19805, US
- (72) JOERGER, Melissa, Newark, DE Delaware 19702, US
FENYVESI, Gyorgyi, Wilmington, DE Delaware 19803, US

POLADI, Raja, Hari, Bear, DE Delaware
19701, US
MILLER, Robert, Wilmington, DE Delaware
19805, US
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 07750672.3 / 1 991 515

C07C 31/28 → (51) **C08F 4/02**

C07C 37/82 → (51) **B01J 20/18**

(51) **C07C 45/50** (11) **3 317 243 B1**
C07C 51/41 **C07C 53/128**
(25) En (26) En
(21) 16733603.1 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065466 01.07.2016
(87) WO 2017/001647 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 EP 15175105
(54) • **HERSTELLUNG VON RHODIUM(III)-2-ETHYLHEXANOAT**
• **PREPARATION OF RHODIUM(III)-2-ETHYLHEXANOATE**
• **PRODUCTION DE RHODIUM(III)-2-ETHYLHEXANOATE**
(73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher
Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) DOPPIU, Angelino, 63500 Seligenstadt, DE
EMRICH, Birgit, 64720 Michelstadt, DE
KARCH, Ralf, 63801 Kleinostheim, DE
RIVAS-NASS, Andreas, 64625 Bensheim,
DE
WOERNER, Eileen, 61130 Nidderau, DE
(74) Clauswitz, Kai-Uwe Wolfram, Umicore AG &
Co. KG Rodenbacher Chaussee 4, 63457
Hanau-Wolfgang, DE

(51) **C07C 45/60** (11) **2 964 601 B1**
C07C 47/19 **C07C 49/17**
B01J 23/10
(25) En (26) En
(21) 14759581.3 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/022045 07.03.2014
(87) WO 2014/138666 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201361774804 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RETRO-ALDOL-PRODUKTEN**
• **METHODS OF MAKING RETRO-ALDOL REACTION PRODUCTS**
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PRODUITS DE RÉACTION DE RÉTRO-ALDOL**
(73) University of Central Florida Research Foun-
dation, Inc., 12201 Research Parkway, Suite
501, Orlando, FL 32826, US
(72) BLAIR, Richard, George, Oviedo, FL 32765,
US
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court
Comberton Road, Toft, Cambridge CB23
2RY, GB

C07C 47/19 → (51) **C07C 45/60**

C07C 49/17 → (51) **C07C 45/60**

(51) **C07C 51/12** (11) **3 218 347 B1**
C07C 51/44 **C07C 51/48**
C07C 53/08
(25) En (26) En
(21) 15782167.9 (22) 02.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/053837 02.10.2015
(87) WO 2016/076970 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201462079979 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESSIGSÄURE AUS EINEM REAKTIONS-MEDIUM MIT NIEDRIGEM ETHYLIODID-GEHALT**
• **PROCESSES FOR PRODUCING ACETIC ACID FROM A REACTION MEDIUM HAVING LOW ETHYL IODIDE CONTENT**
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ACIDE ACÉTIQUE À PARTIR D'UN MILIEU RÉACTIONNEL AYANT UNE FAIBLE TENEUR EN IODURE D'ÉTHYLE**
(73) Celanese International Corporation, 222 W.
Las Colinas Blvd., Suite 900N, Irving, TX
75039, US
(72) LIU, Yaw-Hwa, Missouri City, Texas 77459,
US
SCATES, Mark O., Houston, Texas 77058,
US
(74) Serravalle, Marco, et al, Marco Serravalle
S.L. Carretera Playa San Juan Residence
Marazul Bungalow A112, 38678 Adeje, ES

C07C 51/41 → (51) **C07C 45/50**

C07C 51/44 → (51) **C07C 51/12**

C07C 51/47 → (51) **B01J 41/04**

C07C 51/48 → (51) **C07C 51/12**

C07C 53/08 → (51) **C07C 51/12**

C07C 53/128 → (51) **C07C 45/50**

C07C 59/135 → (51) **B01J 41/04**

C07C 59/84 → (51) **A61K 31/122**

(51) **C07C 67/14** (11) **3 419 958 B1**
C07C 69/54
(25) En (26) En
(21) 17711386.7 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/018633 21.02.2017
(87) WO 2017/147040 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299575 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (ALK)ACRYLESTERN IN FLUSSREAKTOREN**
• **METHODS OF MAKING (ALK)ACRYLIC ESTERS IN FLOW REACTORS**
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ESTERS (ALK)ACRYLIQUES DANS DES RÉACTEURS À ÉCOULEMENT**
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN
55133-3427, US
(72) DAMS, Rudolf J., 1831 Diegem, BE
VAN CAMPENHOUT, Rudy W., 1831
Diegem, BE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C07C 67/54** (11) **3 464 233 B1**
C07C 69/54

(25) En (26) En
(21) 17725126.1 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) US 2017/032587 15.05.2017
(87) WO 2017/205089 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341245 P
(54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON NEBENPRODUKTEN AUS MMA**
• **PROCESS FOR RECOVERING BYPRODUCTS FROM MMA**
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE SOUS-PRODUITS À PARTIR DE MMA**
(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040
Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) WORLEY, William G., Deer Park, TX 77536,
US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell
Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **C07C 67/56** (11) **3 174 845 B1**
(25) De (26) De
(21) 15750272.5 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/067337 29.07.2015
(87) WO 2016/016285 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 EP 14179461
(54) • **VERFAHREN ZUR AUFARBEITUNG EINES ROHESTERS, DER VERESTERUNGS-KATALYSATOR-HYDROLYSEPRODUKT IN SUSPENDIERTER PARTIKULÄRER FORM ENTHÄLT**
• **METHOD FOR THE PROCESSING OF A RAW ESTER CONTAINING THE ESTERIFICATION CATALYST HYDROLYSIS PRODUCT IN SUSPENDED PARTICULATE FORM**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ESTER BRUT, CONTENANT UN PRODUIT D'HYDROLYSE DE CATALYSEUR D'ESTÉRIFICATION SOUS FORME PARTICULAIRE EN SUSPENSION**
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MAKARCZYK, Piotr, 67256 Weisenheim am
Sand, DE
BREITSCHEIDEL, Boris, 67165 Waldsee, DE
ROESSLER-FEIGEL, Beatrice, 67256 Wei-
senheim am Sand, DE
MUELHEIMS, Kerstin, 67069 Ludwigshafen,
DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

C07C 68/02 → (51) **C07C 69/96**

C07C 69/54 → (51) **C07C 67/14**

C07C 69/54 → (51) **C07C 67/54**

(51) **C07C 69/94** (11) **2 857 384 B1**
C08G 64/16 **C08L 69/00**
(25) Ko (26) En
(21) 14814652.5 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) KR 2014/005842 01.07.2014
(87) WO 2015/002429 2015/01 08.01.2015
(30) 01.07.2013 KR 20130076446
23.06.2014 KR 20140076331
(54) • **HYDROXY-KAPPUNGSMONOMER, POLY-CARBONAT DAMIT UND ARTIKEL DAMIT**
• **HYDROXY-CAPPING MONOMER, POLY-CARBONATE THEREOF AND ARTICLE COMPRISING SAME**

- *MONOMÈRE DE COIFFE HYDROXY, SON POLYCARBONATE, ET ARTICLE LE COMPRENANT*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) PARK, Jung Jun, Daejeon 305-738, KR
KIM, Min Jeong, Daejeon 305-738, KR
BAHN, Hyong Min, Daejeon 305-738, KR
HONG, Moo Ho, Daejeon 305-738, KR
HWANG, Young Young, Daejeon 305-738, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **C07C 69/96** (11) **3 392 235 B1**
C07C 68/02 **C08G 64/26**
G03G 5/05 **C08G 64/22**
- (25) Ja (26) En
(21) 16875823.3 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) JP 2016/087692 16.12.2016
(87) WO 2017/104849 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015245711
- (54) • *BISCHLORFORMIATZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BISCHLORFORMIATZUSAMMENSETZUNG, BISCHLORFORMIATZUSAMMENSETZUNG MIT LÖSUNG, POLYCARBONATHARZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYCARBONATHARZES, BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT, ELEKTROFOTOGRAFISCHER FOTOREZEPTOR UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG*
- *BISCHLOROFORMATE COMPOSITION, BISCHLOROFORMATE COMPOSITION PRODUCTION METHOD, BISCHLOROFORMATE COMPOSITION CONTAINING SOLUTION, POLYCARBONATE RESIN, POLYCARBONATE RESIN PRODUCTION METHOD, COATING LIQUID, ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTORECEPTOR, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC DEVICE*
- *COMPOSITION DE BISCHLOROFORMIATE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITION DE BISCHLOROFORMIATE, SOLUTION CONTENANT UNE COMPOSITION DE BISCHLOROFORMIATE, RÉSINE DE POLYCARBONATE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE, LIQUIDE D'INDUCTION, PHOTORÉCEPTEUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
- (72) HIRATA, Kengo, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
HIKOSAKA, Takaaki, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
MORISHITA, Hironobu, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- C07C 201/16** → (51) **B01J 20/18**
-
- C07C 211/00** → (51) **C10G 21/27**
-
- (51) **C07C 227/40** (11) **2 920 143 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13795196.8 (22) 13.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
- (86) EP 2013/073682 13.11.2013
- (87) WO 2014/076110 2014/21 22.05.2014
- (30) 16.11.2012 EP 12193048
- (54) • *VERFAHREN ZUM ENTFÄRBBEN VON ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BETAINEN*
- *METHODS FOR DECOLORIZING COMPOSITIONS COMPRISING BETAINES*
- *PROCÉDÉS DE DÉCOLORATION DE COMPOSITIONS COMPRENANT DES BÉTAÏNES*
- (73) Lonza Ltd, Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
- (72) BÜCHNER, Thomas, 3904 Naters, CH
PARADIES, Gesa, 3900 Brig, CH
YANG, Justin, Guangzhou 511455, CN
- (74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE
-
- (51) **C07C 229/12** (11) **3 178 807 B1**
A61K 9/51 **A61K 31/7105**
A61K 31/713 **A61K 47/18**
A61K 48/00 **A61P 43/00**
C12N 15/113 **A61K 9/127**
- (25) Ja (26) En
(21) 15829025.4 (22) 06.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(86) JP 2015/072344 06.08.2015
(87) WO 2016/021683 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 JP 2014161718
- (54) • *KATIONISCHES LIPID*
- *CATIONIC LIPID*
- *LIPIDE CATIONIQUE*
- (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) HOASHI Yasutaka, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB
-
- (51) **C07C 231/02** (11) **3 064 487 B1**
C07C 233/47 **C07C 233/49**
B01F 17/28 **C11D 1/04**
C11D 1/10 **C11D 17/04**
A61K 8/44 **A61Q 5/02**
A61Q 19/10
- (25) Ja (26) En
(21) 14857866.9 (22) 30.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
(86) JP 2014/078856 30.10.2014
(87) WO 2015/064678 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 JP 2013226965
- (54) • *WÄSSRIGE LÖSUNG MIT EINER N-LANGKETTIGEN ACYLSÄUREN-AMINOSÄURE UND/ODER DEREN SALZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *AQUEOUS SOLUTION CONTAINING N-LONG-CHAIN ACYL ACIDIC AMINO ACID AND/OR SALT THEREOF, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *SOLUTION AQUEUSE CONTENANT UN ACIDE AMINÉ N-ACYLE À CHAÎNE LONGUE ACIDE ET/OU UN SEL CORRESPONDANT, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
- (72) HATTORI, Gaku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
ISHII, Hiroji, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
INO, Masahiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
-
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C07C 233/47** → (51) **C07C 231/02**
-
- C07C 233/49** → (51) **C07C 231/02**
-
- C07C 235/80** → (51) **C07D 265/30**
-
- C07C 249/04** → (51) **B01J 19/12**
-
- C07C 249/06** → (51) **B01J 19/12**
-
- C07C 251/44** → (51) **B01J 19/12**
-
- (51) **C07C 273/10** (11) **3 390 354 B1**
C01B 3/02 **C01C 1/04**
- (25) De (26) De
(21) 16809776.4 (22) 08.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080275 08.12.2016
(87) WO 2017/102546 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015121756
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KOHLENDIOXID FÜR DIE SYNTHESE VON HARNSTOFF*
- *METHOD FOR THE PROVISION OF CARBON DIOXIDE FOR THE SYNTHESIS OF UREA*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR DU DIOXYDE DE CARBONE POUR LA SYNTHÈSE DE L'URÉE*
- (73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) MAKHYNYA, Yevgeny, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE
JOHANNING, Joachim, 46045 Oberhausen, DE
DOSTAL, Daniela, 44225 Dortmund, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- C07C 273/18** → (51) **C08G 12/32**
-
- C07C 277/02** → (51) **C07C 279/26**
-
- (51) **C07C 279/26** (11) **2 941 418 B1**
C07C 277/02 **A61K 31/155**
C07D 207/20 **C07D 211/14**
C07D 211/16 **C07D 211/70**
- (25) En (26) En
(21) 14748929.8 (22) 06.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2015
(86) KR 2014/001006 06.02.2014
(87) WO 2014/123364 2014/33 14.08.2014
(30) 07.02.2013 KR 20130014175
07.02.2013 KR 20130014176
- (54) • *N1-CYCLISCHE AMIN-N5-SUBSTITUIERTE BIGUANIDDERIVATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
- *N1-CYCLIC AMINE-N5-SUBSTITUTED BIGUANIDE DERIVATIVES, METHODS OF PREPARING THE SAME AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING THE SAME*
- *DÉRIVÉS DE BIGUANIDE À SUBSTITUTION N1-AMINE CYCLIQUE-N5, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LES COMPRENANT*

- (73) Immunomet Therapeutics Inc., JLABS at Texas Medical Center 2450 Holcombe Blvd, Houston, TX 77021, US
- (72) MIN, Chang Hee, Seoul 133-765, KR
KIM, Yong Eun, Daejeon 301-819, KR
OH, Byung Kyu, Gyeryong-si Chungcheongnam-do 321-900, KR
LEE, Ji Sun, Daejeon 305-741, KR
HEO, Hye Jin, Daejeon 305-509, KR
OH, Ju Hoon, Gangneung-si Gangwon-do 210-932, KR
CHO, Woong, Daejeon 305-509, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07C 311/39 → (51) **C07D 239/26****C07C 311/40** → (51) **C07D 239/26**

- (51) **C07C 317/22** (11) **3 042 924 B1**
C07C 323/65
- (25) Ja (26) En
(21) 14842596.0 (22) 02.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
(86) JP 2014/073088 02.09.2014
(87) WO 2015/033936 2015/10 12.03.2015
(30) 03.09.2013 JP 2013182603
- (54) • **POLYARYLENSULFIDHARZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POLY(ARYLENESULFONIUMSALZ) UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE SULFOXID**
• **POLYARYLENE SULFIDE RESIN AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, POLY(ARYLENE SULFONIUM SALT) AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND SULFOXIDE**
• **RÉSINE DE POLY(SULFURE D'ARYLÈNE) ET PROCÉDÉ DE FABRICATION S'Y RAPPORANT, POLY(SEL D'ARYLÈNE-SULFONIUM) ET PROCÉDÉ DE FABRICATION S'Y RAPPORANT ET SULFOXYDE**
- (73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
National University Corporation Iwate University, 3-18-8, Ueda, Morioka-shi, Iwate 020-8550, JP
- (72) WATANABE, Hajime, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
FURUSAWA, Takashi, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
OGAWA, Satoshi, Morioka-shi Iwate 020-8551, JP
TAKATA, Toshikazu, Tokyo 152-8550, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (60) 19210937.9 / 3 636 632

C07C 323/65 → (51) **C07C 317/22**

- (51) **C07D 207/14** (11) **3 360 858 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18163078.1 (22) 05.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(30) 05.09.2013 PCT/JP2013/073954
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AMINOPYRROLIDIN-DERIVATE**
• **PROCESS FOR PRODUCING AN AMINO-PYRROLIDINE DERIVATIVE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DÉRIVÉ AMINOPYRROLIDINE**

- (73) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Doshomachi, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
- (72) Miyazaki, Hiroshi, Osaka, 541-8505, JP
Komasaka, Takao, Osaka, 541-8505, JP
Tsurumoto, Joji, Osaka, 541-8505, JP
Uemura, Takeshi, Osaka, 541-8505, JP
Morita, Yuuji, Osaka, 541-8505, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 14842038.3 / 3 042 893

C07D 207/20 → (51) **C07C 279/26****C07D 207/40** → (51) **C09D 5/00****C07D 209/08** → (51) **C07D 233/64****C07D 211/14** → (51) **C07C 279/26****C07D 211/16** → (51) **C07C 279/26****C07D 211/70** → (51) **C07C 279/26****C07D 213/38** → (51) **C07D 239/26****C07D 225/02** → (51) **B01J 19/12****C07D 229/02** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 231/20** (11) **3 287 445 B1**
C07D 401/10 **C07D 403/10**
C07D 403/14 **C07D 413/10**
C07D 413/14 **C07D 417/10**
C07D 417/14 **A01N 43/56**
A01N 47/06
- (25) Zh (26) En
(21) 16861183.8 (22) 08.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) CN 2016/070453 08.01.2016
(87) WO 2017/075910 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 CN 201510750677
- (54) • **PYRAZOLONVERBINDUNG ODER SALZ DAVON, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON, HERBIZIDZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **PYRAZOLONE COMPOUND OR SALT THEREOF, PREPARATION METHOD THEREFOR, HERBICIDE COMPOSITION AND USE THEREOF**
• **COMPOSÉ DE PYRAZOLONE OU SON SEL, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITION HERBICIDE ET SON UTILISATION**
- (73) Qingdao Kingagroot Chemical Compounds Co., Ltd, Room 1403 Building 1 No.100 Nanjing Road Shinan District, Qingdao, Shandong 266000, CN
- (72) LIAN, Lei, Qingdao Shandong 266000, CN
ZHENG, Yurong, Qingdao Shandong 266000, CN
HE, Bin, Qingdao Shandong 266000, CN
PENG, Xuegang, Qingdao Shandong 266000, CN
JIN, Tao, Qingdao Shandong 266000, CN
CUI, Qi, Qingdao Shandong 266000, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 231/54 → (51) **C07D 231/56**

- (51) **C07D 231/56** (11) **3 087 059 B1**
C07D 231/54 **A61K 31/416**
A61P 29/00 **A61P 25/00**
- (25) En (26) En

- (21) 14875367.6 (22) 22.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 02.11.2016
(86) US 2014/052243 22.08.2014
(87) WO 2015/099841 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 US 201361920037 P
- (54) • **INDAZOLE UND VERWENDUNG DAVON**
• **INDAZOLES AND USE THEREOF**
• **INDAZOLES ET LEUR UTILISATION**
- (73) Purdue Pharma L.P., One Stamford Forum 201 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901, US
- (72) YU, Jianming, Plainsboro, NJ 08536, US
- (74) Braun, Nils, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C07D 233/00 → (51) **C10G 21/27**

- (51) **C07D 233/64** (11) **3 174 859 B1**
C07D 235/18 **C07D 249/08**
C07D 263/57 **C07D 209/08**
C07D 295/26 **A61K 31/4453**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 15744234.4 (22) 30.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
(86) EP 2015/067510 30.07.2015
(87) WO 2016/016370 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 EP 14306225
- (54) • **FLT3-REZEPTORANTAGONISTEN**
• **FLT3 RECEPTOR ANTAGONISTS**
• **ANTAGONISTES DE RÉCEPTEUR FLT3**
- (73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Montpellier, 163 Rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) VALMIER, Jean, 34091 Montpellier Cedex 5, FR
LEYRIS, Jean-Philippe, 34980 Saint-Clement de Rivière, FR
ROGNAN, Didier, 67400 Illkirch, FR
SCHMITT, Martine, 67400 Illkirch, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C07D 233/86 (11) **3 348 546 B1**
A61K 31/4166 **A61P 5/28**
A61P 35/00

- (25) Zh (26) En
(21) 16843560.0 (22) 23.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(86) CN 2016/096381 23.08.2016
(87) WO 2017/041622 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 CN 201510574141
02.02.2016 CN 201610073458
- (54) • **KRISTALLINE FORM EINES ANDROGEN-REZEPTORHEMMERS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **CRYSTALLINE FORM OF ANDROGEN RECEPTOR INHIBITOR AND PREPARATION METHOD THEREOF**

- *FORME CRISTALLINE D'UN INHIBITEUR DE RÉCEPTEUR D'ANDROGÈNE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
- (72) WU, Guaili, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
GUO, Changshan, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
ZHONG, Liang, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
LU, Yun, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
- (74) Viganò, Elena, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

C07D 235/04 → (51) **C07D 401/12**

C07D 235/18 → (51) **C07D 233/64**

- (51) **C07D 239/26** (11) **3 218 357 B1**
C07C 311/39 **C07C 311/40**
C07D 295/26 **C07D 213/38**
A61K 31/18 **A61K 31/4409**
A61K 31/495 **A61K 31/535**
A61P 25/28
- (25) En (26) En
(21) 15797953.5 (22) 16.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(86) EP 2015/076680 16.11.2015
(87) WO 2016/075330 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 GB 201420235
- (54) • *3,4-DIAMINO BENZOLSULFONAMIDDERIVATE ZUR HEMMUNG VON ZELLTOD*
• *3,4-DIAMINO BENZENESULFONAMIDE DERIVATIVES FOR INHIBITING CELL DEATH*
• *DÉRIVÉS DE 3,4-DIAMINO BENZÈNESULFONAMIDE POUR INHIBER LA MORT CELLULAIRE*
- (73) VIB vzw, Rijnvissschestraat 120, 9052 Ghent, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 12, 2000 Antwerpen, BE
- (72) VANDENABEELE, Peter, 9040 Sint-Amandsberg, BE
VANDEN BERGHE, Tom, 9120 Haasdonk, BE
AUGUSTYNS, Koen, 2322 Hoogstraten, BE
JOOSSENS, Jurgen, 2980 Zoersel, BE
VAN DER VEKEN, Pieter, 2560 Sint-Katelijne-Waver, BE
HOFMANS, Sam, 2830 Willebroek, BE

- (51) **C07D 239/90** (11) **2 773 623 B1**
C07D 487/04 **C07D 491/052**
C07D 495/04 **A61K 31/4375**
A61K 31/517 **A61K 31/519**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 12845428.7 (22) 01.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014
(86) CN 2012/083914 01.11.2012
(87) WO 2013/064083 2013/19 10.05.2013
(30) 01.11.2011 CN 201110340698
- (54) • *1-(ARYLMETHYL)-5,6,7,8-TETRAHYDROCHINAZOLIN-2,4-DIONE SOWIE ANALOGA UND IHRE VERWENDUNG*
• *1-(ARYLMETHYL)-5,6,7,8-TETRAHYDROQUINAZOLIN-2,4-DIONES AND ANALOGS AND THE USE THEREOF*

- *1-(ARYLMÉTHYL)-5,6,7,8-TÉTRAHYDROQUINAZOLINE-2,4-DIONES ET LEURS ANALOGUES ET LEUR UTILISATION*
- (73) Impact Therapeutics, Inc., Floor 9 10 Xinghuo Road, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
- (72) CAI, Suixiong, Nanjing Jiangsu 210061, CN
TIAN, Ye Edward, Nanjing Jiangsu 210061, CN
WU, Lizhen, Nanjing Jiangsu 210061, CN
LIU, Lijun, Nanjing Jiangsu 210061, CN
WANG, Xiaozhu, Nanjing Jiangsu 210061, CN
JIANG, Yangzhen, Nanjing Jiangsu 210061, CN
WANG, Guoxiang, Nanjing Jiangsu 210061, CN
ZHANG, Xiuyan, Nanjing Jiangsu 210061, CN
XU, Qingbing, Nanjing Jiangsu 210061, CN
MENG, Zheng, Nanjing Jiangsu 210061, CN
- (74) Peters, Sebastian Martinus, Oostroobureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

C07D 239/94 → (51) **C07D 403/12**

C07D 239/95 → (51) **C07D 403/12**

C07D 241/46 → (51) **C07D 311/82**

- (51) **C07D 245/04** (11) **2 051 968 B1**
(25) En (26) En
(21) 07871026.6 (22) 15.08.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.04.2009
(86) US 2007/076047 15.08.2007
(87) WO 2008/063721 2008/22 29.05.2008
(30) 15.08.2006 US 822482 P
- (54) • *LUMINESZIERENDE MAKROZYKLISCHE LANTHANID-KOMPLEXE*
• *LUMINESZIDENT MACROCYCLIC LANTHANIDE COMPLEXES*
• *COMPLEXES DE LANTHANIDES MACROCYCLIQUES LUMINESCENTS*
- (73) The Regents of the University of California, The Office of the President 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) RAYMOND, Kenneth N., Berkeley, CA 94708, US
CORNEILLIE, Todd M., Campbell, CA 95008, US
XU, Jide, Berkeley, CA 94703, US
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
- (60) 11189366.5 / 2 423 201

C07D 249/08 → (51) **C07D 233/64**

C07D 251/18 → (51) **C08G 12/32**

C07D 251/60 → (51) **B01J 10/00**

C07D 251/62 → (51) **B01J 10/00**

C07D 257/08 → (51) **C07D 401/12**

C07D 263/57 → (51) **C07D 233/64**

- (51) **C07D 265/30** (11) **3 294 718 B1**
C07C 235/80 **A61K 31/16**
A61P 25/00
- (25) En (26) En
(21) 16722855.0 (22) 09.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018

- (86) EP 2016/060270 09.05.2016
(87) WO 2016/180751 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 EP 15167151
- (54) • *NEUE DIFLUOROKETAMIDDERIVATE*
• *NEW DIFLUOROKETAMIDE DERIVATIVES*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE DIFLUOROCÉTAMIDE*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) HORNSPERGER, Benoit, 68130 Altkirch, FR
IACONE, Roberto, 4054 Basel, CH
KITAS, Eric A., 4147 Aesch, CH
MAERKI, Hans P., 4059 Basel, CH
REUTLINGER, Michael, 79102 Freiburg, DE
MOHR, Peter, 4054 Basel, CH
- (74) Bernard, Guillaume, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 265/38 → (51) **C07D 311/82**

- (51) **C07D 277/28** (11) **3 112 355 B1**
C07D 417/14 **A61K 31/427**
A61P 31/12
- (25) En (26) En
(21) 16180602.1 (22) 06.07.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA HR MK RS
(43) 04.01.2017
(30) 07.07.2006 US 819315 P
21.07.2006 US 832371 P
23.02.2007 US 903228 P
- (54) • *MODULATOREN DER PHARMAKOKINETISCHEN EIGENSCHAFTEN VON THERAPEUTIKA*
• *MODULATORS OF PHARMACOKINETIC PROPERTIES OF THERAPEUTICS*
• *MODULATEURS DE PROPRIÉTÉS PHARMACOCINÉTIQUES D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
- (73) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
- (72) Desai, Monoj, C., Pleasant Hill, CA 94523, US
Hong, Allen, Yu, San Jose, CA 95129, US
Liu, Hongtao, Cupertino, CA 95014, US
Xu, Lianhong, Palo Alto, CA 94303, US
Vivian, Randall, W., San Mateo, CA 94404, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 12167594.6 / 2 487 165
07836007.0 / 2 049 506

C07D 295/26 → (51) **C07D 233/64**

C07D 295/26 → (51) **C07D 239/26**

- (51) **C07D 307/24** (11) **2 963 026 B1**
C07D 491/107 **C07F 7/10**
- (25) Ru (26) En
(21) 14756865.3 (22) 26.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
(86) RU 2014/000122 26.02.2014
(87) WO 2014/133416 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 RU 2013108672
- (54) • *SUBSTITUIERTE (R)-3-(4-METHYLCARBAMOYL-3-FLUORPHENYLAMINO-)TETRAHYDROFURAN-3-ENECARBONSÄURE (VARIANTEN) UND ESTER DAVON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *SUBSTITUTED (R)-3-(4-METHYLCARBAMOYL-3-FLUOROPHENYLAMINO)TE-*

- TRAHYDROFURAN-3-ENECARBOXYLIC ACID (VARIANTS) AND ESTER THEREOF, METHOD FOR PRODUCING AND USING SAME*
- ACIDE SUBSTITUÉ (R)-3-(4-MÉTHYL-CARBAMOYL-3-FLUOROPHÉNYLAMINO)TÉTRAHYDROFURAN-3-ÈNE-CARBONÉ (ET VARIANTES) ET SON ÉTHER, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'UTILISATION
- (73) R-Pharm International, LLC, 19 bldg.1, floor 1 Premises V, office 9 Berzarina Street, 123154 Moscow, RU
- (72) IVACHTCHENKO, Alexandre Vasilievich, Encinitas, CA 92024, US
- MITKIN, Oleg Dmitrievich, Khimki Moskovskaya obl. 141400, RU
- KRAVCHENKO, Dmitry Vladimirovich, Khimki Moskovskaya obl. 141100, RU
- VOROBÉV, Anton Aleksandrovich, Aleksandrov Vladimirskaia obl. 601655, RU
- TRIFILENKOV, Andrey Sergeevich, Moscow 125473, RU
- (74) ZellentIn & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen, DE

- (51) **C07D 307/68** (11) **3 218 360 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15828681.5 (22) 10.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (86) NL 2015/050781 10.11.2015
- (87) WO 2016/076711 2016/20 19.05.2016
- (30) 10.11.2014 NL 2013765
- (54) • HERSTELLUNG VON DIALKYLESTERN AUS 2,5-FURANDICARBOXSÄURE
- PREPARATION OF DIALKYL ESTERS OF 2,5-FURANDICARBOXYLIC ACID
 - PRÉPARATION DE DIALKYLESTERS D'ACIDE 2,5-FURANE-DICARBOXYLIQUE
- (73) Furanix Technologies B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
- (72) DE SOUSA DIAS, Ana Sofia Vagueiro, NL-1014 BV Amsterdam, NL
- MCKAY, Benjamin, NL-1014 BV Amsterdam, NL
- VREEKEN, Victor Peter Charles, NL-1014 BV Amsterdam, NL
- GRÜTER, Gerardus Johannes Maria, NL-1014 BV Amsterdam, NL
- SIJBEN, Johannes Maria Franciscus, NL-1014 BV Amsterdam, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **C07D 311/12** (11) **3 044 215 B1**
- C07D 311/20**
- (25) En (26) En
- (21) 14772233.4 (22) 12.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
- (86) PT 2014/000061 12.09.2014
- (87) WO 2015/038022 2015/11 19.03.2015
- (30) 13.09.2013 GB 201316410
- 18.11.2013 GB 201320366
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEDIKAMENTEN ZUR BEHANDLUNG VON KARDIOVASKULÄREN ERKRANKUNGEN UND DARIN VERWENDETE ZWISCHENPRODUKTE
- PROCESSES FOR PREPARING MEDICAMENTS FOR THE TREATMENT OF CARDIOVASCULAR DISEASES AND INTERMEDIATES FOR USE THEREIN
 - PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE MÉDICAMENTS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES CARDIOVASCULAIRES ET INTERMÉDIAIRES PRÉVUS À CET EFFET

- (73) Bial-Portela & CA, S.A., À Avenida da Siderurgia Nacional, 4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
- (72) RUSSO, Domenico, P-4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
- WAHNON, Jorge, P-4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
- MATON, William, P-4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
- WEBER, Beat T., CH-4800 Zofingen, CH
- JERÓNIMO, Paula, P-4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
- SOUSA, Luísa, P-4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
- BARROCAS, Pedro, P-4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
- PIRES, Rita, P-4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
- LIMA, Ricardo, P-4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
- VASCONCELOS, Teófilo, P-4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
- (74) King, Lawrence, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C07D 311/20 → (51) **C07D 311/12**

- (51) **C07D 311/82** (11) **3 112 358 B1**
- C07D 335/12** **C07D 241/46**
- C07D 265/38** **C07D 311/90**
- C07D 493/16** **A61K 31/352**
- A61K 31/382** **A61K 31/498**
- A61K 31/538** **A61P 25/28**
- (25) En (26) En
- (21) 16177114.2 (22) 10.12.2009
- (84) AT BE CH CZ DE DK ES FI FR GB GR IE IS IT LI LU NL PL PT SE SI SK TR
- (43) 04.01.2017
- (30) 10.12.2008 US 121288 P
- (54) • 3,6-DISUBSTITUIERTE XANTHYLIUM-SALZE
- 3,6-DISUBSTITUTED XANTHYLIUM SALTS
 - SELS DE XANTHYLIUM 3,6-DISUBSTITUÉS
- (73) WisTa Laboratories Ltd., 25 Bukit Batok Crescent The Elitist 06-13, Singapore 658066, SG
- (72) CLUNAS, Scott, Old Aberdeen, AB24 3UE, GB
- STOREY, John Mervyn David, Old Aberdeen, AB24 3UE, GB
- RICKARD, Janet Elizabeth, Aberdeen, AB25 2ZD, GB
- HORSLEY, David, Aberdeen, AB25 2ZD, GB
- HARRINGTON, Charles Robert, Aberdeen, AB25 2ZD, GB
- WISCHIK, Claude Michel, Aberdeen, AB25 2ZD, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (60) 20163561.2
- (62) 09771578.3 / 2 373 660

C07D 311/90 → (51) **C07D 311/82****C07D 333/78** → (51) **C07D 495/22****C07D 335/12** → (51) **C07D 311/82**

- (51) **C07D 401/00** (11) **3 169 672 B1**
- A61K 31/435** **A61K 31/4375**
- A61K 31/4745** **A61P 5/48**
- A61P 7/02** **A61P 9/00**
- A61P 1/00** **A61P 13/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15821391.8 (22) 09.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA _____
- (43) 24.05.2017
- (86) US 2015/039635 09.07.2015
- (87) WO 2016/010802 2016/03 21.01.2016
- (30) 14.07.2014 PCT/CN2014/082119
- (54) • INHIBITOREN DES RENALEN KALIUM-KANALS DER ÄUSSEREN MEDULLA
- INHIBITORS OF THE RENAL OUTER MEDULLARY POTASSIUM CHANNEL
 - INHIBITEURS DU CANAL POTASSIQUE MÉDULLAIRE EXTERNE RÉNAL
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
- (72) PASTERNAK, Alexander, Kenilworth, New Jersey 07033, US
- DAVIES, Ian, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
- DING, Fa-Xiang, Kenilworth, New Jersey 07033, US
- JIANG, Jinlong, Kenilworth, New Jersey 07033, US
- DONG, Shuzhi, Kenilworth, New Jersey 07033, US
- GU, Xin, Kenilworth, New Jersey 07033, US
- SUZUKI, Takao, Shanghai 200131, CN
- VACCA, Joseph P., Lansdale, Pennsylvania 19446, US
- PU, Zhifa, Shanghai 200131, CN
- XU, Shouning, Shanghai 200131, CN
- (74) Hussain, Deeba, et al, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

- (51) **C07D 401/00** (11) **3 169 673 B1**
- A61K 31/438** **A61K 31/444**
- A61P 1/00** **A61P 5/48**
- A61P 7/02** **A61P 9/00**
- A61P 13/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15821775.2 (22) 09.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA _____
- (43) 24.05.2017
- (86) US 2015/039634 09.07.2015
- (87) WO 2016/010801 2016/03 21.01.2016
- (30) 14.07.2014 US 201462023981 P
- (54) • INHIBITOREN DES RENALEN KALIUM-KANALS DER ÄUSSEREN MEDULLA
- INHIBITORS OF THE RENAL OUTER MEDULLARY POTASSIUM CHANNEL
 - INHIBITEURS DU CANAL À POTASSIUM MÉDULLAIRE EXTERNE RÉNAL
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
- (72) PASTERNAK, Alexander, Kenilworth, New Jersey 07033, US
- DAVIES, Ian, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
- DING, Fa-Xiang, Kenilworth, New Jersey 07033, US
- DONG, Shuzhi, Kenilworth, New Jersey 07033, US
- JIANG, Jinlong, Kenilworth, New Jersey 07033, US
- GU, Xin, Kenilworth, New Jersey 07033, US
- (74) Hussain, Deeba, et al, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

C07D 401/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 401/04 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 401/06** (11) **3 233 825 B1**
A61K 31/445 **A61P 25/04**
C07D 417/06

(25) En (26) En
(21) 15870465.0 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) SE 2015/051363 17.12.2015
(87) WO 2016/099393 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 SE 1451616

(54) • *DIARYLMETHYLIDEN-PIPERIDIN-DERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ALS DELTA-OPIOID-REZEPTORAGONISTEN*
• *DIARYLMETHYLIDENE PIPERIDINE DERIVATIVES AND THEIR USE AS DELTA OPIOID RECEPTOR AGONISTS*
• *DÉRIVÉS DE DIARYLMÉTHYLIDÈNE PIPÉRIDINE ET LEUR UTILISATION COMME AGONISTES DU RÉCEPTEUR OPIOÏDE DELTA*

(73) Pharmnovo AB, c/o Medicon Village Scheeletorget 1, 223 81 Lund, SE
(72) VON MENTZER, Bengt, 456 32 Göteborg, SE
STARKE, Ingemar, 413 01 Göteborg, SE
BRANDT, Peter, 765 55 Uppsala, SE
(74) Hynell Intellectual Property AB, P.O.Box 138, 683 23 Hagfors, SE

C07D 401/06 → (51) **C07D 403/12**

C07D 401/10 → (51) **C07D 231/20**

(51) **C07D 401/12** (11) **3 055 298 B1**
C07D 409/12 **C07D 257/08**
C07K 16/22 **C07K 16/28**
C12P 21/02 **A61K 39/395**
A61K 47/68 **A61K 47/60**
C12N 9/00

(25) En (26) En
(21) 14789716.9 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/060169 10.10.2014
(87) WO 2015/054658 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 US 2013618901 18 P

(54) • *MODIFIZIERTE AMINOSÄUREN MIT FUNKTIONELLEN TETRAZINGRUPPEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *MODIFIED AMINO ACIDS COMPRISING TETRAZINE FUNCTIONAL GROUPS, METHODS OF PREPARATION, AND METHODS OF THEIR USE*
• *ACIDES AMINÉS MODIFIÉS COMPRENANT DES GROUPES FONCTIONNELS DE TÉTRAZINE, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(73) Sutro Biopharma, Inc., 310 Utah Street, Suite 150, South San Francisco, California 94080, US
(72) YANG, Wenjin, Foster City, California 94404, US
YIN, Qun, Palo Alto, California 94303, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **C07D 401/12** (11) **3 159 335 B1**
C07D 235/04 **A61K 31/4427**

(25) Ko (26) En
(21) 15812382.8 (22) 23.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(86) KR 2015/006377 23.06.2015
(87) WO 2015/199418 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 KR 20140076674

(54) • *NEUARTIGE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG*
• *NOVEL HETEROCYCLIC COMPOUND*
• *NOUVEAU COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE*

(73) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., 244, Galmachi-ro Jungwon-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13211, KR

(72) PARK, Joon Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 446-722, KR
YOON, Youn Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 448-544, KR

CHO, Min Jae, Yongin-si Gyeonggi-do 448-545, KR
LEE, Ho Bin, Seoul 137-935, KR

YOO, Ja Kyung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-800, KR
LEE, Bong Yong, Seoul 137-935, KR

(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **C07D 401/12** (11) **3 383 859 B1**
C07D 417/04 **C07D 417/14**
C07D 487/04 **C07D 513/04**
A61K 31/433 **A61K 31/549**
A61P 35/00 **A61P 25/00**

(25) En (26) En
(21) 16808743.5 (22) 29.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) GB 2016/053742 29.11.2016
(87) WO 2017/093718 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 GB 201521109

(54) • *1-CYANO-PYRROLIDIN-DERIVATEN ALS USP30 INHIBITOREN*
• *1-CYANO-PYRROLIDINE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF USP30*
• *DÉRIVÉS DE 1-CYANO-PYRROLIDINE COMME INHIBITEURS DE USP30*

(73) Mission Therapeutics Limited, Babraham Hall Babraham, Cambridge CB22 3AT, GB

(72) KEMP, Mark Ian, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
STOCKLEY, Martin Lee, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB

MADIN, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB

(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

C07D 401/12 → (51) **A61K 31/4412**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 089 973 B1**
C07D 401/04 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **C07D 473/00**
A61P 37/00 **A61P 29/00**
A61K 31/455 **A61K 31/437**
A61K 31/519 **A61K 31/52**

(25) En (26) En
(21) 15700518.2 (22) 02.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2015/010006 02.01.2015
(87) WO 2015/103453 2015/27 09.07.2015
(30) 03.01.2014 US 201461923403 P

(54) • *HETEROARYLSUBSTITUIERTE NIKOTINAMIDVERBINDUNGEN*

• *HETEROARYL SUBSTITUTED NICOTINAMIDE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS NICOTINAMIDE SUBSTITUÉS PAR UN HÉTÉROARYLE*

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) SANTELLA, Joseph B., Princeton, New Jersey 08543, US
KUMAR, Sreekantha Ratna, Bangalore Karnataka 560099, IN

DUNCIA, John V., Princeton, New Jersey 08543, US

GARDNER, Daniel S., Princeton, New Jersey 08543, US

PAIDI, Venkatram Reddy, Bangalore Karnataka 560099, IN

NAIR, Satheesh Kesavan, Bangalore Karnataka 560099, IN

HYNES, John, Princeton, New Jersey 08543, US

WU, Hong, Princeton, New Jersey 08543, US

MURUGESAN, Natesan, Princeton, New Jersey 08543, US

SARKUNAM, Kandhasamy, Bangalore Karnataka 560099, IN

ARUNACHALAM, Piramanayagam, Bangalore Karnataka 560099, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C07D 401/14** (11) **3 197 881 B1**
C07D 229/02 **C07D 403/14**
C08K 5/3442

(25) En (26) En
(21) 15774833.6 (22) 23.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/051619 23.09.2015
(87) WO 2016/049123 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462053921 P

(54) • *DIAZIRIN VERBINDUNGEN ALS PHOTONETZTER UND LICHTEMPFLINDLICHE DIESE ENTHALTENDE MITTEL*
• *DIAZIRINE COMPOUNDS AS PHOTOCROSSLINKERS AND PHOTOIMAGEABLE COMPOSITIONS COMPRISING THEM*
• *COMPOSÉS DIAZIRINE UTILISÉS COMME AGENTS PHOTORÉTICULANTS ET COMPOSITIONS PHOTOIMAGEABLES LES COMPRENANT*

(73) Promerus, LLC, 9921 Brecksville Road, Brecksville, OH 44141, US

(72) BURGON, Hugh, Brecksville, OH 44141, US

CYRUS, Crystal, D., Brecksville, OH 44141, US

RHODES, Larry, F., Brecksville, OH 44141, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C07D 401/14** (11) **3 301 093 B1**
C07D 405/14 **C07D 409/14**
C07F 7/08 **H01L 27/00**
H01L 51/00

(25) En (26) En
(21) 17193459.9 (22) 27.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 KR 20160125311

(54) • *ORGANISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LEUCHTDIODE UND ANZEIGE-*

- VORRICHTUNG MIT ORGANISCHER LEUCHTDIODE DAMIT
- ORGANIC COMPOUND, AND ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE AND ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME
 - COMPOSÉ ORGANIQUE ET DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LES COMPRENANT
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (72) YOON, Seung-Hee, 10845 Gyeonggi-do, KR
JOO, Sung-Hoon, 10845 Gyeonggi-do, KR
YOO, Seon-Keun, 10845 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Ji-Cheol, 10845 Gyeonggi-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 310 774 B1**
C07D 401/04 **C07D 471/10**
C07D 491/107 **C07D 498/10**
A61K 31/506 **A61K 31/537**
A61P 35/00 **A61P 9/00**
A61P 19/00 **A61P 21/00**
A61P 25/28
- (25) En (26) En
(21) 16731666.0 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) IB 2016/053550 15.06.2016
(87) WO 2016/203406 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 US 201562181893 P
(54) • VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INHIBITION DER AKTIVITÄT VON SHP2
• COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR INHIBITING THE ACTIVITY OF SHP2
• COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR L'INHIBITION DE L'ACTIVITÉ DE SHP2
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) TOURE, Bakary-Barry, Cambridge, Massachusetts 02139, US
CHEN, Zhuoliang, Cambridge, Massachusetts 02139, US
FORTANET, Jorge Garcia, Somerville, Massachusetts 02144, US
JOUK, Andriana, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KARKI, Rajesh, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LAMARCHE, Matthew J., Cambridge, Massachusetts 02139, US
LIU, Gang, Cambridge, Massachusetts 02139, US
PALERMO, Mark G., Cambridge, Massachusetts 02139, US
PEREZ, Lawrence Blas, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SARVER, Patrick James, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SHULTZ, Michael David, Cambridge, Massachusetts 02139, US
YU, Bing, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SENDZIK, Martin, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Strang, Andrea Josephine, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH
-
- (51) **C07D 403/04** (11) **3 484 874 B1**
C07D 413/04 **C07D 417/04**
C07D 417/14 **C07D 471/04**
A61K 31/498 **A61K 31/4985**
A61K 31/4709 **A61P 7/02**
- (25) En (26) En
(21) 17742924.8 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) US 2017/041873 13.07.2017
(87) WO 2018/013772 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362081 P
(54) • MONOZYKLISCHE HETEROARYL SUBSTITUIERTE VERBINDUNGEN
• MONOCYCLIC HETEROARYL SUBSTITUTED COMPOUNDS
• COMPOSÉS MONOCYCLIQUES HÉTÉROARYL SUBSTITUÉS
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) RICHTER, Jeremy M., Princeton, New Jersey 08543, US
ZHANG, Xiaojun, Princeton, New Jersey 08543, US
PRIESTLEY, Eldon Scott, Princeton, New Jersey 08543, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- C07D 403/06** → (51) **C07D 403/12**
- C07D 403/10** → (51) **C07D 231/20**
-
- (51) **C07D 403/12** (11) **2 855 459 B1**
C07D 401/04 **C07D 401/06**
C07D 403/06 **C07D 405/12**
C07D 239/94 **C07D 239/95**
C07D 413/12 **C07D 471/04**
A61P 35/00 **A61K 31/517**
A61K 31/519
- (25) En (26) En
(21) 13725654.1 (22) 27.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/060884 27.05.2013
(87) WO 2013/178591 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 US 201261653812 P
(54) • AMINOCHINAZOLIN- UND PYRIDOPYRIMIDIN-DERIVATE
• AMINOQUINAZOLINE AND PYRIDOPYRIMIDINE DERIVATIVES
• DÉRIVES D'AMINOQUINAZOLINE ET DE PYRIDOPYRIMIDINE
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) CHEN, Huifen, South San Francisco, California 94080, US
CRAWFORD, Terry, South San Francisco, California 94080, US
HARRIS, Seth F., South San Francisco, California 94080, US
MAGNUSON, Steven R., South San Francisco, California 94080, US
NDUBAKU, Chudi, South San Francisco, California 94080, US
WANG, Lan, South San Francisco, California 94080, US
- (74) Bernard, Guillaume, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- C07D 403/12** → (51) **C07D 417/14**
- C07D 403/14** → (51) **C07D 231/20**
-
- C07D 403/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- (51) **C07D 405/06** (11) **3 468 965 B1**
A61K 31/4045 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 17728990.7 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/035097 31.05.2017
(87) WO 2017/213919 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 US 201662348457 P
(54) • 1-TETRAHYDROPYRANYLCARBONYL-2,3-DIHYDRO-1H-INDOL-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
• 1-TETRAHYDROPYRANYLCARBONYL-2,3-DIHYDRO-1H-INDOLE COMPOUNDS FOR TREATING CANCER
• COMPOSÉS 1-TÉTRAHYDROPYRANYLCARBONYL-2,3-DIHYDRO-1H-INDOLE POUR TRAITER LE CANCER
- (73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) BASTIAN, Jolie Anne, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
CHEN, Jiehao, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
COHEN, Jeffrey Daniel, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
HENRY, James Robert, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
MCMILLEN, William Thomas, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
REAMAN, Bradley Earl, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
RUBIO, Almudena, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
SALL, Daniel Jon, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
ZHAO, Gaiying, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
- (74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Lilly Research Centre Erl Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
-
- C07D 405/12** → (51) **C07D 403/12**
- C07D 405/14** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 409/12** → (51) **C07D 401/12**
- C07D 409/14** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 413/04** → (51) **C07D 403/04**
- C07D 413/10** → (51) **C07D 231/20**
- C07D 413/12** → (51) **A61K 31/4412**
- C07D 413/12** → (51) **C07D 403/12**
- C07D 413/12** → (51) **C07D 417/14**
- C07D 413/14** → (51) **A61K 31/4412**
- C07D 413/14** → (51) **C07D 231/20**
-
- (51) **C07D 417/04** (11) **3 484 881 B1**
C07D 417/14 **C07D 513/04**
A61K 31/498 **A61K 31/4985**
A61P 7/02
- (25) En (26) En
(21) 17742923.0 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) US 2017/041868 13.07.2017
(87) WO 2018/013770 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362071 P

- (54) • *BICYCLISCHE HETEROARYL SUBSTITUIERTE VERBINDUNGEN*
• *BICYCLIC HETEROARYL SUBSTITUTED COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS BICYCLIQUES HÉTÉROARYLE SUBSTITUÉS*
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) FU, Qinghong, Plainsboro, NJ 08536, US
ZHANG, Xiaojun, Princeton, New Jersey 08543, US
PRIESTLEY, Eldon Scott, Princeton, New Jersey 08543, US
HALPERN, Oz Scott, Princeton, New Jersey 08543, US
REZNIK, Samuel Kaye, Brookline, Massachusetts 02446, US
RICHTER, Jeremy M., Princeton, New Jersey 08543, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- C07D 417/04** → (51) **C07D 401/12**
-
- C07D 417/04** → (51) **C07D 403/04**
-
- C07D 417/06** → (51) **C07D 401/06**
-
- C07D 417/10** → (51) **C07D 231/20**
-
- C07D 417/12** → (51) **C07D 417/14**
-
- (51) **C07D 417/14** (11) **3 348 556 B1**
A61K 31/4045 **A61P 25/28**
C07D 403/12 **C07D 413/12**
C07D 417/12
- (25) En (26) En
(21) 18156929.4 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 18.07.2018
(30) 29.01.2014 US 201461933246 P
12.11.2014 US 201462078895 P
- (54) • *HETEROARYLAMIDE ALS INHIBITOREN DER PROTEINAGGREGATION*
• *HETEROARYL AMIDES AS INHIBITORS OF PROTEIN AGGREGATION*
• *AMIDES HÉTÉROARYLES COMME INHIBITEURS DE L'AGRÉGATION DES PROTÉINES*
- (73) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
- (72) STOCKING, Emily M., San Diego, CA 92121, US
WRASIDLO, Wolfgang, San Diego, CA 92121, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 15705417.2 / 3 099 684
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 231/20**
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 277/28**
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 401/12**
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 403/04**
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 417/04**
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 049 413 B1**
A61P 25/28 **A61K 31/4184**
- (25) En (26) En
(21) 14777052.3 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
(86) EP 2014/070492 25.09.2014
(87) WO 2015/044270 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 GB 201317022
- (54) • *POLYMORPH I DES MONOPHOSPHAT-SALZES VON 6-FLUOR-2-[4-(PYRIDIN-2-YL)BUT-3-YN-1-YL]IMIDAZO[1,2A]PYRIDIN UND POLYMORPHE DAVON ALS NEGATIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN DES MGLU5-REZEPTORS*
• *POLYMORPH I OF THE MONOPHOSPHATE SALT OF 6-FLUORO-2-[4-(PYRIDIN-2-YL)BUT-3-YN-1-YL]IMIDAZO[1,2A]PYRIDINE AND POLYMORPHS THEREOF AS NEGATIVE ALLOSTERIC MODULATOR OF MGLU5 RECEPTOR*
• *POLYMORPHE I DU SEL MONO-PHOSPHATE DE LA 6-FLUORO-2-[4-(PYRIDIN-2-YL)BUT-3-YN-1-YL]IMIDAZO[1,2A]PYRIDINE ET POLYMORPHES ASSOCIÉS UTILISÉS COMME MODULATEUR ALLOSTÉRIQUE NÉGATIF DU RÉCEPTEUR MGLU5*
- (73) Addex Pharma S.A, Chemin des Mines, 9, 1202 Genève, CH
- (72) BONNET, Béatrice, F-74160 Saint-Julien-en-Genevois, FR
- (74) POLI, Sonia Maria, 1202 Genève, CH
Bates, Philip Ian, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 063 148 B1**
C07D 493/04 **A61K 31/437**
A61P 3/10 **A61P 3/04**
A61P 9/10 **A61P 9/12**
- (25) En (26) En
(21) 14789561.9 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
(86) EP 2014/072959 27.10.2014
(87) WO 2015/063011 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 EP 13191195
- (54) • *AZABENZIMIDAZOLDERIVATE*
• *AZABENZIMIDAZOLE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'AZABENZIMIDAZOLE*
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) WAGNER, Holger, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
HIMMELSBACH, Frank, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
- (74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 339 309 B1**
A61K 51/04 **A61P 25/28**
C07B 59/00 **C07F 7/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 16836812.4 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(86) JP 2016/055357 24.02.2016
(87) WO 2017/029820 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015161472
- (54) • *MIT RADIOAKTIVEM HALOGEN MARKIERTE PYRIDO[1,2-A]BENZIMIDAZOLDERIVAT-VERBINDUNG*
• *RADIOACTIVE HALOGEN-LABELED PYRIDO[1,2-A]BENZIMIDAZOLE DERIVATIVE COMPOUND*
• *COMPOSÉ DÉRIVÉ DU PYRIDO[1,2-A]BENZIMIDAZOLE MARQUÉ D'UN HALOGÈNE RADIOACTIF*
- (73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-Honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (72) ONO Masahiro, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
SAJI Hideo, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
IHARA Masafumi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
MATSUMOTO Hiroki, Tokyo 136-0075, JP
SEKI Ikuya, Tokyo 136-0075, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 348 557 B1**
A61K 31/437 **A61P 19/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 16843670.7 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(86) CN 2016/098468 08.09.2016
(87) WO 2017/041732 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 CN 201510576110
- (54) • *IMIDAZO[1,2A]PYRIDINE ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON HYPERURIKÄMIE ODER GICHT*
• *IMIDAZO[1,2A]PYRIDINES FOR TREATING OR PREVENTING HYPERURICEMIA OR GOUT*
• *IMIDAZO[1,2A]PYRIDINES POUR TRAITER OU PRÉVENIR L'HYPERURICÉMIE OU LA GOUTTE*
- (73) Jiangsu Atom Bioscience And Pharmaceutical Co., Ltd, 99 Chuqiao Road Building 18, Zhenjiang, Jiangsu 212009, CN
- (72) SHI, Dongfang, Zhenjiang Jiangsu 212009, CN
FU, Changjin, Zhenjiang Jiangsu 212009, CN
CHENG, Xi, Zhenjiang Jiangsu 212009, CN
ZHU, Jianguhua, Zhenjiang Jiangsu 212009, CN
WEN, Jie, Zhenjiang Jiangsu 212009, CN
GU, Jie, Zhenjiang Jiangsu 212009, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- C07D 471/04** → (51) **A61K 31/4412**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 403/04**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 491/04**
-
- C07D 471/10** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 473/00** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 473/06** → (51) **C07D 473/08**
-
- (51) **C07D 473/08** (11) **2 999 699 B1**
C07D 473/06 **A61K 31/52**
A61K 31/522 **A61K 31/5377**
A61P 3/00 **A61P 9/00**
A61P 13/12 **A61P 17/06**
A61P 19/00 **A61P 19/02**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
- (25) En (26) En
(21) 14801575.3 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
(86) SG 2014/000217 19.05.2014
(87) WO 2014/189466 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 GB 201309333
- (54) • *PURINDIONE ALS WNT-WEG-MODULATOREN*

- PURINE DIONES AS WNT PATHWAY MODULATORS
 - PURINE DIONES UTILISÉES COMME MODULATEURS DE LA VOIE WNT
- (73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
- (72) HO, Soo Yei, Singapore 138667, SG
BLANCHARD, Stephanie Eliane, Singapore 138667, SG
DURAISWAMY, Athisayamani Jeyaraj, Singapore 138667, SG
ALAM, Jenefer, Singapore 138667, SG
ADSOOL, Vikrant Arun, Singapore 138667, SG
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

- (51) **C07D 487/04** (11) **2 945 948 B1**
A61P 7/02
- (25) En (26) En
(21) 14700674.6 (22) 16.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
(86) EP 2014/050759 16.01.2014
(87) WO 2014/111444 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 PCT/EP2013/050934
18.01.2013 EP 13151863
- (54) • KRISTALLINE FORM II VON ANAGRELID-HYDROCHLORIDMONOHYDRAT
• CRYSTALLINE FORM II OF ANAGRELIDE HYDROCHLORIDE MONOHYDRATE
• FORME CRISTALLINE II DE CHLORHYDRATE D'ANAGRELIDE MONOHYDRATÉ
- (73) Syntho BV, Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
- (72) WESTHEIM, Raymond Jozef Hubertus, NL-6545 CM Nijmegen, NL
- (74) Mendivil Gil, Maria Dolores, Syntho B.V. P.O. Box 7071, 6503 GN Nijmegen, NL

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 331 882 B1**
A61K 31/519 **A61P 25/16**
- (25) En (26) En
(21) 16745473.5 (22) 02.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
- (43) 13.06.2018
(86) EP 2016/068359 02.08.2016
(87) WO 2017/021384 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 EP 15179550
- (54) • ETHYNYL DERIVATE
• ETHYNYL DERIVATIVES
• DÉRIVÉS D'ÉTHYNYLE
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, CH
O'HARA, Fionn, 4070 Basel, CH
PLANCHER, Jean-Marc, 4070 Basel, CH
RICCI, Antonio, 4070 Basel, CH
RUEHER, Daniel, 4070 Basel, CH
VIEIRA, Eric, 4070 Basel, CH
- (74) Salud, Carlos E., et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 366 687 B1**
A61K 31/085 **A61K 31/513**
A61K 31/519 **A61P 35/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 16846633.2 (22) 16.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(86) JP 2016/077475 16.09.2016
(87) WO 2017/047762 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 JP 2015185988
- (54) • SUPPRESSIONS- UND REGNERATIONS-FÖRDERNER EFFEKTE EINER VERBINDUNG MIT NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT AUF KREBS UND FIBROSE
• SUPPRESSION AND REGENERATION PROMOTING EFFECT OF LOW MOLECULAR WEIGHT COMPOUND ON CANCER AND FIBROSIS
• EFFET FAVORISANT LA SUPPRESSION ET LA RÉGÉNÉRATION D'UN COMPOSÉ DE FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE SUR LE CANCER ET LA FIBROSE
- (73) National University Corporation Tottori University, 101 Koyamacho-Minami 4-chome, Tottori-shi Tottori 680-8550, JP
KanonCure, Inc., C/o Tottori University Faculty of Medicine Nishicho 86 Yonago-shi, Tottori 6838504, JP
- (72) SHIOTA, Goshi, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP
ITABA, Noriko, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP
MORIMOTO, Minoru, Tottori-shi Tottori 680-8550, JP
OKA, Hiroyuki, Tottori-shi Tottori 680-8550, JP
ABE, Kenichiro, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP
SHIMIZU, Hiroki, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP
KOUNO, Yohei, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP
YOKOGI, Satoshi, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C07D 487/04 → (51) **C07D 239/90**

C07D 487/04 → (51) **C07D 401/12**

C07D 487/04 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 489/08** (11) **3 321 269 B1**
C07D 489/12
- (25) En (26) En
(21) 17199667.1 (22) 01.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(30) 03.10.2011 US 201161542491 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BUPRENORPHIN INTERMEDIATEN
• PROCESS FOR PREPARING BUPRENORPHINE INTERMEDIATES
• PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRÉPARATION DES INTERMÉDIAIRES DE BUPRÉNORPHINE
- (73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- (72) ARCHER, Nicolas, Edinburgh, EH11 2QA, GB
BEASE, Michael, Edinburgh, EH11 2QA, GB
JAMIESON, Barbara, Edinburgh, EH11 2QA, GB
MARMOR, Robert, Charlotte, NC 28226-4936, US
- (74) Whitcombe, Nicole Jane, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department Gate 20 Orchard Road, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB

(62) 12775287.1 / 2 763 996

C07D 489/12 → (51) **C07D 489/08**

- (51) **C07D 491/04** (11) **3 242 881 B1**
A61K 31/4353 **A61P 35/00**
C07D 471/04 **C07D 498/04**
- (25) En (26) En
(21) 16703001.4 (22) 08.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
(86) US 2016/012672 08.01.2016
(87) WO 2016/12304 2016/28 14.07.2016
(30) 08.01.2015 US 201562100968 P
- (54) • FUROCHINOLINDIONE ALS INHIBITOREN VON TDP2
• FUROQUINOLINEDIONES AS INHIBITORS OF TDP2
• FUROQUINOLINEDIONES SERVANT D'INHIBITEURS DE TDP2
- (73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
An, Linkun, 132 Waihuan East Road Da Xue Cheng, Guangzhou, Guizhou 510000, CN
- (72) AN, Linkun, Guangzhou Guizhou 510000, CN
MARCHAND, Christophe, Silver Spring, Maryland 20910, US
POMMIER, Yves, Bethesda, Maryland 20814, US
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

C07D 491/052 → (51) **C07D 239/90**

C07D 491/107 → (51) **C07D 307/24**

C07D 491/107 → (51) **C07D 401/14**

C07D 493/04 → (51) **C07D 471/04**

C07D 493/16 → (51) **C07D 311/82**

C07D 495/04 → (51) **C07D 239/90**

C07D 495/04 → (51) **C07D 495/22**

C07D 495/14 → (51) **C07D 495/22**

- (51) **C07D 495/22** (11) **3 333 170 B1**
C07D 495/14 **C07D 495/04**
C07D 513/22 **C07D 517/22**
C07D 333/78 **H01L 51/00**
C09K 11/06 **C08G 61/12**
H01L 51/42
- (25) En (26) En
(21) 17205349.8 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(30) 06.12.2016 EP 16202329
- (54) • ASYMMETRISCHE POLYZYKLISCHE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN HALBLEITERN
• ASYMMETRICAL POLYCYCLIC COMPOUNDS FOR USE IN ORGANIC SEMICONDUCTORS
• COMPOSÉS POLYCYCLIQUES ASYMMÉTRIQUES À ÊTRE UTILISÉS DANS DES SEMI-CONDUCTEURS ORGANIQUES
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) Morse, Graham, SOUTHAMPTON SO14 5GP, GB Nanson, Lana, SOUTHAMPTON SO16 3TZ, GB Mitchell, William, CHANDLER'S FORD SO53 3PE, GB Krompiec, Michal, SOUTHAMPTON SO15 4GY, GB D'Lavari, Mansoor, SOUTHAMPTON SO30 3 AG, GB Pron, Agnieszka, EASTLEIGH SO50 9LG, GB	LEE, Seung Hee, Daejeon 34122, KR AHN, Ki Ho, Daejeon 34122, KR	(43) 29.05.2019 (86) EP 2017/068292 20.07.2017 (87) WO 2018/019688 2018/05 01.02.2018 (30) 25.07.2016 EP 16180990 (54) • METALLKOMPLEXE FÜR DEN EINSATZ ALS EMITTER IN ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN • METAL COMPLEXES FOR USE AS EMITTERS IN ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICES • COMPLEXES MÉTALLIQUES TROUVANT APPLICATION COMME ÉMETTEURS DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES
C07D 498/04 → (51) C07D 491/04	C07F 7/08 → (51) C07D 401/14	
C07D 498/10 → (51) C07D 401/14	C07F 7/08 → (51) C07D 471/04	
C07D 513/04 → (51) C07D 401/12	C07F 7/10 → (51) C07D 307/24	
C07D 513/04 → (51) C07D 417/04	C07F 7/18 → (51) C08G 77/26	
C07D 513/22 → (51) C07D 495/22	(51) C07F 9/54 (11) 3 071 582 B1 A61K 31/66 A61P 3/10	(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
C07D 517/22 → (51) C07D 495/22	(25) En (26) En (21) 14818889.9 (22) 21.11.2014	(72) STOESSEL, Philipp, 60389 Frankfurt am Main, DE EHRENREICH, Christian, 64285 Darmstadt, DE
C07F 3/06 → (51) C10G 17/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.09.2016 (86) EP 2014/075323 21.11.2014 (87) WO 2015/075200 2015/21 28.05.2015 (30) 22.11.2013 GB 201320636 (54) • AUF MITOCHONDRIEN GERICHTETE, DICARBONYLABSONDERNDE VERBINDUNGEN • MITOCHONDRIA-TARGETED DICARBONYL SEQUESTERING COMPOUNDS • COMPOSÉS DE SÉQUESTRATION DE GROUPES DICARBONYLES CIBLANT LES MITOCHONDRIES	
C07F 5/02 → (51) C01B 32/174	(73) United Kingdom Research and Innovation, Polaris House North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB	C07F 15/00 → (51) C09K 11/06
(51) C07F 7/08 (11) 3 126 368 B1 H01L 51/00 H01L 51/00	(72) MURPHY, Michael, Patrick, Newmarket Cambridgeshire CB8 0RD, GB SMITH, Robin Andrew James, Dunedin, NZ HARTLEY, Richard Charles, Glasgow G12 8QQ, GB	C07H 1/00 → (51) C12P 19/56
(25) En (26) En (21) 15712157.5 (22) 26.03.2015	(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB (60) 19204357.8 / 3 623 375	C07H 1/06 → (51) C07H 15/14
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.02.2017 (86) EP 2015/056609 26.03.2015 (87) WO 2015/150234 2015/40 08.10.2015 (30) 31.03.2014 EP 14162667 (54) • Silyl-benzimidazole[1,2-a]benzimidazole als Wirt für organische Lichtemittierende Dioden • Silyl-benzimidazole[1,2-a]benzimidazole as host for organic light emitting diodes • Silyl-benzimidazole[1,2-a]benzimidazole en tant qu'hôte pour des diodes électroluminescentes organiques	C07H 3/00 → (51) B01D 15/10	
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP	(73) HARTLEY, Richard Charles, Glasgow G12 8QQ, GB	(51) C07H 15/14 (11) 3 466 958 B1 C07H 1/06
(72) SCHÄFER, Thomas, CH-4410 Liestal, CH STENGEL, Ilona, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE HEINEMEYER, Ute, 67433 Neustadt, DE NAGASHIMA, Hideaki, CH-4057 Basel, CH BARDON, Kristina, 79761 Waldshut, DE	(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB (60) 19204357.8 / 3 623 375	(25) Zh (26) En (21) 17802197.8 (22) 25.05.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.04.2019 (86) CN 2017/085813 25.05.2017 (87) WO 2017/202351 2017/48 30.11.2017 (30) 25.05.2016 CN 201610355235 (54) • NEUE KRISTALLINE FORMEN EINES Natriumglucose-cotransporter-hemmers, Herstellungsverfahren und Verwendung davon • NEW CRYSTAL FORMS OF SODIUM-GLUCOSE CO-TRANSPORTER INHIBITOR, PROCESSES FOR PREPARATION AND USE THEREOF • NOUVELLES FORMES CRISTALLINES D'UN MÉDICAMENT INHIBITEUR DES COTRANSPORTEURS DE SODIUM-GLUCOSE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION
(74) Hollah, Dorothee, Patentanwältin Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE	(73) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US (72) XIA, Chuanjun, Ewing, NJ 08618, US KWONG, Raymond, Ewing, NJ 08618, US LAYEK, Suman, Ewing, NJ 08618, US	(73) Crystal Pharmaceutical (Suzhou) Co., Ltd., B4-301 Biobay 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN (72) CHEN, Minhua, Suzhou Jiangsu 215123, CN ZHANG, Yanfeng, Suzhou Jiangsu 215123, CN ZOU, Po, Suzhou Jiangsu 215123, CN LIU, Kai, Suzhou Jiangsu 215123, CN ZHANG, Xiaoyu, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(51) C07F 7/08 (11) 3 533 799 B1 C08G 73/10 C08G 73/06 C08G 77/388	(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE (60) 19216910.0 / 3 643 721 (62) 10714989.0 / 2 411 401	(54) • HETEROLEPTISCHER IRIDIUMKOMPLEX • HETEROLEPTIC IRIDIUM COMPLEX • COMPLEXE D'IRIDIUM HÉTÉROLEPTIQUES
(25) Ko (26) En (21) 17865878.7 (22) 18.10.2017	(73) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	C07H 15/256 → (51) C12P 19/56
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.09.2019 (86) KR 2017/011496 18.10.2017 (87) WO 2018/080088 2018/18 03.05.2018 (30) 31.10.2016 KR 20160143084 (54) • VERBINDUNG • COMPOUND • COMPOSÉ	(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE (60) 19216910.0 / 3 643 721 (62) 10714989.0 / 2 411 401	C07H 19/06 → (51) A61K 31/7068
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	(73) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	C07H 19/10 → (51) A61K 31/7068
(72) KIM, Sang Woo, Daejeon 34122, KR	(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE (60) 19216910.0 / 3 643 721 (62) 10714989.0 / 2 411 401	C07H 19/12 → (51) A61K 31/7068
	(51) C07F 15/00 (11) 3 487 864 B1 C09K 11/06 H05B 33/00	C07H 19/173 → (51) A61K 8/60
	(25) De (26) De (21) 17745685.2 (22) 20.07.2017	C07H 19/19 → (51) A61K 8/60
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07H 21/00 → (51) A61K 39/07

C07H 21/00 → (51) **C12P 19/56****C07H 21/02** → (51) **C12N 15/113**

- (51) **C07H 21/04** (11) **2 821 085 B1**
A61K 48/00 **C12N 15/113**
- (25) En (26) En
(21) 14168602.2 (22) 13.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.01.2015
(30) 12.09.2003 US 502678 P
- (54) • RNA-INTERFERENZ ZUR BEHANDLUNG VON FUNKTIONSZUNAHMESTÖRUNGEN
• RNA INTERFERENCE FOR THE TREATMENT OF GAIN-OF-FUNCTION DISORDERS
• INTERFÉRENCE ARN POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES À GAIN
- (73) University of Massachusetts, 365 Plantation Street, Worcester, MA 01605, US
- (72) ARONIN, Neil, Newtonville MA 02460, US
ZAMORE, Phillip D, Northboro MA 01532, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 04783980.8 / 1 670 518

C07H 21/04 → (51) **A61K 39/07**

- (51) **C07J 43/00** (11) **3 149 018 B1**
A61K 31/58 **A61P 25/24**
A61P 25/14 **A61P 25/20**
A61P 25/18 **A61P 25/08**
- (25) En (26) En
(21) 15799762.8 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(86) CN 2015/080216 29.05.2015
(87) WO 2015/180679 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 PCT/CN2014/078820
- (54) • NEUROAKTIVE STEROIDE, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON
• NEUROACTIVE STEROIDS, COMPOSITIONS, AND USES THEREOF
• STÉROÏDES NEUROACTIFS, LEURS COMPOSITIONS ET UTILISATIONS
- (73) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) BOTELLA, Gabriel Martinez, Wayland, Massachusetts 01778, US
HARRISON, Boyd L., Princeton Junction, New Jersey 08550, US
ROBICHAUD, Albert Jean, Cambridge, MA 02141, US
SALITURO, Francesco G., Marlborough, Massachusetts 01752, US
BERESIS, Richard Thomas, Shanghai 200040, CN
- (74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 1/04 (11) **3 362 463 B1**

- (25) De (26) De
(21) 16781426.8 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074542 13.10.2016
(87) WO 2017/064165 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 DE 102015117567
- (54) • ULTRA-HOCHDICHTER OLIGOMER-ARRAYS UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG

- ULTRAHIGH-DENSITY OLIGOMER ARRAYS AND METHOD OF PRODUCTION THEREOF
• MATRICES OLIGOMÈRES À ULTRA-HAUTE DENSITÉ ET PROCÉDÉ POUR LEUR FABRICATION
- (73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
- (72) NESTEROV-MUELLER, Alexander, 76661 Phillipsburg, DE
BYKOVSKAYA, Valentina, 396070 Novovoronezh Voronezh region, RU
VON BOJNICIC-KNINSKI, Clemens Matthias, 76228 Karlsruhe, DE
LOEFFLER, Felix Friedrich, 69115 Heidelberg, DE
POPOV, Roman, 76131 Karlsruhe, DE
RIDDER, Barbara, 76698 Ubstadt-Weiher, DE
BREITLING, Frank, 69115 Heidelberg, DE
MATTES, Daniela Silke, 76351 Linkenheim, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C07K 1/18 (11) **3 075 740 B1**
C07K 14/505

- (25) Ko (26) En
(21) 14865782.8 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(86) KR 2014/011527 28.11.2014
(87) WO 2015/080509 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 KR 20130148026
- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON DARBEPOETIN-ALPHA
• METHOD FOR PURIFYING DARBEPOETIN ALFA
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE DARBÉ-POËTINE ALFA
- (73) CJ Healthcare Corporation, 330, Dongho-ro, Jung-gu, Seoul 100-400, KR
- (72) LEE, Yoon Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-715, KR
KIM, Kyung Hwa, Busan 612-846, KR
YANG, Yoo Hee, Yongin-si Gyeonggi-do 446-850, KR
YOO, Jung Min, Seoul 132-789, KR
KIM, Se Jun, Gwacheon-si Gyeonggi-do 427-740, KR
MOON, Ji Hyun, Seoul 151-801, KR
OH, Hoo Keun, Suwon-si Gyeonggi-do 441-763, KR
LEE, Dong Eok, Seoul 138-764, KR
LEE, Won Jeong, Seoul 138-824, KR
LEE, Jung Rok, Busan 604-814, KR
LEE, Chung Min, Yongin-si Gyeonggi-do 446-565, KR
CHOI, Eun Young, Seoul 133-779, KR
HA, Gyong Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 443-740, KR
- (74) Ruscoe, Peter James, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

C07K 1/22 → (51) **B01D 15/38****C07K 5/00** → (51) **A01N 37/18**

- (51) **C07K 5/02** (11) **3 279 208 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 16773197.5 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) JP 2016/060831 31.03.2016
(87) WO 2016/159317 2016/40 06.10.2016

- (30) 31.03.2015 JP 2015074084
- (54) • KRISTALL AUS REDUZIERTEM GLUTATHION
• CRYSTAL OF REDUCED GLUTATHIONE
• CRISTAL DE GLUTATHION RÉDUIT
- (73) University Public Corporation Osaka, 2-7-601, Asahimachi 1-chome Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-0051, JP
Kyowa Hakko Bio Co., Ltd., 1-6-1, Ohtemachi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8185, JP
- (72) OOSHIMA, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 558-8585, JP
IGARASHI, Koichi, Osaka-shi Osaka 558-8585, JP
NAGANO, Hiroshi, Tokyo 100-8185, JP
FUJIMOTO, Akihiro, Tokyo 100-8185, JP
FUKUMOTO, Kenta, Tokyo 100-8185, JP
FUKUMOTO, Kazunari, Tokyo 100-8185, JP
YOKOI, Tomoya, Tokyo 100-8185, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07K 7/04 (11) **3 430 026 B1**
C07K 7/06 **A61K 38/08**
C12N 9/12 **A61P 25/16**
A61P 25/28

- (25) En (26) En
(21) 17712249.6 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) IB 2017/051460 14.03.2017
(87) WO 2017/158502 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 IT UA20161610
- (54) • PHARMAMAKOLOGISCH AKTIVES PEPTID, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON.
• PHARMACOLOGICALLY ACTIVE PEPTIDE COMPOUND, PROCESS FOR THE PREPARATION AND USE THEREOF
• PEPTIDE ACTIF PHARMACOLOGIQUEMENT, PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION.
- (73) Messina, Angela Anna, Via Cervignano n. 32, 95129 Catania, IT
De Pinto, Vito Nicola, Via Cervignano n. 32, 95129 Catania, IT
Magri', Andrea, Via Alcide De Gasperi n. 20, 95047 Paternò (CT), IT
Reina, Simona, Via Andrea Caponnetto n. 19/B, 95028 Valverde (CT), IT
Guarino, Francesca Maria, Piazza Vincenzo Lanza n. 3, 95123 Catania, IT
Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotechnologiche, Università di Catania Via Santa Sofia 95 Torre Biologica, 95123 Catania, IT
Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali, Università di Catania Corso Italia 57, 95129 Catania, IT
- (72) MESSINA, Angela Anna, 95129 Catania, IT
DE PINTO, Vito Nicola, 95129 Catania, IT
MAGRI', Andrea, 95129 Catania, IT
REINA, Simona, 95129 Catania, IT
GUARINO, Francesca Maria, 95129 Catania, IT
- (74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

C07K 7/06 → (51) **A61K 39/00****C07K 7/06** → (51) **C07K 7/04**

- (51) **C07K 7/08** (11) **2 619 218 B1**
G01N 33/543
- (25) En (26) En
(21) 11773871.6 (22) 23.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2013

(86) IB 2011/054194 23.09.2011

(87) WO 2012/038932 2012/13 29.03.2012

(30) 24.09.2010 CH 15532010

(54) • *KITS ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BRUST-
UND EIERSTOCKKREBS IN EINER KÖR-
PERFLÜSSIGKEITSPROBE UND IHRE
VERWENDUNG*

• *KITS FOR DETECTING BREAST OR
OVARIAN CANCER IN A BODY FLUID
SAMPLE AND USE THEREOF*

• *KITS DESTINES A L'IDENTIFICATION DES
CANCERS DU SEIN ET DE L'OVAIRE
DANS UN ECHANTILLON DE FLUIDE
CORPOREL ET UTILISATION DE CEUX-CI*

(73) BARD1 Life Sciences Limited, PO Box 7493

Cloisters Square, Perth, WA 6850, AU

(72) MAKOHLISO, Solomzi, 1009 Pully, CH

IRMINGER-FINGER, Irmgard, 1207 Geneve,
CH

HERRERA, Fernando, 2034 Peseux, CH

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 1260 Nyon, CH

C07K 7/08 → (51) **C07K 14/47**

C07K 7/56 → (51) **A61K 38/12**

C07K 7/60 → (51) **A61K 38/12**

(51) **C07K 14/00** (11) **3 279 211 B1**
C07C 11/00 **C07C 11/22**

(25) En (26) En

(21) 17176529.0 (22) 03.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018

(30) 03.02.2011 US 201161462477 P

16.03.2011 US 201161453358 P

(54) • *UNNATÜRLICHE AMINOSÄUREN MIT EI-
NER NORBORNENYLGRUPPE UND VER-
WENDUNGEN DAVON*

• *UNNATURAL AMINO ACIDS
COMPRISING A NORBORNENYL GROUP
AND USES THEREOF*

• *ACIDES AMINÉS NON NATURELS
COMPRENANT UN GROUPE NORBORNÉ-
NYLE ET LEURS UTILISATIONS*

(73) EMBL, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidel-
berg, DE

(72) LEMKE, Edward, 68161 Mannheim, DE

SCHULTZ, Carsten, 69117 Heidelberg, DE

PLASS, Tilman, 69115 Heidelberg, DE

MILLES, Sigrid, 68165 Mannheim, DE

KOEHLER, Christine, 76694 Forst, DE

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Stern-
wartstrasse 4, 81679 München, DE

(62) 12702538.5 / 2 670 767

C07K 14/00 → (51) **A61K 38/17**

(51) **C07K 14/005** (11) **3 147 294 B1**
G01N 33/569

(25) En (26) En

(21) 15002759.7 (22) 24.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017

(54) • *UNTERSCHIEDUNG VON DENGUE-VI-
RUSINFEKTIONEN VON ANDEREN FLAVI-
VIRALEN INFEKTIONEN MITTELS EINEM
REKOMBINANTEN MUTANTEN HÜLL-
PROTEIN*

• *DISTINGUISHING DENGUE VIRUS
INFECTIONS FROM OTHER FLAVIVIRAL*

*INFECTIONS USING A RECOMBINANT
MUTANT ENVELOPE PROTEIN*

• *DIFFÉRENCIATION D'INFECTIONS PAR
LE VIRUS DE LA DENGUE PROVENANT
D'AUTRES INFECTIONS FLAVIVIRALES À
L'AIDE D'UNE PROTÉINE D'ENVELOPPE
MUTANTE RECOMBINANTE*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastrasse
27c, 80686 München, DE

(72) Ulbert, Sebastian, 04277 Leipzig, DE

Rockstroh, Alexandra, 04157 Leipzig, DE

(74) Lahtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl
Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße
68 81675 München, DE

C07K 14/005 → (51) **A61K 39/02**

C07K 14/195 → (51) **A61K 38/16**

C07K 14/21 → (51) **A61K 39/02**

(51) **C07K 14/31** (11) **3 276 002 B1**
G01N 33/68

(25) Ja (26) En

(21) 16768849.8 (22) 24.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(86) JP 2016/059282 24.03.2016

(87) WO 2016/152946 2016/39 29.09.2016

(30) 26.03.2015 JP 2015063519

(54) • *IMMUNGLOBULIN-BINDENDEN PROTEIN
UND AFFINITÄTSTRÄGER DAMIT*

• *IMMUNOGLOBULIN-BINDING PROTEIN
AND AFFINITY CARRIER USING SAME*

• *PROTÉINE DE LIAISON À L'IMMUNO-
GLOBULINE, ET SUPPORT D'AFFINITÉ
METTANT EN OEUVRE CELLE-CI*

(73) JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-
chome, Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
JSR Life Sciences Corporation, 9-2 Higashi-
Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-
8640, JP

(72) YASUOKA, Jun-ichi, Tokyo 105-8640, JP

ICHII, Takashi, Tokyo 105-8640, JP

NAKAMURA, Satoshi, Tokyo 105-8640, JP

SHIOTANI, Tomonori, Tokyo 105-8640, JP

ITAYA, Kaori, Tokyo 105-8640, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C07K 14/31 → (51) **B01D 15/38**

(51) **C07K 14/405** (11) **3 456 732 B1**
C07K 19/00 **C07K 17/14**
A61K 47/42 **A61K 49/14**

(25) En (26) En

(21) 18197428.8 (22) 02.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019

(30) 30.09.2011 KR 20110100176

30.09.2011 KR 20110100177

(54) • *PEPTID ZUR SYNTHESE VON KIESEL-
SÄURE UND VERWENDUNG DAVON*

• *PEPTIDE FOR SYNTHESIZING SILICA,
AND USE THEREOF*

• *PEPTIDE POUR LA SYNTHÈSE DE LA
SILICE ET SON UTILISATION*

(73) Korea University Research and Business
Foundation, Sejong Campus, 2511, Sejong-
ro Jochiwon-eup, Sejong-si 30019, KR

(72) PACK, Seung Pil, 339-806 Yeongi-gun

Chungcheongnam-do, KR

KI, Mi Ran, 339-752 Yeongi-gun Chung-
cheongnam-do, KR

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

(62) 12835950.2 / 2 762 488

(51) **C07K 14/415** (11) **2 958 424 B1**
C12N 15/82

(25) En (26) En

(21) 14754321.9 (22) 19.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015

(86) AU 2014/000146 19.02.2014

(87) WO 2014/127414 2014/35 28.08.2014

(30) 22.02.2013 AU 2013900597

22.02.2013 AU 2013900601

22.02.2013 AU 2013900602

22.02.2013 AU 2013900603

22.02.2013 AU 2013900604

22.02.2013 AU 2013900606

22.02.2013 AU 2013900608

(54) • *MANIPULATION VON SELBSTINKOM-
PATIBILITÄT BEI PFLANZEN*

• *MANIPULATION OF SELF-INCOMPAT-
IBILITY IN PLANTS*

• *MANIPULATION DE L'AUTO-INCOMPATI-
BILITÉ CHEZ LES PLANTES*

(73) Agriculture Victoria Services Pty Ltd,

AgriBio Centre for AgriBioscience 5 Ring

Road, Bundoora, VIC 3083, AU

Dairy Australia Limited, Level 3, HWT Tower

40 City Road, Southbank VIC 3006, AU

(72) SPANGENBERG, German Carlos, Bundoora,

Victoria 3083, AU

FORSTER, John White, Diamond Creek,

Victoria 3089, AU

COGAN, Noel, Macleod, Victoria 3085, AU

RAN, Yidong, Bundoora, Victoria 3083, AU

SHINOZUKA, Hiroshi, Kingsbury, Victoria

3083, AU

PATRON, Nicola, Norwich Norfolk NR4 7UH,

GB

PEMBLETON, Luke, Diamond Creek, Victoria

3089, AU

(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property
Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB

Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(51) **C07K 14/47** (11) **2 862 873 B1**

A61K 39/00 **A61P 11/02**

A61P 11/06 **A61P 17/00**

A61P 17/04 **A61P 27/02**

A61P 37/02 **A61P 37/04**

A61P 37/08 **C07K 7/08**

C07K 16/00

(25) Ja (26) En

(21) 13806792.1 (22) 18.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2015

(86) JP 2013/066685 18.06.2013

(87) WO 2013/191166 2013/52 27.12.2013

(30) 18.06.2012 JP 2012136944

(54) • *IgE-PEPTIDIMPfstoff*

• *IgE PEPTIDE VACCINE*

• *VACCIN À BASE DE PEPTIDE D'IMMU-
NOGLOBULINE E (IgE)*

(73) Nippon Zenyaku Kogyo Co., Ltd., 1-1, Aza

Tairanoue Sasagawa Asaka-machi,

Koriyama-shi, Fukushima 963-0196, JP

(72) TSUKUI Toshihiro, Koriyama-shi Fukushima

963-0196, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 14/505 → (51) **C07K 1/18**

C07K 14/52 → (51) C07K 19/00	
C07K 14/525 → (51) C07K 19/00	
C07K 14/54 → (51) C07K 19/00	
C07K 14/705 → (51) A61K 38/00	
(51) C07K 14/78 (11) 3 205 667 B1	
D06N 3/00	D01F 4/00
D01F 11/02	
(25) En	(26) En
(21) 17156362.0	(22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.08.2017	
(30) 15.02.2016 US 201662295435 P	
(54) • BIOLOGISCH HERGESTELLTES MATERIAL MIT KOLLAGENFIBRILLEN • BIOFABRICATED MATERIAL CONTAINING COLLAGEN FIBRILS • MATÉRIAU BIOFABRIQUÉ CONTENANT DES FIBRILLES DE COLLAGÈNE	
(73) Modern Meadow, Inc., 111 Ideation Way, Suite 100, Nutley, New Jersey 07110, US	
(72) Purcell, Brendan Patrick, Brooklyn, NY 11225, US Williamson, David Thomas, Landenberg, PA 19350, US Dai, Lixin, Staten Island, NY 10312, US Cassingham, Darryl Miles, Bradford Abbas Dorset DT9 6RF, GB Spinella, Stephen M., Brooklyn NY 11204, US	
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR	
C07K 14/79 → (51) A01N 37/18	
C07K 14/805 → (51) G01N 33/531	
C07K 16/00 → (51) A01K 67/027	
C07K 16/00 → (51) A61K 39/00	
C07K 16/00 → (51) C07K 14/47	
(51) C07K 16/18 (11) 3 371 216 B1	
C07K 16/30	A61P 35/00
(25) En	(26) En
(21) 16790978.7	(22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.09.2018	
(86) EP 2016/076384 02.11.2016	
(87) WO 2017/076878 2017/19 11.05.2017	
(30) 05.11.2015 IT UB20155097	
(54) • HUMANISIERTE ANTI-BAG3-ANTIKÖRPER • HUMANIZED ANTI-BAG3 ANTIBODIES • ANTICORPS HUMANISÉS ANTI-BAG3	
(73) Intrepida Bio, Inc., 9920 Pacific Heights Boulevard, Suite 150, San Diego, CA 92121, US	
(72) TURCO, Maria Caterina, I-83100 Avellino (AV), IT ROSATI, Alessandra, I-84081 Baronissi (SA), IT DE LAURENZI, Vincenzo, I-65122 Pescara (PE), IT SALA, Gianluca, I-65122 Pescara (PE), IT	
(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT	
(60) 20163656.0	
C07K 16/18 → (51) C12Q 1/68	

C07K 16/22 → (51) C07D 401/12	
(51) C07K 16/24 (11) 2 970 460 B1	
(25) En	(26) En
(21) 14722008.1	(22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 20.01.2016	
(86) US 2014/023930 12.03.2014	
(87) WO 2014/164959 2014/41 09.10.2014	
(30) 13.03.2013 US 201361778687 P	
03.05.2013 US 201361819018 P	
(54) • ANTI-IL-33-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON • ANTI-IL-33 ANTIBODIES AND USES THEREOF • ANTICORPS ANTI-IL-33 ET LEURS UTILISATIONS	
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US	
(72) MURPHY, Andrew, J., Croton-on-Hudson, NY 10520, US PAPADOPOULOS, Nicholas, J., Lagrangeville, NY 12540, US ORENGO, Jamie, M., Cortlandt Manor, NY 10567, US	
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
(60) 20159871.1	
(51) C07K 16/28 (11) 3 002 296 B1	
A61K 39/00	A61K 39/395
(25) En	(26) En
(21) 15190294.7	(22) 16.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 06.04.2016	
(30) 17.03.2009 EP 09305246	
(54) • BTLA-ANTIKÖRPER UND IHRE VERWENDUNG • BTLA ANTIBODIES AND USES THEREOF • ANTICORPS BTLA ET LEURS UTILISATIONS	
(73) Université d'Aix-Marseille, Jardin du Pharo 58 Boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR Institut Jean Paoli & Irène Calmettes, 232 Boulevard Sainte-Marguerite, 13009 Marseille, FR	
(72) OLIVE, Daniel, 13009 Marseille, FR GONDOIS-REY, Françoise, 13273 Marseille Cedex 09, FR SERRIARI, Nacer-Eddine, 80054 Amiens, FR PASTOR, Sonia, 13273 Marseille Cedex 09, FR	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
(62) 10710827.6 / 2 408 818	
(51) C07K 16/28 (11) 3 110 447 B1	
A61K 39/395	A61P 35/00
(25) En	(26) En
(21) 15841946.5	(22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.01.2017	
(86) US 2015/050131 15.09.2015	
(87) WO 2016/044234 2016/12 24.03.2016	
(30) 16.09.2014 US 201462051126 P	
(54) • ANTI-EGFR-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON	

• ANTI-EGFR ANTIBODY AND USES OF SAME	
• ANTICORPS ANTI-EGFR ET LEURS UTILISATIONS	
(73) Synermore Biologics Co., Ltd., 6F-6, No. 5, Aly. 22, Ln. 513, Ruiguang Road, Neihu District, Taipei 11492, TW	
(72) TSAO, Eric, Potomac Maryland 20007, US	
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
(51) C07K 16/28 (11) 3 178 851 B1	
A61K 39/395	C12N 15/13
A61P 27/00	A61P 37/00
(25) En	(26) En
(21) 16206265.7	(22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 14.06.2017	
(30) 31.03.2010 US 319574 P	
(54) • ANTI-CD40-ANTIKÖRPER • ANTI-CD40 ANTIBODIES • ANTICORPS ANTI-CD40	
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE	
(72) BARRETT, Rachel, Ridgefield, CT 06877-0368, US BRODEUR, Scott, Ridgefield, CT 06877-0368, US CANADA, Keith A., Ridgefield, CT 06877-0368, US LITZENBURGER, Tobias, 55216 Ingelheim am Rhein, DE SINGH, Sanjaya, Ridgefield, CT 06877-0368, US	
(74) Oetke, Cornelia, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE	
(62) 11712447.9 / 2 552 965	
C07K 16/28 → (51) C07D 401/12	
C07K 16/28 → (51) C07K 16/46	
C07K 16/28 → (51) C12N 15/62	
C07K 16/30 → (51) C07K 16/18	
C07K 16/32 → (51) C07K 16/46	
(51) C07K 16/40 (11) 2 741 771 B1	
A61K 39/395	A61K 38/00
C12N 5/071	
(25) En	(26) En
(21) 12821568.8	(22) 09.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 18.06.2014	
(86) US 2012/050146 09.08.2012	
(87) WO 2013/023059 2013/07 14.02.2013	
(30) 10.08.2011 US 201161522009 P	
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUN-UND ENTZÜNDUNGSERKRANKUNGEN • METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF AUTOIMMUNE AND INFLAMMATORY DISEASES • MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES AUTOIMMUNES ET INFLAMMATOIRES	

- (73) Lankenau Institute for Medical Research, 100 East Lancaster Avenue, Wynnewood, PA 19096, US
- (72) LAURY-KLEINTOP, Lisa, Ambler, PA 19002, US
MANDIK-NAYAK, Laura, Plymouth Meeting, PA 19462, US
PRENDERGAST, George, C., Penn Valley, PA 19072, US
DUHADAWAY, James, Wilmington, DE 19809, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- (51) **C07K 16/46** (11) **2 729 499 B1**
A61K 39/395
- (25) En (26) En
(21) 12748555.5 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) IB 2012/053482 06.07.2012
(87) WO 2013/005194 2013/02 10.01.2013
(30) 07.07.2011 EP 11305872
(54) • *MUTISPEZIFISCHE MUTIERTE ANTIKÖRPER FAB FRAGMENTE*
• *MULTISPECIFIC MUTATED ANTIBODY FAB FRAGMENTS*
• *FRAGMENT FAB D'ANTICORPS MULTISPECIFIQUES MUTÉS*
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Lausanne, 1015 Lausanne, CH
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII, Piazza OMS, 1, 24127 Bergamo, IT
Kadouche, Jean, 62 boulevard Arago, 75013 Paris, FR
- (72) KADOUCHE, Jean, F-75013 Paris, FR
MACH, Jean-Pierre, CH-1293 Bellevue, CH
MICHIELIN, Olivier, CH-1005 Lausanne, CH
ZOETE, Vincent, CH-1110 Morges, CH
IWASZKIEWICZ, Justyna, CH-1201 Geneve, CH
- CERUTTI, Martine, F-30380 Saint-christol-lez-ales, FR
CHOBLET, Sylvie, F-30100 Ales, FR
GOLAY, Josée, I-24128 Bergamo, IT
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **C07K 16/46** (11) **3 119 812 B1**
C07K 16/28 **C07K 16/32**
C12N 15/13 **C12N 15/63**
A61K 39/395 **A61K 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 15764568.0 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021668 20.03.2015
(87) WO 2015/143271 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201461968437 P
(54) • *BI-SPEZIFISCHE ANTIGEN-BINDENDE POLYPEPTIDE*
• *BI-SPECIFIC ANTIGEN-BINDING POLYPEPTIDES*
• *POLYPEPTIDES BI-SPECIFIQUES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE*
- (73) X-Body, Inc., 100 Beaver Street, Suite 101, Waltham, MA 02453, US
- (72) CHEN, Yan, Lexington, MA 02420, US
WAGNER, Richard, W., Cambridge, MA 02138, US
ZHANG, Keming, Waltham, MA 02453, US
RICHALET, Pascale, Waltham, MA 02453, US
-
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- C07K 16/46** → (51) **C12N 15/85**
-
- C07K 17/00** → (51) **G01N 33/52**
-
- C07K 17/14** → (51) **C07K 14/405**
-
- (51) **C07K 19/00** (11) **2 930 189 B1**
C07K 14/52 **C07K 14/525**
C07K 14/54 **C12N 15/62**
- (25) Zh (26) En
(21) 12889511.7 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) CN 2012/001629 05.12.2012
(87) WO 2014/085947 2014/24 12.06.2014
(54) • *CHEMOKIN-CYTOKIN-FUSIONSPROTEIN UND ANWENDUNG DAVON*
• *CHEMOKINE-CYTOKINE FUSION PROTEIN AND APPLICATION THEREOF*
• *PROTÉINE DE FUSION CHIMIOKINE-CYTOKINE ET SON UTILISATION*
- (73) National Chung Hsing University, No. 250, Guoguang Rd. South District, Taichung City 402, TW
- (72) CHIOU, Shioh-Her, Taichung City 402 Taiwan, TW
CHOW, Kuan-Chih, Taichung City 402 Taiwan, TW
SHIEN, Jui-Hung, Taichung City 402 Taiwan, TW
FAN, Yi-Hsin, Yuanshan Township Yilan County, TW
LIN, Pei-Hua, Wufong District Taichung, TW
WU, Pei-Shan, Taichung City 402 Taiwan, TW
- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE
-
- C07K 19/00** → (51) **A61K 38/00**
-
- C07K 19/00** → (51) **C07K 14/405**
-
- C07K 19/00** → (51) **C12N 15/62**
-
- C08B 1/00** → (51) **B08B 3/00**
-
- (51) **C08B 5/14** (11) **2 976 363 B1**
C08B 13/00 **B01J 13/02**
- (25) De (26) De
(21) 14712255.0 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) EP 2014/055505 19.03.2014
(87) WO 2014/147123 2014/39 25.09.2014
(30) 19.03.2013 DE 102013204817
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SULFATIERTEN CELLULOSEETHERN SOWIE HIERAUS HERGESTELLTE MIKROKAPSELN UND DEREN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING SULPHATED CELLULOSE ETHERS, MICRO-CAPSULES PRODUCED THEREFROM AND USE OF SAID CAPSULES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉTHERS DE CELLULOSE SULFATÉS, MICROCAPSULES FABRIQUÉES À PARTIR DESDITS ÉTHERS DE CELLULOSE SULFATÉS ET LEUR UTILISATION*
- (73) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80636 München, DE
- (72) HETTRICH, Kay, 14548 Schwielowsee, DE
-
- ROHOWSKY, Jutta, 14482 Potsdam, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **C08B 11/08** (11) **3 205 671 B1**
C08L 1/28 **C08B 11/20**
- (25) En (26) En
(21) 16195370.8 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 27.10.2015 JP 2015211073
(54) • *PORÖSES WASSERLÖSLICHES NICH-TIONISCHES CELLULOSEETHER MIT HERVORRAGENDER LÖSLICHKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POROUS WATER-SOLUBLE NONIONIC CELLULOSE ETHER HAVING EXCELLENT SOLUBILITY AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *ÉTHÉR DE CELLULOSE NON IONIQUE POREUX SOLUBLE DANS L'EAU AYANT UNE EXCELLENTE SOLUBILITÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI*
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) NARITA, Mitsuo, Joetsu-shi, Niigata, JP
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
-
- C08B 11/20** → (51) **C08B 11/08**
-
- C08B 13/00** → (51) **C08B 5/14**
-
- C08B 37/00** → (51) **C01B 32/174**
-
- C08C 19/02** → (51) **B60C 1/00**
-
- (51) **C08F 2/00** (11) **3 207 066 B1**
C08J 5/18 **C08L 23/08**
- (25) En (26) En
(21) 15778663.3 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/073507 12.10.2015
(87) WO 2016/058967 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 EP 14188861
(54) • *GEOMEMBRANANWENDUNGEN AUF BASIS VON POLYETHYLEN*
• *GEOMEMBRANE APPLICATIONS BASED ON POLYETHYLENE*
• *APPLICATIONS DE GEOMEMBRANE BASÉES SUR DU POLYÉTHYLÈNE*
- (73) Abu Dhabi Polymers Co. Ltd (Borouge) LLC., Sheikh Khalifa Energy Complex P.O. Box 6925 Corniche Road, Abu Dhabi, AE
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) GALIATSATOS, Vassilios, Abu Dhabi, AE
ORN, Lars, Abu Dhabi, AE
DIXIT, Niraj, Abu Dhabi, AE
SINGH, Raghvendra, Abu Dhabi, AE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **C08F 2/00** (11) **3 387 022 B1**
C08F 2/06 **C08F 2/12**
C08F 2/38 **C08F 136/06**
C08L 9/00
- (25) En (26) En
(21) 16806076.2 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
 (86) EP 2016/079746 05.12.2016
 (87) WO 2017/097702 2017/24 15.06.2017
 (30) 08.12.2015 EP 15198383
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROXYLIERTEN POLYOLEFINEN
 • METHOD FOR THE PREPARATION OF HYDROXYLATED POLYOLEFINS
 • PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE POLYOLÉFINES HYDROXYLÉES
 (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
 (72) COUET, Julien, 64295 Darmstadt, DE
 SCHWARZ, Markus, 45721 Haltern am See, DE
 STERZEL, Walter, 45770 Marl, DE
 (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management PB 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

C08F 2/00 → (51) **C08F 14/06**
C08F 2/06 → (51) **C08F 2/00**
C08F 2/12 → (51) **C08F 2/00**
C08F 2/18 → (51) **C08F 14/06**
C08F 2/20 → (51) **B01F 3/08**
C08F 2/34 → (51) **C08F 110/02**
C08F 2/38 → (51) **C08F 2/00**
C08F 2/38 → (51) **C08F 20/18**
C08F 2/38 → (51) **C08F 220/06**
C08F 2/48 → (51) **G02B 1/04**

(51) **C08F 4/02** (11) **2 617 739 B1**
C08F 4/654 **C08F 10/00**
C07C 31/28 **C07C 29/70**
C08F 4/651
 (25) Zh (26) En
 (21) 11824428.4 (22) 09.09.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.07.2013
 (86) CN 2011/001536 09.09.2011
 (87) WO 2012/034357 2012/12 22.03.2012
 (30) 25.10.2010 CN 201010522125
 16.09.2010 CN 201010283034
 (54) • KATALYSATORTRÄGER FÜR OLEFIN-POLYMERISATION, FESTER KATALYSATORBESTANDTEIL UND KATALYSATOR
 • CATALYST CARRIER FOR OLEFIN POLYMERIZATION, SOLID CATALYST COMPONENT AND CATALYST
 • SUPPORT POUR CATALYSEUR DE POLYMERISATION D'OLÉFINES, COMPOSANT CATALYSEUR SOLIDE ET CATALYSEUR
 (73) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
 Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District Beijing 100013, CN
 (72) TAN, Zhong, Beijing 100013, CN
 XU, Xiudong, Beijing 100013, CN
 YAN, Li'an, Beijing 100013, CN
 ZHOU, Qilong, Beijing 100013, CN
 SONG, Weiwei, Beijing 100013, CN
 YIN, Shanshan, Beijing 100013, CN
 YU, Jinhua, Beijing 100013, CN
 LI, Fengkui, Beijing 100013, CN
 WANG, Ying, Beijing 100013, CN

REN, Chunhong, Beijing 100013, CN
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
C08F 4/12 → (51) **C08F 10/10**
C08F 4/14 → (51) **C08F 10/10**
C08F 4/18 → (51) **C08F 10/10**
C08F 4/26 → (51) **C08F 10/10**
C08F 4/649 → (51) **C08F 110/02**
C08F 4/651 → (51) **C08F 4/02**
C08F 4/654 → (51) **C08F 4/02**

(51) **C08F 6/12** (11) **3 363 849 B1**
B22F 1/00 **B29B 9/10**
B29B 13/00 **B22F 3/105**
B29B 13/02 **C08F 110/02**
C08F 110/06 **C08K 3/22**
C08K 3/36 **B33Y 70/00**
B29K 23/00 **B29K 105/00**
C08K 3/34 **B29B 13/04**
B29B 13/06 **B29B 9/12**
C08J 3/14 **C08L 23/12**
 (25) Zh (26) En
 (21) 16854740.4 (22) 15.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.08.2018
 (86) CN 2016/079396 15.04.2016
 (87) WO 2017/063351 2017/16 20.04.2017
 (30) 13.10.2015 CN 201510665024
 06.11.2015 CN 201510750235

(54) • POLYOLEFINHARZPULVER ZUM SELEKTIVEN LASERSINTERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
 • POLYOLEFIN RESIN POWDER FOR SELECTIVE LASER SINTERING AND PREPARATION METHOD THEREFOR
 • POUDRE DE RÉSINE POLYOLÉFINIQUE POUR FRITTAGE LASER SÉLECTIF ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
 (73) China Petroleum & Chemical Corporation, 22A Chaoyangmenbei Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
 Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District Beijing 100013, CN
 (72) LIU, Jianye, Beijing 100013, CN
 ZHANG, Shijun, Beijing 100013, CN
 CHU, Liqiu, Beijing 100013, CN
 ZHANG, Liying, Beijing 100013, CN
 ZOU, Hao, Beijing 100013, CN
 DONG, Mu, Beijing 100013, CN
 GAO, Dali, Beijing 100013, CN
 CHOU, Baige, Beijing 100013, CN
 SHAO, Jingbo, Beijing 100013, CN
 LYU, Yun, Beijing 100013, CN
 YIN, Hua, Beijing 100013, CN
 YANG, Qingquan, Beijing 100013, CN
 LI, Jie, Beijing 100013, CN
 BAI, Yiqing, Beijing 100013, CN
 XU, Yihui, Beijing 100013, CN
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
C08F 8/00 → (51) **C08J 3/21**
 (51) **C08F 8/12** (11) **3 426 698 B1**
C08F 18/08 **C08F 16/06**
C08F 118/08 **C08F 218/08**

C08F 220/14 **C08F 216/06**
D21H 17/36 **D21H 17/60**
C09D 129/04
 (25) En (26) En
 (21) 17712569.7 (22) 27.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.01.2019
 (86) US 2017/019637 27.02.2017
 (87) WO 2017/155716 2017/37 14.09.2017
 (30) 08.03.2016 US 201662305383 P
 19.01.2017 US 201762448158 P
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYVINYLALKOHOLZUSAMMENSETZUNG VON TEILCHENFÖRMIGEN AGGLOMERIERTEN POLYVINYLALKOHOLPARTIKELN
 • PROCESS FOR MAKING A POLYVINYL ALCOHOL COMPOSITION OF PARTICULATE AGGLOMERATED POLYVINYL ALCOHOL PARTICLES
 • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION D'ALCOOL POLYVINYLIQUE À BASE DE PARTICULES D'ALCOOL POLYVINYLIQUE PARTICULAIRE AGGLOMÉRÉES
 (73) KURARAY CO., LTD., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
 (72) MORIKAWA, Keisuke, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
 IMAOKA, Yoriko, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
 COLLINS, Michael, La Porte, TX 77571, US
 GHEBREMESKEL, Ghebrehiwet, La Porte, TX 77571, US
 KATO, Masaki, La Porte, TX 77571, US
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
 (60) 19169278.9 / 3 533 831

C08F 8/32 → (51) **C08J 3/21**
C08F 10/00 → (51) **C08F 4/02**
 (51) **C08F 10/10** (11) **3 487 891 B1**
C08F 4/12 **C08F 4/14**
C08F 4/18 **C08F 4/26**
 (25) En (26) En
 (21) 17742715.0 (22) 14.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.05.2019
 (86) EP 2017/067892 14.07.2017
 (87) WO 2018/015306 2018/04 25.01.2018
 (30) 22.07.2016 EP 16180673
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREAKTIVEN ISOBUTEN-HOMO- ODER -COPOLYMEREN
 • PROCESS FOR PREPARING HIGH-REACTIVITY ISOBUTENE HOMO- OR COPOLYMERS
 • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HOMO-POLYMÈRES OU DE COPOLYMÈRES D'ISOBUTÈNE HAUTEMENT RÉACTIFS
 (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) CORBERAN ROC, Rosa, 67056 Ludwigshafen, DE
 MUEHLBACH, Klaus, 67056 Ludwigshafen, DE
 WETTLING, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
 KOSTJUK, Sergei V., 220050 Minsk, BY
 VASILENKO, Irina, 220050 Minsk, BY
 SHIMAN, Dmitry, 220050 Minsk, BY
 BERAZIANKA, Ivan, 220050 Minsk, BY

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08F 10/14 → (51) **C08F 20/18**

- (51) **C08F 14/06** (11) **3 517 554 B1**
C08F 2/00 **C08F 2/18**
- (25) Ko (26) En
(21) 17853318.8 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) KR 2017/009565 31.08.2017
(87) WO 2018/056604 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 KR 20160122964
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VINYLCHLORIDBASIERTEN POLYMERS*
• *METHOD FOR PRODUCING VINYL CHLORIDE-BASED POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE À BASE DE CHLORURE DE VINYLE*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LIM, Joong Chul, Daejeon 34122, KR HA, Hyun Kyou, Daejeon 34122, KR JEON, Yang Jun, Daejeon 34122, KR KANG, Min Jeong, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 16/06 → (51) **C08F 8/12**

C08F 18/08 → (51) **C08F 8/12**

C08F 20/06 → (51) **C08J 3/075**

- (51) **C08F 20/18** (11) **2 941 444 B1**
C08F 20/68 **C08F 2/38**
C10M 145/14 **C08F 10/14**
C10M 107/10 **C08L 23/24**
C08L 33/06
- (25) En (26) En
(21) 13818215.9 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2015
(86) EP 2013/077323 19.12.2013
(87) WO 2014/106587 2014/28 10.07.2014
(30) 04.01.2013 US 201361749091 P 29.01.2013 EP 13152972
- (54) • *HERSTELLUNG VON POLYMEREN MIT GERINGER VISKOSITÄT*
• *PREPARATION OF LOW-VISCOSITY POLYMERS*
• *PRÉPARATION DE POLYMÈRES À FAIBLE VISCOSITÉ*
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) SIRAK, Sofia M., 60598 Frankfurt, DE RADANO, Christopher Paul, West Chester, Pennsylvania 19382, US
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management PB 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

C08F 20/68 → (51) **C08F 20/18**

- (51) **C08F 110/02** (11) **2 261 268 B1**
C08F 2/34 **C08F 4/649**
- (25) En (26) En
(21) 10182079.3 (22) 18.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.12.2010
(30) 23.09.2003 US 505330 P

- (54) • *ÄTHYLENPOLYMERISATION MITTELS ZIEGLER-NATTA-KATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ETHYLENE POLYMERIZATION USING ZIEGLER-NATTA CATALYST COMPOSITIONS*
• *POLYMERISATION DE L'ETHYLENE UTILISANT DES COMPOSITIONS CATALYTIQUES DE TYPE ZIEGLER-NATTA*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) Campbell, Richard E., Jr, Midland, MI 48642-3111, US Chen, Linfeng, Sugar Land, TX 77478, US Painter, Roger B., Rosharon, TX 77583, US Reib, Robert N., Hurricane, WV 25526, US Tilston, Michael W., Missouri City, TX 77459, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 04781351.4 / 1 668 049

C08F 110/02 → (51) **C08F 6/12**

C08F 110/06 → (51) **C08F 6/12**

C08F 136/06 → (51) **C08F 2/00**

C08F 218/08 → (51) **C04B 26/02**

- (51) **C08F 220/06** (11) **3 114 151 B1**
C08F 220/10 **C09J 4/06**
C08F 222/10
- (25) En (26) En
(21) 15715793.4 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(86) GB 2015/000079 05.03.2015
(87) WO 2015/132551 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 GB 201404021
- (54) • *UMSCHALT BARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN NIEDRIGER ZYTOTOXIZITÄT, MEDIZINISCHE VERBÄNDE UND HAUTABDECKUNGEN SOWIE BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *LOW CYTOTOXICITY SWITCHABLE ADHESIVE COMPOSITIONS, MEDICAL DRESSINGS AND SKIN COVERINGS, AND METHODS OF TREATMENT USING SAME*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES COMMUTABLES DE CYTOTOXICITÉ FAIBLE, PANSEMENTS MÉDICAUX ET DISPOSITIFS DE PROTECTION CUTANÉE, ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT LES UTILISANT*
- (73) Lumina Adhesives AB, Varbergsgatan 2A, 41265 Göteborg, SE
(72) TUNIUS, Mats, S-412 65 Goteborg, SE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **C08F 220/06** (11) **3 555 154 B1**
C08L 33/02 **C11D 3/37**
C08F 2/38

- (25) En (26) En
(21) 17826087.3 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) US 2017/066658 15.12.2017
(87) WO 2018/118681 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 US 201662435974 P
- (54) • *MILDE, OPTISCH STABILE TENSIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MILD OPTICALLY STABLE SURFACTANT COMPOSITIONS*

- *COMPOSITIONS DE TENSIOACTIFS DOUX OPTIQUEMENT STABLES*
- (73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
(72) TAMARESELVY, Krishnan, Somerset, NJ 08873, US
FILLA, Deborah S., Cleveland, Ohio 44141-3247, US
DASHIELL, David L., Cleveland, Ohio 44141-3247, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08F 220/10 → (51) **C08F 220/06**

- (51) **C08F 220/18** (11) **3 233 946 B1**
C08F 222/06 **C10L 1/18**
- (25) En (26) En
(21) 15813369.4 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080085 16.12.2015
(87) WO 2016/097046 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 EP 14198775
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON COPOLYMEREN VON ALKYL(METH)ACRYLATEN UND MALEINSAUREANHYDRID*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF COPOLYMERS OF ALKYL METHACRYLATES AND MALEIC ANHYDRIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COPOLYMÈRES D'ALKYL (MÉTH)ACRYLATES ET D'ANHYDRIDE MALÉIQUE*
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) GOKHALE, Rhishikesh, 64287 Darmstadt, DE MÜHLING, Sandra, 64853 Oetzberg, DE STIHULKA, Miriam, Kathrin, 63477 Maintal, DE SCHIMOSSEK, Klaus, 64625 Bensheim, DE MÄHLING, Frank-Olaf, 68165 Mannheim, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management PB 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

(51) **C08F 220/18** (11) **3 394 125 B1**
C09J 133/06 **C09J 135/00**
C09J 4/06

- (25) En (26) En
(21) 16829450.2 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) US 2016/066328 13.12.2016
(87) WO 2017/112456 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 US 201562270824 P
- (54) • *HÄRTBARE POLYMERE MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CURABLE POLYMERIC MATERIALS AND METHODS OF USING SAME*
• *MATÉRIAUX POLYMÈRES DURCISABLES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BEVERIDGE, Nicole Morozowich, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US KIPKE, Cary A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

DIZIO, James P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RASMUSSEN, Jerald K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GRIESGRABER, George W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KLEIN, Andrew P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TOURIS, Athanasios, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DEMIRGÖZ, Döne, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C08F 220/18 → (51) **G02B 1/04**

C08F 220/20 → (51) **H01M 4/62**

(51) **C08F 220/38** (11) **3 375 797 B1**
H01M 2/16 **H01M 10/0525**

(25) De (26) De
(21) 18000251.1 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 14.03.2017 DE 102017105335

- (54) • FÜLLSTOFFPOLYMERE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG
- FILLER POLYESTER, METHOD FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE
- POLYMÈRES DE REMPLISSAGE, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET LEUR UTILISATION

(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) HOFMANN, Andreas, 76297 Stutensee, DE
HANEMANN, Thomas, 76297 Stutensee, DE

C08F 222/06 → (51) **C08F 220/18**

C08F 222/10 → (51) **C08F 220/06**

C08F 230/06 → (51) **B01F 3/08**

C08F 255/04 → (51) **C08L 51/04**

C08F 283/00 → (51) **B32B 27/18**

C08F 283/12 → (51) **C08J 7/16**

C08F 293/00 → (51) **C08J 9/26**

(51) **C08G 8/00** (11) **2 586 806 B1**
C08L 61/00 **C08L 61/04**
C08L 61/20 **G03F 7/00**
H01B 3/00 **H05B 33/00**
H05K 1/00

(25) En (26) En
(21) 12189273.1 (22) 19.10.2012
(84) DE FR GB
(43) 01.05.2013
(30) 25.10.2011 JP 2011233901
09.08.2012 JP 2012176987

- (54) • Modifiziertes Novolak-Phenolharz, Herstellungsverfahren und Resistzusammensetzung
 - Modified novolak phenolic resin, making method, and resist composition
 - Résine phénolique novolaque modifiée, son procédé de fabrication et composition de réserve
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Hirano, Yoshinori, Gunma-ken, JP
Yanagisawa, Hideyoshi, Gunma-ken, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C08G 12/32** (11) **2 743 282 B1**
C07C 273/18 **C07D 251/18**
C08G 14/10

(25) En (26) En
(21) 12196479.5 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(54) • Melamin-Aldehyd-Kondensierungsprodukt und Verfahren zu dessen Erhalt

- Melamine-aldehyde-condensation product and method obtaining the same
- Produit mélamine-aldéhyde-condensation et son procédé d'obtention

(73) Borealis Agrolinz Melamine GmbH, St.-Peter-Strasse 25, 4021 Linz, AT

(72) Dicke, René, 4060 Leonding, AT
Gabriel, Herbert, 4076 Marienkirchen, AT

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

C08G 14/10 → (51) **C08G 12/32**

C08G 18/02 → (51) **C08G 18/76**

(51) **C08G 18/08** (11) **2 035 474 B1**
C08G 18/12 **C08G 18/42**
C08G 18/66 **C09D 175/06**

(25) En (26) En
(21) 07762233.0 (22) 17.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.03.2009
(86) US 2007/069143 17.05.2007
(87) WO 2007/137116 2007/48 29.11.2007
(30) 18.05.2006 US 801526 P

- (54) • VON CYCLOHEXAN-DIMETHANOL ABGELEITETE POLYURETHAN- HARNSTOFF-POLYMERE
- POLYURETHANE-UREA POLYMERS DERIVED FROM CYCLOHEXANE DIMETHANOL
- POLYMÈRES DE POLYURÉTHANE-URÉE DÉRIVÉS DE DIMÉTHANOL-CYCLOHEXANE

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) ARGYROPOULOS, John, N., Midland, MI 48640, US

BHATTACHARJEE, Debkumar, Lake Jackson, TX 77566, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C08G 18/08** (11) **3 333 205 B1**
C08G 18/18 **C08G 18/28**
C08G 18/54 **C08G 18/76**
C08G 18/79 **C08L 75/08**
C08G 101/00

(25) De (26) De
(21) 17205580.8 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 06.12.2016 DE 102016123621

- (54) • POLYURETHAN BINDEMITELE MIT VERBESSERTER FLIESSFÄHIGKEIT
- POLYURETHANE BINDER WITH IMPROVED FLOWABILITY
- LIANT DE POLYURÉTHANE AYANT UNE FLUIDITÉ AMÉLIORÉE

(73) ASK Chemicals GmbH, Reisholzstrasse 16-18, 40721 Hilden, DE

(72) Mertscheit, Melanie, 42489 Wülfrath, DE
Priebe, Christian, 42489 Wülfrath, DE
Lenzen, Frank, 40299 Düsseldorf, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

C08G 18/08 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/08 → (51) **C08G 63/19**

C08G 18/09 → (51) **C08G 18/76**

(51) **C08G 18/10** (11) **2 268 690 B1**
C08G 18/32 **C08G 18/36**
C08G 18/50 **C08G 18/62**
C08G 18/67 **C09J 175/04**
C08K 5/00 **C08L 75/04**
C08G 18/63

(25) En (26) En
(21) 09726378.4 (22) 20.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) US 2009/037739 20.03.2009
(87) WO 2009/120588 2009/40 01.10.2009
(30) 28.03.2008 US 58023

- (54) • ZWEIKOMPONENTIGER HYBRIDKLEBSTOFF
 - TWO PART HYBRID ADHESIVE
 - ADHÉSIF HYBRIDE EN DEUX PARTIES
- (73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) WANG, Yongxia, Bridgewater NJ 08807, US

PAUL, Charles, W., Madison NJ 07940, US

(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/20 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/22 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/22 → (51) **C09D 5/02**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/28 → (51) **C09D 5/02**

C08G 18/30 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/34 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/36 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/42 → (51) **C08G 63/19**

(51) **C08G 18/48** (11) **3 077 439 B1**
C08G 18/76 **C08G 18/79**
C08G 18/20 **C08G 18/10**
C08G 18/12

(25) En (26) En
(21) 14812103.1 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/067304 25.11.2014
(87) WO 2015/084635 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 US 201361910466 P
(54) • **LAGERSTABILE POLYOLZUSAMMENSETZUNG FÜR POLYURETHANELASTOMERE**
• **STORAGE STABLE POLYOL COMPOSITION FOR POLYURETHANE ELASTOMERS**
• **COMPOSITION DE POLYOL STABLE AU STOCKAGE POUR ÉLASTOMÈRES DE POLYURÉTHANE**

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CLAESSENS, Sven, B-9160 Lokeren, BE
VIRGILI, Justin M., Oakland, CA 94612, US
DE SMET, Antoon, NL-4501 BW Oostburg, NL
BRAAKSMA, Yme, NL-4571 ME Axel, NL
SONNENSCHNEIN, Mark F., Midland, MI 48640, US
WENDT, Benjamin L., Midland, MI 48642, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C08G 18/48** (11) **3 219 738 B1**
C08G 18/66 **C08G 18/76**
C08G 18/30 **C08G 18/32**
C08G 77/46 **C08G 77/50**
C08L 83/12 **C08L 83/14**

(25) De (26) De
(21) 16160262.8 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(54) • **HERSTELLUNG VON VISKOELASTISCHEN POLYURETHANSYSTEMEN UNTER EINSATZ VON BLOCKPOLYMEREN MIT VERKNÜPFTEN SILOXANBLÖCKEN ALS ZELLÖFFNER**
• **PRODUCTION OF VISCOELASTIC POLYURETHANE SYSTEMS USING BLOCK POLYMERS HAVING LINKED SILOXANE BLOCKS AS CELL-OPENING AGENTS**
• **FABRICATION DE SYSTÈMES POLYURÉTHANES VISCOÉLASTIQUES FAISANT APPEL À DES POLYMÈRES SÉQUENCES DOTÉS DE SÉQUENCES DE SILOXANE RÉTICULÉES EN TANT QU'AGENT D'OUVERTURE D'ALVEOLES**

(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) KREBS Michael, 40217 Düsseldorf, DE
HUBEL Roland, 45136 Essen, DE
FERENZ Michael, 45147 Essen, DE
WOLF Marco, 46487 Wesel, DE
GÜNTHER Thomas, 41464 Neuss, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **C08G 18/48** (11) **3 455 270 B1**
C08G 18/12 **C08G 18/18**
C08G 18/20 **C08G 18/76**
C08G 101/00

(25) De (26) De
(21) 17719634.2 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/060324 02.05.2017
(87) WO 2017/194340 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 EP 16169387
(54) • **KLEBEFREIER POLYURETHANWEICH-SCHAUMSTOFF**
• **FLEXIBLE POLYURETHANE FOAM**
• **MOUSSE POLYURETHANE SOUPLE NON-ADHESIVE**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LUTTER, Heinz-Dieter, 49448 Lemfoerde, DE
FAEHMEL, Manuela, 49448 Lemfoerde, DE
SIMON, Kirsten, 49448 Lemfoerde, DE
PETRINI, Claudio, 14019 Villanova d'Asti AT, IT
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/48 → (51) **C09D 5/02**

C08G 18/50 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/54 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/62 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/63 → (51) **C08G 18/10**

(51) **C08G 18/66** (11) **3 253 812 B1**
C08G 18/75 **C08G 18/08**
C08G 18/10 **C08G 18/32**
C08G 18/34 **C08G 18/42**

(25) En (26) En
(21) 16703142.6 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/052536 05.02.2016
(87) WO 2016/124753 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 PCT/EP2015/052555
(54) • **WÄSSRIGE POLYURETHAN DISPERSIONEN**
• **AQUEOUS POLYURETHANE DISPERSIONS**
• **DISPERSIONS AQUEUSES DE POLYURÉTHANE**

(73) Taminco, Panterschipstraat 207, 9000 Gent, BE
(72) BLAISDELL, Jeffrey, Seekonk, Massachusetts 02771, US
SCHMIDT, Michael, Norristown, Pennsylvania 19403, US
GERNON, Michael, Phoenixville, Pennsylvania 19460, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/67 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/73 → (51) **C09D 5/02**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/75 → (51) **C09D 5/02**

(51) **C08G 18/76** (11) **2 831 135 B1**
C08G 18/22 **C08G 18/40**
C08G 18/32

(25) En (26) En
(21) 13712113.3 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/031403 14.03.2013
(87) WO 2013/148252 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201261618085 P
(54) • **ZINNFREIE POLYMERPOLYOLE**
• **TIN-FREE POLYMER POLYOLS**
• **POLYOLS POLYMÈRES EXEMPTS D'ÉTAÏN**

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) BORELLA, Ricco B., CH-8834 Schindellegi, CH
COOKSON, Paul, CH-8833 Samstagern, CH
HOEHNENER, Daniel, CH-8810 Horgen, CH
CASATI, Francois M., CH-8808 Pfaffikon, CH
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C08G 18/76** (11) **3 472 219 B1**
C08G 18/79 **C08G 18/09**
C08G 18/18 **C08G 18/22**
C08G 18/42 **C08G 18/02**

(25) De (26) De
(21) 17729153.1 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/064514 14.06.2017
(87) WO 2017/216213 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 EP 16174907
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOCYANAT- UND ISOCYANURATGRUPPEN ENTHALTENDEN ZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER PUR/PIR-HARTSCHAUMSTOFF**
• **METHOD FOR PRODUCING AN ISOCYANATE AND ISOCYANURATE GROUPS CONTAINING COMPOSITION AND PUR/A PIR HARD FOAM FORMED FROM SAME**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION CONTENANT DES GROUPEES ISOCYANATE ET ISOCYANURATE ET MOUSSE DURE PUR/PIR AINSI PRODUITE**

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ARNTZ, Hans-Detlef, 51491 Overath, DE
SCHLEIERMACHER, Stephan, 50259 Pulheim, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/76**

(51) **C08G 59/32** (11) **2 623 533 B1**
C08G 59/50 **C08J 5/24**
C08L 63/00 **C08G 59/38**

(25) Ja (26) En
(21) 11829007.1 (22) 26.09.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
- (86) JP 2011/071842 26.09.2011
- (87) WO 2012/043453 2012/14 05.04.2012
- (30) 04.03.2011 JP 2011047407
04.03.2011 JP 2011047406
28.09.2010 JP 2010216633
28.09.2010 JP 2010216632
- (54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL*
• *EPOXY RESIN COMPOSITION, PREPREG AND FIBER-REINFORCED COMPOUND MATERIAL*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY, PRÉIMPRÉGNÉ, ET MATÉRIAU CONSTITUÉ D'UN COMPOSÉ RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) HAYASHI, Mami, Masaki-cho Lyo gun Ehmine 791-3193, JP
FUJIWARA, Takayuki, Masaki-cho Lyo gun Ehmine 791-3193, JP
MISUMI, Jun, Masaki-cho Lyo gun Ehmine 791-3193, JP
YOSHIOKA, Kenichi, Masaki-cho Lyo gun Ehmine 791-3193, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C08G 59/38** (11) **3 320 013 B1**
C08G 59/50 **C08G 59/68**
C08G 59/42
- (25) En (26) En
(21) 16736981.8 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) US 2016/039968 29.06.2016
(87) WO 2017/007650 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 US 201562189246 P
- (54) • *STABILES EPOXIDHARZSYSTEM MIT HOHER GLASÜBERGANGSTEMPERATUR ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDWERKSTOFFEN*
• *STABLE HIGH GLASS TRANSITION TEMPERATURE EPOXY RESIN SYSTEM FOR MAKING COMPOSITES*
• *SYSTÈME DE RÉSINE ÉPOXY À TEMPÉRATURE DE TRANSITION VITREUSE ÉLEVÉE STABLE POUR LA FABRICATION DE COMPOSITES*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) JELTSCH, Krischan, 8810 Horgen, CH
MORLEY, Timothy A., Midland Michigan 48674, US
KOENIGER, Rainer, Michigan 48674, US
JELIC, Nebojsa, Midland Michigan 48674, US
SIKMAN, Zeljko, Michigan 48674, US
GULYAS, Gyongyi, Lake Jackson, TX 77541, US
LOTTI, Luca, Midland Michigan 48674, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 59/38 → (51) **C08G 59/32**

C08G 59/42 → (51) **C08G 59/38**

C08G 59/42 → (51) **C08L 63/00**

C08G 59/50 → (51) **C08G 59/32**

C08G 59/50 → (51) **C08G 59/38**

C08G 59/68 → (51) **C08G 59/38**

- (51) **C08G 61/12** (11) **2 702 084 B1**
H01L 51/00 **C07C 13/567**
C08K 5/00
- (25) En (26) En
(21) 12713402.1 (22) 13.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014
(86) US 2012/024800 13.02.2012
(87) WO 2012/148521 2012/44 01.11.2012
(30) 25.04.2011 US 201113093038
- (54) • *MATERIALIEN FÜR OPTOELEKTRONISCHE BAUELEMENTE*
• *MATERIALS FOR OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MATÉRIAUX POUR DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10, Jiuxianqiao Road, Chaoyang District Beijing, CN
- (72) SHIANG, Joseph, John, Niskayuna, NY 12309, US
SMIGELSKI, Jr. Paul Michael, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **C08G 61/12** (11) **3 380 541 B1**
C08G 73/00 **C01B 32/17**
C01B 32/172

- (25) En (26) En
(21) 16804911.2 (22) 22.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(86) IB 2016/057029 22.11.2016
(87) WO 2017/089952 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 US 201562260350 P
11.01.2016 EP 16150727
- (54) • *ABBAUBARE KONJUGIERTE POLYMERE*
• *DEGRADABLE CONJUGATED POLYMERS*
• *POLYMÈRES CONJUGUÉS DÉGRADABLES*
- (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) BAO, Zhenan, Stanford, California CA 94305, US
LEI, Ting, Palo Alto, California CA 94306, US
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C6, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 61/12 → (51) **C07D 495/22**

C08G 63/16 → (51) **C08G 63/19**

C08G 63/183 → (51) **C08L 67/02**

- (51) **C08G 63/19** (11) **2 348 063 B1**
C08G 18/42 **C08G 63/16**
C08G 63/78 **C08G 18/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 09841276.0 (22) 15.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.07.2011
(86) CN 2009/071805 15.05.2009
(87) WO 2010/130098 2010/46 18.11.2010

- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYESTER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *BIODEGRADABLE POLYESTERS AND PREPARING METHOD THEREOF*
• *POLYESTERS BIODÉGRADABLES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Kingfa Science & Technology Co., Ltd., No. 33 Kefeng Road Science City High-Tech Industrial Development Zone Guangzhou, Guangdong 510520, CN
Shanghai Kingfa Science & Technology Co., Ltd, No. 88 Kangyuan Road Zhujiajiao Industrial Park Qingpu District, Shanghai 201714, CN
- (72) XU, Yibin, Guangzhou Guangdong 510520, CN
YUAN, Renxu, Guangzhou Guangdong 510520, CN
CAI, Tongmin, Guangzhou Guangdong 510520, CN
JIAO, Jian, Guangzhou Guangdong 510520, CN
XIA, Shiyong, Guangzhou Guangdong 510520, CN
YUAN, Zhimin, Guangzhou Guangdong 510520, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C08G 63/78 → (51) **C08G 63/19**

C08G 63/83 → (51) **C08L 67/02**

C08G 63/86 → (51) **C08L 67/02**

C08G 63/87 → (51) **C08L 67/02**

- (51) **C08G 64/02** (11) **2 692 765 B1**
C08G 64/30
- (25) Ja (26) En
(21) 12763109.1 (22) 30.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2014
(86) JP 2012/058735 30.03.2012
(87) WO 2012/133851 2012/40 04.10.2012
(30) 30.03.2011 JP 2011075386
30.03.2011 JP 2011075439
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYCARBONATHARZES*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYCARBONATE RESIN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE RÉSINE POLYCARBONATE*
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) NAMIKI, Shingo, Tokyo 100-8251, JP
NAGAO, Takehito, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08G 64/08 → (51) **C08G 81/00**

C08G 64/16 → (51) **C07C 69/94**

C08G 64/18 → (51) **C08G 81/00**

C08G 64/18 → (51) **C08L 69/00**

C08G 64/22 → (51) **C07C 69/96**

C08G 64/24 → (51) **C08G 81/00**

C08G 64/26 → (51) **C07C 69/96**

C08G 64/30 → (51) **C08G 64/02**

- C08G 65/00** → (51) **C08G 75/00**
- (51) **C08G 69/26** (11) **3 068 820 B1**
C08L 77/06
- (25) En (26) En
(21) 14795638.7 (22) 07.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
(86) EP 2014/074091 07.11.2014
(87) WO 2015/071198 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 EP 13306549
- (54) • **POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG**
• **POLYAMIDE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE POLYAMIDE**
- (73) PERFORMANCE POLYAMIDES S.A.S., Rue
de Clichy, 25, 75009 Paris, FR
- (72) JEOL, Stéphane, Cumming, Georgia 30041,
US
BADEL, Thierry, F-69009 Lyon, FR
THIERRY, Jean-François, F-69340 Franche-
ville, FR
- (74) Schuck, Alexander, et al, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-
site One Seckenheimer Landstraße 4, 68163
Mannheim, DE
-
- (51) **C08G 69/44** (11) **3 010 956 B1**
C08L 77/12 **C08G 83/00**
- (25) En (26) En
(21) 14731642.6 (22) 20.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
(86) EP 2014/063031 20.06.2014
(87) WO 2014/202756 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 EP 13173082
- (54) • **HYPERVERZWEIGTE POLYMERE**
• **HYPERBRANCHED POLYMERS**
• **POLYMÈRES HYPER-RAMIFIÉS**
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL
- (72) ARTS, Henricus Johannes, NL-6100 AA
Echt, NL
DIKKEN, Thomas, NL-6100 AA Echt, NL
DINKELBERG, Remco, NL-6100 AA Echt, NL
- (74) Dux, Roland, DSM Nutritional Products Ltd
Patent Department Wurmisweg 576, 4303
Kaiseraugst, CH
-
- C08G 73/00** → (51) **C08G 61/12**
- (51) **C08G 73/02** (11) **2 551 290 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 11759416.8 (22) 23.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2013
(86) JP 2011/056930 23.03.2011
(87) WO 2011/118611 2011/39 29.09.2011
(30) 16.02.2011 JP 2011031388
11.11.2010 JP 2010252717
20.05.2010 JP 2010116483
31.03.2010 JP 2010080734
24.03.2010 JP 2010068159
- (54) • **LEITFÄHIGES POLYMER, QUALITÄTS-
KONTROLLVERFAHREN FÜR DAS LEIT-
FÄHIGE POLYMER UND VERFAHREN
ZUR REINIGUNG DES LEITFÄHIGEN PO-
LYMERS**
• **CONDUCTIVE POLYMER, QUALITY
CONTROL METHOD FOR CONDUCTIVE
POLYMER AND METHOD FOR
PURIFYING CONDUCTIVE POLYMER**
• **POLYMÈRE CONDUCTEUR, MÉTHODE
DE CONTRÔLE QUALITÉ ET MÉTHODE**

- DE PURIFICATION DUDIT POLYMÈRE
CONDUCTEUR**
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8251, JP
- (72) SAKAI Takahiro, Yokohama-shi Kanagawa
230-0053, JP
TAKAGI Tamae, Yokohama-shi Kanagawa
230-0053, JP
YAMAZAKI Akira, Yokohama-shi Kanagawa
230-0053, JP
HORIUCHI Yasushi, Yokohama-shi
Kanagawa 230-0053, JP
TAKAHARA Mamiko, Yokohama-shi
Kanagawa 230-0053, JP
NAKAYAMA Masaki, Yokohama-shi
Kanagawa 230-0053, JP
HOSHINO Manabu, Otake-shi Hiroshima
739-0693, JP
IRIYAMA Hiroaki, Toyohashi-shi Aichi 440-
8601, JP
MOMOSE Fumino, Otake-shi Hiroshima
739-0693, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
-
- (51) **C08G 73/02** (11) **3 478 747 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17737761.1 (22) 03.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) EP 2017/066489 03.07.2017
(87) WO 2018/002382 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 EP 16177411
- (54) • **POLY(CYCLISCHE IMINOETHER)**
• **POLY(CYCLIC IMINO ETHER)S**
• **POLY(IMINOETHER CYCLIQUE)S**
- (73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat
25, 9000 Gent, BE
- (72) HOOGENBOOM, Richard, 4533 AB Terneu-
zen, NL
VERBRAEKEN, Bart, 3560 Lummen, BE
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- C08G 73/06** → (51) **C07F 7/08**
-
- C08G 73/10** → (51) **C07F 7/08**
- (51) **C08G 75/00** (11) **3 237 493 B1**
B05D 5/12 **C08K 3/40**
C08G 65/00 **C08K 7/14**
C08L 71/00 **C08L 71/12**
C08L 81/00 **C08L 81/06**
H05K 5/00
- (25) En (26) En
(21) 15816147.1 (22) 17.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080332 17.12.2015
(87) WO 2016/102330 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 US 201462095532 P
- (54) • **PAEK/PPSU/PES- ZUSAMMENSETZUN-
GEN**
• **PAEK/PPSU/PES COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE PAEK/PPSU/PES**
- (73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500
McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-
3914, US
- (72) EL-HIBRI, Mohammad Jamal, Atlanta,
Georgia 30350, US
GAUTAM, Keshav, Duluth, Georgia 30097,
US

- (74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Dépar-
tement de la Propriété Intellectuelle Rue de
Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
-
- (51) **C08G 75/0222** (11) **3 524 632 B1**
C08G 75/0254 **C08G 75/0281**
C08G 75/0259
- (25) Ko (26) En
(21) 18802452.5 (22) 12.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) KR 2018/000632 12.01.2018
(87) WO 2018/212426 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 KR 20170060149
- (54) • **POLYARYLENSULFIDHERSTELLUNGS-
VERFAHREN**
• **POLYARYLENE SULFIDE PREPARATION
METHOD**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE
SULFURE DE POLYARYLÈNE**
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JUNG, Kwonsu, Daejeon 34122, KR
HAN, Joong Jin, Daejeon 34122, KR
PARK, Eunju, Daejeon 34122, KR
RYU, Hyun Woog, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
-
- C08G 75/0254** → (51) **C08G 75/0222**
-
- C08G 75/0259** → (51) **C08G 75/0222**
-
- C08G 75/0281** → (51) **C08G 75/0222**
-
- C08G 77/14** → (51) **C09D 183/06**
-
- C08G 77/20** → (51) **C08L 69/00**
- (51) **C08G 77/26** (11) **3 145 981 B1**
A61K 8/37 **A61K 8/58**
C07F 7/18
- (25) En (26) En
(21) 15724224.9 (22) 18.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(86) EP 2015/060837 18.05.2015
(87) WO 2015/177064 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 EP 14168778
- (54) • **SILYLIERTE IMIN- UND CARBAMAT-PO-
LYMERBENZOATVERBINDUNGEN, VER-
WENDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN DARAUS**
• **SILYLATED IMINE AND CARBAMATE
POLYMERIC BENZOATE COMPOUNDS,
USES, AND COMPOSITIONS THEREOF**
• **IMINE SILYLÉE ET COMPOSÉS CARBA-
MATES DE BENZOATE DE POLYMÈRE,
LEURS UTILISATIONS ET LEURS
COMPOSITIONS**
- (73) Interquim, S.A., Joan Buscallà, 10, 08173
Sant Cugat del Vallès, Barcelona, ES
- (72) GALLARDO SANCHEZ, Adaya, E-08173 Sant
Cugat del Vallès (Barcelona), ES
NONELL MARRUGAT, Santiago, E-08173
Sant Cugat del Vallès (Barcelona), ES
MARQUILLAS OLONDRIZ, Francisco, E-
08173 Sant Cugat del Vallès (Barcelona), ES
SALLARES ROSELL, Joan, E-08173 Sant
Cugat del Vallès (Barcelona), ES
MIRALLES BACETE, Ricardo, E-08173 Sant
Cugat del Vallès (Barcelona), ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

NAKAGAWA, Masaru, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **C08G 77/38** (11) **2 800 776 B1**
A61K 9/70 **C08G 77/392**
C08G 77/395 **C09J 183/06**
C09J 183/08

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08J 3/21** (11) **3 356 469 B1**
C08F 8/00 **C08F 8/32**
C08K 3/04 **B60C 1/00**

(25) En (26) En
(21) 12816408.4 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

C08G 83/00 → (51) **C08G 69/44**
C08G 101/00 → (51) **C08G 18/48**

(25) En (26) En
(21) 16852260.5 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.11.2014
(86) US 2012/070966 20.12.2012
(87) WO 2013/103537 2013/28 11.07.2013
(30) 04.01.2012 US 201261582915 P

(51) **C08J 3/075** (11) **3 321 308 B1**
C08J 3/24 **C08K 3/34**
C08F 20/06 **C08J 3/12**
C08K 7/26 **C08L 33/02**

(43) 08.08.2018
(86) US 2016/047995 22.08.2016
(87) WO 2017/058393 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562235116 P

(54) • **SILIKONKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
• **SILICONE ADHESIVE COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS ADHÉSIVES À BASE DE SILICIUM**

(25) Ko (26) En
(21) 16893663.1 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **MIT POLYCYCLISCHEN AROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN FUNKTIONALISIERTE ISOBUTYLENCOPOLYMERE ZUM DISPERGIEREN VON GRAPHEN UND GRAPHIT**

(73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US

(43) 16.05.2018
(86) KR 2016/002726 17.03.2016
(87) WO 2017/155148 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 KR 20160029838

• **POLYCYCLIC AROMATIC HYDRO-CARBON FUNCTIONALIZED ISOBUTYLENE COPOLYMERS FOR DISPERSING GRAPHENE AND GRAPHITE**

(72) SAXENA, Anubhav, Bangalore 560037, IN JOSHI, Pranav, Ramchandra, Bangalore 560037, IN

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SUPERABSORBIERENDES POLYMER SOWIE SUPERABSORBIERENDES POLYMER**

• **COPOLYMÈRES D'ISOBUTYLÈNE FONCTIONNALISÉS PAR HYDROCARBURE AROMATIQUE POLYCYCLIQUE POUR LA DISPERSION DE GRAPHÈNE ET DE GRAPHITE**

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

• **SUPERABSORBENT POLYMER PREPARATION METHOD, AND SUPERABSORBENT POLYMER**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYMÈRE SUPERABSORBANT ET POLYMÈRE SUPERABSORBANT**

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US

C08G 77/38 → (51) **C09D 183/14**

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) TSOU, Andy H., Houston, TX 77006, US BRADSHAW, Hillary L., Houston, TX 77008, US

C08G 77/388 → (51) **C07F 7/08**

(72) LEE, Seung Mo, Daejeon 34122, KR KIM, Gi Cheul, Daejeon 34122, KR

YANG, Yong, Kingwood, TX 77345, US

C08G 77/392 → (51) **C08G 77/38**

(72) KIM, Ki Hyun, Daejeon 34122, KR LEE, Je Kyun, Daejeon 34122, KR

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08G 77/395 → (51) **C08G 77/38**

(72) KIM, Jong Hun, Daejeon 34122, KR KANG, Taegyeong, Daejeon 34122, KR

C08J 3/24 → (51) **C08J 3/075**

C08G 77/448 → (51) **C08G 81/00**

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 3/24 → (51) **C09D 4/02**

C08G 77/448 → (51) **C08L 69/00**

C08J 3/12 → (51) **B29C 67/00**

C08J 3/28 → (51) **B29C 67/00**

C08G 77/46 → (51) **C08G 18/48**

C08J 3/12 → (51) **C08J 3/075**

C08J 5/00 → (51) **B29C 45/00**

C08G 77/50 → (51) **C08G 18/48**

C08J 3/14 → (51) **C08F 6/12**

C08J 5/00 → (51) **H01M 4/62**

(51) **C08G 81/00** (11) **3 354 677 B1**
C08G 64/08 **C08L 69/00**
C08L 83/10 **C08G 64/18**
C08G 64/24 **C08G 77/448**

(51) **C08J 3/20** (11) **3 448 921 B1**
C09D 5/34 **C09D 183/06**
C09D 183/08

(51) **C08J 5/06** (11) **2 652 016 B1**
(25) En (26) En
(21) 11794884.4 (22) 11.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(25) Ja (26) En
(21) 16839387.4 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(25) Ni (26) En
(21) 17726994.1 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2013
(86) US 2011/060472 11.11.2011
(87) WO 2012/082280 2012/25 21.06.2012
(30) 14.12.2010 US 967512

(43) 01.08.2018
(86) JP 2016/075202 29.08.2016
(87) WO 2017/034040 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015167756

(43) 06.03.2019
(86) IB 2017/052399 26.04.2017
(87) WO 2017/187354 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 BE 201605296

(54) • **VERBUNDSTOFFE MIT FASERN MIT EINER BESCHICHTUNG AUS VERZERRUNGSFÄHIGEM HARZ**
• **COMPOSITES HAVING DISTORTIONAL RESIN COATED FIBERS**
• **COMPOSITES AYANT DES FIBRES DE DISTORSION REVÊTUES DE RÉSINE**

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYCARBONAT-POLYORGANOSILOXAN-COPOLYMERS**
• **METHOD FOR PRODUCING POLYCARBONATE-POLYORGANOSILOXANE COPOLYMER**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COPOLYMÈRE DE POLYCARBONATE-POLYORGANOSILOXANE**

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN FEUCHTEEMPFLINDLICHER ERZEUGNISSE IN EINEM RÜHRKESSEL**
• **METHOD OF MAKING MOISTURE-SENSITIVE PRODUCTS IN A MIXING VESSEL**
• **PROCEDE DE PREPARATION DES PRODUITS SENSIBLES A L'HUMIDITE DANS UN MELANGEUR**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP

(73) Soudal, Everdongenlaan 20, 2300 Turnhout, BE

(72) SCHNEIDER, Terry L., Puyallup, Washington 98372, US CHRISTENSEN, Stephen, Sammamish, Washington 98075, US GOSSE, Jonathan H., Issaquah, Washington 98027, US

(72) ABE, Tomoko, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP ISHIKAWA, Yasuhiro, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP KOORI, Yohei, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP

(72) GEBOES, Peter, 2630 Aartselaar, BE LOOS, Luc, 2300 Turnhout, BE BELIËN, Ulric, 2430 Laakdaal, BE LAURENT, Bob, 2300 Turnhout, BE VAN DEN PLAS, Dave, 2920 Kalmthout, BE DE BACKER, Evelien, 2580 Putte, BE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C08J 5/18 → (51) **B32B 27/32**

C08J 5/18 → (51) **C08F 2/00**

C08J 5/18	→ (51) C08L 67/02
C08J 5/18	→ (51) C08L 69/00
C08J 5/24	→ (51) B29B 15/12
C08J 5/24	→ (51) B29C 70/50
C08J 5/24	→ (51) C08G 59/32
C08J 7/04	→ (51) B32B 27/18
C08J 7/04	→ (51) C08L 39/06
C08J 7/04	→ (51) C09D 4/02

(51) **C08J 7/16** (11) **3 494 168 B1**
C08F 283/12
(25) En (26) En
(21) 17757937.2 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(43) 12.06.2019
(86) US 2017/044912 01.08.2017
(87) WO 2018/026822 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 US 201662371362 P 21.07.2017 US 201715665033

(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT GEPFROPFTEN POLYMEREN NETZWERKEN UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *POLYMER COMPOSITIONS CONTAINING GRAFTED POLYMERIC NETWORKS AND PROCESSES FOR THEIR PREPARATION AND USE*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES CONTENANT DES RÉSEAUX POLYMÈRES GREFFÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*

(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) AITKEN, Brian, Jacksonville Florida 32256, US
SCALES, Charles, Jacksonville Florida 32256, US
JOSLIN, Scott, Jacksonville Florida 32256, US
ZHANG, Yong, Jacksonville Florida 32256, US
SINHA, Dola, Jacksonville Florida 32256, US
MAHADEVAN, Shivkumar, Jacksonville Florida 32256, US
MARTIN, Patricia, Jacksonville Florida 32256, US
LU, Fang, Jacksonville Florida 32256, US
DUI, Donnie, Jacksonville Florida 32256, US
ARNOLD, Stephen C., Jacksonville Florida 32256, US

(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C08J 9/00** (11) **3 377 566 B1**
C08J 9/02 **C08J 9/08**
(25) En (26) En
(21) 16788671.2 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/075921 27.10.2016
(87) WO 2017/084852 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 IT UB20155596

(54) • *FORMULIERUNG VON POLYMER-MISCHUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON VERNETZTEN EXPANDIERTEN PVC-SCHÄUMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER SCHÄUME*
• *FORMULATION OF POLYMERIC MIXTURES FOR THE PRODUCTION OF CROSS-LINKED EXPANDED PVC FOAMS AND PROCESS FOR PRODUCING SAID FOAMS*
• *FORMULATION DE MÉLANGES POLYMÈRES POUR LA PRODUCTION DE MOUSSES DE PVC EXPANSÉES RÉTICULÉES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DESDITES MOUSSES*

(73) Diab International AB, Box 201, 312 22 Laholm, SE
(72) BRESSAN, Raffaella, 31046 Oderzo (TV), IT
NART, Fabiano, 32036 Sedico (BL), IT
RENON, Marco, 32021 Agordo (BL), IT
TORGERSEN, Ulf, 31232 Laholm, SE
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

C08J 9/00 → (51) **C08J 9/26**

C08J 9/02 → (51) **C08J 9/00**

(51) **C08J 9/04** (11) **2 752 444 B1**
B29C 45/00 **B29K 105/04**

(25) Ja (26) En
(21) 12827544.3 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) JP 2012/072072 30.08.2012
(87) WO 2013/031924 2013/10 07.03.2013
(30) 31.08.2011 JP 2011189681 26.10.2011 JP 2011235371 28.10.2011 JP 2011236746

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMFORMKÖRPERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A FOAM MOLDED BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPUS MOULÉ EN MOUSSE*

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) TAKASHIMA, Toru, Mie 510-8530, JP
YAMAOKA Katsushi, Mie 510-8530, JP
ISHIKAWA Takeshi, Aichi 440-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08J 9/08 → (51) **C08J 9/00**

(51) **C08J 9/14** (11) **3 405 515 B1**
(25) En (26) En
(21) 17702249.8 (22) 18.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2017/013883 18.01.2017
(87) WO 2017/127402 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 US 201662281948 P

(54) • *VERWENDUNG VON Z-HFO-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUOR-2-BUTEN IN HOCHTEMPERATURSCHÄUMUNGSANWENDUNGEN*
• *USE OF Z-HFO-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTENE IN HIGH TEMPERATURE FOAMING APPLICATION*
• *UTILISATION DU Z-HFO-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTÈNE DANS DES APPLICATIONS D'EXPANSION À HAUTE TEMPÉRATURE*

(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) WYSONG, Ernest Byron, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

(51) **C08J 9/26** (11) **3 327 071 B1**
A61K 8/81 **A61K 8/84**
B01F 17/52 **C08F 293/00**
C08J 9/00 **B01J 20/26**
B01J 20/285 **B01J 20/30**
B01J 20/28

(25) Ja (26) En
(21) 16835123.7 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) JP 2016/073211 05.08.2016
(87) WO 2017/026426 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 JP 2015158587

(54) • *PORÖSES PARTIKEL AUS ORGANISCEM POLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN PARTIKELS AUS ORGANISCEM POLYMER*
• *POROUS PARTICLE MADE OF ORGANIC POLYMER, METHOD FOR PRODUCING POROUS PARTICLE MADE OF ORGANIC POLYMER*
• *PARTICULE POREUSE CONSTITUÉE DE POLYMÈRE ORGANIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PARTICULE POREUSE CONSTITUÉE DE POLYMÈRE ORGANIQUE*

(73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Emaus Kyoto, Inc., 26 Ishiharaminami-cho Kishshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8364, JP
Kosen National Institute of Technology, 701-2 Higashiasakawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 193-0834, JP

(72) ISHIZUKA Norio, Kyoto-shi Kyoto 601-8364, JP
KONISHI Kyoko, Kyoto-shi Kyoto 601-8364, JP
ODA Toshikazu, Kyoto-shi Kyoto 601-8364, JP
TSUJII Yoshinobu, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
SAKAKIBARA Keita, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
SATO Takaya, Tsuruoka-shi Yamagata 997-8511, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C08J 9/28 → (51) **H01M 2/16**

C08J 11/04 → (51) **B08B 3/00**

C08J 11/16 → (51) **D21C 5/02**

C08K 3/00 → (51) **C08K 3/04**

C08K 3/00 → (51) **C08K 3/26**

C08K 3/00 → (51) **C09J 4/00**

C08K 3/00 → (51) **C09K 11/02**

C08K 3/013 → (51) **C09K 11/02**

C08K 3/02 → (51) **C01B 32/174**

(51) **C08K 3/04** (11) **3 390 515 B1**
C08K 3/00 **C08K 5/00**
C08L 101/00 **G09F 3/03**
B65D 55/06

(25) En (26) En
(21) 16876535.2 (22) 14.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(86) US 2016/066526 14.12.2016
(87) WO 2017/106267 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268528 P

(54) • **FARBWECHSELNDES POLYMERMATERIAL**
• **COLOR-CHANGING POLYMERIC MATERIAL**
• **MATÉRIAU POLYMÈRE À CHANGEMENT DE COULEUR**

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300
Winchester Road, Neenah, Wisconsin
54956, US

(72) MCENEANY, Ryan, J., Neenah Wisconsin
54956, US
TOPOLKARAEV, Vasily, A., Neenah
Wisconsin 54956, US
SCHOLL, Neil, T., Neenah Wisconsin 54956,
US
CARRILLO OJEDA, Antonio J., Neenah
Wisconsin 54956, US
THOMPSON, Brent M., Neenah Wisconsin
54956, US

(74) Davies, Christopher Robert, et al, Dehns St
Bride's House 10 Salisbury Square, GB-
London EC4Y 8JD, GB

C08K 3/04 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/04 → (51) **C01B 32/174**

C08K 3/04 → (51) **C08J 3/21**

C08K 3/04 → (51) **C08L 9/06**

C08K 3/04 → (51) **C08L 71/12**

C08K 3/06 → (51) **C01B 32/174**

C08K 3/08 → (51) **C01B 32/174**

C08K 3/08 → (51) **C08L 67/02**

C08K 3/08 → (51) **C09C 3/06**

C08K 3/08 → (51) **H01B 1/22**

C08K 3/22 → (51) **C08F 6/12**

(51) **C08K 3/26** (11) **3 269 773 B1**
B32B 27/08 **B32B 27/18**
B32B 27/22 **B32B 27/36**
B32B 27/20 **B32B 7/12**
C08K 3/00 **B32B 15/09**
C08L 67/02

(25) Ja (26) En
(21) 16761785.1 (22) 09.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(86) JP 2016/057359 09.03.2016
(87) WO 2016/143818 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 JP 2015046807

(54) • **POLYESTERFOLIE ZUR VERWENDUNG IN METALLPLATTENLAMINATEN**
• **POLYESTER FILM FOR USE IN METAL PLATE LAMINATE**
• **FILM POLYESTER À UTILISER DANS UN STRATIFIÉ DE PLAQUE MÉTALLIQUE**

(73) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-
chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230,
JP

(72) NAKAYA, Tadashi, Inuyama-shi Aichi 484-
8508, JP
IKEHATA, Yoshitomo, Inuyama-shi Aichi
484-8508, JP
NAKANO, Mahiro, Inuyama-shi Aichi 484-
8508, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

C08K 3/32 → (51) **C08L 69/00**

C08K 3/34 → (51) **C08F 6/12**

C08K 3/34 → (51) **C08J 3/075**

C08K 3/34 → (51) **C08L 9/02**

C08K 3/36 → (51) **B29C 67/00**

C08K 3/36 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/36 → (51) **C08F 6/12**

C08K 3/36 → (51) **C08K 5/00**

C08K 3/36 → (51) **C08L 9/06**

C08K 3/40 → (51) **C08G 75/00**

(51) **C08K 5/00** (11) **2 743 300 B1**
C08L 69/00

(25) En (26) En
(21) 13192311.2 (22) 11.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.06.2014
(30) 14.12.2012 KR 20120146546

(54) • **POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER FORMARTIKEL**
• **POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE PRODUCED THEREFROM**
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY-CARBONATE ET ARTICLE MOULÉ PRODUIT À PARTIR DE CELLE-CI**

(73) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., 334-27,
Yeosusandan-ro, Yeosu-si Jeollanam-do,
KR

(72) Hur, Jong Chan, Uiwang-si, Gyeonggi-do,
KR
Chi, Jun Ho, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Dong Geun, Uiwang-si, Gyeonggi-do,
KR
Chei, Woo Suk, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C08K 5/00** (11) **3 428 215 B1**
C08K 9/06 **C08K 5/3415**
C08K 3/36 **C08L 63/00**
C08L 35/06

(25) Ja (26) En
(21) 16880182.7 (22) 07.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(86) JP 2016/086457 07.12.2016
(87) WO 2018/105071 2018/24 14.06.2018

(54) • **WÄRMEHÄRTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DEREN HERSTELLUNGS-**

VERFAHREN, PREPREG, LAMINAT UND GEDRUCKTE PLATINE
• **THERMOSETTING RESIN COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME, PREPREG, LAMINATE, AND PRINTED WIRING BOARD**
• **COMPOSITION DE RÉSINE THERMO-DURCISSABLE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, PRÉIMPRÉGNÉ, STRATIFIÉ ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ**

(73) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Maru-
nouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
6606, JP

(72) KUSHIDA, Keisuke, Tokyo 100-6606, JP
SHIMIZU, Hiroshi, Tokyo 100-6606, JP
KAKITANI, Minoru, Tokyo 100-6606, JP
SHIROKAWA, Yoshikatsu, Tokyo 100-
6606, JP
KANeko, Tatsunori, Tokyo 100-6606, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C08K 5/00 → (51) **B60C 1/00**

C08K 5/00 → (51) **C08G 18/10**

C08K 5/00 → (51) **C08G 61/12**

C08K 5/00 → (51) **C08K 3/04**

C08K 5/00 → (51) **C09J 4/00**

C08K 5/00 → (51) **C09K 3/10**

C08K 5/01 → (51) **C08L 53/00**

C08K 5/02 → (51) **C08L 69/00**

C08K 5/09 → (51) **B60C 1/00**

C08K 5/098 → (51) **B60C 1/00**

C08K 5/103 → (51) **C07C 31/20**

C08K 5/14 → (51) **B60C 1/00**

C08K 5/14 → (51) **C08L 9/02**

C08K 5/14 → (51) **H01L 51/46**

C08K 5/16 → (51) **H01L 51/46**

(51) **C08K 5/17** (11) **2 097 476 B1**
C09D 5/02

(25) En (26) En
(21) 08701233.2 (22) 03.01.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 09.09.2009
(86) EP 2008/050051 03.01.2008
(87) WO 2008/081036 2008/28 10.07.2008
(30) 05.01.2007 US 878835 P

(54) • **AMIN-NEUTRALISIERUNGSMITTEL FÜR ORGANISCHE FARBEN AUS LEICHT FLÜCHTIGEN VERBINDUNGEN**
• **AMINE NEUTRALIZING AGENTS FOR LOW VOLATILE COMPOUND ORGANIC PAINTS**
• **AGENTS NEUTRALISANTS AMINES POUR PEINTURES ORGANIQUES À FAIBLE TENEUR EN COMPOSÉS VOLATILS**

(73) Tamino, Panterschipstraat 207, 9000
Gent, BE

(72) DOWLING, Conor, M., Ambler, PA9002, US
GERNON, Michael, D., Phoenixville, PA
19460, US
MARTYAK, Nicholas, M., Doylestown, PA
18910, US

(74) Van Reet, Joseph, et al, Gevers Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- C08K 5/3415** → (51) **C08K 5/00**
- C08K 5/3442** → (51) **C07D 401/14**
- C08K 5/3475** → (51) **C08L 69/00**
- C08K 5/36** → (51) **C09D 7/40**
- C08K 5/42** → (51) **C08L 69/00**

(51) **C08K 5/49** (11) **2 797 084 B1**
 (25) Es (26) En
 (21) 12859068.4 (22) 16.05.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.10.2014
 (86) ES 2012/070346 16.05.2012
 (87) WO 2013/093140 2013/26 27.06.2013
 (30) 23.12.2011 ES 201132090

- (54) • **STROM-UND/ODER TELEKOMMUNIKATIONSKABELN ENTHALTEND EINE KERAMISIERENDE ZUSAMMENSETZUNG**
- **POWER AND/OR TELECOMMUNICATIONS CABLES COMPRISING A CERAMIFIABLE COMPOSITION**
- **CÂBLES POUR L'ÉNERGIE ET/OU LES TÉLÉCOMMUNICATIONS CONTENANT UNE COMPOSITION POUVANT SE TRANSFORMER EN CÉRAMIQUE**

(73) Grupo General Cable Sistemas, S.A., Casanova, 150, 08036 Barcelona, ES

(72) MARTINEZ AGEA, Juan de Dios, E-08036 Barcelona, ES
 BARBETA ESTRADA, Javier, E-08036 Barcelona, ES
 CALVERAS IBAÑEZ, Daniel, E-08036 Barcelona, ES
 GARCÍA LÓPEZ, David, E-08036 Barcelona, ES
 POVEDA BERNAL, Jesús, E-08036 Barcelona, ES
 ALONSO SASTRE, Carlos, E-08036 Barcelona, ES

(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

- C08K 5/49** → (51) **C08L 69/00**
- C08K 5/521** → (51) **C08L 71/12**
- C08K 5/55** → (51) **C09D 7/40**
- C08K 5/55** → (51) **C09K 11/02**
- C08K 5/56** → (51) **C09D 7/40**
- C08K 7/00** → (51) **H01B 1/22**
- C08K 7/02** → (51) **C08L 53/00**
- C08K 7/14** → (51) **C08G 75/00**
- C08K 7/26** → (51) **C08J 3/075**
- C08K 9/02** → (51) **C09C 3/06**
- C08K 9/06** → (51) **C08K 5/00**
- C08K 9/06** → (51) **C08L 9/02**
- C08K 9/10** → (51) **C09D 129/04**
- C08K 13/02** → (51) **C08L 53/00**
- C08L 1/28** → (51) **C08B 11/08**

- C08L 7/00** → (51) **B60C 1/00**
- C08L 7/00** → (51) **C08L 9/06**
- C08L 9/00** → (51) **B60C 1/00**
- C08L 9/00** → (51) **C08F 2/00**
- C08L 9/00** → (51) **C08L 9/06**

(51) **C08L 9/02** (11) **3 255 088 B1**
C08K 3/34 **C08L 15/00**
C08L 21/00 **C08K 5/14**
C08K 9/06

(25) De (26) De
 (21) 16001280.3 (22) 07.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.12.2017

- (54) • **VERWENDUNG VON VULKANISIERBAREN ZUSAMMENSETZUNGEN UND VULKANISATEN IN KONTAKT MIT KÜHLMITTEL ENTHALTEND SILAN-BESCHICHTETEN WOLLASTONIT**
- **USE OF VULCANIZABLE COMPOSITIONS AND VULCANIZATES IN CONTACT WITH SILANE-COATED WOLLASTONITE CONTAINING COOLANT**
- **UTILISATION DE COMPOSITIONS VULCANISABLES ET VULCANISATS EN CONTACT AVEC UN AGENT DE REFROIDISSEMENT COMPRENANT UN WOLLASTONITE RECOUVERT DE SILANE**

(73) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE

(72) Lieber, Susanna, 67663 Kaiserslautern, DE
Frenzel, Ulrich, 41542 Dormagen, DE

(51) **C08L 9/06** (11) **3 309 202 B1**
B60C 1/00 **C08K 3/04**
C08K 3/36 **C08L 7/00**
C08L 9/00 **C08L 21/00**

(25) Ja (26) En
 (21) 16807616.4 (22) 10.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.04.2018
 (86) JP 2016/067424 10.06.2016
 (87) WO 2016/199911 2016/50 15.12.2016
 (30) 12.06.2015 JP 2015119739
- (54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN MIT VERWENDUNG DAVON**
- **RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE USING SAME**
- **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE UTILISANT UNE TELLE COMPOSITION**

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP

(72) SEKINE, Yuko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
 ASHIURA, Makoto, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
 SAKAI, Ryosuke, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
 YATSUYANAGI, Fumito, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

- C08L 9/06** → (51) **B60C 1/00**
- C08L 15/00** → (51) **B60C 1/00**
- C08L 15/00** → (51) **C08L 9/02**

- C08L 21/00** → (51) **C08L 9/02**
- C08L 21/00** → (51) **C08L 9/06**
- C08L 23/06** → (51) **C08L 51/04**
- C08L 23/08** → (51) **C08F 2/00**
- C08L 23/08** → (51) **C08L 51/04**
- C08L 23/08** → (51) **C09J 123/08**

(51) **C08L 23/12** (11) **3 199 586 B1**
C08L 23/14

(25) En (26) En
 (21) 16153371.6 (22) 29.01.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.08.2017

- (54) • **POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER FESTIGKEIT**
- **POLYOLEFIN COMPOSITION WITH IMPROVED THOUGHNESS**
- **COMPOSITION DE POLYOLÉFINE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE ROBUSTESSE**

(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT

(72) GRESTENBERGER, Georg, 3352 St. Peter in der Au, AT

MILEVA, Daniela, 4030 Pichling, AT

KAHLEN, Susanne, 4021 Linz, AT

JERABEK, Michael, 4060 Leonding, AT

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- C08L 23/12** → (51) **C08F 6/12**
- C08L 23/12** → (51) **C08L 53/00**
- C08L 23/12** → (51) **C09J 123/08**
- C08L 23/14** → (51) **C08L 23/12**
- C08L 23/14** → (51) **C09J 123/08**
- C08L 23/24** → (51) **C08F 20/18**
- C08L 25/04** → (51) **C08L 71/12**
- C08L 27/06** → (51) **B32B 5/02**
- C08L 33/02** → (51) **C08F 220/06**
- C08L 33/02** → (51) **C08J 3/075**
- C08L 33/02** → (51) **H01L 51/46**
- C08L 33/06** → (51) **C08F 20/18**

(51) **C08L 33/12** (11) **3 601 435 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 19701543.1 (22) 31.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.02.2020
 (86) EP 2019/052325 31.01.2019
 (87) WO 2019/149799 2019/32 08.08.2019
 (30) 05.02.2018 US 201862626618 P
 01.03.2018 EP 18159341

- (54) • **LICHTSTREUENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER STREUEFFIZIENZ UND VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN**
- **LIGHT SCATTERING POLYMERIC COMPOSITION WITH IMPROVED SCAT-**

TERING EFFICIENCY AND IMPROVED MECHANICAL PROPERTIES

- *COMPOSITION POLYMÈRE DIFFUSANT LA LUMIÈRE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE EFFICACITÉ DE DIFFUSION ET DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES AMÉLIORÉES*

(73) Röhm GmbH, Dolivostrasse 17, 64293 Darmstadt, DE
Roehm America LLC, 299 Jefferson Road, Parsippany, NJ 07054-0677, US

(72) KÖGLER, René, 64405 Fischbachtal, DE
PASIERB, Michael, Berwick, Maine 03901, US

SPAIN, Christopher, Wethersfield, Connecticut 06109, US

GOLCHERT, Ursula, 64807 Dieburg, DE
RICHTER, Ralf, 63457 Hanau, DE
BECKER, Ernst, 64625 Bensheim, DE
NAU, Stefan, 64572 Büttelborn, DE

(74) Röhm Patent Association, IP Management Dolivostraße 17, 64293 Darmstadt, DE

C08L 35/06 → (51) **C08K 5/00**

(51) **C08L 39/06** (11) **3 412 721 B1**
C08L 83/04 **C08J 7/04**
C09D 139/06 **C09D 183/04**

(25) It (26) En
(21) 18176244.4 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018
(30) 06.06.2017 IT 201700061483

(54) • *ANTIBESCHLAGZUSAMMENSETZUNG ZUR APPLIKATION AUF EINEM POLYSTYROLFOLIE, DURCH AUFBRINGUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG BESCHICHTETE POLYSTYROLFOLIE UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ANTI-FOG COMPOSITION FOR APPLICATION ON POLYSTYRENE SHEET, POLYSTYRENE SHEET COMPRISING A SURFACE COATING FILM OBTAINED BY APPLYING SAID COMPOSITION AND RELATED APPLICATION METHOD*
• *COMPOSITION ANTI-BUÉE POUR APPLICATION SUR UNE FEUILLE EN POLYSTYRÈNE, FEUILLE EN POLYSTYRÈNE REVÊTUE OBTENUE EN APPLIQUANT LADITE COMPOSITION ET MÉTHODE D'APPLICATION À CET EFFET*

(73) SIRAP-GEMA S.p.A., Via Industriale, 1/3, 25028 Verolanuova (Brescia), IT
(72) TIRELLI, Simone, 26015 Soresina (CR), IT
(74) Zambardino, Umberto, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

C08L 45/02 → (51) **B60C 1/00**

C08L 47/00 → (51) **C08L 53/02**

(51) **C08L 51/04** (11) **2 748 253 B1**
C08L 23/06 **C09J 151/04**
C09J 123/06 **B32B 27/32**
C08F 255/04 **C09J 123/08**
C08L 23/08

(25) En (26) En
(21) 12828203.5 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.07.2014
(86) US 2012/052331 24.08.2012
(87) WO 2013/032926 2013/10 07.03.2013
(30) 26.08.2011 US 201113218549

(54) • *TRANSPLANTATZUSAMMENSETZUNG MIT LANGKETTIGEN VERZWEIGTEN*

OLEFINEN FÜR VERBESSERTE HAFTSCHICHTEN

- *GRAFT COMPOSITION HAVING LONG CHAIN BRANCHED OLEFINS FOR IMPROVED TIE LAYERS*
- *COMPOSITION À CARACTÈRE GREFFÉ PRÉSENTANT DES OLÉFINES RAMIFIÉES À CHAÎNE LONGUE POUR DES COUCHES DE LIAISON AMÉLIORÉES*

(73) Equistar Chemicals, LP, 1221 McKinney Street One Houston Center Suite 700, Houston, Texas 77010, US

(72) BOTROS, Maged, G., Liberty Township, OH 45044, US

(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C08L 51/06 → (51) **C08L 53/00**

(51) **C08L 53/00** (11) **3 339 371 B1**
C08K 5/01 **C08K 7/02**
C08K 13/02 **C08L 23/12**
C08L 51/06 **C08L 91/00**
G09B 23/30 **C08L 53/02**

(25) Ja (26) En
(21) 16837134.2 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(86) JP 2016/074004 17.08.2016
(87) WO 2017/030145 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015161646

(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGANMODELLE*
• *RESIN COMPOSITION FOR ORGAN MODELS*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR MODÈLES D'ORGANES*

(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(72) MIYAMA Akira, Machida-shi Tokyo 194-8560, JP
TSUJIMURA Yoshihiko, Tokyo 103-8338, JP
ARAI Toru, Tokyo 103-8338, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C08L 53/00 → (51) **C09J 153/00**

(51) **C08L 53/02** (11) **3 249 011 B1**
B32B 27/00 **B65D 23/08**
C08L 47/00 **G09F 3/04**
B32B 7/02 **B32B 7/12**
B32B 27/30 **B32B 27/36**
B65D 65/40

(25) Ja (26) En
(21) 16740190.0 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017
(86) JP 2016/051513 20.01.2016
(87) WO 2016/117583 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 JP 2015010087

(54) • *BLOCKCOPOLYMERHARZZUSAMMENSETZUNG, WÄRMESCHRUMPFBARER MEHRSCICHTFILM, WÄRMESCHRUMPFBARES ETIKETT UND GETRÄNKEBEHÄLTER*
• *BLOCK COPOLYMER RESIN COMPOSITION, HEAT-SHRINKABLE MULTILAYER FILM, HEAT-SHRINKABLE LABEL, AND BEVERAGE CONTAINER*
• *COMPOSITION DE RÉSINE COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ, FILM MULTICOUCHE THERMORÉTRACTABLE, ÉTIQUETTE*

THERMORÉTRACTABLE, ET RÉCIPENT POUR BOISSON

(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(72) YAMADA, Shinya, Ichihara-shi Chiba 290-8588, JP
YOSHIDA, Jun, Ichihara-shi Chiba 290-8588, JP
ITO, Katsumi, Ichihara-shi Chiba 290-8588, JP
UEKUSA, Shinya, Ichihara-shi Chiba 290-8588, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08L 53/02 → (51) **B60C 1/00**

C08L 53/02 → (51) **C08L 53/00**

C08L 57/02 → (51) **B60C 1/00**

C08L 61/00 → (51) **C08G 8/00**

C08L 61/04 → (51) **C08G 8/00**

C08L 61/20 → (51) **C08G 8/00**

(51) **C08L 63/00** (11) **3 504 270 B1**
B33Y 70/00 **B29C 64/141**
B29C 64/153 **C08G 59/42**

(25) En (26) En
(21) 18709612.8 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019
(86) EP 2018/056249 13.03.2018
(87) WO 2018/167065 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 EP 17160614

(54) • *VERWENDUNG EINER WÄRMEHÄRTBAREN KUNSTSTOFFPULVERZUSAMMENSETZUNG*
• *USE OF A THERMOSETTING POLYMERIC POWDER COMPOSITION*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE POUDRE DE POLYMÈRE THERMODURCISSABLE*

(73) TIGER Coatings GmbH & Co. KG, Negrellistrasse 36, 4600 Wels, AT
(72) NGUYEN, Le-Huong, 4600 Wels, AT
HERZHOFF, Carsten, 4600 Wels, AT
BRÜSTLE, Bernhard, 4600 Wels, AT
BUCHINGER, Gerhard, 4600 Wels, AT

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C08L 63/00 → (51) **C08G 59/32**

C08L 63/00 → (51) **C08K 5/00**

(51) **C08L 67/02** (11) **3 369 776 B1**
C08G 63/183 **C08J 5/18**
C08K 3/08 **C08G 63/83**
C08G 63/86 **C08G 63/87**

(25) Ja (26) En
(21) 16859615.3 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018
(86) JP 2016/080660 17.10.2016
(87) WO 2017/073385 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 JP 2015213051
26.11.2015 JP 2015230429

(54) • *POLYETHYLENTEREPHTHALATHARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER FILM*

- POLYETHYLENE TEREPHTHALATE RESIN COMPOSITION AND FILM FORMED FROM SAME
 - COMPOSITION DE RÉSINE DE TÉRÉPHTHALATE DE POLYÉTHYLÈNE ET FILM FORMÉ À PARTIR DE CELLE-CI
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) FUJIWARA, Susumu, Mishima-shi Shizuoka 411-8652, JP
- SAL, Hiromitsu, Mishima-shi Shizuoka 411-8652, JP
- YOSHIMURA, Hitoshi, Mishima-shi Shizuoka 411-8652, JP
- KAMIGAITO, Yoshiki, Mishima-shi Shizuoka 411-8652, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08L 67/02 → (51) **C08K 3/26**

C08L 67/06 → (51) **C04B 26/02**

- (51) **C08L 69/00** (11) **2 557 123 B1**
C08K 3/32 **C08K 5/02**
C08K 5/42 **C08K 5/49**
B29C 69/00
- (25) Ja (26) En
(21) 11765796.5 (22) 31.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2013
(86) JP 2011/058326 31.03.2011
(87) WO 2011/125896 2011/41 13.10.2011
(30) 25.11.2010 JP 2010262057
25.11.2010 JP 2010262054
25.11.2010 JP 2010262053
31.03.2010 JP 2010083181
- (54) • POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND FORMARTIKEL AUS DIESER HARZZUSAMMENSETZUNG
- POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME AND MOLDED ARTICLE OF THIS RESIN COMPOSITION
- COMPOSITION DE RÉSINES DE POLYCARBONATE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ARTICLE MOULÉ DE CETTE COMPOSITION DE RÉSINES
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
- (72) HITOMI, Tatsuya, Fukuoka, JP
- NISHIHARA, Ryouhei, Fukuoka, JP
- YAMAMOTO, Masanori, Fukuoka, JP
- NAKATA, Michio, Fukuoka, JP
- NOBUYASU, Tetsuro, Fukuoka, JP
- UCHIMURA, Ryuji, Fukuoka, JP
- TAKAHASHI, Kazuyuki, Fukuoka, JP
- TSURUHARA, Kenji, Fukuoka, JP
- YOKOYAMA, Tomonari, Kanagawa, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **C08L 69/00** (11) **3 000 847 B1**
C08J 5/18 **C08L 33/06**
C08L 1/02
- (25) Ko (26) En
(21) 14817823.9 (22) 30.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016

- (86) KR 2014/005812 30.06.2014
- (87) WO 2014/209086 2014/53 31.12.2014
- (30) 28.06.2013 KR 20130075862
27.06.2014 KR 20140080038
- (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG MIT POLYALKYLENCARBONAT
- RESIN COMPOSITION CONTAINING POLYALKYLENE CARBONATE
- COMPOSITION DE RÉSINE CONTENANT DU POLY(CARBONATE D'ALKYLÈNE)
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHO, Hyun Ju, Daejeon 305-738, KR
- SEO, Jin Hwa, Daejeon 305-738, KR
- PARK, Seung Young, Daejeon 305-738, KR
- SOHN, Jung Min, Daejeon 305-738, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **C08L 69/00** (11) **3 044 263 B1**
- (25) De (26) De
(21) 14761655.1 (22) 10.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(86) EP 2014/069245 10.09.2014
(87) WO 2015/036413 2015/11 19.03.2015
(30) 11.09.2013 EP 13183941
- (54) • DIMENSIONSSTABILE POLYCARBONAT-POLYALKYLENTEREPHTHALAT-FORMMASSEN
- DIMENSIONALLY STABLE POLYCARBONATE - POLYALKYLENE TEREPHTHALATE MOULDING MATERIALS
- MASSES MOULÉES EN POLYCARBONATE-POLYALKYLÉNÉTÉRÉPHTHALATE AUX DIMENSIONS STABLES
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) HUFEN, Ralf, 47239 Duisburg, DE
- ECKEL, Thomas, 41540 Dormagen, DE
- FRANZ, Uli, 42659 Solingen, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

- (51) **C08L 69/00** (11) **3 181 610 B1**
C08L 83/04 **C08L 83/10**
C08G 64/18 **C09K 21/14**
C08K 5/3475 **C08G 77/20**
C08G 77/448
- (25) Ko (26) En
(21) 15865646.2 (22) 04.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(86) KR 2015/013244 04.12.2015
(87) WO 2016/089169 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 KR 20140173005
- (54) • POLYCARBONATBASIERTE HARZZUSAMMENSETZUNG
- POLYCARBONATE-BASED RESIN COMPOSITION
- COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE POLYCARBONATE
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SON, Young Wook, Daejeon 34122, KR
- HONG, Moo Ho, Daejeon 34122, KR
- LEE, Ki Jae, Daejeon 34122, KR
- PARK, Jung Jun, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 69/00 → (51) **C07C 69/94**

- C08L 69/00** → (51) **C08G 81/00**
-
- C08L 69/00** → (51) **C08K 5/00**
-
- C08L 71/00** → (51) **C08G 75/00**
-
- (51) **C08L 71/12** (11) **2 714 802 B1**
C08L 25/04 **C08K 5/521**
C08K 3/04 **B29C 45/00**
C08L 71/00 **C08L 25/00**
C08K 5/00 **C08K 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 12790180.9 (22) 15.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
(86) US 2012/037875 15.05.2012
(87) WO 2012/162017 2012/48 29.11.2012
(30) 26.05.2011 US 201113116324
- (54) • SPRITZGIESSTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- INJECTION MOLDED ARTICLE AND METHOD FOR THE MANUFACTURE THEREOF
- ARTICLE MOULÉ PAR INJECTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) RIDING, Geoffrey Henry, Castleton, New York 12033, US
- (74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- C08L 71/12** → (51) **C08G 75/00**
-
- C08L 75/04** → (51) **B32B 5/02**
-
- C08L 75/04** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08L 75/04** → (51) **C09D 5/02**
-
- C08L 75/04** → (51) **E01C 13/06**
-
- C08L 75/08** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08L 77/06** → (51) **C08G 69/26**
-
- C08L 77/12** → (51) **C08G 69/44**
-
- C08L 79/02** → (51) **H01L 51/46**
-
- C08L 79/08** → (51) **H01L 51/46**
-
- C08L 81/00** → (51) **C08G 75/00**
-
- C08L 81/02** → (51) **B29C 45/00**
-
- C08L 81/06** → (51) **C08G 75/00**
-
- C08L 83/04** → (51) **B25H 3/06**
-
- C08L 83/04** → (51) **C08L 39/06**
-
- C08L 83/04** → (51) **C08L 69/00**
-
- C08L 83/04** → (51) **C09D 183/14**
-
- (51) **C08L 83/06** (11) **3 204 455 B1**
A61K 8/892
- (25) En (26) En
(21) 15779155.9 (22) 02.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
(86) US 2015/053645 02.10.2015
(87) WO 2016/057317 2016/15 14.04.2016

- (30) 10.10.2014 US 201414512071
- (54) • *HYDROPHILER ETHYLENOXIDFREIER EMULGATOR MIT FUNKTIONELLEN GRUPPEN VON DENDRIMEREM POLY-HYDROXYLIERTEM ESTER*
- *HYDROPHILIC ETHYLENE OXIDE FREE EMULSIFIER COMPRISING DENDRIMERIC POLYHYDROXYLATED ESTER MOIETIES*
- *ÉMULSIFIANT EXEMPT D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE HYDROPHILE COMPRE-NANT DES FRACTIONS ESTER POLYHY-DROXYLÉ DENDRIMÈRE*
- (73) Momentive Performance Materials GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee Gebäude V 7, 51368 Leverkusen, DE
- (72) MUKHERJEE, Narayan, Sleepy Holow, NY 10591, US
- WAGNER, Roland, 53227 Bonn, DE
- MAASS, Sebastian, 50189 Elsdorf, DE
- SOCKEL, Karl-Heinz, 51373 Leverkusen, DE
- STREICHER, Katharina, 51373 Leverkusen, DE
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C08L 83/06	→ (51) C09D 183/06
C08L 83/10	→ (51) C08G 81/00
C08L 83/10	→ (51) C08L 69/00
C08L 83/12	→ (51) C08G 18/48
C08L 83/14	→ (51) C08G 18/48
C08L 91/00	→ (51) B60C 1/00
C08L 91/00	→ (51) C08L 53/00
C08L 91/06	→ (51) C09J 123/08
C08L 101/00	→ (51) C08K 3/04
C09B 29/08	→ (51) C11D 3/40
C09B 31/047	→ (51) C11D 3/40
C09B 31/08	→ (51) C11D 3/40
C09B 33/02	→ (51) C11D 3/40
C09C 1/00	→ (51) C09C 3/06
C09C 1/02	→ (51) B01J 20/28

- (51) **C09C 1/42** (11) **3 484 962 B1**
- D21H 17/67** **D21H 17/68**
- D21H 19/40** **D21H 21/52**
- (25) En (26) En
- (21) 17749552.0 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (86) US 2017/042032 14.07.2017
- (87) WO 2018/013877 2018/03 18.01.2018
- (30) 14.07.2016 US 201662362221 P
- (54) • *TONERDEN MIT NIEDRIGER PACKUNGSDICHTE*
- *CLAYS WITH LOW PACKING DENSITY*
- *ARGILES À FAIBLE DENSITÉ DE TASSEMENT*
- (73) WestRock MWV, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta, GA 30328, US
- (72) FUGITT, Gary P., Rockville Virginia 23146, US

- BUSHHOUSE, Steven G., Quinton Virginia 23141, US
- GINTHER, Scott, Moseley VA 23120, US
- (74) Coulson, Elizabeth Eve, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

- (51) **C09C 1/62** (11) **3 315 563 B1**
- C09C 3/06** **C09D 1/00**
- C09D 5/08** **C01B 33/12**
- C22C 18/00**
- (25) De (26) De
- (21) 16196343.4 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (54) • *KORROSIONSSCHUTZPIGMENT UND SEINE VERWENDUNG*
- *CORROSION PROTECTIVE PIGMENTS AND THEIR USE*
- *PIGMENT ANTICORROSION ET SON UTILISATION*
- (73) EWALD DÖRKEN AG, Wetterstrasse 58, 58313 Herdecke, DE
- (72) BATTAGLIA, Carolina, 58097 Hagen, DE
- WALTER, Susanne, 58313 Herdecke, DE
- GROSSMANN, Verena, 58313 Herdecke, DE
- ROTH, Marcel, 40859 Düsseldorf, DE
- BÖHM, Sandra, 58256 Ennepetal, DE
- REUSMANN, Gerhard, 45259 Essen, DE
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

C09C 1/64	→ (51) C09C 3/06												
(51) C09C 3/06 (11) 1 484 365 B1													
C09D 201/00 C09C 1/00													
C09C 1/64 C09D 5/36													
C08K 3/08 C08K 9/02													
C09D 7/62													
(25) Ja (26) En													
(21) 02705198.6 (22) 14.03.2002													
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR													
(43) 08.12.2004													
(86) JP 2002/002434 14.03.2002													
(87) WO 2003/076526 2003/38 18.09.2003													
(54) • <i>BELEGTES PULVER, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG SOWIE BESCHICHTETER GEGENSTAND</i> <tr><td>• <i>COATED POWDER, COATING COMPOSITION AND COATED ARTICLE</i> <tr><td>• <i>POUDRE ENROBÉE, COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET ARTICLES REVÊTUS</i> <tr><td>(73) NITTETSU MINING CO., LTD., 3-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8377, JP <tr><td>Nakatsuka, Katsuto, 1-16, Moniwadai 5-chome, Taihaku-ku, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(72) ATARASHI, Takafumi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>HOSHINO, Kiyoshi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>ITO, Takahiro, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	• <i>COATED POWDER, COATING COMPOSITION AND COATED ARTICLE</i> <tr><td>• <i>POUDRE ENROBÉE, COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET ARTICLES REVÊTUS</i> <tr><td>(73) NITTETSU MINING CO., LTD., 3-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8377, JP <tr><td>Nakatsuka, Katsuto, 1-16, Moniwadai 5-chome, Taihaku-ku, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(72) ATARASHI, Takafumi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>HOSHINO, Kiyoshi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>ITO, Takahiro, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	• <i>POUDRE ENROBÉE, COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET ARTICLES REVÊTUS</i> <tr><td>(73) NITTETSU MINING CO., LTD., 3-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8377, JP <tr><td>Nakatsuka, Katsuto, 1-16, Moniwadai 5-chome, Taihaku-ku, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(72) ATARASHI, Takafumi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>HOSHINO, Kiyoshi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>ITO, Takahiro, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(73) NITTETSU MINING CO., LTD., 3-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8377, JP <tr><td>Nakatsuka, Katsuto, 1-16, Moniwadai 5-chome, Taihaku-ku, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(72) ATARASHI, Takafumi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>HOSHINO, Kiyoshi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>ITO, Takahiro, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	Nakatsuka, Katsuto, 1-16, Moniwadai 5-chome, Taihaku-ku, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(72) ATARASHI, Takafumi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>HOSHINO, Kiyoshi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>ITO, Takahiro, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(72) ATARASHI, Takafumi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>HOSHINO, Kiyoshi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>ITO, Takahiro, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	HOSHINO, Kiyoshi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>ITO, Takahiro, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	ITO, Takahiro, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr>	KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr>	OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr>	NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr>	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	C09C 3/06 → (51) C09C 1/62	C09D 1/00 → (51) C09C 1/62
• <i>COATED POWDER, COATING COMPOSITION AND COATED ARTICLE</i> <tr><td>• <i>POUDRE ENROBÉE, COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET ARTICLES REVÊTUS</i> <tr><td>(73) NITTETSU MINING CO., LTD., 3-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8377, JP <tr><td>Nakatsuka, Katsuto, 1-16, Moniwadai 5-chome, Taihaku-ku, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(72) ATARASHI, Takafumi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>HOSHINO, Kiyoshi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>ITO, Takahiro, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	• <i>POUDRE ENROBÉE, COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET ARTICLES REVÊTUS</i> <tr><td>(73) NITTETSU MINING CO., LTD., 3-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8377, JP <tr><td>Nakatsuka, Katsuto, 1-16, Moniwadai 5-chome, Taihaku-ku, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(72) ATARASHI, Takafumi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>HOSHINO, Kiyoshi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>ITO, Takahiro, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(73) NITTETSU MINING CO., LTD., 3-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8377, JP <tr><td>Nakatsuka, Katsuto, 1-16, Moniwadai 5-chome, Taihaku-ku, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(72) ATARASHI, Takafumi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>HOSHINO, Kiyoshi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>ITO, Takahiro, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	Nakatsuka, Katsuto, 1-16, Moniwadai 5-chome, Taihaku-ku, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(72) ATARASHI, Takafumi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>HOSHINO, Kiyoshi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>ITO, Takahiro, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(72) ATARASHI, Takafumi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>HOSHINO, Kiyoshi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>ITO, Takahiro, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	HOSHINO, Kiyoshi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>ITO, Takahiro, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	ITO, Takahiro, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr>	KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr>	OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr>	NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr>	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	C09C 3/06 → (51) C09C 1/62	C09D 1/00 → (51) C09C 1/62	
• <i>POUDRE ENROBÉE, COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET ARTICLES REVÊTUS</i> <tr><td>(73) NITTETSU MINING CO., LTD., 3-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8377, JP <tr><td>Nakatsuka, Katsuto, 1-16, Moniwadai 5-chome, Taihaku-ku, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(72) ATARASHI, Takafumi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>HOSHINO, Kiyoshi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>ITO, Takahiro, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(73) NITTETSU MINING CO., LTD., 3-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8377, JP <tr><td>Nakatsuka, Katsuto, 1-16, Moniwadai 5-chome, Taihaku-ku, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(72) ATARASHI, Takafumi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>HOSHINO, Kiyoshi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>ITO, Takahiro, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	Nakatsuka, Katsuto, 1-16, Moniwadai 5-chome, Taihaku-ku, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(72) ATARASHI, Takafumi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>HOSHINO, Kiyoshi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>ITO, Takahiro, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(72) ATARASHI, Takafumi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>HOSHINO, Kiyoshi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>ITO, Takahiro, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	HOSHINO, Kiyoshi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>ITO, Takahiro, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	ITO, Takahiro, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr>	KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr>	OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr>	NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr>	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	C09C 3/06 → (51) C09C 1/62	C09D 1/00 → (51) C09C 1/62		
(73) NITTETSU MINING CO., LTD., 3-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8377, JP <tr><td>Nakatsuka, Katsuto, 1-16, Moniwadai 5-chome, Taihaku-ku, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(72) ATARASHI, Takafumi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>HOSHINO, Kiyoshi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>ITO, Takahiro, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	Nakatsuka, Katsuto, 1-16, Moniwadai 5-chome, Taihaku-ku, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(72) ATARASHI, Takafumi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>HOSHINO, Kiyoshi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>ITO, Takahiro, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(72) ATARASHI, Takafumi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>HOSHINO, Kiyoshi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>ITO, Takahiro, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	HOSHINO, Kiyoshi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>ITO, Takahiro, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	ITO, Takahiro, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr>	KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr>	OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr>	NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr>	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	C09C 3/06 → (51) C09C 1/62	C09D 1/00 → (51) C09C 1/62			
Nakatsuka, Katsuto, 1-16, Moniwadai 5-chome, Taihaku-ku, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(72) ATARASHI, Takafumi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>HOSHINO, Kiyoshi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>ITO, Takahiro, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	(72) ATARASHI, Takafumi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>HOSHINO, Kiyoshi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>ITO, Takahiro, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	HOSHINO, Kiyoshi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>ITO, Takahiro, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	ITO, Takahiro, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr>	KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr>	OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr>	NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr>	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	C09C 3/06 → (51) C09C 1/62	C09D 1/00 → (51) C09C 1/62				
(72) ATARASHI, Takafumi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>HOSHINO, Kiyoshi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>ITO, Takahiro, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	HOSHINO, Kiyoshi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>ITO, Takahiro, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	ITO, Takahiro, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr>	KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr>	OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr>	NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr>	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	C09C 3/06 → (51) C09C 1/62	C09D 1/00 → (51) C09C 1/62					
HOSHINO, Kiyoshi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>ITO, Takahiro, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	ITO, Takahiro, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr>	KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr>	OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr>	NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr>	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	C09C 3/06 → (51) C09C 1/62	C09D 1/00 → (51) C09C 1/62						
ITO, Takahiro, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr>	KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr>	OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr>	NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr>	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	C09C 3/06 → (51) C09C 1/62	C09D 1/00 → (51) C09C 1/62							
KISHIMOTO, Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr></td></tr>	OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr>	NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr>	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	C09C 3/06 → (51) C09C 1/62	C09D 1/00 → (51) C09C 1/62								
OGURA, Shinichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP <tr><td>NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr> </td></tr>	NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr>	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	C09C 3/06 → (51) C09C 1/62	C09D 1/00 → (51) C09C 1/62									
NAKATSUKA, Katsuto, Sendai-shi, Miyagi 982-0252, JP <tr><td>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</td></tr> <tr><td>C09C 3/06 → (51) C09C 1/62</td></tr> <tr><td>C09D 1/00 → (51) C09C 1/62</td></tr>	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	C09C 3/06 → (51) C09C 1/62	C09D 1/00 → (51) C09C 1/62										
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE													
C09C 3/06 → (51) C09C 1/62													
C09D 1/00 → (51) C09C 1/62													

- (51) **C09D 4/02** (11) **2 949 709 B1**
- C08J 7/04** **C08J 3/24**
- C09D 133/14**
- (25) Ko (26) En
- (21) 14763678.1 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
- (86) KR 2014/002125 13.03.2014
- (87) WO 2014/142581 2014/38 18.09.2014
- (30) 15.03.2013 KR 20130028139
- 15.03.2013 KR 20130028138
- 12.03.2014 KR 20140029030
- (54) • *KUNSTSTOFFFOLIE*
- *PLASTIC FILM*
- *FILM PLASTIQUE*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) KANG, Joon Koo, Daejeon 305-738, KR
- CHANG, Yeong Rae, Daejeon 305-738, KR
- HONG, Sung-Don, Daejeon 305-738, KR
- KIM, Heon, Daejeon 305-738, KR
- KIM, Hye-Min, Daejeon 305-738, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **C09D 5/00** (11) **2 898 025 B1**
- C09D 7/00** **C09F 7/00**
- C23F 11/00** **B65D 23/02**
- C07D 207/40**
- (25) En (26) En
- (21) 13766497.5 (22) 19.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
- (86) EP 2013/069423 19.09.2013
- (87) WO 2014/044732 2014/13 27.03.2014
- (30) 19.09.2012 US 201261702789 P
- 11.10.2012 EP 12188180
- 25.04.2013 US 201361815814 P
- (54) • *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT DEM REAKTIONSPRODUKT VON MALEINSÄUREANHYDRID MIT EINER UNGESÄTTIGTEN VERBINDUNG UND EINEM AMIN*
- *AQUEOUS COATING COMPOSITIONS INCLUDING THE REACTION PRODUCT OF MALEIC ANHYDRIDE WITH AN UNSATURATED COMPOUND AND AN AMINE*
- *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT AQUEUSES INCLUANT UN PRODUIT DE LA RÉACTION DE L'ANHYDRIDE MALÉIQUE AVEC UN COMPOSÉ INSATURÉ ET UNE AMINE*
- (73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (72) CRAUN, Gary Pierce, Berea, Ohio 44017, US
- RADEMACHER, Jude Thomas, Akron, Ohio 44320, US
- GEELLEN, Patricia, NL-6413 EJ Heerlen, NL
- (74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C09D 5/00	→ (51) B60R 16/02
C09D 5/00	→ (51) C09J 153/02
(51) C09D 5/02 (11) 3 144 355 B1	
C09D 7/43 C09D 7/44	
C09D 7/62 C09D 143/02	
C09D 151/06 C08G 18/48	
C08G 18/73 C08G 18/75	
C08G 18/22 C08G 18/28	
C08L 75/04	
(25) En (26) En	

(21) 16187510.9 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 17.09.2015 US 201562219883 P
(54) • PIGMENTIERTE FARBFORMULIERUNG
MIT PHOSPHORSÄUREFUNKTIONALI-
SIERTEM LATEX-BINDEMittel UND EI-
NEM ASSOZIATIVEN VERDICKUNGSMIT-
TEL
• PIGMENTED PAINT FORMULATION WITH
A PHOSPHORUS ACID FUNCTIONALIZED
LATEX BINDER AND AN ASSOCIATIVE
THICKENER
• PREPARATION DE PEINTURE PIGMEN-
TAIRE A L'AIDE D'UN LIANT A BASE DE
LATEX FONCTIONNALISE PAR L'ACIDE
PHOSPHOREUX ET D'UN EPAISSISSANT
ASSOCIE

(73) ROHM AND HAAS COMPANY, 100 Inde-
pendence Mall West, Philadelphia, PA
19106-2399, US
(72) BOHLING, James C., Collegeville, PA Penn-
sylvania 19426, US
BROWNELL, Arnold S., Collegeville, PA
Pennsylvania 19426, US
GUO, Jihui, Collegeville, PA Pennsylvania
19426, US
HENDERSON, Kevin J., Collegeville, PA
Pennsylvania 19426, US
KILLIAN, Ericka Lynn, Collegeville, PA
Pennsylvania 19426, US
RABASCO, John J., Collegeville, PA Penn-
sylvania 19426, US
SAUCY, Daniel A., Collegeville, PA Penn-
sylvania 19426, US
STRACKE, Jordan, Collegeville, PA Penn-
sylvania 19426, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

C09D 5/02 → (51) **C08K 5/17**
C09D 5/08 → (51) **B05D 7/24**
C09D 5/08 → (51) **C09C 1/62**
C09D 5/08 → (51) **C23F 11/10**
C09D 5/24 → (51) **H01B 1/22**
C09D 5/34 → (51) **C08J 3/20**
C09D 5/36 → (51) **C09C 3/06**
C09D 7/00 → (51) **C09D 5/00**

(51) **C09D 7/40** (11) **3 511 382 B1**
C08K 5/56 **C08K 5/55**
C08K 5/36 **H01L 51/54**
(25) Ko (26) En
(21) 17874741.6 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) KR 2017/013554 24.11.2017
(87) WO 2018/097661 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 KR 20160158461
(54) • ORGANISCHE LICHEMITTERENDE DI-
ODE
• ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE
• DIODE ELECTROLUMINESCENTE ORGA-
NIQUE
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Ho Gyu, Daejeon 34122, KR
BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, KR
SEO, Seog Jae, Daejeon 34122, KR

LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR
SHIN, Jiyeon, Daejeon 34122, KR
BAEK, Leehyeon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C09D 7/43 → (51) **C09D 5/02**
C09D 7/44 → (51) **C09D 5/02**
C09D 7/62 → (51) **C09C 3/06**
C09D 7/62 → (51) **C09D 5/02**
C09D 7/62 → (51) **C09D 201/06**

(51) **C09D 10/00** (11) **3 426 734 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17713732.0 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) FR 2017/050502 07.03.2017
(87) WO 2017/153674 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 FR 1651863
(54) • KORREKTURFLÜSSIGKEIT
• CORRECTION FLUID
• FLUIDE DE CORRECTION
(73) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières,
92110 Clichy, FR
(72) BETHOUART, Carine, 62152 Neufchatel-
Hardelot, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C09D 11/02 → (51) **B05D 5/12**

(51) **C09D 11/04** (11) **3 168 270 B1**
B41M 3/14 **B41F 17/00**
C09D 11/50 **C12N 9/16**
C12N 9/18
(25) En (26) En
(21) 16185655.4 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 13.11.2015 KR 20150159856
(54) • SYMPATHETISCHE DRUCKSACHEN UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• SYMPATHETIC PRINTED-MATTER AND
METHOD OF PRODUCING THE SAME
• OBJET IMPRIMÉ SYMPATHIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(73) Kwangwon National University, 1, Gang-
wondaehak-gil Chuncheon-si, Gangwon-do,
KR
Daehan Paper Co., Ltd., 256, Sangjeongs-
sangcheong-ro Osong-eup Heungdeok-gu
Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
Taekyung Polymer Co., Ltd., 97, Eunhyeon-
ro 107beon-gil Eunhyeon-myeon, Yangju-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Myoung Ku, Gangwon-do, KR
RYU, Jeong Yong, Gangwon-do, KR
KIM, Chang Geun, Gangwon-do, KR
LEE, Kwang Seob, Gangwon-do, KR
LEE, Jae Hoon, Gangwon-do, KR
CHO, Han Je, Seoul, KR
KWON, Hyeok Jun, Gyeonggi-do, KR
GUERIN, David, 38044 Grenoble Cedex 9,
FR
MARTINEZ, Philippe, 38044 Grenoble Cedex
9, FR
(74) ETL Wablat & Kollegen Patent- und Rechts-
anwalts-gesellschaft mbH, Potsdamer
Chaussee 48, 14129 Berlin, DE

C09D 11/10 → (51) **H01B 1/22**

(51) **C09D 11/14** (11) **3 315 565 B1**
C09D 11/36 **C09D 11/328**
(25) En (26) En
(21) 17198735.7 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 31.10.2016 FR 1660562
(54) • TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR FLÜS-
SIGKEITSSTRAHLDRUCKEN
• INK COMPOSITION FOR LIQUID JET
PRINTING
• COMPOSITION D'ENCRE POUR L'IM-
PRESSION PAR JET DE LIQUIDE
(73) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 8,
1214 Vernier, CH
(72) DE SAINT ROMAIN, Pierre, 26000
VALENCE, FR
(74) Brevalax, 56, Boulevard de l'Embouchure
B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR
(60) 18205960.0 / 3 470 478

(51) **C09D 11/17** (11) **3 553 139 B1**
A61K 8/00

(25) De (26) De
(21) 18167327.8 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(54) • WEISSLICHE SCHREIB- UND MARKIER-
FLÜSSIGKEIT FÜR KAPILLARSYSTEME
• WHITE WRITING AND MARKING LIQUID
FOR CAPILLARY SYSTEMS
• LIQUIDE D'ÉCRITURE ET DE MARQUAGE
BLANCHÂTRE POUR SYSTÈMES CAPIL-
LAIRES
(73) Faber- Castell AG, Nürnberger Strasse 2,
90546 Stein, DE
(72) Appel, Tatiana, 90522 Oberasbach, DE
Lugert, Gerhard, 90431 Nürnberg, DE
Seidl, Kurt, 4072 Alkoven, AT
(74) Schlögl, Markus, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

C09D 11/328 → (51) **C09D 11/14**

C09D 11/36 → (51) **C09D 11/14**

C09D 11/50 → (51) **C09D 11/04**

C09D 11/52 → (51) **H01B 1/22**

C09D 109/06 → (51) **C09J 153/02**

(51) **C09D 129/04** (11) **3 250 652 B1**
C08K 9/10 **C09K 5/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16701781.3 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051722 27.01.2016
(87) WO 2016/120340 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 FR 1550644
(54) • THERMOREGULIERENDE ZUSAMMEN-
SETZUNG
• THERMOREGULATING COMPOSITION
• MÉLANGE THERMORÉGULANT
(73) MCI Technologies, 5 rue Sophie Germain
Technopole Saint Briec Armor, 22440
Ploufragan, FR
(72) LEUCK, Hervé, 22950 Tregueux, FR
FAUBRY, Eric, 22950 Tregueux, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

C09D 133/08 → (51) **C09J 153/02**

C09D 133/10 → (51) **C09J 153/02**

C09D 133/14 → (51) **C09D 4/02**

C09D 133/14 → (51) **C09J 153/02**

C09D 139/06 → (51) **C08L 39/06**

C09D 143/02 → (51) **C09D 5/02**

C09D 151/06 → (51) **C09D 5/02**

C09D 151/08 → (51) **B32B 27/18**

C09D 175/04 → (51) **C09K 8/80**

C09D 175/06 → (51) **C08G 18/08**

C09D 183/04 → (51) **C08L 39/06**

(51) **C09D 183/06** (11) **3 470 484 B1**
C08G 77/14 **C08L 83/06**

(25) En (26) En
(21) 18199851.9 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019
(30) 16.10.2017 KR 20170134031

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG, ARTIKEL, FENSTER FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- COMPOSITION, ARTICLE, WINDOW FOR ELECTRONIC DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE
- COMPOSITION, ARTICLE, FENÊTRE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) BAE, Jun Cheol, Gyeonggi-do, KR
HAM, Cheol, Gyeonggi-do, KR
MOON, Deuk Kyu, Seoul, KR
SEO, Byung Hwa, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jae Jun, 16699 Gyeonggi-do, KR
CHO, Hyung-Soo, Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C09D 183/06 → (51) **C08J 3/20**

C09D 183/08 → (51) **C08J 3/20**

(51) **C09D 183/14** (11) **3 559 134 B1**
C08L 83/04 **C08G 77/38**

(25) De (26) De
(21) 17804200.8 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/080556 27.11.2017
(87) WO 2019/101349 2019/22 31.05.2019

- (54) • HERSTELLUNG VERNETZUNGSFÄHIGER HOCHMOLEKULARER SILICONHARZE
- PRODUCTION OF CROSSLINKABLE HIGH-MOLECULAR SILICON RESINS
- FABRICATION DE RÉSINES DE SILICONE RÉTICULABLES À HAUTE MASSE MOLÉCULAIRE

(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(72) SANDMEYER, Frank, 84508 Burgkirchen, DE
HELDMANN, Dieter, 84489 Burghausen, DE

(74) Deffner-Lehner, Maria, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C09D 201/00 → (51) **B60R 16/02**

C09D 201/00 → (51) **C09C 3/06**

(51) **C09D 201/02** (11) **2 949 716 B1**
B32B 27/00

(25) Ja (26) En
(21) 13872476.0 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015
(86) JP 2013/006973 27.11.2013
(87) WO 2014/115210 2014/31 31.07.2014
(30) 28.01.2013 JP 2013013092

- (54) • BESCHICHTUNGSMITTEL
- COATING AGENT
- AGENT D'ENROBAGE

(73) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP

(72) YAMATE, Taiki, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP

(74) Plasserud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C09D 201/06** (11) **3 357 984 B1**
B05D 7/24 **C09D 7/62**

(25) Ja (26) En
(21) 16851085.7 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/076522 08.09.2016
(87) WO 2017/056911 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 JP 2015195551

- (54) • BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
- COATING COMPOSITION
- COMPOSITION DE REVÊTEMENT

(73) Kansai Paint Co., Ltd, 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP

(72) WATANABE, Kazuya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP
NAGAI, Akinori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C09F 7/00 → (51) **C09D 5/00**

C09G 1/02 → (51) **C09K 3/14**

C09G 1/08 → (51) **C07C 31/20**

(51) **C09J 4/00** (11) **3 129 441 B1**
C08K 3/00 **C08K 5/00**

(25) De (26) De
(21) 15717090.3 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/000713 01.04.2015
(87) WO 2015/154861 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 DE 102014105202
13.03.2015 DE 102015003221

- (54) • CH-ACIDE VERBINDUNGEN UND METALLSALZE ALS HÄRTERSYSTEM, ENT-

SPRECHENDE HARZZUSAMMENSETZUNGEN UNTER ANDEREM FÜR DIE BEFESTIGUNGSTECHNIK

- CH-ACID COMPOUNDS AND METAL SALTS AS HARDENER SYSTEM, CORRESPONDING RESIN COMPOSITIONS FOR, AMONGST OTHER THINGS IN FASTENING TECHNOLOGY
- COMPOSÉS CH-ACIDE ET SELS MÉTALLIQUES UTILISABLES COMME SYSTÈME DURCISSEUR ET COMPOSITIONS DE RÉSINES CORRESPONDANTES, DESTINÉES ENTRE AUTRES À LA TECHNOLOGIE DE LA FIXATION

(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

(72) VOGEL, Martin, 79286 Glottertal, DE
SCHLENK, Christian, 79211 Denzlingen, DE
WEINELT, Christian, 79312 Emmendingen, DE

(51) **C09J 4/02** (11) **3 249 022 B1**
C09J 5/06 **C09J 11/06**
C09J 163/00 **H01L 21/52**

(25) Ja (26) En
(21) 16740213.0 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017
(86) JP 2016/051576 20.01.2016
(87) WO 2016/117606 2016/30 28.07.2016

(30) 22.01.2015 JP 2015010566
22.01.2015 JP 2015010567
22.07.2015 JP 2015144909
22.07.2015 JP 2015144910

- (54) • TINTENSTRAHLKLEBSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS UND ELEKTRONISCHE KOMPONENTE
- INKJET ADHESIVE, MANUFACTURING METHOD FOR SEMICONDUCTOR DEVICE, AND ELECTRONIC COMPONENT
- ADHÉSIF APPLICABLE PAR UN DISPOSITIF À JET D'ENCRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS, ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP

(72) TANIKAWA, Mitsuru, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
WATANABE, Takashi, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

FUJITA, Yusuke, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
FUJITA, Yoshito, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
YAMADA, Tasuku, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C09J 4/06** (11) **3 240 847 B1**

(25) En (26) En
(21) 15820390.1 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017
(86) US 2015/065517 14.12.2015
(87) WO 2016/109173 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201462097778 P

- (54) • HAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNGEN AUF WASSERBASIS
- WATER-BASED PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITIONS
- COMPOSITIONS ADHÉSIVES AUTOCOLLANTES À BASE D'EAU

- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) QIE, Lili, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JACOBSEN, John R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SAKIZADEH, Kumars, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SONG, Zhipeng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SETH, Jayshree, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TSENG, Chi-Ming, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C09J 4/06 → (51) **C08F 220/06**

C09J 4/06 → (51) **C08F 220/18**

- (51) **C09J 5/00** (11) **3 404 075 B1**
B60C 1/00 **C09J 11/04**
C09J 11/06 **C09J 11/08**
C09J 161/12
(25) En (26) En
(21) 18166029.1 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 18.05.2017 KR 20170061432
(54) • **LUFTREIFEN MIT FOLIENEINLAGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **PNEUMATIC TIRE HAVING FILM INNERLINER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **PNEUMATIQUE PRÉSENTANT UN FILM DE CALANDRAGE INTÉRIEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Kumho Tire Co., Inc., (Sochon-dong) 658, Eodeung-daero Gwangsan-gu, Gwangju 62392, KR
(72) LEE, Il Gew, 17083 Yongsin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

C09J 5/06 → (51) **C09J 4/02**

C09J 7/00 → (51) **C09J 153/00**

C09J 7/38 → (51) **C09J 105/00**

C09J 9/02 → (51) **H01B 1/22**

C09J 11/04 → (51) **C09J 5/00**

C09J 11/04 → (51) **H01B 1/22**

C09J 11/06 → (51) **C09J 4/02**

C09J 11/06 → (51) **C09J 5/00**

C09J 11/08 → (51) **C09J 5/00**

- (51) **C09J 105/00** (11) **3 169 742 B1**
C09J 133/06 **C09J 7/38**
(25) En (26) En
(21) 15744496.9 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/065816 10.07.2015
(87) WO 2016/008814 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 PCT/CN2014/082232
(54) • **DRUCKEMPFLINDLICHE KLEBSTOFFE**

- **PRESSURE SENSITIVE ADHESIVES**
• **ADHÉSIFS SENSIBLES À LA PRESSION**
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GERST, Matthias, 67487 Maikammer, DE
GROSS, Michael, 68165 Mannheim, DE
WILMS, Valerie, 68165 Mannheim, DE
HOUILLOT, Lisa, 68165 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C6, 67056 Ludwigshafen, DE

C09J 123/06 → (51) **C08L 51/04**

- (51) **C09J 123/08** (11) **3 478 785 B1**
C09J 123/12 **C09J 123/14**
C08L 23/08 **C08L 23/12**
C08L 23/14 **C08L 91/06**
(25) En (26) En
(21) 17740539.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/040258 30.06.2017
(87) WO 2018/005949 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357584 P
16.03.2017 US 201762472315 P
(54) • **HEISSSCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG AUF PROPYLEN-POLYMERBASIS MIT SCHNELLEMER HÄRTUNGSZEIT UND ARTIKEL DAMIT**
• **PROPYLENE POLYMER-BASED HOT MELT ADHESIVE COMPOSITION EXHIBITING FAST SET TIME AND ARTICLES INCLUDING THE SAME**
• **COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFUSIBLE À BASE DE POLYMÈRE DE PROPYLENE PRÉSENTANT UN TEMPS DE DURCISSEMENT RAPIDE ET ARTICLES COMPRENANT CETTE COMPOSITION**
(73) H. B. Fuller Company, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul, Minnesota 55164-0683, US
(72) KAUFFMAN, Thomas, F., Woodbury, MN 55125, US
SCHMIDT, Scott, C., Woodbury, MN 55129, US
LARSON, Kim, M., White Bear Lake, MN 55110, US
SCHMIT, Amanda, L., Wyoming, MN 55092, US
ROSKA, Timothy, W., Lake Elmo, MN 55042, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C09J 123/08 → (51) **C08L 51/04**

C09J 123/12 → (51) **C09J 123/08**

C09J 123/14 → (51) **C09J 123/08**

C09J 133/06 → (51) **C08F 220/18**

C09J 133/06 → (51) **C09J 105/00**

C09J 133/08 → (51) **C09J 153/02**

C09J 133/10 → (51) **C09J 153/02**

C09J 133/14 → (51) **C09J 153/02**

C09J 135/00 → (51) **C08F 220/18**

C09J 135/02 → (51) **C09J 153/00**

C09J 151/04 → (51) **C08L 51/04**

- (51) **C09J 153/00** (11) **2 768 918 B1**
C09J 193/00 **C03C 27/10**
C09K 3/10 **C09J 135/02**
C09J 7/00 **H01L 51/52**
B32B 17/06 **C08L 53/00**
C09J 193/04 **C08L 35/02**
C08L 93/00
(25) De (26) De
(21) 12775253.3 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) EP 2012/070778 19.10.2012
(87) WO 2013/057264 2013/17 25.04.2013
(30) 21.10.2011 DE 102011085034
(54) • **KLEBMASSE INSBESONDERE ZUR KAPSELUNG EINER ELEKTRONISCHEN ANORDNUNG**
• **ADHESIVE SUBSTANCE, IN PARTICULAR FOR ENCAPSULATING AN ELECTRONIC ASSEMBLY**
• **MATIÈRE ADHÉSIVE, EN PARTICULIER POUR ENCAPSULER UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE**
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) DOLLASE, Thilo, 22397 Hamburg, DE
KRAWINKEL, Thorsten, 22457 Hamburg, DE
BAI, Minyoung, 22529 Hamburg, DE

(51) **C09J 153/02** (11) **3 390 565 B1**
C09J 133/08 **C09J 133/10**
C09J 133/14 **C09D 109/06**
C09D 133/08 **C09D 133/10**
C09D 133/14 **C09D 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 16822815.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/065090 06.12.2016
(87) WO 2017/105918 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268794 P
(54) • **GRUNDIERUNGSZUSAMMENSETZUNG**
• **PRIMER COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'APPRÊT**
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) MOREN, Dean M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
AMOS, David T., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

(51) **C09J 161/06** (11) **3 467 069 B1**
C09J 161/12 **H01L 23/00**
H01L 21/683 **H01L 21/56**

- (25) En (26) En
(21) 18197914.7 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 03.10.2017 JP 2017193635
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LAMINAT**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND LAMINATE**
• **DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET STRATIFÉ**

- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) YASUDA, Hiroyuki, Annaka-shi, Gunma, JP
(74) SUGO, Michihiro, Annaka-shi, Gunma, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C09J 161/12 → (51) **C09J 5/00**

C09J 161/12 → (51) **C09J 161/06**

C09J 163/00 → (51) **C09J 4/02**

C09J 175/04 → (51) **C08G 18/10**

C09J 183/06 → (51) **C08G 77/38**

C09J 183/08 → (51) **C08G 77/38**

C09J 193/00 → (51) **C09J 153/00**

C09J 193/04 → (51) **C09J 153/00**

- (51) **C09K 3/10** (11) **2 707 446 B1**
B65D 41/04 **C08K 5/00**
(25) De (26) De
(21) 11719014.0 (22) 11.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) EP 2011/057651 11.05.2011
(87) WO 2012/152329 2012/46 15.11.2012
(54) • **PVC-FREIE VERSCHLÜSSE**
• **PVC-FREE CLOSURES**
• **FERMETURES SANS PVC**
(73) Actega DS GmbH, Straubinger Strasse 12, 28219 Bremen, DE
(72) MÄNGEL, Dany, 27239 Twistringen, DE
(74) Maiwald, Walter, et al, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts- (Schweiz) GmbH Splügenstrasse 8, 8002 Zürich, CH
(60) 20162703.1

C09K 3/10 → (51) **B32B 27/32**

C09K 3/10 → (51) **C09J 153/00**

- (51) **C09K 3/14** (11) **2 406 341 B1**
B24B 37/00 **C09G 1/02**
H01L 21/02 **H01L 29/16**
(25) En (26) En
(21) 10751523.1 (22) 12.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) US 2010/027250 12.03.2010
(87) WO 2010/105240 2010/37 16.09.2010
(30) 13.03.2009 US 159962 P
(54) • **CHEMISCH-MECHANISCHE PLANARISIERUNG MIT NANODIAMANT**
• **CHEMICAL MECHANICAL PLANARIZATION USING NANODIAMOND**
• **PLANARISATION MÉCANOCHIMIQUE À L'AIDE DE NANODIAMANT**
(73) Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615-0138, US
(72) WANG, Jun, Shrewsbury Massachusetts 01545, US
LACONTO, Ronald, Leicester Texas 01524, US
HAERLE, Andrew, Sutton Massachusetts 01590, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **C09K 3/18** (11) **3 196 268 B1**
C11D 11/00 **C11D 1/94**
C11D 17/04 **C11D 1/00**
C11D 1/83

- (25) Ja (26) En
(21) 15841204.9 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/076543 17.09.2015
(87) WO 2016/043282 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 JP 2014191803
(54) • **BESCHLAGSCHUTZMITTEL**
• **ANTI-FOGGING AGENT**
• **AGENT ANTI-BUGÉE**
(73) Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd., 4-10, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) GOUDA, Takahisa, Ibaraki-shi Osaka 567-0057, JP
IWASAWA, Yoshinao, Ibaraki-shi, Osaka 5670057, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C09K 3/18 → (51) **C07C 31/20**

C09K 3/18 → (51) **C09K 5/10**

- (51) **C09K 5/04** (11) **3 170 880 B1**
F25B 1/00

- (25) En (26) En
(21) 16204715.3 (22) 27.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.05.2017
(30) 25.10.2002 US 421263 P
25.10.2002 US 421435 P
(54) • **VERWENDUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HFO-1234ZE ODER HFO-1234YF ALS KÄLTEMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **USE OF COMPOSITIONS COMPRISING HFO-1234ZE OR HFO-1234YF AS REFRIGERANT COMPOSITION**
• **UTILISATION DE COMPOSITIONS CONTENANT DU HFO-1234ZE OU DU HFO-1234YF COMME COMPOSITION RÉFRIGÉRANTE**
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Singh, Rajiv, R, Getzville, NY New York 14068, US
Pham, Hang, T, Amherst, NY New York 14228, US
Wilson, David, P, East Amherst, NY New York 14051, US
Thomas, Raymond, H, Pendleton, NY New York 14094, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 09177661.7 / 2 163 591
03777896.6 / 1 563 032

C09K 5/04 → (51) **C09K 5/10**

C09K 5/04 → (51) **C10M 169/04**

C09K 5/04 → (51) **C10M 171/00**

C09K 5/06 → (51) **C09D 129/04**

C09K 5/06 → (51) **F28D 20/02**

- (51) **C09K 5/10** (11) **3 169 745 B1**
C09K 5/04 **C09K 3/18**
(25) En (26) En

- (21) 15821640.8 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.05.2017
(86) US 2015/040684 16.07.2015
(87) WO 2016/011220 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 US 201462025152 P
(54) • **HYDROFLUORETHEROLEFINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **HYDROFLUOROETHER OLEFINS AND METHODS OF USING SAME**
• **OLÉFINES D'HYDROFLUOROÉTHERS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BULLINSKI, Michael J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
COSTELLO, Michael G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LAMANNA, William M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TEVEROVSKIY, Georgiy, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SMITH, Kiah A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C09K 5/10 → (51) **C07C 31/20**

- (51) **C09K 5/14** (11) **3 199 591 B1**

- (25) Ja (26) En
(21) 15843457.1 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/066971 12.06.2015
(87) WO 2016/047219 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014194964
(54) • **DURCH UV VERDICKENDE WÄRMELEITFÄHIGE SILIKONSCHMIERZUSAMMENSETZUNG**
• **UV-THICKENING THERMALLY CONDUCTIVE SILICONE GREASE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE GRAISSE DE SILICONE THERMOCONDUCTRICE ÉPAISSISSANT AUX UV**
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) IWATA, Mitsuhiro, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C09K 5/14 → (51) **H01B 1/22**

C09K 5/20 → (51) **C07C 31/20**

- (51) **C09K 8/03** (11) **3 344 722 B1**
C09K 8/66 **E21B 43/26**

- (25) En (26) En
(21) 16767088.4 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/049958 01.09.2016
(87) WO 2017/040824 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 US 201562213744 P
(54) • **BEHANDLUNG VON KEROGEN IN UNTERIRDISCHEN FORMATIONEN**

AND PHOTOCHEMICAL SENSOR INCLUDING THE SAME

- MATÉRIAU FONCTIONNEL COMPRENANT UNE STRUCTURE ORGANOMÉTALLIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET CAPTEUR PHOTOCHEMIQUE LE COMPRENANT

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB

(72) KIM, Ha Jin, Gyeonggi-do, KR
CHAUDHARI, Abhijeet K, Oxford, OX1 3PJ, GB
TAN, Jin-Chong, Oxford, OX1 3PJ, GB
HAN, In Taek, Seoul, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **C09K 11/06** (11) **3 321 341 B1**
H01L 51/54

(25) Ko (26) En
(21) 16824643.7 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(86) KR 2016/007269 05.07.2016
(87) WO 2017/010726 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 KR 20150098090

(54) • ORGANISCHES ELEKTRONISCHES ELEMENT MIT VERBINDUNG FÜR EIN ORGANISCHES ELEKTRONISCHES ELEMENT SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
• ORGANIC ELECTRONIC ELEMENT USING COMPOUND FOR ORGANIC ELECTRONIC ELEMENT, AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF
• ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE UTILISANT UN COMPOSÉ COMME ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ

(73) Duk San Neolux Co., Ltd., 21-32, Ssukgol-gil Ippang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31027, KR
Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR

(72) LEE, Bumsung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 31091, KR
LEE, Sun-Hee, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18436, KR
MUN, Soung Yun, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31044, KR
PARK, Junghwan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18443, KR
KIM, Daesung, Yongin-si Gyeonggi-do 17090, KR
PARK, Jung Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
LEE, Jung Wook, Gunsan-si Jeollabuk-do 54044, KR
KIM, Mikyung, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
LEE, Kwanhee, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09K 11/06 → (51) **C07D 495/22**

C09K 11/06 → (51) **C07F 15/00**

C09K 11/06 → (51) **C09K 11/02**

C09K 11/08 → (51) **C04B 35/48**

C09K 11/57 → (51) **C09K 11/61**

(51) **C09K 11/61** (11) **3 265 539 B1**
C01B 7/19 **C25B 9/18**
C25B 1/00 **C01G 19/00**
C01G 23/00 **C01G 25/00**
C01G 29/00 **C01G 33/00**
C01G 45/00 **C01B 33/10**
C01G 35/00 **C01G 17/00**
C09K 11/57 **C25B 15/08**
C25B 1/14

(25) En (26) En
(21) 16719567.6 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020438 02.03.2016
(87) WO 2016/141049 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 IN 1093CH2015

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ROTEMITTIERENDER LEUCHTSTOFFE
• PROCESS FOR MAKING RED-EMITTING PHOSPHORS
• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE LUMINO-PHORES ÉMETTANT DANS LE ROUGE

(73) Current Lighting Solutions, LLC, 1975 Noble Road Bldg. 338 Nela Park, East Cleveland, OH 44112, US

(72) POROB, Digamber Gurudas, Niskayuna, NY 12309, US
SETLUR, Anant Achyut, Niskayuna, NY 12309, US
NAMMALWAR, Prasanth Kumar, Bangalore 560 066, IN
MURPHY, James Edward, Niskayuna, NY 12309, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C09K 11/62 → (51) **C04B 35/48**

C09K 11/63 → (51) **C04B 35/48**

C09K 11/64 → (51) **C04B 35/48**

C09K 11/67 → (51) **C04B 35/48**

(51) **C09K 11/77** (11) **3 428 245 B1**
H01L 33/50 **H01S 5/02**

(25) Ja (26) En
(21) 17763170.2 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(86) JP 2017/008758 06.03.2017
(87) WO 2017/154830 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 JP 2016044532

(54) • PHOSPHOR UND LUMINESZENZVORRICHTUNG
• PHOSPHOR AND LUMINESCENCE DEVICE
• SUBSTANCE FLUORESCENTE ET DISPOSITIF LUMINESCENT

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) ABE, Takeshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
OSHIO, Shozo, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09K 11/77 → (51) **C04B 35/48**

C09K 11/78 → (51) **C04B 35/48**

(51) **C09K 11/79** (11) **1 670 876 B1**
H01L 33/00

(25) De (26) De
(21) 04786853.4 (22) 24.09.2004
(84) DE FR GB NL
(43) 21.06.2006
(86) DE 2004/002137 24.09.2004
(87) WO 2005/030905 2005/14 07.04.2005
(30) 24.09.2003 DE 10344330

(54) • HOCHEFFIZIENTER LEUCHTSTOFF
• HIGHLY EFFICIENT LUMINOUS SUBSTANCE
• LUMINOPHORE HAUTEMENT EFFICACE

(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE

(72) FIEDLER, Tim, 81377 München, DE
JERMANN, Frank, 81739 München, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

C09K 11/79 → (51) **C04B 35/48**

(51) **C09K 13/08** (11) **2 217 679 B1**
C11D 11/00 **C11D 7/08**
C11D 7/32 **C11D 3/04**
C11D 3/32

(25) En (26) En
(21) 08846620.6 (22) 07.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 18.08.2010
(86) US 2008/012602 07.11.2008
(87) WO 2009/061487 2009/20 14.05.2009
(30) 07.11.2007 US 2246

(54) • TETRAFLUOROBORATVERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND DAZUGEHÖRIGE VERWENDUNGEN
• TETRAFLUOROBORATE COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND RELATED METHODS OF USE
• COMPOSÉS TÉTRAFLUOROBORATES, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION APPARENTÉS

(73) Vitech International, Inc., 7647 Honeysuckle Way, Edgerton, WI 53534, US

(72) THOMSON, Rod, Burlington, Ontario L7M 3C2, CA

(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C09K 19/02** (11) **3 400 270 B1**
C09K 19/60 **C09K 19/30**
C09K 19/56 **C09K 19/58**
E06B 3/67 **E06B 9/24**
G02F 1/133 **G02F 1/1337**

(25) De (26) De
(21) 16809642.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018
(86) EP 2016/002108 14.12.2016
(87) WO 2017/118465 2017/28 13.07.2017
(30) 06.01.2016 EP 16150279

(54) • VORRICHTUNG ZUR REGULIERUNG DES LICHTENTRITTS
• DEVICE FOR REGULATING ENTRY OF LIGHT
• DISPOSITIF DESTINÉ À RÉGULER L'ENTRÉE DE LA LUMIÈRE

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) JUNGE, Michael, 64319 Pfungstadt, DE

BEYER, Andreas, 63452 Hanau, DE FISCHER, Mila, 64367 Muehltal, DE	
(51) C09K 19/04	(11) 3 368 636 B1
C09K 19/12	C09K 19/30
C09K 19/34	F21V 11/00
G02F 1/13	G02F 1/137
(25) De (26) De	
(21) 16777532.9 (22) 05.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.09.2018	
(86) EP 2016/001647 05.10.2016	
(87) WO 2017/071790 2017/18 04.05.2017	
(30) 27.10.2015 DE 102015013822	
(54) • FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM • LIQUID CRYSTALLINE MEDIUM • MILIEU CRISTALLIN LIQUIDE	
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	
(72) WITTEK, Michael, 64390 Erzhäusen, DE KLASS, Dagmar, 64291 Darmstadt, DE	
C09K 19/04 → (51) C09K 19/30	
C09K 19/12 → (51) C09K 19/04	
C09K 19/12 → (51) C09K 19/18	
(51) C09K 19/18	(11) 3 433 337 B1
C09K 19/12	
(25) En (26) En	
(21) 17711238.0 (22) 22.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.01.2019	
(86) EP 2017/056774 22.03.2017	
(87) WO 2017/162717 2017/39 28.09.2017	
(30) 24.03.2016 EP 16162308	
(54) • FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM • LIQUID-CRYSTALLINE MEDIUM • MILIEU CRISTALLIN LIQUIDE	
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	
(72) BROCKE, Constanze, 64521 GROSS-GERAU, DE MANABE, Atsutaka, 64625 BENSHEIM, DE WITTEK, Michael, 64390 ERZHÄUSEN, DE SEEGER, Renate, 64560 RIEDSTADT, DE	
(51) C09K 19/30	(11) 3 246 375 B1
C09K 19/44	C09K 19/04
C09K 19/32	C09K 19/34
(25) De (26) De	
(21) 17170889.4 (22) 17.12.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 22.11.2017	
(30) 22.12.2008 DE 102008064171	
(54) • FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM • LIQUID CRYSTALLINE MEDIUM • MILIEU CRISTALLIN LIQUIDE	
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	
(72) KLASSEN-MEMMER, Melanie, 67259 Heuchelheim, DE BREMER, Matthias, 64295 Darmstadt, DE SCHNEIDER, Konstantin, 64380 Rossdorf-Gundernhausen, DE PAULUTH, Detlef, 64372 Ober-Ramstadt, DE	
(62) 13004562.8 / 2 677 019 09801939.1 / 2 361 291	
C09K 19/30 → (51) C09K 19/02	

C09K 19/30 → (51) C09K 19/04	
C09K 19/32 → (51) C09K 19/30	
C09K 19/34 → (51) C09K 19/04	
C09K 19/34 → (51) C09K 19/30	
C09K 19/44 → (51) C09K 19/30	
C09K 19/56 → (51) C09K 19/02	
C09K 19/58 → (51) C09K 19/02	
C09K 19/60 → (51) C09K 19/02	
C09K 21/14 → (51) C08L 69/00	
(51) C10B 47/30	(11) 2 566 936 B1
C10B 53/02	F27B 7/34
C10L 5/44	
(25) En (26) En	
(21) 11721590.5 (22) 03.05.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.03.2013	
(86) US 2011/000769 03.05.2011	
(87) WO 2011/139356 2011/45 10.11.2011	
(30) 03.05.2010 US 330831 P	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TORREFIZIERUNG VON BIOMASSE • METHOD AND SYSTEM FOR TORREFACTION OF BIOMASS • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TORRÉFAC-TION DE BIOMASSE	
(73) ICM, Inc., 310 North First Street P.O. Box 397, Colwich, KS 67030, US	
(72) THORN, Matt, Maize Kansas 67101, US BENNETT, Albert, Haven Kansas 67543, US VANDER GRIEND, Samuel, Wichita Kansas 67212, US	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
(51) C10B 53/00	(11) 3 492 558 B1
C02F 11/10	F23G 5/027
C10K 1/08	C10J 3/66
C10J 3/84	C10L 9/08
C10L 3/08	
(25) Zh (26) En	
(21) 16910195.3 (22) 29.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.06.2019	
(86) CN 2016/092346 29.07.2016	
(87) WO 2018/018615 2018/05 01.02.2018	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON BRENNGAS UNTER VERWENDUNG VON ORGANISCHEM ABFALL MIT HOHEM WASSERGEHALT • METHOD AND SYSTEM FOR PREPARING FUEL GAS BY UTILIZING ORGANIC WASTE WITH HIGH WATER CONTENT • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉPARATION DE GAZ COMBUSTIBLE AU MOYEN DE DÉCHETS ORGANIQUES À TENEUR ÉLEVÉE EN EAU	
(73) Tongji University, No.1239 Siping Road, Shanghai 200092, CN	
(72) DAI, Xiaohu, Shanghai 200092, CN CHEN, Dezhen, Shanghai 200092, CN HU, Yuyan, Shanghai 200092, CN YIN, Lijie, Shanghai 200092, CN MA, Xiaobo, Shanghai 200092, CN	
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	

C10B 53/02 → (51) C10B 47/30	
(51) C10B 57/04	(11) 3 124 575 B1
C10B 57/08	
(25) En (26) En	
(21) 16189455.5 (22) 31.08.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.02.2017	
(30) 01.09.2010 JP 2010195617	
(54) • VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON KOHLE ZUR HERSTELLUNG VON KOKS • METHOD FOR PREPARING COAL FOR COKE MAKING • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CHARBON POUR FABRICATION DE COKE	
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP	
(72) DOHI, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP SHIMOYAMA, Izumi, Tokyo 100-0011, JP FUKADA, Kiyoshi, Tokyo 100-0011, JP YAMAMOTO, Tetsuya, Tokyo 100-0011, JP SUMI, Hiroyuki, Tokyo 100-0011, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(62) 11821993.0 / 2 613 137	
C10B 57/08 → (51) C10B 57/04	
C10G 1/00 → (51) E21B 47/10	
(51) C10G 3/00	(11) 1 960 497 B1
C10G 45/02	C10G 50/00
C10G 57/02	C10G 69/12
(25) En (26) En	
(21) 06820132.6 (22) 12.12.2006	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 27.08.2008	
(86) FI 2006/050553 12.12.2006	
(87) WO 2007/068800 2007/25 21.06.2007	
(30) 12.12.2005 FI 20055661 12.12.2005 US 749033 P	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESÄTTIGTEN KOHLENWASSERSTOFFEN • PROCESS FOR PRODUCING A SATURATED HYDROCARBON COMPONENT • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSE D'HYDROCARBURE SATURÉ	
(73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI	
(72) KOIVUSALMI, Eija, 06101 PORVOO, FI MYLLYOJA, Jukka, 06101 PORVOO, FI MATIKAINEN, Jorma, 06101 PORVOO, FI	
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	
(51) C10G 3/00	(11) 2 134 817 B1
C10G 45/60	C10G 65/04
C10L 1/08	
(25) En (26) En	
(21) 08716427.3 (22) 05.03.2008	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 23.12.2009	
(86) EP 2008/001918 05.03.2008	
(87) WO 2008/113492 2008/39 25.09.2008	
(30) 16.03.2007 IT MI20070522	
(54) • VERFAHREN ZUR ALS BRENNSTOFF UND BRENNÖL VERWENDBARE KOHLENWASSERSTOFFZUSAMMENSETZUNG, ENTHALTEND EINE ERDÖL-KOMPONENTE UND EINE KOMPONENTE BIOLOGISCHEN URSPRUNGS	

- *PROCESS FOR HYDROCARBON COMPOSITION USEFUL AS A FUEL AND FUEL OIL CONTAINING A PETROLEUM COMPONENT AND A COMPONENT OF A BIOLOGICAL ORIGIN*
 - *PROCEDE POUR COMPOSITION HYDRO-CARBONNEE UTILE COMME CARBURANT ET FIOUL CONTENANT UN COMPOSANT DE PETROLE ET UN COMPOSANT D'ORIGINE BIOLOGIQUE*
- (73) ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Rome, IT
UOP LLC, 25 East Algonquin Road, Des Plaines, IL 60017-5017, US
- (72) BALDIRAGHI, Franco, I-20077 Melegnano (Milan), IT
GUANZIROLI, Silvia, I-20052 Monza (Milan), IT
FARACI, Giovanni, I-20097 San Donato Milanese (Milan), IT
SABATINO, Luigina, Maria, Flora, I-20141 Milan, IT
MARKER, Terry, Louise, Des Plaines, IL 60017-5017, US
PETRI, John, Anthony, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- (74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C10G 3/00 → (51) **C07C 1/207**

C10G 3/00 → (51) **C10L 1/02**

- (51) **C10G 7/06** (11) **2 809 746 B1**
C07C 7/04 **B01D 3/28**
B01D 1/06 **B01D 1/22**
- (25) En (26) En
(21) 13743860.2 (22) 17.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
(86) US 2013/021792 17.01.2013
(87) WO 2013/115992 2013/32 08.08.2013
(30) 02.02.2012 US 201213365210
- (54) • *VERFAHREN ZUM KONTAKTIEREN EINES ODER MEHRERER VERUNREINIGTER KOHLENWASSERSTOFFE*
• *PROCESS FOR CONTACTING ONE OR MORE CONTAMINATED HYDRO-CARBONS*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN CONTACT D'UN OU DE PLUSIEURS HYDROCARBURES CONTAMINÉS*
- (73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) VAN WEES, Mark, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C10G 9/36 → (51) **C10G 75/04**

C10G 9/38 → (51) **C07C 11/24**

- (51) **C10G 17/00** (11) **3 022 275 B1**
C07F 3/06 **C07C 7/148**
C07C 7/173 **C10G 29/16**
C10M 141/08
- (25) En (26) En
(21) 14825595.3 (22) 27.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
(86) US 2014/044559 27.06.2014
(87) WO 2015/009429 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 US 201313946836

- (54) • *ÖLLÖSLICHER SCHWEFELWASSER-STOFF-SCAVENGER*
• *OIL SOLUBLE HYDROGEN SULFIDE SCAVENGER*
• *PIÉGEUR DE SULFURE D'HYDROGÈNE SOLUBLE DANS L'HUILE*
- (73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) POLAND, Ross, Houston, TX 77006, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **C10G 21/27** (11) **2 435 536 B1**
C10G 25/00 **C07C 211/00**
C07D 233/00 **C10G 21/28**

- (25) En (26) En
(21) 10712143.6 (22) 30.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2012
(86) GB 2010/050548 30.03.2010
(87) WO 2010/136783 2010/48 02.12.2010
(30) 26.05.2009 GB 0908986
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG ORGANISCHER SÄUREN AUS ROHÖL UND ROHÖLDESTILLATEN*
• *PROCESS FOR REMOVING ORGANIC ACIDS FROM CRUDE OIL AND CRUDE OIL DISTILLATES*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'ACIDES ORGANIQUES DE PÉTROLES BRUTS ET DE DISTILLATS DE PÉTROLE BRUT*
- (73) The Queen's University of Belfast, University Road, Belfast BT7 1NN Antrim, Northern Ireland, GB
- (72) HARDACRE, Chris, Antrim BT7 1NN, GB
GOODRICH, Peter, Antrim BT7 1NN, GB
ANDERSON, Kris, Antrim BT7 1NN, GB
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 15150371.1 / 2 878 650

C10G 21/28 → (51) **C10G 21/27**

C10G 25/00 → (51) **C10G 21/27**

C10G 25/00 → (51) **C10L 1/02**

C10G 29/16 → (51) **C10G 17/00**

C10G 31/08 → (51) **B01J 3/00**

(51) **C10G 45/00** (11) **3 447 110 B1**
C10G 65/06 **B01J 21/08**
B01J 23/882 **B01J 35/10**
C10G 45/08 **C10G 65/04**
C10G 69/04

- (25) En (26) En
(21) 18190770.0 (22) 21.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(30) 21.03.2011 US 201161454776 P
20.03.2012 US 201213424683
- (54) • *HYDROPROCESSING-VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON KOHLENSTOFF-OXIDTOLERANTEN KATALYSATOREN*
• *HYDROPROCESSING METHODS UTILIZING CARBON OXIDE-TOLERANT CATALYSTS*
• *PROCÉDÉS D'HYDROTRAITEMENT UTILISANT DES CATALYSEURS DE CARBONE TOLÉRANT AUX OXYDES*
- (73) Exxonmobil Research And Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US

- (72) ROSS, April Denise, Conroe, TX Texas 77302, US
HALBERT, Thomas Risher, Baton Rouge, LA Louisiana 70816, US
NOVAK, William J., Bedminster, NJ New Jersey 07921, US
GREELEY, John Peter, Manasquan, NJ New Jersey 08736, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
- (62) 12760220.9 / 2 688 985

C10G 45/02 → (51) **C10G 3/00**

(51) **C10G 45/04** (11) **2 726 578 B1**
C10G 45/08 **B01J 31/02**
B01J 27/19 **B01J 37/02**
B01J 37/18 **B01J 37/20**
B01J 23/85

- (25) En (26) En
(21) 12735975.0 (22) 26.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
(86) US 2012/044164 26.06.2012
(87) WO 2013/003328 2013/01 03.01.2013
(30) 28.06.2011 US 201161501877 P
- (54) • *MIT EINEM ETHERAMINZUSATZ IMPRÄGNIERTE ZUSAMMENSETZUNG FÜR KATALYTISCHES HYDROPROCESSING VON KOHLENWASSERSTOFFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DERARTIGEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *AN ETHER AMINE ADDITIVE IMPREGNATED COMPOSITION USEFUL IN THE CATALYTIC HYDROPROCESSING OF HYDROCARBONS, A METHOD OF MAKING SUCH COMPOSITION*
• *COMPOSITION IMPRÉGNÉE D'ADDITIF D'ÉTHÉR-AMINE UTILE DANS L'HYDROTRAITEMENT CATALYTIQUE D'HYDRO-CARBURES, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE COMPOSITION*
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) GILLESPIE, William Douglas, Katy, Texas 77494, US
- (74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

C10G 45/08 → (51) **C10G 45/00**

C10G 45/08 → (51) **C10G 45/04**

C10G 45/60 → (51) **C10G 3/00**

C10G 50/00 → (51) **C10G 3/00**

C10G 57/02 → (51) **C10G 3/00**

(51) **C10G 65/04** (11) **2 816 094 B1**
C10G 67/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 14305833.7 (22) 02.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.12.2014
(30) 19.06.2013 FR 1355749
28.04.2014 FR 1453795

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ESSENZ MIT NIEDRIGEM SCHWEFEL- UND MERCAPTANGEHALT*
• *METHOD FOR PRODUCING GASOLINE WITH LOW SULPHUR AND MERCAPTAN CONTENT*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ESSENCE À BASSE TENEUR EN SOUFRE ET EN MERCAPTANS*
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) Gornay, Julien, 69520 Grigny, FR
Leflaive, Philibert, 69780 Mions, FR
Pucci, Annick, 78290 Croissy-sur-Seine, FR
Touzalin, Olivier, 69004 Lyon, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR
-
- C10G 65/04** → (51) **C10G 3/00**
-
- C10G 65/04** → (51) **C10G 45/00**
-
- C10G 65/06** → (51) **C10G 45/00**
-
- C10G 67/02** → (51) **C10G 65/04**
-
- C10G 69/04** → (51) **C10G 45/00**
-
- C10G 69/12** → (51) **C10G 3/00**
-
- C10G 75/00** → (51) **B01J 3/00**
-
- (51) **C10G 75/04** (11) **3 504 301 B1**
C10G 9/36
- (25) En (26) En
(21) 17780884.7 (22) 21.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(86) IB 2017/055037 21.08.2017
(87) WO 2018/037328 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 US 201662378885 P
- (54) • *N,N-DIMETHYLACETAMID ALS WASCHÖL FÜR VERDÜNNUNGSDAMPF-SYSTEME*
• *N,N-DIMETHYLACETAMIDE AS WASH-OIL FOR DILUTION STEAM SYSTEMS*
• *N, N-DIMÉTHYLACÉTAMIDE EN TANT QU'HUILE DE LAVAGE POUR SYSTÈMES DE VAPEUR DE DILUTION*
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) CUOQ, Fabrice, 6160 AH Geleen, NL
HELSEN, Sasja, 6160 AH Geleen, NL
GEIJSELAERS, Carlo, 6160 AH Geleen, NL
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **C10J 3/46** (11) **2 875 103 B1**
C10K 1/28 **C10J 3/84**
- (25) En (26) En
(21) 13810468.2 (22) 26.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
(86) US 2013/047851 26.06.2013
(87) WO 2014/004646 2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012 US 201261664415 P
- (54) • *ZWEISTUFIGE VERGASUNG MIT DOPPELTER LÖSCHUNG*
• *TWO STAGE GASIFICATION WITH DUAL QUENCH*
• *GAZÉIFICATION À DEUX ÉTAGES AVEC DOUBLE REFRIGÉRISEMENT*
- (73) Lummus Technology Inc., 1515 Broad Street, Bloomfield NJ 07003-3096, US
- (72) KEELER, Clifton, G., Spring, TX 77379, US
WILLIAMS, Chancellor, L., Katy, TX 77494, US
BUSTAMANTE, Ivan, O., Richmond, TX 77407, US
-
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
-
- (51) **C10J 3/50** (11) **3 300 505 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16708599.2 (22) 04.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
(86) EP 2016/000385 04.03.2016
(87) WO 2016/138999 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 DE 102015002769
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON SCHÜTTGUT*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONVEYING BULK SOLID MATERIALS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TRANSPORTER DES SOLIDES*
- (73) Schenck Process Europe GmbH, Pallaswiesenstraße 100, 64293 Darmstadt, DE
- (72) SCHWEIZER, Peter, 63225 Langen, DE
-
- C10J 3/66** → (51) **C10B 53/00**
-
- C10J 3/84** → (51) **C10B 53/00**
-
- C10J 3/84** → (51) **C10J 3/46**
-
- C10K 1/02** → (51) **B01D 53/10**
-
- C10K 1/08** → (51) **C10B 53/00**
-
- C10K 1/28** → (51) **C10J 3/46**
-
- (51) **C10L 1/02** (11) **3 059 297 B1**
C10G 3/00 **C10G 25/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 14853965.3 (22) 17.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
(86) JP 2014/077636 17.10.2014
(87) WO 2015/056767 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 JP 2013217110
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON QUALITATIV HOCHWERTIGEM BIODIESELKRAFTSTOFF*
• *METHOD FOR PRODUCING HIGH QUALITY BIODIESEL FUEL*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DU CARBURANT BIODIESEL DE HAUTE QUALITÉ*
- (73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
- (72) TOBA, Makoto, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
ABE, Yohko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
YOSHIMURA, Yuuji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
MOCHIZUKI, Takehisa, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- C10L 1/08** → (51) **C10G 3/00**
-
- C10L 1/18** → (51) **C08F 220/18**
-
- (51) **C10L 3/08** (11) **3 322 776 B1**
C10L 3/10 **C25B 1/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16757276.7 (22) 12.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
- (86) FR 2016/051790 12.07.2016
(87) WO 2017/009575 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 FR 1556743
21.01.2016 FR 1650498
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESGAS*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SYNTHETIC GAS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE*
- (73) ENGLE, 1 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) FORTIN, Stéphane, 59850 Nieppe, FR
KARA, Yilmaz, 95600 Eaubonne, FR
RICARD, Julia, 94230 Cachan, FR
- (74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR
-
- C10L 3/08** → (51) **C10B 53/00**
-
- C10L 3/10** → (51) **C10L 3/08**
-
- C10L 5/44** → (51) **C10B 47/30**
-
- C10L 9/08** → (51) **C10B 53/00**
-
- C10M 103/00** → (51) **C10M 141/08**
-
- C10M 105/38** → (51) **C10M 171/00**
-
- C10M 107/10** → (51) **C08F 20/18**
-
- C10M 107/34** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10M 135/36** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10M 141/02** → (51) **C10M 141/08**
-
- (51) **C10M 141/08** (11) **1 835 012 B1**
B21J 3/00 **C10M 103/00**
C10M 141/02 C10N 10/02
C10N 10/04 C10N 30/06
C10N 40/24
- (25) Ja (26) En
(21) 05819444.0 (22) 26.12.2005
- (84) CZ ES FR IT SE
- (43) 19.09.2007
(86) JP 2005/023750 26.12.2005
(87) WO 2006/068270 2006/26 29.06.2006
(30) 24.12.2004 JP 2004374557
- (54) • *GLEITMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR KALTUMFORMUNG UND DIESE VERWENDENDEN KALTUMFORMUNGSVERFAHREN*
• *LUBRICANT COMPOSITION FOR COLD WORKING AND COLD WORKING METHOD USING THE SAME*
• *COMPOSITION DE LUBRIFIANT POUR FORMAGE A FROID ET PROCÉDÉ DE FORMAGE A FROID L'UTILISANT*
- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) MATSUMOTO, Keishi, c/o SUMITOMO METAL INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
MURAI, Yasunobu, c/o SUMITOMO METAL INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
NAKANE, Masaki, c/o SUMITOMO METAL INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
OGAWA, Hidenori, c/o SUMITOMO METAL INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
OSHIMOTO, Yasunari, c/o YUSHIRO Chemical Ind. Co., Ltd., Gou-gun, Kanagawa 253-0193, JP

OHASHI, Kazuyoshi, c/o YUSHIRO Chemical Ind. Co., Ltd., Koza-gun, Kanagawa 253-0193, JP
FUKUHARA, Masahiko, c/o YUSHIRO Chemical Ind. Co., Ltd., Koza-gun, Kanagawa 253-0193, JP
MISHIMA, Yuji, c/o YUSHIRO Chemical Ind. Co., Ltd., Koza-gun, Kanagawa 253-0193, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C10M 141/08 → (51) **C10G 17/00**

C10M 145/14 → (51) **C08F 20/18**

(51) **C10M 169/04** (11) **3 279 296 B1**
C09K 5/04 **C10M 107/34**
C10M 135/36 **F25B 1/00**
C10N 30/08 **C10N 40/30**
(25) Ja (26) En
(21) 16772496.2 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/059224 23.03.2016
(87) WO 2016/158615 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 JP 2015070104
(54) • **SCHMIERÖL FÜR KÄLTEANLAGEN UND GEMISCHTE ZUSAMMENSETZUNG FÜR KÄLTEANLAGE**
• **REFRIGERATOR LUBRICATING OIL AND MIXED COMPOSITION FOR REFRIGERATOR**
• **HUILE LUBRIFIANTE ET COMPOSITION MIXTE POUR APPAREIL RÉFRIGÉRANT**
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marounouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) KANEKO, Masato, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C10M 169/04 → (51) **A61K 8/894**

(51) **C10M 171/00** (11) **3 169 758 B1**
C10M 105/38 **C09K 5/04**
(25) En (26) En
(21) 15745632.8 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/039859 10.07.2015
(87) WO 2016/010839 2016/03 21.01.2016
(30) 14.07.2014 US 201462024002 P
(54) • **ARBEITSFLÜSSIGKEITEN MIT FLUORIERTEN OLEFINEN/FLUORIERTEN GESÄTTIGTEN KOHLENWASSERSTOFFMISCHUNGEN UND POLYOLESTERN**
• **WORKING FLUIDS COMPRISING FLUORINATED OLEFINS/FLUORINATED SATURATED HYDROCARBON BLENDS AND POLYOL ESTERS**
• **FLUIDES DE TRAVAIL COMPRENANT DES MÉLANGES OLEFINES FLUORÉES/HYDROCARBURES SATURÉS FLUORÉS ET DES ESTERS DE POLYOL**
(73) LANXESS Solutions US Inc., 2 Armstrong Road, Shelton, CT 06484, US
(72) BENANTI, Travis, Farmington, CT 06032, US
HESSELL, Edward, T., Fairfield, CT 06825, US
URREGO, Robert, Newington, CT 06111, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C10N 30/08 → (51) **C10M 169/04**

C10N 40/30 → (51) **C10M 169/04**

C11B 9/00 → (51) **A61Q 13/00**

(51) **C11B 13/02** (11) **2 519 620 B1**
C11D 13/30 **D21C 11/00**
D21C 11/12
(25) En (26) En
(21) 10841369.1 (22) 28.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) SE 2010/000320 28.12.2010
(87) WO 2011/081587 2011/27 07.07.2011
(30) 30.12.2009 SE 0901624
(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITEN EINES GEMISCHTES AUS SCHWARZLAUGE UND TALLÖLSEIFENPRODUKT AUS EINES SULFATVERFAHREN VON EINER ZELLSTOFFMÜHLE**
• **A METHOD OF PROCESSING A LIQUOR MIXTURE OF BLACK LIQUOR AND TALL OIL SOAP PRODUCT FROM A SULPHATE METHOD PULP MILL**
• **PROCÉDÉ POUR PROCÉSSER DE FRACTIONS CONCENTRÉES DE SAVON À L'HUILE DE PIN À PARTIR D'UN MÉLANGE DE LIQUEUR NOIRE ET DE SAVON À L'HUILE DE PIN PROVENANT D'UNE METHODE DE TRAITEMENT SULPHATÉE DANS UNE USINE DE PÂTE À PAPIER**
(73) Hofstedt, Anders Göran, Ralstorp Skolan, 585 97 Linköping, SE
(72) Hofstedt, Anders Göran, 585 97 Linköping, SE
(74) Örtenblad, Bertil Tore, et al, Noréns Patentbyrå AB P.O. Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

C11C 3/00 → (51) **C07C 31/20**

C11D 1/00 → (51) **C09K 3/18**

C11D 1/04 → (51) **C07C 231/02**

C11D 1/04 → (51) **C11D 1/66**

C11D 1/10 → (51) **C07C 231/02**

C11D 1/48 → (51) **C11D 1/72**

C11D 1/62 → (51) **C11D 1/72**

(51) **C11D 1/66** (11) **3 250 668 B1**
C11D 3/20 **C11D 3/386**
C11D 17/04 **C11D 1/83**
C11D 1/04 **C11D 1/72**
(25) De (26) De
(21) 15790152.1 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2015/075795 05.11.2015
(87) WO 2016/119932 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 DE 102015201698
(54) • **SAURES FLÜSSIGKOMPAKTWASCHMITTEL ENTHALTEND HYDROXYCARBON-SÄURE, NIOTENSID UND -AMYLASE**
• **ACID LIQUID COMPACT WASHING AGENT CONTAINING HYDROXYCARBOXYLIC ACID, NON-IONIC SURFACTANT AND -AMYLASE**
• **LESSIVE LIQUIDE ACIDE À FAIBLE TENEUR EN EAU, CONTENANT DE L'ACIDE HYDROXYCARBOXYLIQUE, UN TENSIOACTIF NEUTRE ET UNE -AMYLASE**

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MEINE, Georg, 40822 Mettmann, DE
O'CONNELL, Timothy, 40547 Düsseldorf, DE

C11D 1/66 → (51) **C07C 31/20**

(51) **C11D 1/72** (11) **3 184 618 B1**
C11D 1/62 **C11D 1/75**
C11D 1/835 **C11D 1/48**
(25) En (26) En
(21) 16185113.4 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 22.12.2015 EP 15201809
(54) • **ANTIMIKROBIELLE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR HARTE OBERFLÄCHEN MIT VERBESSERTER FETTENTFERNUNG**
• **ANTIMICROBIAL HARD SURFACE CLEANING COMPOSITIONS PROVIDING IMPROVED GREASE REMOVAL**
• **COMPOSITIONS DE NETTOYAGE DE SURFACE DURE ANTIMICROBIENNE ASSURANT UNE MEILLEURE ÉLIMINATION DE GRAISSE**
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) CERMENATI, Laura, 1853 Strombeek-Bever, BE
CEULEMANS, Raphael Angeline Alfons, 1853 Strombeek-Bever, BE
VANDEVENNE, Ann, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 1/72 → (51) **C11D 1/66**

C11D 1/75 → (51) **C11D 1/72**

C11D 1/83 → (51) **C09K 3/18**

C11D 1/83 → (51) **C11D 1/66**

C11D 1/835 → (51) **C11D 1/72**

C11D 1/94 → (51) **C09K 3/18**

(51) **C11D 3/00** (11) **2 536 814 B1**
(25) En (26) En
(21) 11743007.4 (22) 15.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) US 2011/024907 15.02.2011
(87) WO 2011/100746 2011/33 18.08.2011
(30) 15.02.2010 US 304713 P
(54) • **VERBESSERTER KATALYSATOR ZUR ESTERAMINHERSTELLUNG**
• **IMPROVED CATALYST FOR ESTERAMINE PRODUCTION**
• **CATALYSEUR AMÉLIORÉ UTILISABLE EN VUE DE LA PRODUCTION D'ESTERAMINE**
(73) Stepan Company, 22 West Frontage Road, Northfield, Illinois 60093, US
(72) NEPRAS, Marshall J., Burlington, Wisconsin 53105, US
LUXEM, Franz J., Palatine, Illinois 60074, US
ZAPOROWSKI, Leonard F., Chicago, Illinois 60630, US
EISENBERG, David, Northbrook, Illinois 60062, US

(74) Schnappauf, Georg, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C11D 3/00 → (51) **C11D 3/38**

- (51) **C11D 3/04** (11) **3 099 772 B1**
C11D 3/12 **C11D 3/20**
C11D 3/33 **C11D 7/06**
C11D 7/20 **C11D 7/26**
C11D 7/32 **C11D 9/28**
- (25) En (26) En
(21) 15702422.5 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/051446 26.01.2015
(87) WO 2015/113924 2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014 EP 14152966
(54) • **WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND OLIGODYNAMISCHES METALL**
• **AQUEOUS COMPOSITION CONTAINING OLIGODYNAMIC METAL**
• **COMPOSITION AQUEUSE CONTENANT UN MÉTAL OLIGODYNAMIQUE**
- (73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) AGARKHED, Ajit, Manohar, Mumbai 400 099, IN
KUMAR, Nitish, Mumbai 400 099, IN
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 3/04 → (51) **C09K 13/08**

C11D 3/04 → (51) **C11D 17/00**

- (51) **C11D 3/10** (11) **3 204 476 B1**
C11D 3/20 **C11D 3/37**
C11D 3/39
- (25) En (26) En
(21) 15781534.1 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/053990 05.10.2015
(87) WO 2016/057391 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 EP 14290305
(54) • **ADDITIV ZUR REDUZIERUNG DER FLECKENBILDUNG BEI AUTOMATISCHEN GESCHIRRSPÜLSYSTEMEN**
• **ADDITIVE FOR REDUCING SPOTTING IN AUTOMATIC DISHWASHING SYSTEMS**
• **ADDITIF DE RÉDUCTION DE TACHES DANS DES SYSTÈMES DE LAVAGE AUTOMATIQUE DE VAISSELLE**
- (73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
Union Carbide Corporation, 7501 State Highway 185 North, Seadrift, TX 77983, US
(72) BACKER, Scott, Collegeville, PA 19426, US
FERRIEUX, Severine, 06130 Grasse, FR
MERCANDO, Paul, Collegeville, PA 19426, US
WASSERMAN, Eric P., Hopewell, NJ 08525, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **C11D 3/10** (11) **3 204 477 B1**
C11D 3/20 **C11D 3/37**
C11D 3/39

- (25) En (26) En
(21) 15781561.4 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/054370 07.10.2015
(87) WO 2016/057602 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 EP 14290306
(54) • **ADDITIV ZUR REDUZIERUNG DER FLECKENBILDUNG BEI AUTOMATISCHEN GESCHIRRSPÜLSYSTEMEN**
• **ADDITIVE FOR REDUCING SPOTTING IN AUTOMATIC DISHWASHING SYSTEMS**
• **ADDITIF DE RÉDUCTION DE TACHES DANS DES SYSTÈMES DE LAVAGE AUTOMATIQUE DE VAISSELLE**
- (73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
Union Carbide Corporation, 7501 State Highway 185 North, Seadrift, TX 77983, US
(72) BACKER, Scott, Collegeville, PA 19426, US
FERRIEUX, Severine, F-06130 Grasse, FR
MERCANDO, Paul, Collegeville, PA 19426, US
WASSERMAN, Eric P., Hopewell, NJ 08525, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C11D 3/12 → (51) **C11D 3/04**

- (51) **C11D 3/16** (11) **3 415 593 B1**
(25) De (26) De
(21) 18172242.2 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017209336
(54) • **BLEICHVERSTÄRKUNG BEIM WASCHEN UND REINIGEN**
• **ENHANCED BLEACHING EFFICIENCY DURING METHODS OF WASHING AND CLEANING**
• **RENFORCEMENT DE L'EFFET DE BLANCHIMENT LORS DU LAVAGE ET DU NETTOYAGE**
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Haetzelt, Andre, 40591 Düsseldorf, DE
Dzierbinski, Adam, 52070 Aachen, DE
Hausoul, Peter, 6371 GE Landgraaf, NL
Palkovits, Regina, 52074 Aachen, DE
Kleinherne, Petra, 40597 Düsseldorf, DE
Jung, Sean, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C11D 3/20** (11) **2 931 862 B1**
C11D 3/40 **C11D 17/04**

- (25) En (26) En
(21) 13802950.9 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/075965 09.12.2013
(87) WO 2014/095459 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 EP 12197548
(54) • **VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER VERFÄRBUNG VON GEFÄRBTEN FLÜSSIGKEITEN**
• **METHOD TO PREVENT DISCOLORATION OF COLORED LIQUIDS**
• **PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER LA DÉCOLORATION DE LIQUIDES COLORES**

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) MARZOUK, Ashraf, Cairo, EG
ABDELGHANY, Mohamed, Cairo, EG

(51) **C11D 3/20** (11) **3 167 033 B1**
C11D 3/30 **C11D 3/37**
C11D 11/00

- (25) En (26) En
(21) 15732008.6 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065136 02.07.2015
(87) WO 2016/005271 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 EP 14176406
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGEN WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **PROCESS FOR MAKING A LAUNDRY LIQUID COMPOSITION**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION LIQUIDE POUR LA LESSIVE**
- (73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CARSWELL, Robert John, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
COHRS, Carsten, 60316 Frankfurt am Main, DE
CRAVEN, Richard Michael, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
JONES, David Philip, Hawarden Flintshire CH5 3NL, GB
KLUG, Peter, 63762 Grossostheim, DE
LYON, Helen, Elspeth, Merseyside CH63 3JW, GB
NAUMANN, Peter, 65232 Taunusstein, DE
PARRY, Alyn James, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
PEERLINGS, Henricus, 55595 Spabrücken, DE
SANDERSON, Alastair Richard, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
WYNNE, Andrew, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) James, Helen Sarah, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

C11D 3/20 → (51) **C07C 31/20**

C11D 3/20 → (51) **C11D 1/66**

C11D 3/20 → (51) **C11D 3/04**

C11D 3/20 → (51) **C11D 3/10**

C11D 3/20 → (51) **C11D 3/22**

C11D 3/20 → (51) **C11D 17/00**

- (51) **C11D 3/22** (11) **2 872 614 B1**
C11D 3/37 **C11D 17/00**
C11D 17/04 **C11D 3/20**
C11D 3/38 **E03D 9/02**
- (25) En (26) En
(21) 14703860.8 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015

- (86) EP 2014/052674 11.02.2014
(87) WO 2014/128029 2014/35 28.08.2014
(30) 25.02.2013 EP 13156652
(54) • SANITÄRAPPLIKATOR
• SANITARY APPLICATOR
• APPLICATEUR HYGIÉNIQUE
(73) Eurvest S.A., Av. Jean Monnet, 12, 1400 Nivelles, BE
(72) SIKORSKA, Agnieszka, PL-21-044 Trawniki, PL
LUCIANI, Alain, F-13390 Auriol, FR
KLIMIS, Jean, B-1170 Bruxelles, BE
BERTIGNON, Estelle, B-7000 Mons, BE
(74) August Debouzy, 6-8, avenue de Messine, 75008 Paris, FR

- (51) **C11D 3/22** (11) **3 099 775 B1**
(25) En (26) En
(21) 15705420.6 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013425 29.01.2015
(87) WO 2015/116763 2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014 US 201461933200 P
(54) • WÄSSRIGE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN
• AQUEOUS DETERGENT COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DÉTERGENTES AQUEUSES
(73) Cooperatie Koninklijke Cosun U.A., Van de Reijtstraat 15, 4814 NE Breda, NL
(72) NAPOLITANO, Lisa, Norwalk, CT 06851, US
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C11D 3/26 → (51) **G03F 7/42**

C11D 3/30 → (51) **C11D 3/20**

C11D 3/30 → (51) **G03F 7/42**

C11D 3/32 → (51) **C09K 13/08**

C11D 3/33 → (51) **C11D 3/04**

C11D 3/34 → (51) **C07C 31/20**

C11D 3/37 → (51) **C08F 220/06**

C11D 3/37 → (51) **C11D 3/10**

C11D 3/37 → (51) **C11D 3/20**

C11D 3/37 → (51) **C11D 3/22**

C11D 3/37 → (51) **C11D 17/00**

- (51) **C11D 3/38** (11) **3 430 117 B1**
C11D 3/00 **A61L 9/013**
C12R 1/07 **C12N 1/20**
C12R 1/00
(25) En (26) En
(21) 17710220.9 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/055626 10.03.2017
(87) WO 2017/157773 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 EP 16160059
(54) • PROZESS ZUR REGULIERUNG SCHLECHTER GERÜCHE MIT HILFE VON INAKTIVIERTEN BAKTERIENSPOREN ZUR UNTERDRÜCKUNG ODER PRÄVENTION DER BILDUNG SCHLECHTER GERÜCHE
• PROCESS FOR CONTROLLING MALODORS USING INACTIVATED

- BACTERIAL SPORES CAPABLE OF INHIBITING OR PREVENTING THE PRODUCTION OF MALODOR*
• PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER LES MAUVAISES ODEURS EN UTILISANT DES SPORES BACTÉRIENNES INACTIVÉES CAPABLES D'INHIBER OU DE PRÉVENIR LA PRODUCTION DE MAUVAISES ODEURS
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KANDZIA, Michael, 42655 Solingen, DE
WEIDE, Mirko, 40223 Düsseldorf, DE

C11D 3/38 → (51) **C11D 3/22**

C11D 3/386 → (51) **C11D 1/66**

C11D 3/39 → (51) **C11D 3/10**

C11D 3/39 → (51) **C11D 17/00**

C11D 3/395 → (51) **C11D 17/00**

- (51) **C11D 3/40** (11) **3 119 865 B1**
C09B 29/08 **C09B 31/047**
C09B 31/08 **C09B 33/02**
C11D 3/42
(25) En (26) En
(21) 15706736.4 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/053277 17.02.2015
(87) WO 2015/139903 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 EP 14160211
(54) • HAUSHALTSVERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER TEXTILIE MIT EINEM AZO-FARBSTOFF
• DOMESTIC METHOD OF TREATING A TEXTILE WITH AN AZO-DYE
• PROCÉDÉ DOMESTIQUE DE TRAITEMENT D'UN TEXTILE AVEC UN COLORANT AZOÏQUE
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BATCHELOR, Stephen Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
BIRD, Jayne Michelle, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 3/40 → (51) **C11D 3/20**

C11D 3/42 → (51) **C11D 3/40**

C11D 3/43 → (51) **G03F 7/42**

C11D 3/44 → (51) **G03F 7/42**

C11D 3/50 → (51) **B01J 13/14**

C11D 7/06 → (51) **C11D 3/04**

C11D 7/08 → (51) **C09K 13/08**

C11D 7/20 → (51) **C11D 3/04**

C11D 7/26 → (51) **C07C 31/20**

C11D 7/26 → (51) **C11D 3/04**

C11D 7/32 → (51) **C09K 13/08**

C11D 7/32 → (51) **C11D 3/04**

C11D 7/50 → (51) **C07C 31/20**

C11D 9/28 → (51) **C11D 3/04**

C11D 11/00 → (51) **C09K 3/18**

C11D 11/00 → (51) **C09K 13/08**

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/20**

C11D 11/00 → (51) **G03F 7/42**

C11D 13/30 → (51) **C11B 13/02**

- (51) **C11D 17/00** (11) **3 464 541 B1**
C11D 3/37 **C11D 3/39**
C11D 3/395 **C11D 3/04**
C11D 17/04
(25) En (26) En
(21) 17726518.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/033936 23.05.2017
(87) WO 2017/205334 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340036 P
(54) • BESCHLAGSARME ALKALISCHE UND NEUTRALE REINIGUNGS- UND DESINFIZIATIONSSAMMENSATZUNGEN DURCH DIE VERWENDUNG VON HOCHMOLEKULAREN WASSER-IN-ÖL-EMULSIONSPOLYMEREN
• REDUCED MISTING ALKALINE AND NEUTRAL CLEANING, SANITIZING, AND DISINFECTING COMPOSITIONS VIA THE USE OF HIGH MOLECULAR WEIGHT WATER-IN-OIL EMULSION POLYMERS
• COMPOSITIONS ALCALINES ET NEUTRES DE NETTOYAGE, D'ASEPTISATION ET DE DÉSINFECTION À FAIBLE EMBUAGE PAR L'UTILISATION DE POLYMÈRES EN ÉMULSION D'EAU DANS L'HUILE À MASSE MOLÉCULAIRE ÉLEVÉE
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) MAN, Victor Fuk-Pong, Saint Paul, Minnesota 55102, US
ANDERSON, Derrick, Saint Paul, Minnesota 55102, US
CHRISTIAN, Paul, Saint Paul, Minnesota 55102, US
CREW, Benjamin, Saint Paul, Minnesota 55102, US
HUANG, Xinyu, Saint Paul, Minnesota 55102, US
HODGE, Charles Allen, Saint Paul, Minnesota 55102, US
BLATTNER, Amanda Ruth, Saint Paul, Minnesota 55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) **C11D 17/00** (11) **3 464 542 B1**
C11D 3/39 **C11D 3/20**
C11D 3/04 **C11D 3/37**

- (25) En (26) En
(21) 17726519.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019

- (86) US 2017/033944 23.05.2017
- (87) WO 2017/205339 2017/48 30.11.2017
- (30) 23.05.2016 US 201662340079 P
- (54) • VERMINDERTE VERNEBELUNG VON SAUREN REINIGUNGS- UND DESINFESTIONSZUSAMMENSETZUNGEN DURCH VERWENDUNG VON HOCHMOLEKULAREN WASSER-IN-ÖL-EMULSIONSPOLYMEREN
- REDUCED MISTING ACIDIC CLEANING, SANITIZING, AND DISINFECTING COMPOSITIONS VIA THE USE OF HIGH MOLECULAR WEIGHT WATER-IN-OIL EMULSION POLYMERS
- COMPOSITIONS ACIDES DE NETTOYAGE, D'ASEPTISATION ET DE DÉSINFECTION À FAIBLE EMBUJAGE PAR L'UTILISATION DE POLYMÈRES EN EMULSION D'EAU DANS L'HUILE À MASSE MOLÉCULAIRE ÉLEVÉE
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (72) MAN, Victor Fuk-Pong, Saint Paul, Minnesota 55102, US
- ANDERSON, Derrick, Saint Paul, Minnesota 55102, US
- CHRISTIAN, Paul, Saint Paul, Minnesota 55102, US
- CREW, Benjamin, Saint Paul, Minnesota 55102, US
- HUANG, Xinyu, Saint Paul, Minnesota 55102, US
- HODGE, Charles Allen, Saint Paul, Minnesota 55102, US
- BLATTNER, Amanda Ruth, Saint Paul, Minnesota 55102, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C11D 17/00 → (51) **C11D 3/22**

C11D 17/04 → (51) **C07C 231/02**

C11D 17/04 → (51) **C09K 3/18**

C11D 17/04 → (51) **C11D 1/66**

C11D 17/04 → (51) **C11D 3/20**

C11D 17/04 → (51) **C11D 3/22**

C11D 17/04 → (51) **C11D 17/00**

- (51) **C12C 3/00** (11) **3 269 796 B1**
C12C 7/00 **C12C 13/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16761468.4 (22) 22.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (86) JP 2016/055095 22.02.2016
- (87) WO 2016/143496 2016/37 15.09.2016
- (30) 10.03.2015 JP 2015047406
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIER ODER BIERÄHNLICHEN GETRÄNKEN
- METHOD FOR MANUFACTURING BEER OR BEER-LIKE BEVERAGE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BIÈRE OU DE BOISSON DE TYPE BIÈRE
- (73) Asahi Breweries, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
- Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
- (72) IMASHUKU, Hisato, Suita-shi Osaka 564-0071, JP

- (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE

C12C 7/00 → (51) **C12C 3/00**

C12C 7/04 → (51) **C12C 11/02**

C12C 7/20 → (51) **C12C 11/02**

C12C 11/00 → (51) **C12C 11/02**

- (51) **C12C 11/02** (11) **2 990 473 B1**
C12C 7/04 **C12C 11/00**
C12C 12/00 **C12C 7/20**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14788965.3 (22) 27.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
- (86) JP 2014/058863 27.03.2014
- (87) WO 2014/174978 2014/44 30.10.2014
- (30) 25.04.2013 JP 2013092383
- (54) • FERMENTIERTES MALZGETRÄNK
- FERMENTED MALT BEVERAGE
- BOISSON MALTÉE FERMENTÉE
- (73) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
- (72) MARUHASHI, Taichi, Gumma 370-0503, JP
- OKA, Kaneo, Tokyo 183-8533, JP
- HIDA, Yoshinori, Osaka 618-8503, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12C 11/11 → (51) **B04B 1/14**

C12C 12/00 → (51) **C12C 11/02**

C12C 13/00 → (51) **C12C 3/00**

C12F 3/02 → (51) **B01D 53/62**

C12F 3/10 → (51) **C12P 7/06**

C12G 3/08 → (51) **B01D 61/00**

C12H 1/044 → (51) **B01D 37/00**

- (51) **C12M 1/00** (11) **2 334 780 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 09789051.1 (22) 30.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2011
- (86) US 2009/004429 30.07.2009
- (87) WO 2010/030318 2010/11 18.03.2010
- (30) 09.09.2008 US 283191
- (54) • INKUBATIONSSYSTEM MIT NIEDRIG-TEMPERATURBEREICH
- INCUBATION SYSTEM WITH LOW TEMPERATURE ENCLOSURE
- SYSTÈME D'INCUBATION AVEC ENCEINTE À BASSE TEMPÉRATURE
- (73) Biomerieux, Inc, 100 Rodolphe Street, Durham, NC 27712, US
- (72) FANNING, Mark, J., Florissant MO 63031, US
- YAM, Jacky, St. Louis MO 63146, US
- ROBBINS, David, M., Lake Saint Louis MO 63367, US
- KETSENBURG, Kevin, G., O'fallon MO 63366, US
- BISHOP, James, C., Columbia MO 65203, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C12M 1/00** (11) **3 360 952 B1**
C12M 3/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 16853584.7 (22) 04.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
- (86) JP 2016/079496 04.10.2016
- (87) WO 2017/061430 2017/15 13.04.2017
- (30) 07.10.2015 JP 2015199077
- (54) • VERBINDUNGSMECHANISMUS
- CONNECTION MECHANISM
- MÉCANISME DE RACCORDEMENT
- (73) Sinfonia Technology Co., Ltd., 1-30, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8564, JP
- (72) TAKEUCHI, Haruki, Tokyo 105-8564, JP
- SUDA, Yoshimasa, Tokyo 105-8564, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C12M 1/00** (11) **3 455 340 B1**
C12M 1/12 **C12M 1/34**
C12M 1/36

- (25) En (26) En
- (21) 17768972.6 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) DK 2017/050222 30.06.2017
- (87) WO 2018/001437 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 DK 201600390
- (54) • VORRICHTUNG ZUM INKUBIEREN EINES BIOLOGISCHEN MATERIALS
- AN APPARATUS FOR THE INCUBATION OF A BIOLOGICAL MATERIAL
- APPAREIL POUR L'INCUBATION D'UN MATÉRIAU BIOLOGIQUE
- (73) ESCO Medical ApS, Kringelled 10, 8250 Egå, DK
- (72) PEDERSEN, Thomas William, 8660 Skanderborg, DK
- (74) Skov, Anders, et al, Otello Law Firm Dalgasgade 25, 8th floor, 7400 Herning, DK

C12M 1/00 → (51) **A61B 10/04**

C12M 1/00 → (51) **B01D 63/08**

C12M 1/00 → (51) **G01D 3/10**

C12M 1/00 → (51) **G01N 27/22**

- (51) **C12M 1/02** (11) **2 393 912 B1**
C12M 1/06 **C12M 1/107**
C12M 1/113
- (25) En (26) En
- (21) 10704752.4 (22) 09.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2011
- (86) EP 2010/000783 09.02.2010
- (87) WO 2010/089151 2010/32 12.08.2010
- (30) 09.02.2009 EP 09001755
- (54) • BIOREAKTOR ZUR KULTIVIERUNG VON SÄUGETIERZELLEN
- BIOREACTOR FOR THE CULTIVATION OF MAMMALIAN CELLS
- Bioréacteur pour la culture de cellules de mammifères
- (73) Lonza Biologics plc., 228-230 Bath Road, Slough SL1 4DX, GB
- (72) KHAN, Mohsan, Watford Hertfordshire WD24 6HJ, GB

- (74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE
(60) 18215754.5 / 3 540 040

C12M 1/06 → (51) **C12M 1/02**

- (51) **C12M 1/107** (11) **3 494 204 B1**
C12M 1/34 **C12M 1/36**
(25) De (26) De
(21) 18709998.1 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2018/055378 05.03.2018
(87) WO 2018/162429 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017104642
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BIOGASANLAGE**
• **METHOD FOR OPERATING A BIOGAS PLANT**
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE BIOGAZ**
(73) Agrafarm GmbH, Färberstrasse 7, 85276 Pfaffenhofen, DE
(72) KUBE, Jürgen, Guildford GU2 9LF, GB
(74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE

C12M 1/107 → (51) **C12M 1/02**

C12M 1/113 → (51) **C12M 1/02**

C12M 1/12 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/107**

C12M 1/34 → (51) **C12N 5/076**

C12M 1/34 → (51) **C12Q 1/02**

C12M 1/34 → (51) **G01N 27/22**

C12M 1/36 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/36 → (51) **C12M 1/107**

C12M 1/36 → (51) **C12M 1/38**

C12M 1/36 → (51) **G01D 3/10**

- (51) **C12M 1/38** (11) **2 850 174 B1**
C12M 1/36 **C12Q 1/68**
B01L 3/00
(25) En (26) En
(21) 13790994.1 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/041231 15.05.2013
(87) WO 2013/173509 2013/47 21.11.2013
(30) 15.05.2012 US 201261647493 P
(54) • **WÄRMELASTSPIELVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **THERMAL CYCLING APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET MÉTHODE DE CYCLAGE THERMIQUE**
(73) Cepheid, 904 Caribbean Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) DORITY, Doug, Mill Valley, California 94941, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C12M 1/42** (11) **2 399 985 B1**
C12M 3/00
(25) De (26) De
(21) 10015997.9 (22) 23.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(30) 22.06.2010 EP 10006458
(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur gleichmässigen Behandlung von adhärennten Zellen**
• **Method and electrode assembly for treating adherent cells**
• **Procédé et agencement d'électrodes pour le traitement de cellules adhérentes**
(73) Lonza Cologne GmbH, Nattermannallee 1, 50829 Köln, DE
(72) Koblizek, Thomas, 37081 Göttingen, DE
Heinze, Andreas, 50739 Köln, DE
Gleissner, Timo, 53879 Euskirchen, DE
Müller-Hartmann, Herbert, 50937 Köln, DE
(74) Remus, Alvaro Johannes, BPSH Schrooten partnerschaft mbB Grafenberger Allee 277-287, Eingang A, 40237 Düsseldorf, DE

C12M 1/42 → (51) **A61B 10/04**

- (51) **C12M 3/00** (11) **2 270 130 B1**
(25) En (26) En
(21) 10182616.2 (22) 08.06.2006
(84) DE FR GB
(43) 05.01.2011
(30) 13.06.2005 JP 2005171915
03.04.2006 JP 2006102382
(54) • **Zellfusionsvorrichtung und Verfahren zur Zellfusion unter Verwendung derselben**
• **Cell fusion device, and method for cell fusion using the same**
• **Dispositif pour la fusion des cellules et procédé d'utilisation de celui-ci**
(73) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi, JP
(72) Futami, Toru, Yokohama-shi, Kanagawa-ken, JP
Maruyama, Takahiro, Ebina-shi, Kanagawa-ken, JP
Morimoto, Atsushi, Ayase-shi Kanagawa-ken, 252-1123, JP
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
(62) 06290941.1 / 1 734 111

C12M 3/00 → (51) **A61L 27/36**

C12M 3/00 → (51) **C12M 1/00**

C12M 3/00 → (51) **C12M 1/42**

- (51) **C12N 1/00** (11) **3 237 600 B1**
C12R 1/25 **A61K 35/747**
A61K 35/00 **C12R 1/23**
A23L 33/135 **A23L 23/00**
A23G 3/36 **A23G 1/42**
A23F 3/16 **A21D 8/04**
(25) En (26) En
(21) 15846869.4 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) IB 2015/057497 30.09.2015
(87) WO 2016/051358 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 IN 4978CH2014
(54) • **THERMOSTABILE STÄMME, PRODUKTE UND VERFAHREN DAVON**

- **THERMO-STABLE STRAINS, PRODUCTS AND METHODS THEREOF**
• **SOUCHES THERMOSTABLES, PRODUITS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(73) Triphase Pharmaceuticals Pvt. Ltd., 429(P) Hebbal Industrial Estate Kasaba Hobli, Mysore, Karnataka 570016, IN
(72) ADITYA, Desiraju, Mysore Karnataka 570016, IN
SHRILAKSHMI, Desiraju, Mysore Karnataka 570016, IN
IRFANULLA, Sharieff, Mysore Karnataka 570016, IN
ABHILASH, Prakash, Mysore Karnataka 570016, IN
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C12N 1/00 → (51) **A61K 35/74**

C12N 1/12 → (51) **C12P 5/02**

C12N 1/12 → (51) **C12P 23/00**

C12N 1/19 → (51) **C12N 9/42**

C12N 1/20 → (51) **A61K 9/16**

C12N 1/20 → (51) **C11D 3/38**

C12N 1/20 → (51) **C12P 5/02**

- (51) **C12N 1/21** (11) **3 006 556 B1**
C12N 15/52 **C12P 7/46**
C12R 1/19
(25) Zh (26) En
(21) 14800490.6 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) CN 2014/078284 23.05.2014
(87) WO 2014/187357 2014/48 27.11.2014
(30) 24.05.2013 CN 201310198953
(54) • **REKOMBINANTE ESCHERICHIA COLI ZUR HERSTELLUNG VON BERNSTEIN-SÄURE UND VERWENDUNG DAVON**
• **RECOMBINANT ESCHERICHIA COLI FOR PRODUCING SUCCINIC ACID AND APPLICATION THEREOF**
• **ESCHERICHIA COLI RECOMBINANT POUR PRODUIRE DE L'ACIDE SUCCINIQUE ET APPLICATION CORRESPONDANTE**
(73) Tianjin Institute Of Industrial Biotechnology, Chinese Academy of Sciences, Xiqidao 32 Tianjin Airport Economic Park, Tianjin 300308, CN
(72) ZHANG, Xueli, Tianjin 300308, CN
ZHU, Xinna, Tianjin 300308, CN
XU, Hongtao, Tianjin 300308, CN
TAN, Zaigao, Tianjin 300308, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C12N 1/21 → (51) **C12N 9/42**

C12N 1/26 → (51) **C12P 19/18**

C12N 5/02 → (51) **A01N 1/02**

C12N 5/071 → (51) **C07K 16/40**

- (51) **C12N 5/076** (11) **3 460 051 B1**
C12M 1/34
(25) En (26) En
(21) 18204632.6 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.03.2019
(30) 14.09.2011 US 201161534464 P
(54) • *MIKROFLUIDISCHE CHIPS ZUR ERFASSUNG VON SPERMIIEN MIT HOHER BEWEGLICHKEIT, HERSTELLUNG UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *MICROFLUIDIC CHIPS FOR ACQUIRING SPERMS WITH HIGH MOTILITY, PRODUCTIONS AND APPLICATIONS THEREOF*
• *PUCES MICROFLUIDIQUES POUR OBTENIR DES SPERMATOZOÏDES DOTÉS D'UNE MOTILITÉ ÉLEVÉE, LEURS PRODUCTIONS ET LEURS APPLICATIONS*
(73) Taipei Medical University, 250 Wu-Hsing Street, Taipei 110, TW
National Tsing Hua University, 101, Section 2 Kuang Fu Road, Hsinchu 300, TW
(72) PAN, Richard, Li-chern, 110 Taipei City, TW
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(62) 12832184.1 / 2 756 074
-
- (51) **C12N 5/0775** (11) **3 194 575 B1**
A61P 3/04 **A61P 3/06**
(25) En (26) En
(21) 15888720.8 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/060176 11.11.2015
(87) WO 2017/082896 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 US 201514936830
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERZIELUNG EINES ENERGIEGLEICHGEWICHTS BEI SÄUGETIEREN*
• *PROCESS AND COMPOSITIONS FOR ACHIEVING MAMMALIAN ENERGY BALANCE*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITIONS PERMETTANT D'OBTENIR UN ÉQUILIBRE ÉNERGÉTIQUE CHEZ LE MAMMIFÈRE*
(73) Sami Labs Limited, 19/1& 19/2 1 Main, II Phase Peenya Industrial Area, Bangalore 560 058, IN
(72) MAJEED, Muhammed, East Windsor, NJ 08520, US
BANI, Sarang, Bangalore 560058, IN
PANDEY, Anjali, Bangalore 560058, IN
NAGABHUSHANAM, Kalyanam, East Windsor, NJ 08520, US
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE
-
- C12N 5/078** → (51) **C12N 5/0789**
-
- (51) **C12N 5/0783** (11) **2 859 092 B1**
A61K 35/26
(25) En (26) En
(21) 13739523.2 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) PL 2013/000072 04.06.2013
(87) WO 2013/184011 2013/50 12.12.2013
(30) 06.06.2012 PL 39944712
(54) • *THERAPEUTISCHER IMPFSTOFF ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES TYP 1 BEI KINDERN, ANWENDUNG EINES ZELLSORTIERERS UND VERFAHREN ZUR VERMEHRUNG VON TREG-ZELLEN ZUR HERSTELLUNG EINES THERAPEUTISCHER IMPFSTOFFS ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES TYP 1*
• *THERAPEUTIC VACCINE FOR TREATMENT OF DIABETES TYPE 1 IN CHILDREN, APPLICATION OF THE CELL SORTER AND THE METHOD OF MULTI-*
-
- C12N 5/078** → (51) **C12N 5/0789**
-
- (51) **C12N 5/0789** (11) **2 997 135 B1**
C12N 5/078 **A61K 35/18**
(25) En (26) En
(21) 14798051.0 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/038075 15.05.2014
(87) WO 2014/186508 2014/47 20.11.2014
(30) 15.05.2013 US 201361823677 P
(54) • *MENSCHLICHE EXTENSIV SELBSTERNEUERENDE ERYTHROBLASTEN (ESRE)*
• *HUMAN EXTENSIVELY SELF-RENEWING ERYTHROBLASTS (ESRE)*
• *ÉRYTHROBLASTES HAUTEMENT AUTO-RENOUVELABLES (ESRE) HUMAINS*
(73) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box OTT, Rochester, NY 14642, US
(72) PALIS, James, Rochester, NY 14618, US
ENGLAND, Samantha, Calgary, Alberta T2N 0E2, CA
KIM, Ah Ram, Boston, MA 02215, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- C12N 7/00** → (51) **B01D 57/02**
-
- C12N 7/02** → (51) **B01D 57/02**
-
- C12N 9/00** → (51) **C07D 401/12**
-
- (51) **C12N 9/04** (11) **3 394 252 B1**
(25) En (26) En
(21) 16826037.0 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082257 21.12.2016
(87) WO 2017/109003 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 US 201562270133 P
14.04.2016 EP 16165421
(54) • *MUTANTE 3-HYDROXYBUTYRATDEHYDROGENASE VON ALCALIGENES FAECALIS SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAMIT*
• *MUTANT 3-HYDROXYBUTYRATE DEHYDROGENASE FROM ALCALIGENES FAECALIS AS WELL AS METHODS AND USES INVOLVING THE SAME*
• *DÉSHYDROGÉNASE 3-HYDROXYBUTYRATE MUTANTE PROVENANT D'ALCALIGÈNES FAECALIS ET PROCÉDÉS ET UTILISATIONS IMPLIQUANT CELLE-CI*
-
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzach-straße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) KRATZSCH, Peter, 82377 Penzberg, DE
BOENITZ-DULAT, Mara, 82327 Tutzing, DE
BECK, Daniela, 82377 Penzberg, DE
STREIDL, Thomas, 82402 Seeshaupt, DE
HUNT DUVAL, Stacy, Indianapolis Indiana 46256, US
(74) Teschemacher, Andrea, Patentanwältin Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE
-
- C12N 9/04** → (51) **C12P 33/00**
-
- C12N 9/10** → (51) **C12P 19/56**
-
- C12N 9/10** → (51) **C12P 33/00**
-
- (51) **C12N 9/12** (11) **2 981 609 B1**
C12N 15/09
(25) En (26) En
(21) 14713399.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) EP 2014/055087 14.03.2014
(87) WO 2014/161712 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 US 201361808813 P
05.04.2013 EP 13162444
(54) • *NEUARTIGE DNA-POLYMERASEN*
• *NOVEL DNA-POLYMERASES*
• *NOUVELLES ADN-POLYMERASES*
(73) Bioron GmbH, Rheinhorststrasse 18, 67071 Ludwigshafen, DE
Ignatov, Konstantin, Obrucheva Str. 35-1-82, 117246 Moscow, RU
Kramarov, Vladimir, Yushunskaya M. Str. 8-2-80, 113303 Moscow, RU
(72) IGNATOV, Konstantin, 117246 Moscow, RU
KRAMAROV, Vladimir, 113303 Moscow, RU
(74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Kaistrasse 5, 40221 Düsseldorf, DE
-
- C12N 9/12** → (51) **C07K 7/04**
-
- C12N 9/16** → (51) **C09D 11/04**
-
- C12N 9/18** → (51) **C09D 11/04**
-
- (51) **C12N 9/42** (11) **3 224 356 B1**
C12N 9/58 **C12P 19/02**
C12P 19/14 **C12N 15/56**
C12N 15/66 **C12N 1/19**
C12N 1/21 **C12R 1/19**
C12R 1/865
(25) En (26) En
(21) 15862373.6 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) CN 2015/000826 27.11.2015
(87) WO 2016/082305 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 CN 201410699758
(54) • *VERFAHREN ZUR REKOMBINANTEN-EXPRESSION VON BETA-GLUCOSIDASE-GENEN*
• *METHODS FOR RECOMBINANT EXPRESSION OF BETA-GLUCOSIDASE GENE*

- *PROCÉDÉS PERMETTANT L'EXPRES-
SION RECOMBINÉE DU GÈNE DE LA
BÉTA-GLUCOSIDASE*
- (73) Wilmar (shanghai) Biotechnology Research & Development Center Co., Ltd., No 118 Gaodong Road Pudong New District, Shanghai 200137, CN
- (72) ZENG, Ana, Shanghai 200137, CN
WANG, Gang, Shanghai 200137, CN
FENG, Qi, Shanghai 200137, CN
XU, Jun, Shanghai 200137, CN
- (74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE
-
- C12N 9/52** → (51) **C12P 11/00**
-
- C12N 9/52** → (51) **C12P 21/02**
-
- C12N 9/58** → (51) **C12N 9/42**
-
- C12N 9/88** → (51) **B01D 53/62**
-
- (51) **C12N 15/09** (11) **3 247 797 B1**
(25) En (26) En
(21) 16712100.3 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) US 2016/012785 11.01.2016
(87) WO 2016/115001 2016/29 21.07.2016
(30) 12.01.2015 US 201562102518 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUF ZUR KONTROLLE UND QUANTIFIZIERUNG DER NUKLEINSÄUREBIBLIOTHEKSQUALITÄT*
• *METHODS, SYSTEMS AND COMPOSITIONS THEREOF FOR NUCLEIC ACID LIBRARY QUALITY CONTROL AND QUANTIFICATION*
• *MÉTHODES, SYSTÈMES ET COMPOSITIONS POUR LE CONTRÔLE QUALITÉ ET LA QUANTIFICATION DES BANQUES D'ACIDES NUCLÉIQUES*
- (73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) BEROSIK, Stephan, Carlsbad, CA 92008, US
GAO, Jianbo, Carlsbad, CA 92008, US
CHEN, Shiaw-min, Carlsbad, CA 92008, US
WENZ, H., Michael, Carlsbad, CA 92008, US
- (74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE
-
- C12N 15/09** → (51) **C12N 9/12**
-
- C12N 15/09** → (51) **C12N 15/113**
-
- C12N 15/09** → (51) **C12Q 1/68**
-
- C12N 15/09** → (51) **G01N 33/574**
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **3 423 578 B1**
C40B 30/04 **C40B 40/02**
(25) En (26) En
(21) 17708763.2 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/055002 03.03.2017
(87) WO 2017/149117 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 EP 16158782
(54) • *POLYPEPTIDBIBLIOTHEK*
• *POLYPEPTIDE LIBRARY*
• *BIBLIOTHÈQUE DE POLYPEPTIDES*
- (73) MorphoSys AG, Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE
- (72) MÜLLER, Roger, 81829 München, DE
- BÜLTMANN, Andreas, 82152 Planegg, DE
PRASSLER, Josef, 82110 Germering, DE
MOOSMEIER, Markus, 94405 Landau a.d. Isar, DE
- (74) Hutter, Bernd, MorphoSys AG Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE
-
- C12N 15/10** → (51) **C12P 19/30**
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **2 891 717 B1**
A61K 31/713 **A61K 48/00**
A61P 43/00 **C07H 21/02**
C12N 15/09
(25) Ja (26) En
(21) 13883206.9 (22) 02.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) JP 2013/073569 02.09.2013
(87) WO 2014/034934 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 US 201261695566 P
20.05.2013 JP 2013105947
(54) • *OLIGONUKLEOTID*
• *OLIGONUCLEOTIDE*
• *OLIGONUCLEOTIDE*
- (73) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) SHINOHARA, Fumikazu, Tokyo 100-8185, JP
MAKINO, Asana, Tokyo 100-8185, JP
YAMAMOTO, Junichiro, Tokyo 100-8185, JP
OASHI, Taiji, Tokyo 100-8185, JP
SUZUKI, Michihiko, Tokyo 100-8185, JP
SAITO, Jun-ichi, Tokyo 100-8185, JP
NAKAJIMA, Takahiro, Tokyo 100-8185, JP
NISHIKAWA, Tomoyuki, Tokyo 100-8185, JP
NAKOJI, Masayoshi, Tokyo 100-8185, JP
TAKAHASHI, Yuichi, Tokyo 100-8185, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **2 978 845 B1**
C07H 21/02 **A61K 31/713**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 14713467.0 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 03.02.2016
(86) EP 2014/056221 27.03.2014
(87) WO 2014/154835 2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 EP 13161474
20.06.2013 EP 13173078
30.12.2013 EP 13199826
(54) • *MODIFIZIERTE TGF-BETA-OLIGONUKLEOTIDE*
• *MODIFIED TGF-BETA OLIGONUCLEOTIDES*
• *OLIGONUCLEOTIDES DE TGF-BETA MODIFIÉS*
- (73) ISARNA Therapeutics GmbH, Leopoldstrasse 254-256, 80807 München, DE
- (72) JASCHINSKI, Frank, 93083 Obertraubling, DE
JANICOT, Michel, 1180 Brussels, BE
UHLMANN, Eugen, 61479 Glashütten, DE
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 234 135 B1**
A61P 29/00 **A61P 37/00**
A61P 35/00
(25) En (26) En
- (21) 15828530.4 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) IB 2015/059783 18.12.2015
(87) WO 2016/098071 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 ZA 201409351
(54) • *IMMUNOMODULATION DURCH KONTROLLE DER PROINFLAMMATORISCHEN ELR+CHEMOKINSPIEGEL MIT LONG-NON-CODING-RNA-UMLILO*
• *IMMUNOMODULATION BY CONTROLLING ELR+ PROINFLAMMATORY CHEMOKINE LEVELS WITH THE LONG NON-CODING RNA UMLILO*
• *IMMUNOMODULATION PAR CONTRÔLE DES TAUX DE CHIMIOKINES PRO-INFLAMMATOIRES ELR+ AU MOYEN DU LONG ARN NON CODANT UMLILO*
- (73) CSIR, Scientia Meiring Naude Road Brummeria, 0184 Pretoria, ZA
- (72) DALLA, Emiliano, 34138 Trieste (TS), IT
MHLANGA, Musa M, Cape Town, ZA
FANUCCHI, Stephanie, 2007 Johannesburg, ZA
SHIBAYAMA, Youtaro, Kanagawa-ken 230-0062, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- C12N 15/113** → (51) **C07C 229/12**
-
- C12N 15/113** → (51) **C07H 21/04**
-
- C12N 15/117** → (51) **C12N 15/68**
-
- C12N 15/13** → (51) **C07K 16/28**
-
- C12N 15/13** → (51) **C07K 16/46**
-
- C12N 15/13** → (51) **C12N 15/62**
-
- C12N 15/52** → (51) **C12N 1/21**
-
- C12N 15/53** → (51) **C12P 33/00**
-
- C12N 15/54** → (51) **C12P 33/00**
-
- C12N 15/56** → (51) **C12N 9/42**
-
- (51) **C12N 15/62** (11) **2 888 367 B1**
C12N 15/63 **C07K 19/00**
C12N 15/13 **C07K 16/28**
G01N 33/53
(25) En (26) En
(21) 12883278.9 (22) 22.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) KR 2012/006680 22.08.2012
(87) WO 2014/030780 2014/09 27.02.2014
(54) • *SCREENING- UND MANIPULATIONSVERFAHREN FÜR SUPERSTABILE IMMUNOGLOBULIN-VERÄNDERLICHE DOMÄNEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SCREENING AND ENGINEERING METHOD OF SUPER-STABLE IMMUNOGLOBULIN VARIABLE DOMAINS AND THEIR USES*
• *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE ET DE FABRICATION DE DOMAINES VARIABLES D'IMMUNOGLOBULINES SUPER-STABLES ET APPLICATIONS ASSOCIÉES*
- (73) Mogam Biotechnology Research Institute, 341 Pojung-Dong Giheung-Gu, Yongin-Si, Gyeonggi-do 446-799, KR
- (72) LIM, Hyung-Kwon, Yongin-Si Gyeonggi-do 446-799, KR

- KIM, Sung Geun, Yongin-Si Gyeonggi-do 446-799, KR
PARK, Young Seoub, Yongin-Si Gyeonggi-do 446-799, KR
NAM, Hyo Jung, Yongin-Si Gyeonggi-do 446-799, KR
KIM, Dong-Sik, Yongin-Si Gyeonggi-do 446-799, KR
PARK, Jae Chan, Yongin-Si Gyeonggi-do 446-799, KR
YOON, Yeup, Yongin-Si Gyeonggi-do 446-799, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (60) 16202979.7 / 3 165 535

C12N 15/62 → (51) **C07K 19/00****C12N 15/63** → (51) **C07K 16/46****C12N 15/63** → (51) **C12N 15/62****C12N 15/66** → (51) **C12N 9/42**

- (51) **C12N 15/68** (11) **2 814 963 B1**
A61K 39/00 **A61K 39/35**
C12N 15/117
- (25) En (26) En
(21) 13704552.2 (22) 15.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 24.12.2014
(86) EP 2013/000461 15.02.2013
(87) WO 2013/120629 2013/34 22.08.2013
(30) 15.02.2012 PCT/EP2012/000671
- (54) • **NUCLEINSÄURE MIT ODER ZUR CODIERUNG EINER HISTON-HAARNADELSTRUKTUR UND EINER POLY(A)-SEQUENZ ODER EINES POLYADENYLATIONSSIGNALS EINES CODIERTEN THERAPEUTISCHEN PROTEINS**
• **NUCLEIC ACID COMPRISING OR CODING FOR A HISTONE STEM-LOOP AND A POLY(A) SEQUENCE OR A POLYADENYLATION SIGNAL FOR INCREASING THE EXPRESSION OF AN ENCODED THERAPEUTIC PROTEIN**
• **ACIDE NUCLÉIQUE COMPRENANT OU CODANT POUR UNE TIGE-BOUCLE D'HISTONE ET UNE SÉQUENCE POLY(A) OU UN SIGNAL DE POLYADÉNYLATION POUR AUGMENTER L'EXPRESSION D'UNE PROTÉINE THÉRAPEUTIQUE CODÉE**

- (73) CureVac AG, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
(72) THESS, Andreas, 72127 Kusterdingen, DE
SCHLAKE, Thomas, 79194 Gundelfingen, DE
PROBST, Jochen, 72649 Wolfschlügen, DE
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al. Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

C12N 15/82 → (51) **C07K 14/415**

- (51) **C12N 15/85** (11) **2 758 534 B1**
A01K 67/027 **C07K 16/46**
- (25) En (26) En
(21) 12762377.5 (22) 18.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 30.07.2014
(86) GB 2012/052297 18.09.2012

- (87) WO 2013/041845 2013/13 28.03.2013
(30) 19.09.2011 GB 201116122
19.09.2011 GB 201116120
24.02.2012 GB 201203257
15.03.2012 GB 201204592
29.03.2012 GB 201205702
04.05.2012 GB 201207814
18.05.2012 GB 201208749
02.07.2012 GB 201211692
- (54) • **TIERE, REPERTOIRES UND VERFAHREN DAFÜR**
• **ANIMALS, REPERTOIRES & METHODS FOR THE PRODUCTION OF HUMAN ANTIBODIES**
• **ANIMAUX, RÉPERTOIRES & PROCÉDÉS**
- (73) Kymab Limited, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
(72) BRADLEY, Allan, Cambridge CB223AT, GB
LEE, E-Chiang, Cambridge CB22 3AT, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

C12N 15/85 → (51) **A01K 67/027**

- (51) **C12N 15/86** (11) **2 975 125 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 14764391.0 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) JP 2014/056651 13.03.2014
(87) WO 2014/142235 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 US 201361779556 P
23.10.2013 US 201361894563 P
- (54) • **MIKROVESIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **MICROVESICLE, AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME**
• **MICROVÉSICULE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (73) Li, Zhong, 6-3-2-2822 Kachidoki Chuo-ku, Tokyo 104-0054, JP
Katsura, Misako, 6-3-2-2822 Kachidoki Chuo-ku, Tokyo 104-0054, JP
(72) FENG, Luo, San Gabriel, California 91776, US
(74) Altman Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

- (51) **C12N 15/869** (11) **3 219 802 B1**
A61K 39/17 **A61K 39/12**
- (25) En (26) En
(21) 17168632.2 (22) 29.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(30) 30.03.2012 EP 12305390
- (54) • **MULTIVALENTER REKOMBINANTER VOGELHERPESVIRUS UND IMPFSTOFFE ZUR IMMUNISIERUNG VON VOGELSPEZIES**
• **MULTIVALENT RECOMBINANT AVIAN HERPES VIRUSES AND VACCINES FOR IMMUNIZING AVIAN SPECIES**
• **VIRUS HERPÈS AVIAIRE RECOMBINANT MULTIVALENTS ET VACCINS POUR IMMUNISER LES ESPÈCES AVIAIRES**
- (73) Ceva Santé Animale, 10 Avenue de La Ballastière, 33500 Libourne, FR
(72) FUJISAWA, Ayumi, KAWASAKI-SHI, KANAGAWA 210-0823, JP
KUBOMURA, Mayumi, KAWASAKI-SHI, KANAGAWA 211-0053, JP
SAEKI, Sakiko, TOKYO, Tokyo 146-0093, JP

- SAITO, Shuji, YOKOHAMA-SHI, KANAGAWA 235-0045, JP
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(62) 13713195.9 / 2 831 246

- (51) **C12N 15/87** (11) **2 839 015 B1**
A61K 9/127 **A61P 35/00**
C12N 15/88 **A61K 9/52**
- (25) En (26) En
(21) 13778205.8 (22) 14.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
(86) IL 2013/050238 14.03.2013
(87) WO 2013/156989 2013/43 24.10.2013
(30) 18.04.2012 US 201261625720 P
- (54) • **LIPIDIERTE GLYCOSAMINOGLYCANTEILCHEN ZUR FREISETZUNG VON NUCLEINSÄUREN**
• **LIPIDATED GLYCOSAMINOGLYCAN PARTICLES FOR THE DELIVERY OF NUCLEIC ACIDS**
• **PARTICULES DE GLYCOSAMINOGLYCANE LIPIDÉ POUR LA LIBÉRATION D'ACIDES NUCLÉIQUES**
- (73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
Quiet Therapeutics Ltd., Weizmann Science Park P.O. Box 4053, Ness Ziona 74140, IL
(72) PEER, Dan, 5552572 Kiryat Ono, IL
ALPERT, Evgenia, 9675737 Jerusalem, IL
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältin PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

C12N 15/88 → (51) **C12N 15/87**

- (51) **C12P 5/02** (11) **2 791 342 B1**
C12N 1/12 **C12N 1/20**
- (25) En (26) En
(21) 12857162.7 (22) 17.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014
(86) US 2012/070161 17.12.2012
(87) WO 2013/090915 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 US 201161576788 P
02.03.2012 US 201261606035 P
- (54) • **MODIFIZIERTE MIKROORGANISMEN UND VERFAHREN ZUR BUTADIENHERSTELLUNG DAMIT**
• **MODIFIED MICROORGANISMS AND METHODS OF MAKING BUTADIENE USING SAME**
• **MICROORGANISMES MODIFIÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DU BUTADIÈNE À L'AIDE DE CEUX-CI**
- (73) Braskem S.A., Rua Eteno 1561 Complexo Petroquímico de Camaçari, 42810-000 Camaçari BA, BR
(72) GARCEZ LOPEZ, Mateus Schreiner, 42810-000, Camaçari, BA, BR
SLOVIC, Avram Michael, 42810-000, Camaçari, BA, BR
GOUVEA, Iuri Estrada, 42810-000, Camaçari, BA, BR
PEREZ, Johanna Rincones, 42810-000, Camaçari, BA, BR
PARIZZI, Lucas Pedersen, 42810-000, Camaçari, BA, BR
(74) Danner, Stefan, Danner BioPharm IP Ludwigstraße 8, 80539 München, DE

- (51) **C12P 5/02** (11) **3 433 370 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17717632.8 (22) 22.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056822 22.03.2017
(87) WO 2017/162738 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 EP 16161683
(54) • *ENZYMATISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOBUTEN AUS 3-METHYLBUTTERSÄURE*
• *ENZYMATIC METHOD FOR PRODUCING ISOBUTENE FROM 3-METHYLBUTYRIC ACID*
• *PROCÉDÉ ENZYMATIQUE POUR LA PRODUCTION D'ISOBUTÈNE À PARTIR D'ACIDE 3-MÉTHYL-BUTYRIQUE*
- (73) Global Bioenergies, 5, rue Henri Desbruères, 91000 Evry, FR
Scientist of Fortune S.A., 296-298 Route de Longwy, 1940 Luxembourg, LU
- (72) ALLARD, Mathieu, 91770 Saint-Vrain, FR
MARLIERE, Philippe, 7500 Tournai, BE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C12P 7/06** (11) **3 541 948 B1**
C12F 3/10 **A23K 10/38**
C12P 7/14 **A23K 50/30**
A23K 50/75
- (25) En (26) En
(21) 17804140.6 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079453 16.11.2017
(87) WO 2018/091588 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 US 201662423559 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES NÄHRWERTS VON FERMENTATIONS-NEBENPRODUKTEN*
• *METHOD TO IMPROVE THE NUTRITIONAL QUALITY OF FERMENTATION BY-PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ NUTRITIONNELLE DE SOUS-PRODUITS DE FERMENTATION*
- (73) Direvo Industrial Biotechnology GmbH, Naternannallee 1, 50829 Köln, DE
BASF Enzymes, LLC, 3550 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
- (72) KRÄMER, Marco, 50259 Pulheim, DE
SCHMITZ, Alexandra, 41542 Dormagen, DE
- (74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Kaisstrasse 5, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C12P 7/10** (11) **3 543 343 B1**
C12P 19/02 **C12P 19/14**
- (25) En (26) En
(21) 19162010.3 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 12.03.2018 IN 201821008982
(54) • *ZWEISTUFIGE SIMULTANE VERZUCKERUNG UND CO-FERMENTATION ZUR PRODUKTION VON ETHANOL AUS LIGNOCELLULOSE*
• *TWO-STAGE SIMULTANEOUS SACCHARIFICATION AND CO-FERMENTATION FOR PRODUCING ETHANOL FROM LIGNOCELLULOSE*
• *SACCHARIFICATION ET CO-FERMENTATION SIMULTANÉES EN DEUX ÉTAPES POUR LA PRODUCTION D'ÉTHANOL À PARTIR DE LIGNOCELLULOSE*
- (73) INDIAN OIL CORPORATION Ltd., G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East), Mumbai 400 051, IN
- Department of Biotechnology, Block 2, 7th Floor, CGO Complex Lodi Road, New Delhi 110 003, IN
- (72) SHARMA, Ajay Kumar, 121007 Haryana, IN
SWAIN, Manas Ranjan, 121007 Haryana, IN
SINGH, Ajit, 121007 Haryana, IN
MATHUR, Anshu Shankar, 121007 Haryana, IN
GUPTA, Ravi Prakash, 121007 Haryana, IN
TULI, Deepak, 121007 Haryana, IN
PURI, Suresh Kumar, 121007 Haryana, IN
RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Haryana, IN
- (74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT
-
- C12P 7/14** → (51) **C12P 7/06**
- C12P 7/18** → (51) **C07C 31/20**
- C12P 7/40** → (51) **B01D 11/04**
- C12P 7/42** → (51) **C07C 31/20**
- C12P 7/46** → (51) **C12N 1/21**
- C12P 7/52** → (51) **B01D 11/04**
- C12P 7/54** → (51) **B01D 11/04**
- C12P 7/62** → (51) **C07C 31/20**
- (51) **C12P 11/00** (11) **3 353 310 B1**
C12P 21/02 **C12N 9/52**
- (25) En (26) En
(21) 16775567.7 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/072512 22.09.2016
(87) WO 2017/050874 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 EP 15186953
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THIOESTERN UNTER VERWENDUNG EINER SORTASE A*
• *PROCESS FOR PRODUCING THIOESTERS EMPLOYING A SORTASE A*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE THIOESTERS EN UTILISANT D'UNE SORTASE A*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) SCHATTE, Martin, 81479 München, DE
BOENITZ-DULAT, Mara, 82327 Tutzing, DE
BERGMANN, Frank, 82393 Iffeldorf, DE
- (74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
-
- C12P 19/00** → (51) **C12P 19/18**
- (51) **C12P 19/02** (11) **3 347 481 B1**
C12P 19/04 **C12P 19/12**
- (25) En (26) En
(21) 16754282.8 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/069740 19.08.2016
(87) WO 2017/042019 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 EP 15184893
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES BIOMASSEHYDROLYSATS*
• *PROCESS FOR THE PURIFICATION OF BIOMASS HYDROLYSATE*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'HYDROLYSAT DE BIOMASSE*
- (73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (72) ZAVREL, Michael, 82140 Olching, DE
DENNEWALD, Danielle, 80798 München, DE
HOFFMANN, Philip, 81475 München, DE
- (74) Graser, Konstanze, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE
-
- C12P 19/02** → (51) **C12N 9/42**
- C12P 19/02** → (51) **C12P 7/10**
- C12P 19/02** → (51) **C12P 19/14**
- C12P 19/04** → (51) **C12P 19/02**
- C12P 19/12** → (51) **C12P 19/02**
- C12P 19/12** → (51) **C12P 19/18**
- (51) **C12P 19/14** (11) **3 088 530 B1**
C12P 19/02
- (25) Ja (26) En
(21) 14874849.4 (22) 26.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/084476 26.12.2014
(87) WO 2015/099109 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 JP 2013271600
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUCKERLÖSUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING SUGAR SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION DE SUCRE*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) FUNADA, Shigeyuki, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
KURIHARA, Hiroyuki, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
YAMADA, Katsushige, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
-
- C12P 19/14** → (51) **C12N 9/42**
- C12P 19/14** → (51) **C12P 7/10**
- (51) **C12P 19/18** (11) **3 149 187 B1**
C12P 19/12 **C12N 1/26**
C12P 19/00 **C12N 9/10**
C12P 19/32 **C12N 9/12**
C12N 9/90
- (25) En (26) En
(21) 15800180.0 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/033286 29.05.2015
(87) WO 2015/184327 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201462005603 P
(54) • *MODIFIZIERTE MIKROORGANISMEN MIT EINEM OPTIMISIERTEN SYSTEM ZUR OLIGOSACCHARIDNUTZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MODIFIED MICROORGANISMS COMPRISING AN OPTIMIZED SYSTEM FOR OLIGOSACCHARIDE UTILIZATION AND METHODS OF USING SAME*
• *MICRO-ORGANISMES MODIFIÉS COMPRENANT UN SYSTÈME OPTIMISÉ POUR L'UTILISATION D'OLIGOSACCHA-*

- RIDES ET PROCÉDÉS POUR LES UTILISER*
- (73) Braskem S.A., Rua Eteno 1561 Complexo Petroquímico de Camaçari, 42810-000 Camaçari - BA, BR
- (72) SLOVIĆ, Avram Michael, 42810-000 Camaçari - BA, BR
- KOCH, Daniel Johannes, 42810-000 Camaçari - BA, BR
- (74) Danner, Stefan, Danner BioPharm IP Ludwigstraße 8, 80539 München, DE

C12P 19/18 → (51) **C12P 19/30**

- (51) **C12P 19/30** (11) **2 905 341 B1**
C12P 19/18
- (25) En (26) En
- (21) 14154335.5 (22) 07.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
- (54) • *Verfahren zur Herstellung von GDP-Fucose mit Hilfe von Nucleotid-Zuckertransporter und rekombinante Mikroorganismus-Wirtszellen dafür*
- *Methods for producing GDP-fucose using nucleotide sugar transporters and recombinant microorganism host cells used therefor*
- *Procédés de production de GDP-fucose à l'aide des transporteurs de sucre nucléotidique et cellules hôtes de micro-organisme recombinant utilisées à cet effet*
- (73) Jennewein Biotechnologie GmbH, Maarweg 32, 53619 Rheinbreitbach, DE
- (72) Dr. Albermann, Christoph, 70569 Stuttgart, DE
- Prof. Dr. Sprenger, Georg, 71522 Backnang, DE
- Dr. Jennewein, Stefan, 53604 Bad Honnef, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **C12P 19/30** (11) **3 426 792 B1**
C12N 15/10
- (25) En (26) En
- (21) 17713588.6 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (86) EP 2017/054989 03.03.2017
- (87) WO 2017/153266 2017/37 14.09.2017
- (30) 10.03.2016 IT UA20161550
- (54) • *VERFAHREN ZUR RNA-HERSTELLUNG*
- *PROCESS FOR RNA PRODUCTION*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARN*
- (73) PROSOL S.p.A., Via Carso 99, 24040 Madone (BG), IT
- (72) BONVICINI, Daniele, 20052 Monza (MB), IT
- LISSONI, Stefano, 24030 Mapello (BG), IT
- TOGNI, Ermanno, 24030 Presezzo (BG), IT
- (74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

- (51) **C12P 19/56** (11) **2 826 861 B1**
C07H 1/00 **C07H 21/00**
A61Q 19/00 **A23L 27/30**
A23L 33/13 **A61K 8/60**
C07H 15/256 **C12N 9/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13761977.1 (22) 14.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
- (86) JP 2013/058189 14.03.2013
- (87) WO 2013/137487 2013/38 19.09.2013

- (30) 16.03.2012 JP 2012060473
- (54) • *STEVIOGLYCOSYLTRANSFERASE UND GEN ZUR KODIERUNG DERSELBEN*
- *STEVIOL GLYCOSYLTRANSFERASE AND GENE ENCODING SAME*
- *GLYCOSYLTRANSFERASE DE STÉVIOL ET GÈNE CODANT CORRESPONDANT*
- (73) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
- (72) ONO, Eiichiro, Mishima-gun Osaka 618-8503, JP
- OCHIAI, Misa, Mishima-gun Osaka 618-8503, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12P 21/00 → (51) **C12P 23/00**

- (51) **C12P 21/02** (11) **3 046 932 B1**
C12N 9/52
- (25) En (26) En
- (21) 14846127.0 (22) 19.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
- (86) US 2014/056550 19.09.2014
- (87) WO 2015/042393 2015/12 26.03.2015
- (30) 20.09.2013 US 201361880515 P
- 29.08.2014 US 201462043714 P
- (54) • *ENTWICKELTE SORTASEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *EVOLVED SORTASES AND USES THEREOF*
- *SORTASES ÉVOLUÉES ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) LIU, David R., Lexington, MA 02420, US
- DORR, Brent M., Somerville, MA 02143, US
- (74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12P 21/02 → (51) **C07D 401/12****C12P 21/02** → (51) **C12P 11/00**

- (51) **C12P 23/00** (11) **3 074 522 B1**
C12N 1/12 **C12P 21/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14827466.5 (22) 28.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
- (86) FR 2014/053075 28.11.2014
- (87) WO 2015/079182 2015/22 04.06.2015
- (30) 29.11.2013 FR 1361837
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON MIKROALGENBIOMASSE MIT KAROTINOIDEN UND MIT PROTEINEN*
- *PROCESS FOR ENRICHMENT OF MICROALGAL BIOMASS WITH CAROTENOIDS AND WITH PROTEINS*
- *PROCÉDÉ D'ENRICHISSEMENT EN CAROTENOÏDES ET EN PROTÉINES DE LA BIOMASSE DE MICROALGUES*
- (73) Corbion Biotech, Inc., One Tower Place Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) COSSART, Mathieu, F-62540 Marles les Mines, FR
- DEFRETIN, Sophie, F-62400 Bethune, FR
- MACQUART, Gabriel, F-62350 Mont Bernanchon, FR
- SEGUEILHA, Laurent, F-59520 Marquette lez Lille, FR

- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

- (51) **C12P 33/00** (11) **3 231 870 B1**
C12P 33/02 **C12N 15/53**
C12N 15/54 **C12N 9/04**
C12N 9/10
- (25) Zh (26) En
- (21) 14908079.8 (22) 12.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) CN 2014/093667 12.12.2014
- (87) WO 2016/090622 2016/24 16.06.2016
- (54) • *MUTANTE, DER DAS HYDROXYACYL-COENZYM A DEHYDROGENASE GEN FEHLT UND DEREN VERWENDUNG*
- *MUTANT LACKING THE HYDROXYACYL-COENZYM A DEHYDROGENASE GENE AND USE THEREOF*
- *MUTANT DEPOURVU DE GÈNE D'HYDROXYACYL-COENZYM A DÉSHYDROGÉNASE ET SON UTILISATION*
- (73) East China University Of Science And Technology, 130 Meilong Road Xuhui District, Shanghai 200237, CN
- (72) WANG, Fengqing, Shanghai 200237, CN
- WEI, Dongzhi, Shanghai 200237, CN
- XU, Liqin, Shanghai, CN
- LIU, Haohao, Shanghai, CN
- LIU, Xinbin, Shanghai, CN
- CHEN, Nenghui, Shanghai, CN
- (74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB
- (60) 19190857.3 / 3 620 528

C12P 33/02 → (51) **C12P 33/00****C12Q 1/00** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **C12Q 1/02** (11) **2 456 881 B1**
G01N 33/483 **C12M 1/34**
G01N 15/14 **G01N 15/10**
- (25) En (26) En
- (21) 10802787.1 (22) 20.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2012
- (86) US 2010/042629 20.07.2010
- (87) WO 2011/011430 2011/04 27.01.2011
- (30) 21.07.2009 US 227397 P
- 04.12.2009 US 283542 P
- 01.03.2010 US 660570
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ZYTOMETRIE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING CYTOMETRY*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE CYTOMÉTRIE*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- Sony Corporation Of America, 550 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
- (72) SHINODA, Masataka, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
- DURACK, Gary, Urbana Illinois 61802, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12Q 1/02 → (51) **A61K 35/74**

- (51) **C12Q 1/04** (11) **3 212 801 B1**
G01N 33/68 **G01N 33/493**
H01J 49/00
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15791710.5 (22) 22.10.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) FR 2015/052840 22.10.2015
(87) WO 2016/066930 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 FR 1460311
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER MIKROBE IN EINER KLINISCHEN PROBE*
• *METHOD FOR IDENTIFYING A MICROBE IN A CLINICAL SAMPLE*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN MICROBE DANS UN PRÉLÈVEMENT CLINIQUE*
- (73) Fondation Méditerranée Infection, Faculté de Médecine 27, Boulevard Jean Moulin, 13005 Marseille, FR
Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Marseille, 80 Rue Brochier, 13005 Marseille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

- (72) FENOLLAR, Florence, F-13008 Marseille, FR
RAOULT, Didier, F-13008 Marseille, FR
LA SCOLA, Bernard, F-13790 Chateaufort Le Rouge, FR
CHABRIERE, Eric, F-13009 Marseille, FR
FLAUDROPS, Christophe, F-13009 Marseille, FR
PINAULT, Lucile, F-13012 Marseille, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Tour Méditerranée 65 avenue Jules Cantini, 13006 Marseille, FR

C12Q 1/25 → (51) **C12Q 1/6848**

- (51) **C12Q 1/37** (11) **3 527 669 B1**
G01N 33/72
(25) Ko (26) En
(21) 17860162.1 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) KR 2017/008700 10.08.2017
(87) WO 2018/070652 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 KR 20160131863
(54) • *KIT FÜR QUANTITATIVE ANALYSE VON HÄMOGLOBIN A1C*
• *KIT FOR HEMOGLOBIN A1C QUANTITATIVE ANALYSIS*
• *KIT D'ANALYSE QUANTITATIVE DE L'HÉMOGLOBINE A1C*
- (73) i-Sens, Inc., 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
(72) SHEN, Dongxuan, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14241, KR
KIM, Jihoon, Seoul 06335, KR
CHO, Joo Young, Incheon 21664, KR
PARK, Kap Soo, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14213, KR
KIM, Hyeong Eun, Incheon 21641, KR
CHO, Hyun Kyu, Anyang-si Gyeonggi-do 14043, KR
LEE, Seok Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13554, KR
NAM, Hakhyun, Seoul 01227, KR
CHA, Geun Sig, Seoul 03605, KR
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 956 549 B1**
(25) En (26) En

- (21) 14705394.6 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) GB 2014/050401 12.02.2014
(87) WO 2014/125267 2014/34 21.08.2014
(30) 14.02.2013 GB 201302610
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES NUKLEINSÄUREANALYTEN IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
• *ASSAY FOR DETECTING A NUCLEIC ACID ANALYTE IN A BIOLOGICAL SAMPLE*
• *DOSAGE POUR DÉTECTER UN ANALYTE D'ACIDE NUCLÉIQUE DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
- (73) Eluceda Limited, 3 Caroline Court, Billington Road Burnley Lancashire BB11 5UB, GB
(72) EASTWOOD, Ian, Rossendale Lancashire BB4 9JZ, GB
CORBALLY, Adam, York Yorkshire YO10 3AJ, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 058 102 B1**
C40B 20/00 **C40B 20/04**
G01N 33/487

- (25) En (26) En
(21) 14853691.5 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/055179 11.09.2014
(87) WO 2015/057324 2015/16 23.04.2015
(30) 17.10.2013 US 201314056795
(54) • *KAPAZITIV GEKOPPELTE NICHT-FARADAY-MESSUNG IN EINER NANOPORENZELLENMATRIX*
• *NON-FARADAIC, CAPACITIVELY COUPLED MEASUREMENT IN A NANOPORE CELL ARRAY*
• *MESURE À COUPLAGE CAPACITIF NON FARADIQUE DANS UN RÉSEAU DE CELLULES DE NANOPORE*
- (73) Roche Sequencing Solutions, Inc., 4300 Hacienda Drive, Pleasanton, CA 94588, US
(72) CHEN, Roger J.A., Mountain View, CA 94043, US
(74) Teschemacher, Andrea, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 118 326 B1**
A61K 38/00 **A61K 39/395**
A61K 47/42 **A61P 35/00**
C07K 16/18 **C12N 15/09**
G01N 33/574 **A61K 48/00**
A61K 49/00 **G01N 33/50**

- (25) En (26) En
(21) 16164792.0 (22) 27.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 27.10.2008 JP 2008275539
19.03.2009 JP 2009068656
(54) • *MOLEKULARER MARKER FÜR KREBSSTAMMZELLE*
• *MOLECULAR MARKER FOR CANCER STEM CELL*
• *MARQUEUR MOLÉCULAIRE DE CELLULE SOUCHE CANCÉREUSE*
- (73) Sapporo Medical University, 291, Minami 1-jo Nishi 17-chome Chuo-ku Sapporo-shi, Hokkaido 060-0061, JP

- Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 6-8, Dosho-machi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8524, JP
(72) TORIGOE, Toshihiko, Sapporo-shi, Hokkaido 060-8556, JP
HIROHASHI, Yoshihiko, Sapporo-shi, Hokkaido 060-8556, JP
SATOH, Noriyuki, Sapporo-shi, Hokkaido 060-8556, JP
KAMIGUCHI, Kenjiro, Sapporo-shi, Hokkaido 060-8556, JP
MORITA, Rena, Sapporo-shi, Hokkaido 060-8556, JP
NISHIZAWA, Satoshi, Wakayama-shi, Wakayama 6418509, JP
TAKAYA, Akari, Osaka-shi Osaka 5420081, JP
(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 09823303.4 / 2 361 988

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 140 424 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15731132.5 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) NL 2015/050313 06.05.2015
(87) WO 2015/170979 2015/45 12.11.2015
(30) 06.05.2014 EP 14167256
09.05.2014 EP 14167778
(54) • *ANALYSE EINER MIKROBIELLEN POPULATION*
• *MICROBIAL POPULATION ANALYSIS*
• *ANALYSE DE POPULATION MICROBIENNE*
- (73) IS Diagnostics LTD, Science Park 106 3e verdieping, 1098 XG Amsterdam, NL
(72) BUDDING, Andries Edward, 1098 XG Amsterdam, NL
SAVELKOL, Paul Hendrik Maria, 1098 XG Amsterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 230 473 B1**
G01N 33/566

- (25) En (26) En
(21) 15867280.8 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/064525 08.12.2015
(87) WO 2016/094420 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 US 201462088772 P
(54) • *NICHTCODIERENDE RNAS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NON-CODING RNAS AND USES THEREOF*
• *ARN NON CODANTS ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) CHINNAIYAN, Arul, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
FENG, Felix Y., Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
PRENSNER, John, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
IYER, Matthew, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
NIKNAFS, Yashar, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

C12Q 1/68 → (51) **C12M 1/38**

C12Q 1/68 → (51) **G01N 33/52**

C12Q 1/68 → (51) **G01N 33/574**

C12Q 1/6806 → (51) **C12Q 1/6848**

C12Q 1/6818 → (51) **C12Q 1/6848**

(51) **C12Q 1/6844** (11) **3 502 276 B1**
B01L 7/00 **C12Q 1/686**

(25) En (26) En
(21) 18215007.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 CN 201711400272
(54) • **VORRICHTUNGEN FÜR KONVEKTIVE POLYMERASEKETTENREAKTION (PCR)**
• **CONVECTIVE PCR DEVICE**
• **APPAREILS POUR UNE RÉACTION EN CHAÎNE PAR POLYMERASE (PCR) CONVECTIVE**
(73) Credo Biomedical Pte Ltd., 1 Fifth Avenue, Guthrie House 02-09, Singapore 268802, SG
(72) Lai, Ying-Ta, 221 New Taipei City, TW
Ou, Yu-Cheng, 221 New Taipei City, TW
Hung, Ming-Lung, 221 New Taipei City, TW
Chung, Cheng-Yueh, 221 New Taipei City, TW
Chen, Han-Yi, 221 New Taipei City, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

(51) **C12Q 1/6848** (11) **3 325 666 B1**
C12Q 1/6806 **C12Q 1/6818**
C12Q 1/25

(25) En (26) En
(21) 16828343.0 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/042710 18.07.2016
(87) WO 2017/015177 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 US 201562193649 P
(54) • **VERFAHREN FÜR KATALYTISCHE ASSAYS**
• **METHODS FOR CATALYTIC ASSAYS**
• **MÉTHODES POUR ESSAIS CATALYTIQUES**
(73) Lumindex Corporation, 12212 Technology Boulevard, Austin TX 78727, US
(72) WHITMAN, Douglas, F., Round Rock, TX 78681, US
WOHLERS, Travis, Austin, TX 78727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C12Q 1/6851** (11) **2 625 285 B1**

(25) En (26) En
(21) 11763704.1 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) EP 2011/067068 30.09.2011
(87) WO 2012/045669 2012/15 12.04.2012
(30) 04.10.2010 EP 10186417
(54) • **VERFAHREN FÜR ZELLYSE UND PCR IM GLEICHEN REAKTIONSGEFÄSS**

• **METHOD FOR CELL LYSIS AND PCR WITHIN THE SAME REACTION VESSEL**
• **MÉTHODE DE LYSE CELLULAIRE ET PCR À L'INTÉRIEUR DU MÊME RÉCIPENT DE RÉACTION**

(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) HOFFMANN, Ingrid, 83670 Bad Heilbrunn, DE
(74) Merkel, Patrick, et al, Roche Diagnostics International AG Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

C12Q 1/686 → (51) **C12Q 1/6844**

(51) **C12Q 1/6869** (11) **3 060 647 B1**
G01N 27/327 **G01N 27/447**
G01N 33/487

(25) En (26) En
(21) 14855926.3 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/061853 23.10.2014
(87) WO 2015/061510 2015/17 30.04.2015
(30) 23.10.2013 US 201361894661 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LIPID-DOPPELSCHICHTEN AUF BIOCHIPS**
• **METHODS FOR FORMING LIPID BILAYERS ON BIOCHIPS**
• **PROCÉDÉS DE FORMATION DE BICOUCHESES LIPIDIQUES SUR DES BIOPUCES**
(73) Roche Sequencing Solutions, Inc., 4300 Hacienda Drive, Pleasanton, CA 94588, US
(72) DAVIS, Randall, W., Santa Clara, CA 95050, US
LIU, Edward, Shian, Santa Clara, CA 95050, US
HARADA, Eric, Takeshi, Santa Clara, CA 95050, US
AGUIRRE, Anne, Santa Clara, CA 95050, US
TRANS, Andrew, Santa Clara, CA 95050, US
POLLARD, James, Santa Clara, CA 95050, US
CECH, Cynthia, Santa Clara, CA 95050, US
(74) Teschemacher, Andrea, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

(51) **C12Q 1/6869** (11) **3 068 883 B1**

(25) En (26) En
(21) 14862125.3 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/065530 13.11.2014
(87) WO 2015/073711 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 US 201361903826 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER DUPLIKATSEQUENZIERUNGSLESUNG**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR IDENTIFICATION OF A DUPLICATE SEQUENCING READ**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'IDENTIFICATION D'UNE LECTURE DE SÉQUENÇAGE EN DOUBLE**
(73) Nugen Technologies, Inc., 201 Industrial Road, Suite 310, San Carlos, CA 94070, US
(72) AMORESE, Douglas, San Carlos, California 94070, US
SCOLNICK, Jonathan, San Carlos, California 94070, US

SCHROEDER, Ben, San Carlos, California 94070, US

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) **C12Q 1/6869** (11) **3 204 519 B1**

(25) En (26) En
(21) 15849196.9 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/054756 08.10.2015
(87) WO 2016/057829 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 US 201462062256 P
(54) • **ANALYSE NANOPORENBASIERTER POLYMERE MIT GEGENSEITIG LÖSCHENDEN FLUORESCENZMARKERN**
• **NANOPORE-BASED POLYMER ANALYSIS WITH MUTUALLY-QUENCHING FLUORESCENT LABELS**
• **ANALYSE DE POLYMÈRES, À BASE DE NANOPORE, À L'AIDE DE MARQUEURS FLUORESCENTS À DÉSACTIVATION MUTUELLE**
(73) Quantapore Inc., 815 Dubuque Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) HUBER, Martin, CA 94080, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C12Q 1/6876** (11) **3 274 469 B1**
C12Q 1/70

(25) En (26) En
(21) 16734060.3 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/024216 25.03.2016
(87) WO 2016/160572 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139321 P
(54) • **VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER BIOLOGISCHEN VERUNREINIGUNG**
• **METHODS FOR DETECTING A BIOLOGICAL CONTAMINANT**
• **MÉTHODES DE DÉTECTION D'UN CONTAMINANT BIOLOGIQUE**
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MONPOEHO, Serge, Tarrytown, NY 10591, US
MINK, Sheldon, Tarrytown, NY 10591, US
VESCIO, Paul, Tarrytown, NY 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 20164343.4

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 369 829 B1**

(25) En (26) En
(21) 18159809.5 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466586 P
(54) • **VERFAHREN ZUR AUFMERKSAMKEITSDEFIZIT- UND HYPERAKTIVITÄTS-STÖRUNG (ADHS) DIAGNOSE**
• **METHODS FOR DETECTING ATTENTION-DEFICIT/HYPERACTIVITY DISORDER**
• **MÉTHODES POUR LA DÉTECTION DE TROUBLE DÉFICITAIRE DE L'ATTENTION AVEC HYPERACTIVITÉ (ADHD)**
(73) Kaohsiung Chang Gung Memorial Hospital, No. 123 Dapi Road Niasong District, Kaohsiung City 83301, TW

- (72) WANG, Liang-Jen, Kaohsiung City 83301, TW
LI, Sung-Chou, Kaohsiung City 83301, TW
KUO, Ho-Chang, Kaohsiung City 83301, TW
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 464 621 B1**
(25) En (26) En
(21) 17728473.4 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062942 30.05.2017
(87) WO 2017/207513 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172242
(54) • **BIOMARKER ZUR VORHERSAGE DES GRADS DES GEWICHTSVERLUSTS**
• **BIOMARKERS FOR PREDICTING DEGREE OF WEIGHT LOSS**
• **BIOMARQUEURS POUR PRÉDIRE LE DEGRÉ DE PERTE DE POIDS**
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) VALSESIA, Armand, 1022 Chavannes-près-Renens, CH
HAGER, Jorg, 25300 Houtaud, FR
CARAYOL, Jérôme, 1009 Pully, CH
(74) Kamibayashi, Lynne, et al. Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 115 469 B1**
G01N 33/574
(25) En (26) En
(21) 16173108.8 (22) 19.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.01.2017
(30) 19.11.2007 US 3767 P
(54) • **LUNGENKREBSMARKER UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **LUNG CANCER MARKERS AND USES THEREOF**
• **MARQUEURS DU CANCER DU POUIMON ET UTILISATIONS DE CEUX-CI**
(73) Celera Corporation, 1311 Calle Batido, Suite 175, San Clemente, CA 92673, US
(72) BIRSE, Charles, San Clemente, CA 92673, US
RUBEN, Steve, San Clemente, CA 92673, US
LEWIS, Marica, San Clemente, CA 92673, US
MESRI, Mehdi, San Clemente, CA 92673, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 13192146.2 / 2 728 017
08852690.0 / 2 227 556

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 169 809 B1**
(25) En (26) En
(21) 15753224.3 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/040560 15.07.2015
(87) WO 2016/011147 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 US 201462025865 P
(54) • **PRKC-FUSIONEN**
• **PRKC FUSIONS**
• **FUSIONS DE PRKC**
(73) Blueprint Medicines Corporation, 38 Sidney Street, suite 200, Cambridge, MA 02139, US
(72) STRANSKY, Nicolas, Charlestown, MA 02129, US

- KIM, Joseph L., Wayland, MA 01778, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

C12Q 1/70 → (51) **C12Q 1/6876**

C12R 1/00 → (51) **C11D 3/38**

- (51) **C12R 1/01** (11) **3 090 070 B1**
(25) En (26) En
(21) 15701433.3 (22) 02.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2015/010068 02.01.2015
(87) WO 2015/103497 2015/27 09.07.2015
(30) 02.01.2014 US 201461923120 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN HERSTELLUNG VON AMINOSÄUREN IN HYDROGENTROPHEN MIKROORGANISMEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR BIOLOGICAL PRODUCTION OF AMINO ACIDS IN HYDROGENOTROPHIC MICROORGANISMS**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION BIOLOGIQUE D'ACIDE AMINÉS CHEZ DES MICRO-ORGANISMES HYDROGÉNOTROPHES**
(73) Trelys, Inc., 3912 Trust Way, Hayward, CA 64545, US
(72) BRADSHAW, Jill, Oakland, CA 94607, US
HU, Zhihao, 215600 Jiang Su, CN
KOUBA, Jay, St. Helena, CA 94574, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C12R 1/01 → (51) **A61K 35/74**

C12R 1/07 → (51) **C11D 3/38**

C12R 1/19 → (51) **C12N 1/21**

C12R 1/19 → (51) **C12N 9/42**

C12R 1/23 → (51) **C12N 1/00**

C12R 1/245 → (51) **A61P 1/14**

C12R 1/25 → (51) **C12N 1/00**

C12R 1/865 → (51) **C12N 9/42**

C13B 20/14 → (51) **B01D 15/10**

C13K 13/00 → (51) **B01D 15/10**

C21B 7/12 → (51) **B22D 41/14**

C21C 1/10 → (51) **C22C 37/04**

- (51) **C21C 5/40** (11) **3 421 619 B1**
F27D 17/00
(25) En (26) En
(21) 18179501.4 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 28.06.2017 RU 2017122725
(54) • **ABSAUGABDECKUNG EINER KONVERTERSTAUBKAPPE**
• **ASPIRATION COVER OF CONVERTER DUST CAP**
• **COUVERCLE D'ASPIRATION D'UN CAPUCHON DE POUSSIÈRE DE CONVERTISSEUR**
(73) Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostyu "Mednogorsky Medno-Serny

- Kombinat", ul. Zavodskaya 1 Orenburgskaya obl., 462270 Mednogorsk, RU
(72) Bulatov, Konstantin Valerievich, 620026 Ekaterinburg, Sverdlovskaya obl., RU
Ibragimov, Andrey Faritovich, 462274 Mednogorsk, Orenburgskaya obl., RU
Iskhakov, Ilfat Ildusovich, 624330 Krasnouralsk, Sverdlovskaya obl., RU
Lepin, Sergei Aleksandrovich, 462274 Mednogorsk, Orenburgskaya obl., RU
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C21D 1/00** (11) **3 153 595 B1**

C21D 1/34 **C21D 9/00**

H05B 3/62 **F27B 17/00**

F27D 11/12 **C21D 9/46**

B21D 22/02 **B21D 37/16**

H05B 3/00 **H05B 3/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 15803975.0 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2015/065409 28.05.2015
(87) WO 2015/186599 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 JP 2014117876
(54) • **MEHRSTUFIGER FERNINFRAROTSTRAHLUNGSHEIFZOFEN FÜR STAHLBLECHE ZUM HEISSPRESSEN**
• **FAR INFRARED RADIATION MULTISTAGE HEATING FURNACE FOR STEEL PLATES FOR HOT PRESSING**
• **FOUR DE RÉCHAUFFAGE DE TYPE MULTI-ÉTAGES À RAYONNEMENT INFRAROUGE LOINTAIN POUR PLAQUE D'ACIER POUR PRESSAGE À CHAUD**
(73) Nippon Steel & Sumikin Texeng Co., Ltd., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
SHOWA MANUFACTURING CO., LTD., 3-1-35 Hakozakifuto Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8587, JP
(72) KUWAYAMA Shinjiro, Tokyo 100-0005, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

C21D 1/06 → (51) **B23K 9/235**

C21D 1/06 → (51) **C21D 7/13**

C21D 1/09 → (51) **B23K 9/235**

C21D 1/10 → (51) **B23K 9/235**

C21D 1/34 → (51) **C21D 1/00**

C21D 1/42 → (51) **B23K 9/235**

C21D 1/76 → (51) **C22C 38/00**

C21D 6/00 → (51) **C21D 8/12**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/14**

C21D 7/02 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C21D 7/13** (11) **3 074 542 B1**

C21D 9/38 **C21D 1/06**

C23C 8/32 **C23C 8/22**

C23C 8/02 **C21D 6/00**

(25) En (26) En
(21) 14863663.2 (22) 24.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/067073 24.11.2014
(87) WO 2015/077692 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 US 201361908275 P
(54) • *EINSATZHÄRTUNGSVERFAHREN FÜR EIN STAHLBAUTEIL AUS MARTENSITISCHEM EDELSTAHL*
• *CASE HARDENING METHOD FOR A MARTENSITIC STAINLESS STEEL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE CÉMENTATION POUR UN ÉLÉMENT EN ACIER INOXYDABLE MARTENSITIQUE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CHIN, Herbert A., Charlotte, North Carolina 28277, US
HALUCK, David A., Stuart, Florida 34997, US
OGDEN, William P., Glastonbury, Connecticut 06033, US
MOULIN, Michael A., Willington, Connecticut 06279, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 20160445.1

C21D 7/13 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/02 → (51) **C21D 8/12**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/14**

C21D 8/04 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/06 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/10 → (51) **C22C 38/00**

- (51) **C21D 8/12** (11) **3 118 865 B1**
C22C 38/02 **C22C 38/06**
C22C 38/18 **C22C 38/34**
H01F 1/33 **H01F 3/08**
H01F 1/26 **H01F 1/147**
H01F 1/24 **B22F 1/00**
B22F 3/00 **B22F 3/24**
C22C 38/00 **H01F 27/255**
H01F 41/02

- (25) Ja (26) En
(21) 15761100.5 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) JP 2015/056934 10.03.2015
(87) WO 2015/137303 2015/37 17.09.2015
(30) 10.03.2014 JP 2014046525
(54) • *MAGNETKERN, SPULENKOMPONENTE UND MAGNETKERNHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MAGNETIC CORE, COIL COMPONENT AND MAGNETIC CORE MANUFACTURING METHOD*
• *NOYAU MAGNÉTIQUE, COMPOSANT DE BOBINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NOYAU MAGNÉTIQUE*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 1088224, JP
(72) NISHIMURA, Kazunori, Mishima-gun, Osaka 618-0013, JP
MIHARA, Toshio, Mishima-gun, Osaka 618-0013, JP

- NOGUCHI, Shin, Mishima-gun, Osaka 618-0013, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **C21D 8/12** (11) **3 428 293 B1**
C21D 9/46 **C22C 38/00**
C22C 38/60 **C21D 6/00**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/08**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
C22C 38/16 **C22C 38/34**
C21D 8/02 **H01F 1/16**

- (25) Ja (26) En
(21) 17763269.2 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) JP 2017/009079 07.03.2017
(87) WO 2017/154929 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 JP 2016046026
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNIORIENTIERTEN ELEKTRISCHEN STAHLBLECHS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS*

- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) IMAMURA Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
TAKASHIMA Minoru, Tokyo 100-0011, JP
EHASHI Yuiko, Tokyo 100-0011, JP
HAYAKAWA Yasuyuki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C21D 8/12 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/00 → (51) **C21D 1/00**

C21D 9/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/08 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/14 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/38 → (51) **C21D 7/13**

C21D 9/40 → (51) **B23K 9/235**

C21D 9/46 → (51) **C21D 1/00**

C21D 9/46 → (51) **C21D 8/12**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/52 → (51) **C22C 38/00**

C22B 1/248 → (51) **B02C 19/22**

- (51) **C22B 3/02** (11) **3 058 118 B1**
C23F 14/02
(25) En (26) En
(21) 14793360.0 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/059890 09.10.2014
(87) WO 2015/057489 2015/16 23.04.2015
(30) 15.10.2013 US 201361890998 P
(54) • *GIPSKESSELSTEINHEMMER FÜR ERZ-SCHLAMMSYSTEME BEI HYDROMETALLURGISCHEM ANWENDUNGEN*

- *GYPSSUM SCALE INHIBITORS FOR ORE SLURRY SYSTEMS IN HYDRO METALLURGICAL APPLICATIONS*
• *INHIBITEURS DE DÉPÔT DE GYPSE POUR SYSTÈMES UTILISANT DE LA PULPE DE MINÉRAI DANS DES APPLICATIONS HYDROMÉTALLURGIQUES*
(73) Solenis Technologies, L.P., Mühlentalstrasse 38, 8200 Schaffhausen, CH
(72) BAKEEV, Kirill N., Newark, DE 19702, US
DIMAIU, Andrew M., Oxford, PA 19363, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C22B 3/08 → (51) **C22B 23/00**

C22B 3/22 → (51) **B01D 17/04**

C22B 3/26 → (51) **C22B 23/00**

- (51) **C22B 23/00** (11) **3 276 014 B1**
B22F 9/26 **C22B 3/08**
C22B 3/26

- (25) Ja (26) En
(21) 16768593.2 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/058384 16.03.2016
(87) WO 2016/152690 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059760
(54) • *KOBALTPULVERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COBALT POWDER PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE DE COBALT*

- (73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) HEGURI Shin-ichi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
OZAKI Yoshitomo, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
TAKAISHI Kazuyuki, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
DOI Yasuo, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
IKEDA Osamu, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
YAMAGUMA Ryoma, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
KUDO Yohei, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **C22C 5/04** (11) **3 156 377 B1**
C03B 23/043 **C03B 23/045**
C03B 23/049 **C03B 23/09**

- (25) De (26) De
(21) 16192984.9 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 13.10.2015 DE 102015117422
(54) • *WOLFRAM-HALTIGER FORMDORN ZUR GLASFORMUNG*
• *WOLFRAM-CONTAINING FORMING MANDREL FOR GLASS FORMING*
• *MANDRIN DE FORMAGE CONTENANT DU TUNGSTÈNE POUR LE FORMAGE DU VERRE*
(73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) Witte, Jörg, 64319 Pfungstadt, DE
Jud, Xaver, 9217 Neukirch a.d. Thur, CH

Humbertjean, Alexander, 9032 Engelburg, CH
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

C22C 5/04 → (51) **H01T 13/39**

C22C 9/00 → (51) **C25D 7/00**

C22C 9/00 → (51) **H01L 23/49**

(51) **C22C 14/00** (11) **3 380 639 B1**
C22F 1/18

(25) En (26) En
(21) 16805686.9 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2016/062690 18.11.2016
(87) WO 2017/091458 2017/22 01.06.2017
(80) 23.11.2015 US 201514948941
(54) • **HERSTELLUNG VON ALPHA-BETA TITANLEGIERUNGEN**
• **PROCESSING OF ALPHA-BETA TITANIUM ALLOYS**
• **FABRICATION DES ALLIAGES DE TITANE ALPHA-BETA**

(73) ATI Properties LLC, 1600 N.E. Old Salem Road, Albany, OR 97321, US
(72) FOLTZ, IV, John, W., Albany OR 97321, US
(74) GARSIDE, Gavin, Windsor Hills CA 90056, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C22C 18/00 → (51) **C09C 1/62**

(51) **C22C 19/05** (11) **3 450 583 B1**
C22F 1/10

(25) En (26) En
(21) 18190426.9 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 31.08.2017 US 201715692757
(54) • **NICKELLEGIERUNG MIT HOHER STRECKGRENZE MIT ERWEITERTER AUSSCHIEDUNGSHÄRTUNG**
• **HIGH YIELD STRENGTH NICKEL ALLOY WITH AUGMENTED PRECIPITATION HARDENING**
• **ALLIAGE DE NICKEL HAUTE LIMITE ELASTIQUE À DURCISSEMENT PAR PRÉCIPITATION AUGMENTÉE**

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KAPLAN, Max A., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
LIU, Xuan, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
FURRER, David Ulrich, Marlborough, CT Connecticut 06447, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C22C 19/05 → (51) **C22F 1/10**

C22C 19/05 → (51) **H01F 1/147**

(51) **C22C 21/00** (11) **3 234 208 B1**
C22C 21/08 **C22F 1/04**
C22F 1/047

(25) En (26) En
(21) 15828603.9 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) US 2015/066638 18.12.2015
(87) WO 2016/100800 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201462094358 P
(54) • **ALUMINIUMLEGIERUNG FÜR DIE SCHNELLE HERSTELLUNG VON ALUMINIUMFLASCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ALUMINIUM ALLOY SUITABLE FOR THE HIGH SPEED PRODUCTION OF ALUMINIUM BOTTLE AND THE PROCESS OF MANUFACTURING THEREOF**
• **ALLIAGE D'ALUMINIUM APPROPRIÉ POUR LA PRODUCTION À GRANDE VITESSE D'UNE BOUTEILLE EN ALUMINIUM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**

(73) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) GO, Johnson, Marietta, Georgia 30068, US
WEN, Wei, Kennesaw, Georgia 30152, US
KANG, DaeHoon, Kennesaw, Georgia 30144, US
KADILAK, Jeffrey John, Baldwinsville, New York 13027, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C22C 21/00** (11) **3 450 584 B1**
C22F 1/04 **C23F 1/00**
C23F 1/20 **C23F 1/36**

(25) En (26) En
(21) 18191190.0 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 29.08.2017 US 201762551654 P
13.02.2018 US 201815895937
23.08.2018 PCT/US2018/047813

(54) • **ALUMINIUMLEGIERUNG MIT SICHTBAREN KÖRNERN UND DURCH DOPPEL-ANODISIERUNG GEFÄRBTE ALUMINIUMLEGIERUNG**
• **ALUMINIUM ALLOY HAVING VISIBLE GRAINS AND ALUMINIUM ALLOY COLORED BY DOUBLE ANODIZATION**
• **ALLIAGE D'ALUMINIUM COMPRENANT DES GRAINS VISIBLES ET ALLIAGE D'ALUMINIUM COLORÉ PAR DOUBLE ANODISATION**

(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) PRASANNAVENKATESAN, Rajesh, Menlo Park, CA California 94025, US
BEADLE, Michael, Menlo Park, CA California 94025, US
HELEY, Richard, Menlo Park, CA California 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C22C 21/00 → (51) **B22D 11/00**

C22C 21/00 → (51) **H01L 23/49**

(51) **C22C 21/02** (11) **3 138 933 B1**
C22C 21/04 **C22F 1/043**
B22D 17/00 **H01L 23/373**
C22F 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 15785599.0 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) JP 2015/063000 30.04.2015
(87) WO 2015/166992 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 JP 2014095110

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KÜHLKÖRPERrippen AUS EINER ALUMINIUMLEGIERUNG**
• **METHOD FOR MANUFACTURING HEAT RADIATOR FINS COMPRISING ALUMINUM ALLOY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AILETTES DE RADIATEUR EN ALLIAGE D'ALUMINIUM**

(73) Asanuma Giken Co., Ltd., 4079-1 Koto-cho Nishi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1103, JP

(72) SUGIURA, Yasuo, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1103, JP

KAMIKUBO, Yoshinori, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1103, JP

TAKAHASHI, Masashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1103, JP

YAMAMOTO, Kensuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1103, JP

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C22C 21/02 → (51) **B22D 11/00**

C22C 21/04 → (51) **C22C 21/02**

C22C 21/08 → (51) **C22C 21/00**

C22C 21/10 → (51) **B22D 11/00**

(51) **C22C 23/04** (11) **2 864 514 B1**
C22F 1/00

(25) En (26) En
(21) 13729770.1 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) EP 2013/062876 20.06.2013
(87) WO 2014/001191 2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012 US 201261664229 P

(54) • **IMPLANTAT AUS EINER MAGNESIUMLEGIERUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON**
• **IMPLANT MADE FROM A MAGNESIUM ALLOY, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND USE THEREOF**
• **IMPLANT EN ALLIAGE DE MAGNÉSIMUM, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION**

(73) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH

(72) MUELLER, Heinz, 18055 Rostock, DE
UGGOWITZER, Peter, CH-8913 Ottenbach, CH

LOEFFLER, Joerg, CH-8606 Greifensee, CH

(74) Galander, Marcus, et al, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

C22C 26/00 → (51) **B22F 3/14**

C22C 26/00 → (51) **B23P 15/28**

C22C 26/00 → (51) **E21B 10/54**

C22C 26/00 → (51) **E21B 10/567**

C22C 28/00 → (51) **H01B 1/06**

(51) **C22C 29/00** (11) **3 426 813 B1**
C22C 29/02 **C22C 29/06**
C22C 29/08 **B22F 5/00**

(25) De (26) De
(21) 17718800.0 (22) 09.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019

(86) AT 2017/000012 09.03.2017

(87) WO 2017/152198 2017/37 14.09.2017

(30) 11.03.2016 AT 5216 U

- (54) • ZERSPANUNGSWERKZEUG
• MACHINING TOOL
• OUTIL D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE
COPEAUX

(73) Ceratizit Austria Gesellschaft m.b.H., Metall-
werk-Plansee-Str. 71, 6600 Reutte, AT

(72) TOUFAR, Christine, A-6600 Reutte, AT
SCHLEINKOFER, Uwe, A-6600 Reutte, AT

(74) Ciesla, Dirk, et al, IP Department Plansee
Group Plansee Group Service GmbH, 6600
Reutte, AT

C22C 29/02 → (51) **C22C 29/00**

(51) **C22C 29/06** (11) **3 426 814 B1**
C22C 29/08 **B22F 5/00**

(25) De (26) De

(21) 17718799.4 (22) 09.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019

(86) AT 2017/000011 09.03.2017

(87) WO 2017/152197 2017/37 14.09.2017

(30) 11.03.2016 AT 5316 U

- (54) • ZERSPANUNGSWERKZEUG
• MACHINING TOOL
• OUTIL D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE
COPEAUX

(73) Ceratizit Austria Gesellschaft m.b.H., Metall-
werk-Plansee-Str. 71, 6600 Reutte, AT

(72) TOUFAR, Christine, 6600 Reutte, AT
SCHLEINKOFER, Uwe, 6600 Reutte, AT

(74) Ciesla, Dirk, et al, IP Department Plansee
Group Plansee Group Service GmbH, 6600
Reutte, AT

C22C 29/06 → (51) **C22C 29/00**

C22C 29/08 → (51) **B22F 3/105**

C22C 29/08 → (51) **C22C 29/00**

C22C 29/08 → (51) **C22C 29/06**

C22C 29/08 → (51) **E21B 10/567**

C22C 30/00 → (51) **H01B 1/06**

(51) **C22C 37/04** (11) **3 243 920 B1**
C21C 1/10 **C22C 37/08**
C22C 37/10 **B22D 15/00**
C21D 5/00 **C21D 5/14**

(25) De (26) De

(21) 17162715.1 (22) 24.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017

- (54) • SPHÄROGUSLEGIERUNG
• SPHEROIDAL CAST ALLOY
• ALLIAGE EN FONTE À GRAPHITE SPHÉ-
ROIDAL

(73) GF Casting Solutions Kunshan Co. Ltd., No.
300 Tian'e Road Kunshan Economic and
Technical Development Zone, Kunshan
Jiangsu Province 215300, CN

GF Casting Solutions Leipzig GmbH, Georg-
Fischer-Strasse 2, 04249 Leipzig, DE

(72) Papis, Konrad, 8005 Zürich, CH
Wierschke, Sebastian, 78224 Singen, DE

(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-
Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

C22C 37/08 → (51) **C22C 37/04**

C22C 37/10 → (51) **C22C 37/04**

C22C 37/10 → (51) **F01D 25/24**

(51) **C22C 38/00** (11) **2 377 961 B1**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/34**

C21D 8/12 **C21D 9/46**

C23C 8/24 **C23C 8/26**

C23C 8/80 **C21D 1/76**

(25) Ja (26) En

(21) 09833270.3 (22) 30.09.2009

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2011

(86) JP 2009/067017 30.09.2009

(87) WO 2010/070965 2010/25 24.06.2010

(30) 16.12.2008 JP 2008320109

- (54) • KORNIORIENTIERTES ELEKTROSTAHL-
BLECH UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR
• GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL
SHEET, AND MANUFACTURING METHOD
THEREOF
• FEUILLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À
GRAINS ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) NATORI, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
YAMAZAKI, Shuichi, Tokyo 100-8071, JP
TAKAHASHI, Fumiaki, Tokyo 100-8071, JP
TAKEBAYASHI, Seiki, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **2 500 445 B1**

C22C 38/02 **C22C 38/04**

C22C 38/06 **C22C 38/18**

C22C 38/38 **B32B 15/01**

C21D 8/04 **C23C 2/02**

C23C 2/26 **C23C 2/28**

C23C 2/06 **C21D 9/46**

C22C 38/20 **C22C 38/22**

C22C 38/24 **C22C 38/26**

C22C 38/28 **C22C 38/32**

C22C 38/40

(25) Ja (26) En

(21) 10828402.7 (22) 09.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2012

(86) JP 2010/069940 09.11.2010

(87) WO 2011/055844 2011/19 12.05.2011

(30) 09.11.2009 JP 2009255726

- (54) • HOCHFESTES STAHLBLECH VON HER-
VORRAGENDER VERARBEITBARKEIT
UND BRENNHÄRTBARKEIT SOWIE VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DES
HOCHFESTEN STAHLBLECHS
• HIGH-STRENGTH STEEL SHEET HAVING
EXCELLENT PROCESSABILITY AND
PAINT BAKE HARDENABILITY, AND
METHOD FOR PRODUCING OF HIGH-
STRENGTH STEEL SHEET
• TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE
AYANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU
TRAITEMENT ET UNE EXCELLENTE
APTITUDE AU DURCISSEMENT DE
CUISSON D'UNE PEINTURE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) OGAWA Toshio, Tokyo 100-8071, JP

MATSUTANI Naoki, Tokyo 100-8071, JP

GOTO Koichi, Tokyo 100-8071, JP

WATANABE Shinichiro, Tokyo 100-8071, JP

FUJITA Nobuhiro, Tokyo 100-8071, JP

NONAKA Toshiki, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **2 980 239 B1**

C21D 9/46 **C22C 38/06**

C23C 2/06 **C23C 2/40**

C23C 2/02 **C23C 2/28**

C22C 38/02 **C22C 38/04**

B32B 15/01 **C21D 8/02**

C21D 6/00

(25) Ja (26) En

(21) 14773760.5 (22) 26.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016

(86) JP 2014/001728 26.03.2014

(87) WO 2014/156140 2014/40 02.10.2014

(30) 28.03.2013 JP 2013068296

- (54) • HOCHFESTES FEUERVERZINKTES
STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON
• HIGH-STRENGTH HOT-DIP GALVANIZED
STEEL SHEET AND METHOD FOR
MANUFACTURING SAME
• TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE
GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) KAWABE, Hidetaka, Tokyo 100-0011, JP
YOKOTA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **2 980 249 B1**

C22C 38/02 **C22C 38/04**

C22C 38/06 **C22C 38/08**

C22C 38/12 **C22C 38/16**

C22C 38/42 **C22C 38/44**

C22C 38/46 **C22C 38/48**

C22C 38/58 **C21D 8/02**

C21D 6/00 **C21D 9/14**

C21D 9/46 **B21C 37/08**

(25) Ja (26) En

(21) 14775694.4 (22) 27.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016

(86) JP 2014/001801 27.03.2014

(87) WO 2014/156175 2014/40 02.10.2014

(30) 29.03.2013 JP 2013070955

- (54) • STAHLPLATTE FÜR DICKWANDIGES
STAHLROHR, VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON UND DICKWANDIGES
HOCHFESTES STAHLROHR
• STEEL PLATE FOR THICK-WALLED
STEEL PIPE, METHOD FOR MANUFAC-
TURING THE SAME, AND THICK-WALLED
HIGH-STRENGTH STEEL PIPE
• PLAQUE D'ACIER POUR UN TUYAU
D'ACIER À PAROI ÉPAISSE, SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION ET TUYAU
D'ACIER À PAROI ÉPAISSE À RÉSIS-
TANCE ÉLEVÉE

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) OHTA, Shusaku, Tokyo 100-0011, JP
SHIMAMURA, Junji, Tokyo 100-0011, JP

ISHIKAWA, Nobuyuki, Tokyo 100-0011, JP ENDO, Shigeru, Tokyo 100-0011, JP TSUYAMA, Seishi, Tokyo 100-0011, JP	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	C22C 38/14 → (51) C21D 8/12
			C22C 38/16 → (51) C21D 8/12
			C22C 38/16 → (51) C22C 38/00
			C22C 38/16 → (51) H01F 1/057
(51) C22C 38/00	(11) 3 279 361 B1		C22C 38/02 → (51) C21D 8/12
B21B 1/16	C21D 8/06		C22C 38/02 → (51) C22C 38/00
C22C 38/28	C22C 38/50		C22C 38/02 → (51) C22C 38/14
C21D 6/00	C21D 9/52		C22C 38/04 → (51) C21D 8/12
C22C 38/02	C22C 38/04		C22C 38/04 → (51) C22C 38/00
C22C 38/06	C22C 38/20		C22C 38/04 → (51) C22C 38/14
C22C 38/26	C22C 38/42		C22C 38/08 → (51) C21D 8/12
C22C 38/22			C22C 38/08 → (51) C22C 38/00
(25) Ja	(26) En		C22C 38/08 → (51) C22C 38/14
(21) 16773271.8	(22) 31.03.2016		C22C 38/06 → (51) C21D 8/12
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			C22C 38/06 → (51) C22C 38/00
(43) 07.02.2018			C22C 38/06 → (51) C22C 38/14
(86) JP 2016/061635 31.03.2016			C22C 38/06 → (51) H01F 1/057
(87) WO 2016/159392 2016/40 06.10.2016			C22C 38/08 → (51) C21D 8/12
(30) 31.03.2015 JP 2015071714			C22C 38/08 → (51) C22C 38/00
(54) • WARMGEWALZTER STAB ODER WARMGEWALZTER WALZDRAHT, KOMPONENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WARMGEWALZTEN STAB ODER WARMGEWALZTEN WALZDRAHT			C22C 38/08 → (51) C22C 38/14
• HOT ROLLED BAR OR HOT ROLLED WIRE ROD, COMPONENT, AND MANUFACTURING METHOD OF HOT ROLLED BAR OR HOT ROLLED WIRE ROD			C22C 38/08 → (51) H01F 1/057
• BARRE LAMINÉE À CHAUD OU FIL MACHINE LAMINÉ À CHAUD, COMPOSANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BARRE LAMINÉE À CHAUD OU FIL MACHINE LAMINÉ À CHAUD			C22C 38/08 → (51) C21D 8/12
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP			C22C 38/08 → (51) C22C 38/00
(72) SHIGA, Akira, Tokyo 100-8071, JP			C22C 38/08 → (51) C22C 38/14
KUBOTA, Manabu, Tokyo 100-8071, JP			C22C 38/12 → (51) C21D 8/12
HASEGAWA, Hajime, Tokyo 100-8071, JP			C22C 38/12 → (51) C22C 38/00
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE			C22C 38/12 → (51) C22C 38/14
		(51) C22C 38/14	(11) 3 395 987 B1
		C22C 38/12	C22C 38/08
		C22C 38/06	C22C 38/04
		C22C 38/02	C21D 8/02
		C21D 6/00	
(25) Ko	(26) En		C22C 38/60 → (51) C21D 8/12
(21) 16879393.3	(22) 23.12.2016		C22C 38/60 → (51) C22C 38/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			C22F 1/00 → (51) C22C 21/02
(43) 31.10.2018			C22F 1/00 → (51) C22C 23/04
(86) KR 2016/015156 23.12.2016			C22F 1/00 → (51) C22F 1/10
(87) WO 2017/111526 2017/26 29.06.2017			C22F 1/04 → (51) C22C 21/00
(30) 23.12.2015 KR 20150185496			C22F 1/04 → (51) H01L 23/49
(54) • HOCHFESTE STAHLPLATTE MIT NIEDRIGER STRECKGRENZE UND AUSGEZEICHNETER, SPANNUNGSRISSKORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND NIEDRIGER TEMPERATURZÄHIGKEIT			C22F 1/043 → (51) C22C 21/02
• LOW-YIELD RATIO AND HIGH-STRENGTH STEEL HAVING EXCELLENT STRESS CORROSION CRACKING RESISTANCE AND LOW TEMPERATURE TOUGHNESS			C22F 1/047 → (51) C22C 21/00
• ACIER À HAUTE RÉSIDENCE ET À FAIBLE TAUX D'ÉLASTICITÉ PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSIDENCE À LA FISSURATION PAR CORROSION SOUS CONTRAINTE ET UNE EXCELLENTE TENACITÉ À BASSE TEMPÉRATURE			C22F 1/08 → (51) H01L 23/49
(73) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR			(51) C22F 1/10
(72) JANG, Sung-Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR			(11) 3 431 625 B1
LEE, Hak-Cheol, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR			C22C 19/05
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB			(25) En
			(26) En
			(21) 18186794.6
			(22) 25.03.2014
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
			(43) 23.01.2019
			(30) 28.03.2013 JP 2013068375
			27.09.2013 JP 2013201390
			27.09.2013 JP 2013201391
			(54) • NI-BASIERTE SUPERLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
			• NI-BASED SUPERALLOY AND METHOD FOR PRODUCING SAME

- *SUPERALLIAGE À BASE DE NI ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
- (72) SATO, Jun, Yasugi-shi Shimane, 692-8601, JP
KOBAYASHI, Shinichi, Yasugi-shi Shimane, 692-8601, JP
UENO, Tomonori, Yasugi-shi Shimane, 692-8601, JP
OHNO, Takehiro, Yasugi-shi Shimane, 692-8601, JP
AOKI, Chuya, Yasugi-shi Shimane, 692-8601, JP
SHIMOHARA, Eiji, Shimane 692-8601, JP
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
- (62) 14774897.4 / 2 980 258

C22F 1/10 → (51) **C22C 19/05****C22F 1/18** → (51) **C22C 14/00****C23C 2/02** → (51) **C22C 38/00****C23C 2/02** → (51) **C23C 2/06**

- (51) **C23C 2/06** (11) **2 581 467 B1**
C23C 2/02 **C23C 2/14**
C23C 2/38
- (25) Ja (26) En
(21) 11792407.6 (22) 06.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2013
(86) JP 2011/062948 06.06.2011
(87) WO 2011/155450 2011/50 15.12.2011
(30) 09.06.2010 JP 2010131996
- (54) • *METALLROHR FÜR FAHRZEUGROHRLEITUNGEN UND OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR ROHRE*
• *METAL PIPE FOR VEHICLE PIPING AND SURFACE TREATMENT METHOD FOR PIPE*
• *TUYAU DE MÉTAL POUR CANALISATIONS DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE CORRESPONDANT*
- (73) Sanoh Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-23-23, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150 0013, JP
- (72) KON Takanori, Koga-shi Ibaraki 306-0041, JP
OZAWA Juichi, Koga-shi Ibaraki 306-0041, JP
OMOTE Kazuyuki, Koga-shi Ibaraki 306-0041, JP
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C23C 2/06 → (51) **C22C 38/00****C23C 2/14** → (51) **C23C 2/06****C23C 2/26** → (51) **C22C 38/00****C23C 2/28** → (51) **C22C 38/00****C23C 2/38** → (51) **C23C 2/06****C23C 2/40** → (51) **C22C 38/00****C23C 4/00** → (51) **F01D 5/28**

- (51) **C23C 4/02** (11) **3 434 803 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18186313.5 (22) 30.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(30) 28.07.2017 US 201715662871
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR TEMPERATUREREGELTEN PLASMASPRÜH-BESCHICHTUNGEN*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR TEMPERATURE CONTROLLED PLASMA SPRAY COATINGS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR REVÊTEMENTS PAR PULVÉRISATION DE PLASMA À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) AHMADIAN, Shayan, Oakdale, CT Connecticut 06370, US
SCHLICHTING, Kevin W., South Glass-tonbury, CT Connecticut 06073, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 4/04 → (51) **F01D 5/28****C23C 4/11** → (51) **F01D 5/28****C23C 4/134** → (51) **F01D 5/28**

- (51) **C23C 4/18** (11) **2 233 600 B1**
C23C 14/58 **C23C 26/00**
C23C 28/00
- (25) En (26) En
(21) 09156358.5 (22) 26.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.09.2010
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES WÄRMEDÄMMSYSTEMS EINER BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERNEUERUNG EINES SOLCHEN SCHUTZES*
• *METHOD FOR THE PROTECTION OF A THERMAL BARRIER COATING SYSTEM AND A METHOD FOR THE RENEWAL OF SUCH A PROTECTION*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN SYSTÈME DE REVÊTEMENT À BARRIÈRE THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE RENOUVELLEMENT DE CE REVÊTEMENT*
- (73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
- (72) Duval, Sophie, 8004, Zürich, CH
Grasso, Piero-Daniele, 8165, Oberweningen, CH
Stankowski, Alexander, 5301, Siggenthal-Station, CH
- (74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C23C 8/02 → (51) **C21D 7/13**

- (51) **C23C 8/10** (11) **2 963 154 B1**
C23C 8/24 **C23C 8/34**
C25D 11/26 **C23C 28/04**
H01G 9/20 **B01J 35/00**
B01J 27/24 **B01J 37/02**
B01J 37/08 **B01J 37/12**
B01J 37/16 **B01J 37/34**

- (25) Ja (26) En
(21) 14757395.0 (22) 20.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
(86) JP 2014/054027 20.02.2014
(87) WO 2014/132874 2014/36 04.09.2014
(30) 26.02.2013 JP 2013035311
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENBEHANDELTEN METALLI-*

- SCHEN TITANMATERIALS ODER TITAN-LEGIERUNGSMATERIALS*
- *METHOD FOR PRODUCING SURFACE-TREATED METAL TITANIUM MATERIAL OR TITANIUM ALLOY MATERIAL*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN MATÉRIAU À BASE DE TITANE MÉTALLIQUE TRAITÉ EN SURFACE OU UN MATÉRIAU À BASE D'ALLIAGE DE TITANE TRAITÉ EN SURFACE*
- (73) Showa Co., Ltd., 2443-1, Kita-tahara-cho, Ikoma-city, Nara 6300142, JP
Mori Kosan Co., Ltd., 1-4-11 Minamisemba Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0081, JP
- (72) TAKAYASU, Teruki, Ikoma-city Nara 630-0142, JP
MORI, Shingo, Osaka-shi Osaka 542-0081, JP
ONODA, Kinji, Ikoma-city Nara 630-0142, JP
- (74) Long, Giorgio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

C23C 8/22 → (51) **B23K 9/235****C23C 8/22** → (51) **C21D 7/13****C23C 8/24** → (51) **C22C 38/00****C23C 8/24** → (51) **C23C 8/10****C23C 8/26** → (51) **C22C 38/00****C23C 8/32** → (51) **C21D 7/13****C23C 8/34** → (51) **C23C 8/10****C23C 8/80** → (51) **C22C 38/00**

- (51) **C23C 14/02** (11) **2 149 620 B1**
C23C 14/06 **C23C 28/04**
C23C 28/00 **C23C 30/00**
- (25) En (26) En
(21) 09161824.9 (22) 03.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.02.2010
(30) 31.07.2008 EP 08161530
- (54) • *Mehrfach folienbeschichtetes Element und Herstellungsverfahren dafür*
• *Multilayer film-coated member and method for producing it*
• *Élément revêtu de film multicouches et son procédé de production*
- (73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
- (72) Vetter, Jörg, Dr., 51469 Bergisch Gladbach, DE
- (74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

C23C 14/04 → (51) **C23C 28/00****C23C 14/06** → (51) **C23C 14/02****C23C 14/34** → (51) **B23K 20/00****C23C 14/35** → (51) **B82Y 10/00****C23C 14/50** → (51) **B23K 20/00****C23C 14/50** → (51) **B82Y 10/00**

- (51) **C23C 14/56** (11) **3 387 163 B1**
C03C 17/00
- (25) En (26) En
(21) 16813315.5 (22) 05.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (86) US 2016/064905 05.12.2016
- (87) WO 2017/100118 2017/24 15.06.2017
- (30) 11.12.2015 US 201562266317 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEIDSEITIGEN BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATS*
• *METHOD OF COATING BOTH SIDES OF A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN REVÊTEMENT BILATÉRAL SUR UN SUBSTRAT*
- (73) Cardinal CG Company, 225 Prairie Center Drive Suite 200, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) MYLI, Kari B., Sauk City Wisconsin 53583, US
PFAFF, Gary L., Cazenovia Wisconsin 53924, US
BURROWS, Keith James, Mineral Point Wisconsin 53565, US
SCHWEISS, Dylan, Middleton Wisconsin 53562, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- C23C 14/56** → (51) **B23K 20/00**

- C23C 14/58** → (51) **C23C 4/18**

- C23C 16/01** → (51) **C30B 29/38**

- C23C 16/02** → (51) **C23C 16/26**

- (51) **C23C 16/04** (11) **3 433 395 B1**
C23C 16/44 **C23C 16/511**
C23C 16/54 **C23C 16/455**
C23C 16/52 **H01J 37/32**
- (25) De (26) De
- (21) 17714654.5 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (86) EP 2017/056223 16.03.2017
- (87) WO 2017/162509 2017/39 28.09.2017
- (30) 24.03.2016 DE 102016105548
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLASMABEHANDLUNG VON BEHÄLTERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PLASMA TREATMENT OF CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR PLASMA DE RÉCIPIENTS*
- (73) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
- (72) DISTERHOF, Alexander, 21033 Hamburg, DE
HERBORT, Michael, 20535 Hamburg, DE
KYTZIA, Sebastian, 23826 Todesfelde, DE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

- (51) **C23C 16/26** (11) **1 702 998 B1**
C23C 16/02
- (25) En (26) En
- (21) 06110796.7 (22) 07.03.2006
- (84) DE FR GB
- (43) 20.09.2006
- (30) 15.03.2005 JP 2005074126
- (54) • *Mit amorphem Kohlenstoff beschichtetes Element*
• *amorphous-carbon coated member*
• *Élément revêtu de carbone amorphe*
- (73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

- (72) SAITO, Toshiyuki, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
- ANDO, Junji, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
- NAKANISHI, Kazuyuki, Aichi-gun Aichi 480-1192, JP
- MORI, Hiroyuki, Aichi-gun Aichi 480-1192, JP
- TACHIKAWA, Hideo, Aichi-gun Aichi 480-1192, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- C23C 16/30** → (51) **C30B 29/38**

- (51) **C23C 16/34** (11) **2 825 686 B1**
C23C 30/00
- (25) De (26) De
- (21) 12818870.3 (22) 28.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
- (86) AT 2012/050209 28.12.2012
- (87) WO 2013/134796 2013/38 19.09.2013
- (30) 14.03.2012 AT 500802012
- (54) • *BESCHICHTETER KÖRPER UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES KÖRPERS*
• *COATED BODY AND METHOD FOR COATING A BODY*
• *CORPS REVÊTU ET PROCÉDÉ POUR REVÊTIR UN CORPS*
- (73) BOEHLERIT GmbH & Co.KG., Deuchendorf -Werk VI, 8605 Kapfenberg, AT
- (72) PITONAK, Reinhard, A-8600 Bruck an der Mur, AT
KÖPF, Arno, A-8605 Kapfenberg, AT
WEISSENBACHER, Ronald, 8600 Bruck an der Mur, AT
- (74) Wirnsberger, Gernot, Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

- C23C 16/34** → (51) **C30B 29/38**

- C23C 16/34** → (51) **H01L 21/306**

- C23C 16/44** → (51) **C23C 16/04**

- C23C 16/455** → (51) **C23C 16/04**

- C23C 16/503** → (51) **H01J 37/32**

- C23C 16/511** → (51) **C23C 16/04**

- C23C 16/52** → (51) **C23C 16/04**

- C23C 16/54** → (51) **C23C 16/04**

- C23C 18/12** → (51) **B05D 7/24**

- C23C 22/74** → (51) **B05D 7/24**

- C23C 22/83** → (51) **B05D 7/24**

- C23C 26/00** → (51) **C23C 4/18**

- (51) **C23C 28/00** (11) **3 093 372 B1**
C23C 14/04 **F01D 5/28**
F01D 11/12
- (25) De (26) De
- (21) 16167274.6 (22) 27.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
- (30) 12.05.2015 DE 102015208783
- (54) • *ABDECKVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMBINATION VON SCHAUFELSPITZENPANZERUNG UND EROSIONSSCHUTZSCHICHT*

- *COATING METHOD FOR PRODUCING A COMBINATION OF ARMOR PLATING FOR A BLADE TIP AND EROSION RESISTANT COATING*
- *PROCEDE DE RECOUVREMENT DESTINE A PRODUIRE UNE COMBINAISON DE BLINDAGE D'EXTREMITÉ D'AUBES ET COUCHE DE PROTECTION CONTRE L'ÉROSION*
- (73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
- (72) Uihlein, Thomas, 85221 Dachau, DE
Stolle, Ralf, 82515 Wolfratshausen, DE

- C23C 28/00** → (51) **C23C 4/18**

- C23C 28/00** → (51) **C23C 14/02**

- C23C 28/00** → (51) **C25D 7/00**

- C23C 28/00** → (51) **F01D 5/28**

- C23C 28/00** → (51) **F16L 58/18**

- C23C 28/04** → (51) **C04B 111/00**

- C23C 28/04** → (51) **C23C 8/10**

- C23C 28/04** → (51) **C23C 14/02**

- C23C 30/00** → (51) **C23C 14/02**

- C23C 30/00** → (51) **C23C 16/34**

- C23C 30/00** → (51) **F01D 5/28**

- C23F 1/00** → (51) **C22C 21/00**

- C23F 1/20** → (51) **C22C 21/00**

- C23F 1/36** → (51) **C22C 21/00**

- (51) **C23F 11/00** (11) **3 119 925 B1**
C09K 8/54
- (25) En (26) En
- (21) 15764874.2 (22) 13.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (86) US 2015/020351 13.03.2015
- (87) WO 2015/142633 2015/38 24.09.2015
- (30) 18.03.2014 US 201461954932 P
12.03.2015 US 201514645604
- (54) • *DIMERCAPTOTHIA DIAZOLE ZUR VERHINDERUNG DER KORROSION VON WEICHSTAHL DURCH SAURE GASE IN ÖL- UND GASPRODUKTEN*
• *DIMERCAPTOTHIA DIAZOLES TO PREVENT CORROSION OF MILD STEEL BY ACID GASES IN OIL AND GAS PRODUCTS*
• *DIMERCAPTOTHIA DIAZOLES POUR EMPÊCHER LA CORROSION D'ACIER DOUX PAR DES GAZ ACIDES DANS DES PRODUITS DE PÉTROLE ET DE GAZ*
- (73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) RAMACHANDRAN, Sunder, Sugar Land, TX 77479, US
JOVANCICEVIC, Vladimir, Richmond, TX 77469, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- C23F 11/00** → (51) **C09D 5/00**

- (51) **C23F 11/10** (11) **2 111 483 B1**
C09D 5/08
- (25) Fr (26) Fr

(21) 08761757.7 (22) 11.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 28.10.2009

(86) FR 2008/000036 11.01.2008

(87) WO 2008/107529 2008/37 12.09.2008

(30) 11.01.2007 FR 0700204

(54) • KORROSIONSSCHUTZMITTEL
• CORROSION INHIBITOR
• INHIBITEUR DE CORROSION

(73) Ascotec, 5 chemin des Sources, 42320 La
Grand Croix, FR

(72) ROUVREAU, Sabine, F-32320 La Grand
Croix, FR

GAILLON, Christine, F-42290 Sorbiers, FR

(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain &
Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

C23F 14/02 → (51) **C22B 3/02**

C25B 1/00 → (51) **C09K 11/61**

C25B 1/00 → (51) **C10L 3/08**

C25B 1/10 → (51) **C25B 11/04**

C25B 1/14 → (51) **C09K 11/61**

C25B 1/26 → (51) **C25B 9/10**

C25B 3/04 → (51) **H01M 8/16**

C25B 9/08 → (51) **H01M 8/16**

(51) **C25B 9/10** (11) **2 688 845 B1**
C02F 1/467 **C25B 1/26**
C02F 1/461

(25) Fr (26) Fr

(21) 12714810.4 (22) 19.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2014

(86) FR 2012/050571 19.03.2012

(87) WO 2012/127164 2012/39 27.09.2012

(30) 22.03.2011 FR 1152381

(54) • SYMMETRISCHE BATTERIEZELLE
• SYMMETRIC ELECTROCHEMICAL CELL
• CELLULE ELECTROCHIMIQUE SYME-
TRIQUE

(73) Cleanea, 15 Rue Saulnier, 92800 Puteaux,
FR

(72) DESLANDES, Max, F-78690 Les Essarts Le
Roi, FR

PRUVOST, Jean-Christophe, F-92800
Puteaux, FR

MOFAKHAMI, Arash, F-77760 Buthiers, FR
PLANARD, Philippe, F-91440 Bures Sur
Yvette, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C25B 9/18 → (51) **C09K 11/61**

(51) **C25B 11/04** (11) **3 417 093 B1**
C25B 1/10 **C25B 15/00**
C25B 15/08

(25) En (26) En

(21) 16713432.9 (22) 31.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018

(86) EP 2016/057047 31.03.2016

(87) WO 2017/167373 2017/40 05.10.2017

(54) • VERFAHREN ZUR IN-SITU-ANODENAKTI-
VIERUNG DURCH EINE KATHODE IN EI-

**NER BASISCHEN WASSERELEKTROLY-
SEZELLE**

• A TECHNIQUE FOR IN-SITU ANODE
ACTIVATION BY A CATHODE IN AN
ALKALINE WATER ELECTROLYTIC CELL
• TECHNIQUE D'ACTIVATION D'ANODE IN
SITU PAR UNE CATHODE DANS UNE
CELLULE ÉLECTROLYTIQUE POUR
L'ÉLECTROLYSE D'EAU ALCALINE

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) CASPERSEN, Michael, 3250 Gilleleje, DK
EGELUND, Sune Daaskov, 2820 Gentofte,
DK

THERKILDSEN, Kasper Tipsmark, 4623 Lille-
Skensved, DK

C25B 15/00 → (51) **C25B 11/04**

C25B 15/02 → (51) **H01M 8/16**

C25B 15/08 → (51) **C09K 11/61**

C25B 15/08 → (51) **C25B 11/04**

C25B 15/08 → (51) **H01M 8/16**

(51) **C25C 3/10** (11) **3 030 696 B1**
C25C 3/16

(25) Fr (26) Fr

(21) 14834965.7 (22) 30.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(43) 15.06.2016

(86) CA 2014/050720 30.07.2014

(87) WO 2015/017922 2015/06 12.02.2015

(30) 09.08.2013 FR 1301910

27.01.2014 FR 1400175

(54) • ELEKTROLYTISCHE VORRICHTUNG UND
ANODENANORDNUNG ZUR HERSTEL-
LUNG VON ALUMINIUM, ELEKTROLYTI-
SCHE ZELLE UND MASCHINE MIT
SOLCH EINER VORRICHTUNG

• ELECTROLYTIC DEVICE AND ANODE
ASSEMBLY INTENDED FOR THE
PRODUCTION OF ALUMINIUM, ELEC-
TROLYTIC CELL AND APPARATUS
COMPRISING SUCH A DEVICE

• DISPOSITIF D' ELECTROLYSE ET
ENSEMBLE ANODIQUE DESTINES A LA
PRODUCTION D'ALUMINIUM, CELLULE
D' ELECTROLYSE ET INSTALLATION
COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF

(73) Rio Tinto Alcan International Limited, 400-
1190 Avenue des Canadiens de Montréal,
Montréal, QC H3B 0E3, CA

(72) ROCHET, Yves, 73300 Saint Jean de
Maurienne, FR

BRUN, Frédéric, 73300 Saint Jean de
Maurienne, FR

RENAUDIER, Steeve, 73140 Saint Michel de
Maurienne, FR

(74) Champain, Christophe, Cabinet Germain &
Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **C25C 3/16** (11) **3 362 590 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16855008.5 (22) 03.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018

(86) IB 2016/001437 03.10.2016

(87) WO 2017/064547 2017/16 20.04.2017

(30) 15.10.2015 FR 1502186

(54) • REIHE VON ELEKTROLYSEZELLEN ZUR
HERSTELLUNG VON ALUMINIUM MIT

**MITTELN ZUM AUSGLEICH DER MAG-
NETFELDER AM ENDE DER REIHE**

• SERIES OF ELECTROLYSIS CELLS FOR
THE PRODUCTION OF ALUMINIUM
COMPRISING MEANS FOR BALANCING
THE MAGNETIC FIELDS AT THE END OF
THE LINE

• SERIE DE CELLULES D'ELECTROLYSE
POUR LA PRODUCTION D'ALUMINIUM
COMPORANT DES MOYENS POUR
EQUILIBRER LES CHAMPS MAGNETI-
QUES EN EXTREMITE DE FILE

(73) Rio Tinto Alcan International Limited, 400-
1190, avenue des Canadiens de Montréal,
Montréal, Québec H3B 0E3, CA

(72) BARDET, Benoît, 73300 Villargondran, FR
MARTIN, Olivier, 73300 Hermillon, FR

(74) Champain, Christophe, Cabinet Germain &
Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

C25C 3/16 → (51) **C25C 3/10**

(51) **C25D 3/38** (11) **3 497 267 B1**
C25D 7/12 **C25D 5/18**

(25) En (26) En

(21) 17748801.2 (22) 10.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019

(86) EP 2017/070286 10.08.2017

(87) WO 2018/033461 2018/08 22.02.2018

(30) 15.08.2016 EP 16184200

(54) • SAURE WÄSSRIGE ZUSAMMENSET-
ZUNG ZUR ELEKTROLYTISCHEN KUP-
FERPLATTIERUNG
• ACIDIC AQUEOUS COMPOSITION FOR
ELECTROLYTIC COPPER PLATING
• COMPOSITION AQUEUSE ACIDE DE
CUIVRE ÉLECTROLYTIQUE

(73) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße
20, 10553 Berlin, DE

(72) SI, Kun, 10553 Berlin, DE

SCHMIDT, Ralf, 10553 Berlin, DE

BOLTON, Onas, 10553 Berlin, DE

GAIDA, Josef, 10553 Berlin, DE

VON-HORSTEN, Frank, 10553 Berlin, DE

ROHDE, Dr. Dirk, 10553 Berlin, DE

JHA, Himendra, 10553 Berlin, DE

PALM, Jens, 10553 Berlin, DE

MANN, Dr. Olivier, 10553 Berlin, DE

LLAVONA-SERRANO, Angela, 10553 Berlin,
DE

(51) **C25D 3/40** (11) **3 252 187 B1**
C25D 5/12 **C25D 7/00**
H01R 39/00 **C25D 3/38**

(25) De (26) De

(21) 16197807.7 (22) 08.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017

(30) 30.05.2016 EP 16172007

(54) • SCHLEIFRING MIT REDUZIERTEM KON-
TAKTRAUSCHEN

• SLIPRING WITH REDUCED CONTACT

NOISE

• BAGUE COLLECTRICE À BRUIT DE

CONTACT REDUIT

(73) Schleifring GmbH, Am Hardtanger 10,
82256 Fürstfeldbruck, DE

Umicore Galvanotechnik GmbH, Klarenberg-
strasse 53-79, 73525 Schwäbisch Gmünd,
DE

(72) Holzapfel, Christian, 82256 Fürstfeld-
bruck, DE

Heinbuch, Peter, 82256 Fürstfeldbruck,
DE

Christmann, Sascha, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
Ritz, Michael, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

C25D 5/10 → (51) **C25D 7/00**

(51) **C25D 5/12** (11) **2 110 465 B1**
C25D 5/36 **C25D 5/48**
B22D 19/00 **C25D 7/04**
F02F 1/00 C25D 3/44

(25) De (26) De
(21) 09157727.0 (22) 09.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 21.10.2009
(30) 17.04.2008 DE 102008019206
19.09.2008 DE 102008048109

- (54) • Verfahren zur Herstellung eines metallischen Bauteils sowie derartig hergestelltes Bauteil
- Method for manufacturing a metallic part and metallic part
- Procédé destiné à la fabrication d'un composant métallique ainsi que composant fabriqué de cette manière

(73) KS HUAYU AluTech GmbH, Hafenstraße 25, 74172 Neckarsulm, DE

(72) Beer, Dr., Stephan, 74251 Lehensteinsfeld, DE
Niehues, Jürgen, 74831 Gundelsheim, DE
Möding, Dr., Herbert, 74177 Bad Friedrichshall, DE

(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

C25D 5/12 → (51) **C25D 3/40**

C25D 5/18 → (51) **C25D 3/38**

C25D 5/36 → (51) **C25D 5/12**

C25D 5/48 → (51) **C25D 5/12**

(51) **C25D 7/00** (11) **3 312 309 B1**
C25D 5/10 **C22C 9/00**
C23C 28/00

(25) En (26) En
(21) 16194360.0 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

- (54) • ELEKTROPLATTIERTES PRODUKT MIT EINER EDELMETALLOBERFLÄCHENSCHICHT UND VERBESSERTER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
- ELECTROPLATED PRODUCT HAVING A PRECIOUS METAL FINISHING LAYER AND IMPROVED CORROSION RESISTANCE, METHOD FOR ITS PRODUCTION AND USES THEREOF
- PRODUIT PLAQUÉ PRÉSENTANT UNE COUCHE DE FINITION DE MÉTAL PRÉCIEUX ET UNE RÉSISTANCE À LA CORROSION AMÉLIORÉE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET LEURS UTILISATIONS

(73) COVENTYA S.p.A., Via 1 Maggio, 22060 Carugo (CO), IT

(72) Nelias, Coline, 51100 Pistoia, IT
Petracchi, Daniele, 59100 Prato, IT

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C25D 7/00 → (51) **C25D 3/40**

C25D 7/04 → (51) **C25D 5/12**

C25D 7/12 → (51) **C25D 3/38**

C25D 9/06 → (51) **C25D 11/06**

C25D 11/02 → (51) **C25D 11/06**

(51) **C25D 11/06** (11) **2 154 268 B1**
C25D 11/02 **C25D 9/06**

(25) En (26) En
(21) 09167374.9 (22) 06.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2010
(30) 06.08.2008 JP 2008202781

- (54) • Aluminiumlegierungselement und Herstellungsverfahren dafür
- Aluminum alloy member and method for manufacturing the same
- Élément d'alliage d'aluminium et son procédé de fabrication

(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(72) NIHON PARKERIZING CO., LTD., 1-15-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo, JP

(74) Hiratsuka, Ichiro, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP

Tokuhara, Mie, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP

Konishi, Tomoyoshi, Chuo-ku Tokyo, JP

Suda, Arata, Chuo-ku Tokyo, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C25D 11/26 → (51) **C23C 8/10**

C30B 11/00 → (51) **B22D 27/04**

C30B 25/02 → (51) **C30B 29/38**

C30B 25/20 → (51) **C30B 29/38**

C30B 29/02 → (51) **H01L 21/02**

C30B 29/12 → (51) **C30B 33/06**

C30B 29/20 → (51) **C30B 33/06**

(51) **C30B 29/38** (11) **2 634 294 B1**
C23C 16/01 **C23C 16/34**
C30B 25/20 **H01L 21/205**
H01L 33/32 **C23C 16/30**
C30B 25/02 **C30B 29/40**
H01L 33/00

(25) Ja (26) En
(21) 11836064.3 (22) 17.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2013
(86) JP 2011/073831 17.10.2011

(87) WO 2012/056928 2012/18 03.05.2012

(30) 29.10.2010 JP 2010243824

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS UND MEHR-SCHICHTIGER KÖRPER MIT OPTISCHEM ELEMENT
- METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL ELEMENT AND OPTICAL ELEMENT MULTILAYER BODY
- PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'ÉLÉMENT OPTIQUE ET CORPS MULTI-

COUCHE COMPRENANT ÉLÉMENT OPTIQUE

(73) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

(72) KINOSHITA, Toru, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP

TAKADA, Kazuya, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP

(74) Schlieff, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

C30B 29/38 → (51) **H01L 21/306**

C30B 29/40 → (51) **C30B 29/38**

C30B 29/40 → (51) **H01L 21/306**

(51) **C30B 33/06** (11) **3 428 326 B1**
C30B 29/20 **C30B 29/12**
G01N 21/05 G01N 15/14

(25) Ja (26) En
(21) 17763290.8 (22) 08.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(86) JP 2017/009149 08.03.2017

(87) WO 2017/154950 2017/37 14.09.2017

(30) 08.03.2016 JP 2016043989

16.02.2017 JP 2017026513

- (54) • VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON KRISTALLKÖRPERN
- METHOD FOR JOINING CRYSTAL BODY
- PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN CORPS CRISTALLIN

(73) Japan Cell Co., Ltd., Machida Technopark 2-2-5-11 Oyamagaoka, Machida-shi, Tokyo 194-0215, JP

(72) FUKAZAWA Atsushi, Machida-shi Tokyo 194-0215, JP

HAYATA Satoshi, Machida-shi Tokyo 194-0215, JP

SATO Kazuyuki, Machida-shi Tokyo 194-0215, JP

OMURA Kiminori, Machida-shi Tokyo 194-0215, JP

KASAI Hiromu, Machida-shi Tokyo 194-0215, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C40B 20/00 → (51) **C12Q 1/68**

C40B 20/04 → (51) **C12Q 1/68**

C40B 30/04 → (51) **C12N 15/10**

C40B 40/02 → (51) **C12N 15/10**

D01D 5/00 → (51) **D01F 9/12**

(51) **D01D 5/11** (11) **3 158 114 B1**
D01F 6/04

(25) En (26) En
(21) 15753225.0 (22) 15.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(86) US 2015/040566 15.07.2015

(87) WO 2015/196217 2015/51 23.12.2015

(30) 18.06.2015 US 201514742768

10.07.2015 US 201514796350

- (54) • NACH DEM FLASH-SPINNVERFAHREN HERGESTELLTEN PLEXIFILAMENTÄRE STRÄNGE UND FOLIEN
- FLASH SPUN PLEXIFILAMENTARY STRANDS AND SHEETS

- *BRINS PLEXIFILAMENTAIRES ET FEUILLES OBTENUS PAR FILAGE ÉCLAIR*
- (73) DuPont Safety & Construction, Inc., Chestnut Run Plaza, 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US
- (72) VAN MEERVELD, Jan, LU-5552, Remich, LU
SCHMITZ, Corneille, 4920 Aywaille, BE
MATHIEU, Joseph, 4346 Esch-Sur-Alzette, LU
- BRABBS, Noel Stephen, 8354 Garnich, LU
SKOPLYAK, Orest, Newark, Delaware 19702, US
- LEMOINE, Christine, 5465 Waldbredimus, LU
- REBOUILLAT, Serge, 01170 Echenevex, FR
- (74) Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

- (51) **D01D 10/06** (11) **2 802 692 B1**
D01F 6/80
- (25) En (26) En
(21) 12701793.7 (22) 11.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) US 2012/020853 11.01.2012
(87) WO 2013/105937 2013/29 18.07.2013
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SCHWEFEL AUS FASERN MITTELS EINER WÄSSRIGEN SÄURE*
• *METHOD FOR REMOVING SULFUR FROM FIBER USING AN AQUEOUS ACID*
• *PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER LE SOUFRE CONTENU DANS UNE FIBRE AU MOYEN D'UN ACIDE AQUEUX*
- (73) DuPont Safety & Construction, Inc., Chestnut Run Plaza, 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US
- (72) ALLEN, Steven, R., Midlothian, Virginia 23112, US
GABARA, Vlodek, Richmond, Virginia 23238-4804, US
LOWERY, Joseph, Lenning, Midlothian, Virginia 23114, US
LUSTIG, Steven, Raymond, Landenberg, Pennsylvania 19350, US
NEWTON, Christopher, William, Richmond, Virginia 23221, US
RODINI, David, J., Midlothian, Virginia 23114, US
SITTER, Andrew, J., Mechanicsville, Virginia 23116, US
- (74) Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

D01F 1/00 → (51) **D01F 1/10**

- (51) **D01F 1/10** (11) **2 516 703 B1**
D01F 1/00 **D01F 6/30**
D01F 6/46
- (25) En (26) En
(21) 10843489.5 (22) 15.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) US 2010/060490 15.12.2010
(87) WO 2011/087693 2011/29 21.07.2011
(30) 23.12.2009 US 289800 P
(54) • *ELASTISCHE FASER MIT KLAMMERUNGSVERHINDERNDEN ZUSATZSTOFF*
• *ELASTIC FIBER CONTAINING AN ANTI-TACK ADDITIVE*
• *FIBRE ÉLASTIQUE CONTENANT UN ADDITIF ANTI-COLLANT*

- (73) Invista Technologies S.à.r.l., Zweigniederlassung St. Gallen Kreuzackerstrasse 9, 9000 St. Gallen, CH
- (72) LAMBERT, James, Michael, Staunton VA 22401, US
NGUYEN, Young, D., Crozet VA 22932, US
WALDBAUER, Robert, O., Waynesboro VA 22980, US
- LIU, Hong, Waynesboro VA 22980, US
- (74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

D01F 1/10 → (51) **D01F 9/12**

D01F 1/10 → (51) **D21H 15/02**

D01F 4/00 → (51) **C07K 14/78**

D01F 6/04 → (51) **D01D 5/11**

D01F 6/12 → (51) **D03D 15/00**

D01F 6/30 → (51) **D01F 1/10**

D01F 6/46 → (51) **D01F 1/10**

D01F 6/80 → (51) **D01D 10/06**

D01F 6/92 → (51) **D21H 15/02**

- (51) **D01F 9/12** (11) **3 480 345 B1**
D01D 5/00 **D01F 1/10**
C01B 32/158
- (25) Ko (26) En
(21) 17890807.5 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) KR 2017/013358 22.11.2017
(87) WO 2018/128267 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 KR 20170001467
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FESTIGKEIT EINES KOHLENSTOFFNANO-RÖHRCHENFASERAGGREGATS*
• *METHOD FOR CONTROLLING STRENGTH OF CARBON NANOTUBE FIBER AGGREGATE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA RÉSISTANCE D'UN AGRÉGAT DE FIBRES DE NANOTUBES DE CARBONE*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Juhun, Daejeon 34122, KR
OH, Eugene, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji Eun, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaehong, Daejeon 34122, KR
LEE, Won Jae, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

D01F 11/02 → (51) **C07K 14/78**

- (51) **D01G 15/88** (11) **3 129 531 B1**
- (25) De (26) De
(21) 15708442.7 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/000498 05.03.2015
(87) WO 2015/154837 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 DE 102014104883
20.05.2014 DE 102014107079
(54) • *GANZSTAHLGARNITUR FÜR EINE KARDE*
• *ALL-STEEL CARD CLOTHING FOR A CARDING MACHINE*

- *GARNITURE ENTIÈREMENT EN ACIER POUR UNE CARDE*
- (73) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
- (72) GÄBLER, Peter, 72224 Ebhausen, DE

D01G 23/00 → (51) **D04H 1/736**

D01G 23/02 → (51) **D04H 1/736**

D01H 5/00 → (51) **B65H 54/80**

D01H 9/18 → (51) **B65H 54/80**

- (51) **D03D 1/00** (11) **3 115 490 B1**
D03D 11/00
- (25) Ja (26) En
(21) 14884976.3 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) JP 2014/055359 04.03.2014
(87) WO 2015/132867 2015/36 11.09.2015
(54) • *DOPPELSCHICHTIGES INDUSTRIEGEWEBE*
• *INDUSTRIAL DOUBLE LAYER FABRIC*
• *TISSU DOUBLE COUCHE INDUSTRIEL*
- (73) Nippon Filcon Co., Ltd, 2220 Ohmaru, Inagishi, Tokyo 2060801, JP
- (72) EGAWA, Toru, Fuji-shi Shizuoka 419-0201, JP
TAKAHASHI, Fumihito, Fuji-shi Shizuoka 419-0201, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **D03D 1/00** (11) **3 436 626 B1**
D03D 13/00 **D03D 15/00**
D03D 25/00 **D03D 11/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17717796.1 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) FR 2017/050715 29.03.2017
(87) WO 2017/168091 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 FR 1652856
(54) • *GEWEBTE FASERSTRUKTUR MIT SATINWEBUNG AUF MINDESTENS EINER IHRER AUSSENFLÄCHEN*
• *WOVEN FIBROUS STRUCTURE HAVING A SATIN WEAVE ON AT LEAST ONE OF ITS EXTERNAL FACES*
• *STRUCTURE FIBREUSE TISSÉE PRÉSENTANT SUR AU MOINS UNE DE SES FACES EXTERNES UN TISSAGE À ARMURE SATIN*
- (73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR
- (72) LOISON, Sylvie, 33160 Saint-Medard en Jalles, FR
EVRARD, Hervé, 33185 Le Haillan, FR
LAXAGUE, Michel, 33200 Bordeaux, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

D03D 11/00 → (51) **D03D 1/00**

D03D 13/00 → (51) **D03D 1/00**

- (51) **D03D 15/00** (11) **3 271 505 B1**
A41D 31/00 **B32B 5/02**
D04B 1/00 **D01F 6/12**
- (25) En (26) En
(21) 16714644.8 (22) 16.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/022537 16.03.2016
(87) WO 2016/149298 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 US 201562133525 P
15.03.2016 US 201615070568
(54) • *STOFFE MIT ANPASSBAREN FLUOR-POLYMERFASERMISCHUNGEN MIT GERINGER DICHT*
• *FABRICS CONTAINING CONFORMABLE LOW DENSITY FLUOROPOLYMER FIBER BLENDS*
• *TISSUS CONTENANT DES MÉLANGES DE FIBRES DE FLUOROPOLYMER À FAIBLE DENSITÉ ADAPTABLES*
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) MINOR, David, J., Elkton, MD 21921, US
CLOUGH, Norman, E., Landenberg, PA 19350, US
MINOR, Raymond, B., Elkton, MD 21921, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) **D03D 15/00** (11) **3 406 775 B1**
F21V 8/00 B60Q 3/64
(25) En (26) En
(21) 18173571.3 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 26.05.2017 JP 2017104693
(54) • *DECKMATERIAL FÜR FAHRZEUGINNEN-RAUM*
• *SKIN MATERIAL FOR VEHICLE INTERIOR*
• *MATÉRIAU DE PEAU POUR INTÉRIEUR DE VÉHICULE*
(73) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, 1-1 Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
Daiki Co., Ltd., 16-18, Gima, 4-chome Maruoka-cho, Sakai-shi, Fukui 910-0357, JP
(72) YAMADA, Takamasa, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
SAKAI, Hirohiko, Echi-gun, Shiga 529-1325, JP
YAMAMOTO, Takayoshi, Sakai-shi, Fukui 910-0357, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D03D 15/00 → (51) **D03D 1/00**
D03D 25/00 → (51) **B29C 70/24**
D03D 25/00 → (51) **D03D 1/00**

(51) **D03D 47/30** (11) **3 498 901 B1**
D03D 51/34
(25) En (26) En
(21) 18210340.8 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 14.12.2017 JP 2017239729
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES SCHUSSFADENS IN EINER LUFTDÜSEN-WEBMASCHINE*
• *METHOD OF DETECTING WEFT YARN IN AIR JET LOOM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FIL DE TRAME DANS UN MÉTIER À TISSER À JET D'AIR*
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) MAKINO, Yoichi, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
ARAI, Ryuji, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

KAKIUCHI, Natsuki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
D03D 51/34 → (51) **D03D 47/30**
D04B 1/00 → (51) **D03D 15/00**
D04B 1/22 → (51) **B60T 17/04**
D04B 21/00 → (51) **B29C 44/12**
D04H 1/00 → (51) **D21F 1/66**
D04H 1/425 → (51) **A47K 10/02**
D04H 1/492 → (51) **A47K 10/02**
D04H 1/559 → (51) **B29C 43/20**
D04H 1/732 → (51) **A47K 10/02**

(51) **D04H 1/736** (11) **3 450 603 B1**
D01G 23/00 **D01G 23/02**
(25) De (26) De
(21) 17189022.1 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES PROFILIERTEN VLIIESES*
• *METHOD FOR FORMING A PROFILED NON-WOVEN FABRIC*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN NON-TISSÉ PROFILÉ*
(73) Oskar Dilo Maschinenfabrik KG, Im Hohe-nend 11, 69412 Eberbach, DE
(72) Dilo, Johann Philipp, 69412 Eberbach, DE
(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

D04H 13/00 → (51) **B29C 43/20**
D06F 25/00 → (51) **D06F 58/28**
D06F 33/00 → (51) **G06F 1/32**
D06F 33/02 → (51) **D06F 58/28**

(51) **D06F 37/02** (11) **2 000 574 B1**
D06F 37/14 **D06F 37/06**
(25) En (26) En
(21) 08155978.3 (22) 09.05.2008
(84) DE FR GB
(43) 10.12.2008
(30) 07.06.2007 KR 20070055701
(54) • *Rotierender Laugenbehälterkörper und Trommelwaschmaschine damit*
• *Rotating tub body and drum-type washing machine having the same*
• *Corps de cuve rotative et machine à laver de type à tambour doté de celui-ci*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Jeong, Haeng Maan, Gyeonggi-do, KR
Kahm, Byoung Mock, Gwonseon-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Lee, Hong Yeol, Sanggal-dong Giheung-eup Yongin-si Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **D06F 39/02** (11) **3 114 269 B1**
D06F 39/08
(25) En (26) En
(21) 15758397.2 (22) 03.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) KR 2015/002050 03.03.2015
(87) WO 2015/133798 2015/36 11.09.2015
(30) 04.03.2014 KR 20140025733
04.03.2014 KR 20140025746
04.03.2014 KR 20140025747
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *LAVE-LINGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Bosung, Seoul, 08592, KR
IM, Myunghun, Seoul, 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-chen, DE
(60) 20154760.1

(51) **D06F 39/02** (11) **3 114 270 B1**
D06F 39/08
(25) En (26) En
(21) 15759297.3 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) KR 2015/002053 03.03.2015
(87) WO 2015/133799 2015/36 11.09.2015
(30) 04.03.2014 KR 20140025733
04.03.2014 KR 20140025746
04.03.2014 KR 20140025747
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *LAVE-LINGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SEO, Bosung, Seoul, 08592, KR
IM, Myunghun, Seoul, 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-chen, DE

(51) **D06F 39/08** (11) **3 279 389 B1**
(25) En (26) En
(21) 16182484.2 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HAUSHALTSGERÄTS UND HAUSHALTSGERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING A HOUSEHOLD APPLIANCE AND HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Gö-ransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) DRIUSSI, Paolo, 33080 Porcia, IT
SAPONARO, Andrea, 33080 Porcia, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **D06F 39/12** (11) **3 450 613 B1**
(25) En (26) En
(21) 18191733.7 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 01.09.2017 US 201715693844
(54) • *RÜCKWAND UND SOCKELDÄMPFUNGSBEBANDLUNGEN FÜR EINE WASCH-MASCHINE*

- REAR PANEL AND BASEMENT DAMPING TREATMENTS FOR A LAUNDRY APPLIANCE
 - PANNEAU ARRIÈRE ET TRAITEMENTS D'AMORTISSEMENT DE SOUS-SOL POUR APPAREIL DE BLANCHISSERIE
- (73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Christensen, Mark J., 21024 Biandronno-Frazione Cassinetta (VA), IT
Kantz, John G., 21024 Biandronno-Frazione Cassinetta (VA), IT
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT
-
- (51) **D06F 39/14** (11) **3 363 945 B1**
(25) En (26) En
(21) 18157360.1 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 21.02.2017 KR 20170022800
(54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• LAUNDRY TREATING APPARATUS
• APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) Lee, Jongsung, Seoul 08592, KR
Park, Youngbae, Seoul 08592, KR
Kim, Soobong, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **D06F 58/02** (11) **2 580 385 B1**
D06F 58/24
(25) En (26) En
(21) 11725058.9 (22) 08.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) EP 2011/059464 08.06.2011
(87) WO 2011/154439 2011/50 15.12.2011
(30) 08.06.2010 TR 201004617
(54) • TROCKNER
• A DRYER
• SÈCHE-LINGE
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) ATAY, Canyigit, 34950 Istanbul, TR
DEMIRHAN, Dogan, 34950 Istanbul, TR
SEKBAN, Sinan, 34950 Istanbul, TR
BATUR, Alper, 34950 Istanbul, TR
-
- D06F 58/24** → (51) **D06F 58/02**
-
- (51) **D06F 58/28** (11) **2 610 401 B1**
D06F 25/00 **D06F 33/02**
(25) En (26) En
(21) 11195942.5 (22) 28.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(54) • System und Verfahren zur Bewertung einer Wäscheladung in einem Drehtrommel-Trockner
• System and method to estimate a laundry-load in a rotatable-drum laundry drying machine
• Système et procédé pour estimer la charge de linge dans un sèche-linge à tambour rotatif
- (73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
- (72) Altinier, Fabio, 33080 Porcia (PN), IT
Beninato, Daniele, 33100 Udine, IT

- Coletto, Giorgio, 33080 Porcia (PN), IT
Driussi, Paolo, 33080 Porcia (PN), IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE
-
- D06F 95/00** → (51) **A44B 13/00**
-
- D06N 3/00** → (51) **C07K 14/78**
-
- D06P 1/44** → (51) **D06P 5/30**
-
- D06P 1/52** → (51) **D06P 5/30**
-
- (51) **D06P 5/20** (11) **3 080 352 B1**
(25) En (26) En
(21) 14869878.0 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/068911 05.12.2014
(87) WO 2015/088920 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 US 201361915942 P
(54) • PLASMA BEHANDLUNGEN ZUR FÄRBUNG VON TEXTILIEN
• PLASMA TREATMENTS FOR COLORATION OF TEXTILES
• TRAITEMENTS PAR PLASMA POUR COLORATION DE TEXTILES
- (73) The North Face Apparel Corporation, 3411 Silverside Road, Wilmington, DC 19810, US
- (72) GLADISH, Justin Lee, Oakland, CA 94610, US
SMITH, Mary-ellen, San Francisco, CA 94109, US
PAGE, Graham C., Alameda, CA 94501, US
- (74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **D06P 5/30** (11) **3 287 561 B1**
B41M 1/32 **B41M 1/38**
B41M 5/00 **B41J 3/407**
A41D 31/02 **A43B 1/00**
A43B 5/02 **D06P 1/44**
D06P 1/52 **A43B 23/02**
B41J 2/21
(25) En (26) En
(21) 17001489.8 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 26.06.2013 US 201313927551
(54) • MEHRSCICHTIGER HEIZSCHMELZDRUCK AUF EINEM FARBIGEN SUBSTRAT MITTELS OPAKES WEISSERS MATERIALS UND TRANSPARENTES FARBIGES MATERIALS
• MULTILAYER HOTMELT PRINTING ON NON-WHITE SUBSTRATE USING WHITE OPAQUE MATERIAL AND TRANSLUCENT COLORED MATERIAL
• IMPRESSION HOTMELT MULTICOUCHE SUR UN SUBSTRAT SOMBRE AU MOYEN D'UN MATÉRIAU BLANC OPAQUE ET D'UN MATÉRIAU COLORÉ TRANSLUCIDE
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
- (72) Miller, Todd W., Beaverton, OR 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 14742040.0 / 2 978 892
-
- (51) **D21C 5/02** (11) **3 208 377 B1**
A61L 2/16 **A61L 11/00**
B09B 3/00 **C08J 11/16**
D21C 9/00 **A61L 101/32**

- A61L 2/18** **D21C 9/153**
B29B 17/02 B29L 31/48
- (25) Ja (26) En
(21) 15851249.1 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) JP 2015/077358 28.09.2015
(87) WO 2016/059964 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 JP 2014211191
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RECYCELTEM ZELLSTOFF AUS GEBRAUCHTEN HYGIENEPRODUKTEN
• METHOD FOR MANUFACTURING RECYCLED PULP FROM USED SANITARY ARTICLE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PÂTE RECYCLÉE À PARTIR D'ARTICLES HYGIÉNIQUES USAGÉS
- (73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
- (72) KONISHI, Takayoshi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
HIRAOKA, Toshio, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
-
- D21C 9/00** → (51) **D21C 5/02**
-
- D21C 9/153** → (51) **D21C 5/02**
-
- D21C 11/00** → (51) **C11B 13/02**
-
- (51) **D21F 1/66** (11) **3 507 416 B1**
D21F 11/00 **D04H 1/00**
(25) En (26) En
(21) 16760461.0 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2016/070626 01.09.2016
(87) WO 2018/041355 2018/10 08.03.2018
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NASSLEGEN VON VLIESTOFFEN
• PROCESS AND APPARATUS FOR WETLAYING NONWOVENS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSE DE NON-TISSÉS PAR VOIE HUMIDE
- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) AHONIEMI, Hannu, S-405 03 Göteborg, SE
STRANDQVIST, Mikael, S-405 03 Göteborg, SE
WIJBENGA, Gaatze, 9262 ND Suameer, NL
VENEMA, Arie, 9262 ND Suameer, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- D21F 5/00** → (51) **D21H 25/02**
-
- (51) **D21F 5/02** (11) **3 556 936 B1**
D21F 5/18
(25) En (26) En
(21) 18189484.1 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 17.04.2018 SE 1850436
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUS STAHL GEFERTIGTEN YANKEE-ZYLINDERS
• METHOD FOR MANUFACTURING A STEEL-MADE YANKEE CYLINDER

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CYLINDRE YANKEE EN ACIER*
- (73) Valmet Aktiebolag, 851 94 Sundsvall, SE
(72) CEDERLÖF, Jonas, 654 59 Karlstad, SE
THYBERG, Stefan, 653 43 Karlstad, SE
HJÄRTQVIST, Andreas, 664 34 Grums, SE
WARMLAND, Eric, 663 34 Skoghall, SE
NYGREN, Peter, 667 91 Forshaga, SE
- (74) Hynell Intellectual Property AB, P.O.Box 138, 683 23 Hagfors, SE
-
- D21F 5/18** → (51) **D21F 5/02**
-
- D21F 11/00** → (51) **D21F 1/66**
-
- D21H 13/24** → (51) **D21H 15/02**
-
- (51) **D21H 15/02** (11) **3 128 050 B1**
D21H 21/18 **D01F 6/92**
D01F 1/10 **D21H 13/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 15773928.5 (22) 27.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) JP 2015/059748 27.03.2015
(87) WO 2015/152082 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014073316
- (54) • *POLYESTERBINDERFASERN*
• *POLYESTER BINDER FIBERS*
• *FIBRES DE LIANT DE POLYESTER*
- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) NAKAMURA, Takashi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
OOMAE, Yoshinobu, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- D21H 17/07** → (51) **D21H 17/49**
-
- D21H 17/11** → (51) **D21H 25/02**
-
- D21H 17/14** → (51) **D21H 25/02**
-
- D21H 17/37** → (51) **D21H 27/22**
-
- D21H 17/47** → (51) **D21H 17/49**
-
- (51) **D21H 17/49** (11) **2 971 348 B1**
D21H 17/54 **D21H 17/56**
D21H 21/18 **D21H 21/20**
D21H 17/47 **D21H 17/07**
- (25) En (26) En
(21) 14729436.7 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) IB 2014/000756 14.03.2014
(87) WO 2014/140799 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361782194 P
13.03.2014 US 201414208486
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER-PRODUKTEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING PAPER PRODUCTS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PRODUITS PAPIERS*
- (73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) LU, Chen, Marietta, GA 30062, US
ROSENCRANCE, Scott, Douglasville, GA 30135, US
GRIGORIEV, Vladimir, 50937 Köln, DE

- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- D21H 17/54** → (51) **D21H 17/49**
-
- D21H 17/56** → (51) **D21H 17/49**
-
- D21H 17/67** → (51) **C09C 1/42**
-
- D21H 17/68** → (51) **C09C 1/42**
-
- D21H 19/14** → (51) **D21H 25/02**
-
- D21H 19/24** → (51) **D21H 27/22**
-
- D21H 19/26** → (51) **D21H 27/22**
-
- D21H 19/40** → (51) **C09C 1/42**
-
- (51) **D21H 21/10** (11) **3 061 866 B1**
D21H 23/14 **D21H 17/37**
D21H 17/68
- (25) En (26) En
(21) 16157810.9 (22) 14.09.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 31.08.2016
(30) 14.09.2006 US 531911
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER ODER KARTON*
• *PROCESS FOR MAKING PAPER OR PAPERBOARD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER OU DE CARTON*
- (73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) POLVERARI, Marco Savio, Montreal, Québec H1L1Y9, CA
LEWIS, Christopher, Michael, Vancouver, WA, US
FABIAN, Matthew Gerard, Breezy Point, MN 56472, US
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (62) 07838214.0 / 2 089 574
-
- D21H 21/16** → (51) **D21H 25/02**
-
- D21H 21/18** → (51) **D21H 15/02**
-
- D21H 21/18** → (51) **D21H 17/49**
-
- D21H 21/20** → (51) **D21H 17/49**
-
- D21H 21/52** → (51) **C09C 1/42**
-
- D21H 23/14** → (51) **D21H 21/10**
-
- D21H 23/22** → (51) **D21H 25/02**
-
- (51) **D21H 25/02** (11) **3 177 408 B1**
D21H 25/04 **D21H 17/11**
D21H 17/14 **D21H 21/16**
D21H 27/00 **D21H 27/08**
D21H 27/10 **D21H 19/14**
D21H 23/22 **B65D 65/42**
B41F 23/00 **D21F 5/00**
B05D 3/02 **B05D 3/04**
- (25) De (26) De
(21) 15829002.3 (22) 06.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(86) IB 2015/055961 06.08.2015
(87) WO 2016/020866 2016/06 11.02.2016

- (30) 06.08.2014 EP 14180103
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN BESCHICHTUNG EINER CELLULOSE-BA-SIERTEN FASERSTOFFSUBSTRATBAHN MIT FETTSÄURECHLORID*
• *METHOD FOR THE CONTINUOUS COATING OF A CELLULOSE-BASED FIBROUS SUBSTRATE WEB WITH FATTY ACID CHLORIDE*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT EN CONTINU D'UNE BANDE DE SUBSTRAT FIBREUX À BASE DE CELLULOSE AVEC DU CHLORURE D'ACIDE GRAS*
- (73) delfortgroup AG, Fabrikstrasse 20, 4050 Traun, AT
(72) EICHHOLZ, Christian, 68165 Mannheim, DE
KRÖNER, Hubertus, 67435 Neustadt, DE
SCHMIDT-HANSBERG, Benjamin, 76137 Karlsruhe, DE
WENGELER, Lukas, 67071 Ludwigshafen, DE
GATTERMAYER, Jochen, 64409 Messel, DE
LAWRENZ, Nils, 67547 Worms, DE
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- D21H 25/04** → (51) **D21H 25/02**
-
- D21H 27/00** → (51) **D21H 25/02**
-
- D21H 27/08** → (51) **D21H 25/02**
-
- D21H 27/10** → (51) **D21H 25/02**
-
- D21H 27/20** → (51) **B41M 5/50**
-
- (51) **D21H 27/22** (11) **3 118 373 B1**
D21H 27/26 **D21H 17/37**
D21H 19/24 **D21H 19/26**
- (25) En (26) En
(21) 15176882.7 (22) 15.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXIBLEN FOLIE UND VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD OF MANUFACTURING A FLEXIBLE FILM AND ITS USE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM SOUPLE ET SON UTILISATION*
- (73) surfactor Germany GmbH, Graf-Beust-Allee 17, 45141 Essen, DE
(72) Silventoinen, Ilpo, 59800 Kesälahti, FI
(74) von Renesse, Dorothea, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Str. 11, 40545 Düsseldorf, DE
-
- D21H 27/26** → (51) **D21H 27/22**
-
- E01B 3/06** → (51) **F16B 15/00**
-
- (51) **E01B 9/68** (11) **2 336 423 B1**
(25) De (26) De
(21) 10194582.2 (22) 10.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2011
(30) 21.12.2009 DE 102009055070
- (54) • *Dämpfungselement für den Gleisbau mit Gleitschicht, ein Eisenbahnschienensystem mit Dämpfungselement und Verfahren zur Herstellung eines Dämpfungselements*
• *Attenuation element for rail construction with sliding layer, railway rail system with*

attenuation element and method for producing an attenuation element
• *Élément d'amortissement pour la construction de voies ferrées ayant une couche de glissement, système de rails pour voie ferrée doté d'un élément d'amortissement et procédé de fabrication d'un élément d'amortissement*
(73) Semperit AG Holding, Modecenterstrasse 22, 1031 Wien, AT
(72) Mießbacher, Herwig, 8734, Großlobming, AT
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) **E01C 5/12** (11) **3 255 209 B1**
E01C 11/22

(25) It (26) En
(21) 17175375.9 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 09.06.2016 IT UA20164233
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ERZEUGNISSEN FÜR STRASSENBOARDSTEINE UND/ODER RANDEINFASSUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A MANUFACTURED ARTICLE FOR ROAD KERBS AND/OR EDGINGS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE MANUFACTURÉ POUR ROUTE ET/OU DE BORDURES DE TROTTOIR*
(73) Dr. Arch. Amantia Claudio Srl, Via Tiefacker, 3/IV, 39020 Marleno, IT
(72) AMANTIA, Claudio Marcello, 39020 MARLENGO, IT
(74) Zamprogno, Bruno, et al, STUDIO TORTA S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

E01C 11/22 → (51) **E01C 5/12**

(51) **E01C 13/06** (11) **3 216 919 B1**
C08L 75/04 **E01C 19/17**

(25) En (26) En
(21) 16159887.5 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 13.09.2017
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES SPORTBELAGS AUS POLYURETHAN*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR PRODUCING A POLYURETHANE SPORTS FLOORING*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT DE SOL SPORTIF EN POLYURÉTHANE*
(73) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE
(72) SICK, Stephan, 47877 Willich, DE
FINDER, Zdenka, 86701 Rohrenfels, DE
LOHR, Ivo, 47929 Grefrath, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **E01C 13/06** (11) **3 342 930 B1**

(25) En (26) En
(21) 16207153.4 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 04.07.2018
(54) • *ESTRICHSTRUKTUR MIT GELSCHICHT*
• *FLOOR PAVEMENT STRUCTURE WITH GEL LAYER*
• *STRUCTURE DE REVÊTEMENT DE SOL AVEC COUCHE DE GEL*
(73) Advanced Polymer Technology Corp., 109 Conica Lane PO Box 160, Harmony, PA 16037, US
(72) LUCCARELLI, Frank, Zelenople, PA 16063, US
BAUM, Wesley, Emlenton, PA 16373, US
SICK, Stephan, 47877 Willich-Neersen, DE
SCHULZE-ISING, Andres, Sewickley, PA 15143, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

E01C 19/17 → (51) **E01C 13/06**

(51) **E01C 19/20** (11) **3 455 410 B1**
E01C 19/48

(25) Fr (26) Fr
(21) 17731194.1 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) FR 2017/051071 04.05.2017
(87) WO 2017/194859 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 FR 1654149
(54) • *ROLLGERÄT, INSBESONDERE FÜR DAS AUSBRINGEN VON SCHÜTTGUT*
• *WHEELED MACHINE, IN PARTICULAR FOR DEPOSITION OF BULK MATERIALS ON THE SOIL*
• *ENGIN ROULANT, NOTAMMENT POUR LA DÉPOSE AU SOL DE MATÉRIAUX EN VRAC*
(73) RKM, 1 Place Leon Radziwill, 60950 Ermenonville, FR
(72) MENARD, Kevin, 60950 ERMENONVILLE, FR
MENARD, Romain, 85510 LE BOUPERE, FR
MENARD, Medhi, 85510 LE BOUPERE, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

E01C 19/23 → (51) **E02D 3/026**

E01C 19/26 → (51) **E02D 3/026**

E01C 19/27 → (51) **B60J 5/04**

E01C 19/48 → (51) **E01C 19/20**

(51) **E01C 23/088** (11) **3 034 699 B1**
(25) De (26) De
(21) 15194289.3 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 17.12.2014 DE 102014118802
(54) • *ARBEITSEINRICHTUNG*
• *WORKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAVAIL*
(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Mahlberg, Axel, 53773 Hennef, DE
Vollmann, Klaus, 51545 Waldbröl, DE
Bötzius, Sebastian, 53721 Siegburg, DE
Barimani, Cyrus, 53639 Königswinter, DE
Hähn, Günter, 53639 Königswinter, DE
(74) Herrmann, Jochen, et al, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

(51) **E01C 23/088** (11) **3 290 585 B1**
(25) De (26) De

(21) 17178919.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 29.08.2016 DE 102016216216
(54) • *VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON BODENBELÄGEN, SOWIE SELBSTFAHRENDE BAUMASCHINE*
• *METHOD FOR PROCESSING OF FLOOR COVERINGS, AND SELF-PROPELLED CONSTRUCTION MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SOL ET ENGIN AUTOMOBILE*
(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Vogt, Andreas, 53567 Asbach, DE
Barimani, Cyrus, 53639 Königswinter, DE
Hähn, Günter, 53639 Königswinter, DE
Berning, Christian, 53909 Zülpich, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **E01D 11/02** (11) **3 280 843 B1**
E01D 19/00

(25) En (26) En
(21) 15714819.8 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2015/057604 08.04.2015
(87) WO 2016/162059 2016/41 13.10.2016
(54) • *BRÜCKE AUSGESTATTET MIT EINER VIBRATIONS-DÄMMEINRICHTUNG*
• *BRIDGE COMPRISING A VIBRATION DAMPING DEVICE*
• *PONT COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ATTENUATION DE VIBRATIONS*
(73) Technische Universität Hamburg-Harburg, Am Schwarzenberg-Campus 1, 21073 Hamburg, DE
TuTech Innovation GmbH, Harburger Schlossstrasse 6-12, 21079 Hamburg, DE
(72) STAROSSEK, Uwe, 21075 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

E01D 19/00 → (51) **E01D 11/02**

(51) **E01D 19/10** (11) **2 298 998 B1**
F16B 2/14 **F16B 5/12**
F16B 41/00

(25) En (26) En
(21) 10176836.4 (22) 15.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2011
(30) 18.09.2009 US 276972 P
(54) • *Kabel-Platte-Verbinder zur Verwendung mit Brückenplattformen und anderen Gerüsten*
• *Cable-panel connector for use with bridge platforms and other scaffoldings*
• *Connecteur de câble et panneau à utiliser pour des plateformes de pont et autres échafaudages*
(73) Paul Kristen, Inc., 252 Fillmore Avenue, Tonawanda, NY 14150, US
(72) Apostolopoulos, Lambros, Tonawanda, NY 14150, US
Apostolopoulos, Paul, Amherst, NY 14221, US
Passucci, Davy E., Lancaster, NY 14066, US
(74) Goddard, Frances Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South

Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB

- (51) **E01F 5/00** (11) **2 473 678 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10814140.9 (22) 06.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2012
- (86) US 2010/044730 06.08.2010
- (87) WO 2011/028365 2011/10 10.03.2011
- (30) 03.09.2009 US 553732

- (54) • *MODUL UND ANORDNUNG ZUR KONTROLLE EINES WASSERSTROMS*
- *MODULE AND ASSEMBLY FOR MANAGING THE FLOW OF WATER*
- *MODULE ET ENSEMBLE POUR GÉRER L'ÉCOULEMENT D'EAU*
- (73) Stormtrap Llc, 2945 West Bungalow Road, Morris, IL 60450, US
- (72) MAY, Justin, Ivan, Morris IL 60450, US
- HERATY, Tom, Channahon IL 60410, US
- BURKHART, Philip, J., Mazon IL 60444, US
- (74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

E01F 8/00 → (51) **E04C 2/22**

- (51) **E01F 9/615** (11) **3 447 193 B1**
- G09F 13/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17187574.3 (22) 23.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EMISSION VON LICHT ZUR VERKEHRSLEITUNG*
- *AN APPARATUS AND METHOD FOR EMITTING LIGHT TO DIRECT TRAFFIC*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE LUMIÈRE POUR DIRIGER LE TRAFIC*

- (73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) SARIARSLAN, Muhammet Kürsat, 45030 Manisa, TR
- (74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **E01H 3/04** (11) **3 085 835 B1**
- B05B 1/14**

- (25) De (26) De
- (21) 15165006.6 (22) 24.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (54) • *SPRINKLER UND VERFAHREN ZUR BEWAESSERUNG EINER FAHRBAHN*
- *SPRINKLER AND METHOD FOR WATERING A ROAD SURFACE*
- *GICLEUR ET MÉTHODE D'ARROSAGE D'UNE SURFACE ROUTIÈRE*

- (73) Michelitsch, Wolfgang, Deutenhofenstraße 6, 9020 Klagenfurt, AT
- (72) Michelitsch, Wolfgang, 9020 Klagenfurt, AT
- (74) Wirnsberger, Gernot, Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

- (51) **E01H 4/02** (11) **3 372 733 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 18160246.7 (22) 06.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (30) 07.03.2017 AT 501782017

- (54) • *SICHERUNGSEINRICHTUNG*
- *SAFETY DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FIXATION*
- (73) ELMA-TECH modern Technologies OG, Pummerinplatz 1, 4490 St. Florian, AT
- Steinleitner, Michael, Parkstraße 21/2, 4310 Mauthausen, AT
- (72) STEINLEITNER, Herbert, 4490 St. Florian, AT
- STEINLEITNER, Michael, 4310 Mauthausen, AT
- (74) Hadeyer, Christian, Prof. Hintermayr & Partner Landstraße 12, AT-4020 Linz, AT

- (51) **E02B 3/06** (11) **2 726 676 B1**
- B63B 22/02** **B65D 88/78**

- (25) En (26) En
- (21) 12803799.1 (22) 29.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
- (86) NO 2012/050128 29.06.2012
- (87) WO 2013/002648 2013/01 03.01.2013
- (30) 30.06.2011 NO 20110947

- (54) • *ANLAGE ZUR LAGERUNG UND ENTNAHME VON KOHLENWASSERSTOFFEN UND VERFAHREN DAFÜR*
- *PLANT FOR STORAGE AND UNLOADING HYDROCARBON AND ALSO A METHOD THEREOF*
- *USINE POUR LE STOCKAGE ET LE DÉCHARGEMENT D'HYDROCARBURE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Gravi Float AS, P.O. Box 2424, 5824 Bergen, NO
- (72) KJERSEM, Geir Lasse, N-5155 Bønes, NO
- VARTDAL, Harald, N-1390 Vollen, NO
- (74) Peters, Hajo, Zacco GmbH Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- (60) 20162728.8

- (51) **E02B 3/06** (11) **3 250 758 B1**
- B63B 35/44** **E02B 17/02**
- E02D 23/02** **E02D 27/52**
- B63C 1/02** **B63B 35/00**

- (25) En (26) En
- (21) 15862483.3 (22) 08.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (86) NO 2015/050156 08.09.2015
- (87) WO 2016/085347 2016/22 02.06.2016
- (30) 27.11.2014 NO 20141426

- (54) • *MEERESBODENTERMINAL FÜR OFFSHORE-AKTIVITÄTEN*
- *SEA BED TERMINAL FOR OFFSHORE ACTIVITIES*
- *TERMINAL DE FOND MARIN POUR ACTIVITÉS EN MER*
- (73) Gravi Float AS, P.O. Box 2424, 5824 Bergen, NO
- (72) VARTDAL, Harald, N-3470 Slemmestad, NO
- RØYSEHEIM, Tore, N-1350 Lommedalen, NO
- KJERSEM, Geir L., N-5155 Bønes, NO
- (74) Peters, Hajo, Zacco GmbH Bayerstraße 83, 80335 München, DE

E02B 3/12 → (51) **E02B 5/02**

- (51) **E02B 5/02** (11) **2 946 040 B1**
- E02B 3/12**

- (25) De (26) De
- (21) 14700719.9 (22) 17.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
- (86) EP 2014/050878 17.01.2014

- (87) WO 2014/111507 2014/30 24.07.2014
- (30) 18.01.2013 DE 102013000860
- (54) • *KANALABDICHTUNG*
- *CANAL-SEALING MEANS*
- *ÉTANCHEMENT DE CANAL*
- (73) Hagn Umwelttechnik GmbH, Franz-Hagn-Strasse 5, 82140 Olching, DE
- (72) ALTSCHÄFFL, Michael, 85417 Marzling, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **E02B 15/00** (11) **3 303 709 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 15894496.7 (22) 09.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) US 2015/059688 09.11.2015
- (87) WO 2016/195743 2016/49 08.12.2016
- (30) 04.06.2015 US 201514730742

- (54) • *BORDEIGENES WIEDERAUFBLASBARES EINDÄMMUNGSAUSLEGERSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *ON-BOARD RE-INFLATABLE CONTAINMENT BOOM SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BARRAGE DE CONFINEMENT REGONFLABLE EMBARQUÉ*
- (73) Miller, Michael T., 624 South Massachusetts Street, Covington, LA 70433, US
- Hall, Terry, 257 Vincent Avenue, Metairie, LA 70005, US
- (72) Miller, Michael T., Covington, LA 70433, US
- Hall, Terry, Metairie, LA 70005, US
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

E02B 17/00 → (51) **B63B 35/28**

E02B 17/02 → (51) **E02B 3/06**

E02B 17/02 → (51) **E02D 27/42**

- (51) **E02D 3/026** (11) **3 353 351 B1**
- E01C 19/26** **E01C 19/23**
- B60D 1/24**

- (25) En (26) En
- (21) 16778116.0 (22) 23.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (86) IB 2016/055696 23.09.2016
- (87) WO 2017/051366 2017/13 30.03.2017
- (30) 25.09.2015 ZA 201507130

- (54) • *SCHLAGVERDICHTER*
- *IMPACT COMPACTOR*
- *COMPACTEUR À PERCUSSION*
- (73) Stromsoe, Roger Arnold, 575 Heron Place Cedar Lakes Maroeladal Ext. 11, 2191 Sandton, ZA
- (72) Stromsoe, Roger Arnold, 2191 Sandton, ZA
- (74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

E02D 3/026 → (51) **B60J 5/04**

E02D 5/02 → (51) **B23P 15/00**

E02D 5/04 → (51) **B23P 15/00**

E02D 5/08 → (51) **B23P 15/00**

E02D 7/02 → (51) **E21B 3/02**

E02D 7/14 → (51) **E21B 3/02**

(51) **E02D 7/28** (11) **3 564 446 B1**
E02D 13/04 **E02D 27/52**
E02F 7/00 **E02F 5/18**
E02F 3/88 E02F 5/28

(25) De (26) De
(21) 18170545.0 (22) 03.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019

(54) • **UNTERWASSERABBAUVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABBAU**
• **UNDERWATER EXCAVATION DEVICE AND METHOD FOR EXCAVATION**
• **DISPOSITIF D'EXTRACTION SOUS MARINE ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION**

(73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE

(72) WEIXLER, Leonhard, 86672 Thierhaupten, DE

PLATZEK, Peter, 86529 Schrobenhausen, DE

FINKENZELLER, Stefan Michael, 85084 Reichertshofen, DE

OSTERMEIER, Kurt, 86529 Schrobenhausen, DE

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

E02D 13/04 → (51) **E02D 7/28**

(51) **E02D 17/13** (11) **3 556 942 B1**
E02F 3/20

(25) De (26) De
(21) 18167973.9 (22) 18.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

(54) • **SCHLITZWANDFRÄSE UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES FRÄSSCHLITZES IM BODEN**
• **CUTTER FOR MAKING A DIAPHRAGMA WALL AND METHOD OF MAKING SUCH WALL**
• **FOREUSE POUR FAIRE UNE MUR DE DIAPHRAGMA ET PROCÉDÉ POUR FAIRE UNE MUR DE DIAPHRAGMA**

(73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE

(72) STETTER, Dieter, 86551 Aichach, DE

BAUER, Sebastian Christoph, 86529 Schrobenhausen, DE

WEIXLER, Leonhard, 86672 Thierhaupten, DE

WIEDENMANN, Ulli, 86529 Schrobenhausen, DE

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

E02D 23/02 → (51) **E02B 3/06**

E02D 23/08 → (51) **B63B 35/28**

(51) **E02D 27/42** (11) **3 168 370 B1**
E02B 17/02 **E02D 27/52**
G01S 19/01 **G01S 19/14**
G01S 19/43 E02B 17/00

(25) Es (26) En
(21) 14897054.4 (22) 10.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017

(86) ES 2014/070566 10.07.2014

(87) WO 2016/005617 2016/02 14.01.2016

(54) • **AUTONOMES VERANKERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR FUNDAMENTE VON OFFSHORE-STRUKTUREN**
• **AUTONOMOUS ANCHORING METHOD AND SYSTEM FOR FOUNDATIONS OF OFFSHORE STRUCTURES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANCRAGE AUTONOME POUR FONDATIONS DE STRUCTURES OFFSHORE**

(73) Drace Infraestructuras S.A., Avda. Camino de Santiago 50 Edif. 4 Planta 4, 28050 Madrid, ES

(72) POLIMÓN OLABARRIETA, Carlos Jesús, E-28050 Madrid, ES

EGUIAGARAY GARCIA, Miguel, E-28050 Madrid, ES

MOLINA SANCHEZ, Rafael, E-28050 Madrid, ES

CABRERIZO MORALES, Miguel Angel, E-28050 Madrid, ES

RODRIGUEZ MORENO, Alberto, E-28050 Madrid, ES

(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, IPAMARK, S.L. Paseo de la Castellana 72 1º, 28046 Madrid, ES

E02D 27/52 → (51) **E02B 3/06**

E02D 27/52 → (51) **E02D 7/28**

E02D 27/52 → (51) **E02D 27/42**

E02F 1/00 → (51) **E02F 9/26**

E02F 1/00 → (51) **F02D 41/08**

E02F 3/20 → (51) **E02D 17/13**

E02F 3/32 → (51) **E02F 9/00**

E02F 3/34 → (51) **E02F 9/22**

E02F 3/36 → (51) **E02F 9/26**

(51) **E02F 3/38** (11) **3 192 928 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 15857369.1 (22) 21.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017

(86) JP 2015/079672 21.10.2015

(87) WO 2016/072261 2016/19 12.05.2016

(30) 06.11.2014 JP 2014225978

(54) • **ARM FÜR BAUMASCHINEN**
• **ARM FOR CONSTRUCTION MACHINE**
• **BRAS POUR MACHINE DE CONSTRUCTION**

(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1 Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

(72) KOJIMA, Yuki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

MIZOMOTO, Takashi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 3/43 → (51) **E02F 9/22**

E02F 3/84 → (51) **E02F 9/22**

E02F 3/96 → (51) **E02F 9/22**

E02F 3/96 → (51) **E02F 9/26**

E02F 5/18 → (51) **E02D 7/28**

E02F 7/00 → (51) **E02D 7/28**

(51) **E02F 9/00** (11) **3 225 748 B1**
B60K 11/04 **B62D 25/10**
F01P 3/20 **F01P 11/10**

(25) Ja (26) En
(21) 15862452.8 (22) 31.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017

(86) JP 2015/074808 31.08.2015

(87) WO 2016/084448 2016/22 02.06.2016

(30) 28.11.2014 JP 2014242422

(54) • **BAUMASCHINE**
• **CONSTRUCTION MACHINE**
• **ENGIN DE CHANTIER**

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(72) NISHIGUCHI Hitoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

ABE Toshihiro, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

MATSUMOTO Tetsuya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/00** (11) **3 361 010 B1**
E02F 9/18 **B66C 13/52**
E02F 3/32 **F01N 3/08**
E02F 9/08 **B60K 11/04**
F01N 3/10 **F01N 3/20**
F01P 5/04 **F01P 11/10**

(25) Ja (26) En
(21) 16853361.0 (22) 05.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018

(86) JP 2016/075991 05.09.2016

(87) WO 2017/061207 2017/15 13.04.2017

(30) 06.10.2015 JP 2015198416

(54) • **BAUMASCHINE MIT ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **CONSTRUCTION MACHINE WITH EXHAUST GAS TREATMENT DEVICE**
• **ENGIN DE CONSTRUCTION AVEC SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP

(72) KUMAGAI, Hiroshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

MIZOGUCHI, Kazuhiko, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

KARIYA, Masao, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E02F 9/08 → (51) **E02F 9/00**

E02F 9/08 → (51) **E02F 9/12**

(51) **E02F 9/12** (11) **1 905 902 B1**

(25) En (26) En
(21) 07117234.0 (22) 26.09.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.04.2008

(30) 29.09.2006 JP 2006268499

(54) • **Arbeitsmaschine mit Steuerung für eine Drehübertragungsvorrichtung**
• **Working machine including a rotation control device**

- *Machine de travail avec dispositif de contrôle de rotation*
- (73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 12-4, Gion 3-chome, Asaminami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-0138, JP
- (72) Kagoshima, Masayuki, Hiroshima-shi Hiroshima 731-0138, JP
- Komiyama, Masayuki, Hiroshima-shi Hiroshima 731-0138, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/12** (11) **2 378 008 B1**
E02F 9/08 **B62D 33/06**
B62D 63/02 **B62D 21/18**

- (25) De (26) De
(21) 11002458.5 (22) 24.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2011
(30) 16.04.2010 DE 102010015163
- (54) • **BAUMASCHINE ODER UMSCHLAGGERÄT**
• **CONSTRUCTION MACHINE OR WRAPPING DEVICE**
• **ENGIN OU APPAREIL DE TRANSBORDEMENT**

- (73) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, Liebherrstrasse 12, 88457 Kirchdorf/Iller, DE
- (72) Bolz, Gerhard, Dipl.-Ing. (TH), 88457 Kirchdorf/ Iller, DE
- Eberhardt, Rolf, Dipl.-Ing. (FH), 89155 Erbach, DE
- Schott, Stefan, Dipl.-Ing. (FH), 87700 Memmingen, DE
- (74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältin Patentanwältin Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

E02F 9/18 → (51) **E02F 9/00**

E02F 9/20 → (51) **F02D 41/08**

(51) **E02F 9/22** (11) **2 924 181 B1**
F15C 3/02 **E02F 3/96**

- (25) Ko (26) En
(21) 12888766.8 (22) 23.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
(86) KR 2012/009959 23.11.2012
(87) WO 2014/081053 2014/22 30.05.2014
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON VORZUGSFUNKTIONEN EINER BAUMASCHINE**
• **APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING PREFERENTIAL FUNCTION OF CONSTRUCTION MACHINE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE FONCTION PRÉFÉRENTIELLE DE MACHINE DE CONSTRUCTION**

- (73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
- (72) BANG, Sang-Ho, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 641-370, KR
- SHIN, Hung-Ju, Busan 607-787, KR
- (74) Eisenführ Speiser, et al, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **E02F 9/22** (11) **3 126 581 B1**
E02F 3/43 **E02F 3/84**
E02F 9/26 **F15B 1/02**
F15B 1/033 **F15B 11/028**
F15B 11/16 **E02F 3/34**

- A01B 63/112 A01B 63/22
- (25) En (26) En
(21) 14887970.3 (22) 04.04.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.02.2017
(86) SE 2014/000035 04.04.2014
(87) WO 2015/152775 2015/40 08.10.2015
- (54) • **HYDRAULISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG EINER ARBEITSMASCHINE**
• **HYDRAULIC SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AN IMPLEMENT OF A WORKING MACHINE**
• **SYSTÈME HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN OUTIL D'ENGIN DE CHANTIER**

- (73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
- (72) VIGHOLM Bo, S-640 40 Stora Sundby, SE
- EKVALL Andreas, S-734 92 Hallstahammar, SE
- ÅBERG Linda, S-633 49 Eskilstuna, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

E02F 9/22 → (51) **F15B 11/17**

(51) **E02F 9/26** (11) **3 133 213 B1**
H01F 38/14 **H04B 5/00**
E02F 3/36 **E02F 3/96**
H01R 13/66 H01R 13/24
H01R 24/38

- (25) De (26) De
(21) 16184550.8 (22) 17.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
(30) 21.08.2015 DE 102015216060

- (54) • **SCHNELLWECHSLER ZUR VERWENDUNG ZWISCHEN EINER BAUMASCHINE UND EINEM ANBAUGERÄT**
• **QUICK CHANGE DEVICE FOR USE BETWEEN A CONSTRUCTION MACHINE AND AN ACCESSORY EQUIPMENT**
• **DISPOSITIF DE CHANGEMENT RAPIDE POUR UTILISATION ENTRE UN ENGIN DE CHANTIER ET UN ACCESSOIRE**
- (73) MTS Maschinentechnik Schrode AG, Ehrenfeller Weg 13, 72534 Hayingen, DE
- (72) Goebel, Bernd, 72525 Münsingen, DE
- Missel, Peter, 89584 Granheim, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **E02F 9/26** (11) **3 426 852 B1**
E02F 1/00 **G01F 13/00**

- (25) En (26) En
(21) 17762576.1 (22) 09.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) DK 2017/000002 09.03.2017
(87) WO 2017/152916 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 DK 201600147

- (54) • **MESSAUSRÜSTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ERGEBNISSES VON ERDBEWEGUNGSARBEITEN**
• **MEASURING EQUIPMENT FOR DETERMINING THE RESULT OF EARTHMOVING WORK**
• **ÉQUIPEMENT DE MESURE POUR DÉTERMINER LE RÉSULTAT D'UN TRAVAIL DE TERRASSEMENT**
- (73) Leica Geosystems Technology A/S, Telehøjten 8, 5220 Odense SØ, DK
- (72) LINDSKOV, Anders, DK-5631 Ebbstrup, DK
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/22**

(51) **E03B 7/08** (11) **3 214 230 B1**

- (25) De (26) De
(21) 17158926.0 (22) 02.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(30) 03.03.2016 DE 102016103833
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN EINER TRINKWASSERINSTALLATION**
• **SYSTEM AND METHOD FOR FLUSHING A DRINKING WATER INSTALLATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RINÇAGE D'UNE INSTALLATION D'EAU PÔTABLE**
- (73) Uponor Innovation AB, P.O. Box 101, 73061 Virsbo, SE
- (72) Bartenstein, Paul, 98663 Westhausen, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **E03B 7/08** (11) **3 222 785 B1**
E04H 4/16

- (25) De (26) De
(21) 17153802.8 (22) 30.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.09.2017
(30) 01.03.2016 DE 102016103675

- (54) • **SPÜLVORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN EINER SPÜLLÖSUNG AUS EINER ROHRLEITUNG SOWIE VERFAHREN ZUM SPÜLEN DER ROHRLEITUNG**
• **FLUSHING DEVICE FOR HOLDING A FLUSHING LIQUID FROM A CONDUIT AND METHOD FOR FLUSHING THE PIPELINE**
• **DISPOSITIF DE RINÇAGE DESTINÉ À RECEVOIR UNE SOLUTION DE RINÇAGE PROVENANT D'UNE CONDUITE ET PROCÉDÉ DE RINÇAGE D'UNE CONDUITE**
- (73) A.P.F. Aqua System AG, Friedrich-Ebert-Str. 143 d-e, 42117 Wuppertal, DE
- (72) Matschulat, Arndt, 42119 Wuppertal, DE
- Uhlmann, Helmut, 42285 Wuppertal, DE
- (74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

(51) **E03B 7/10** (11) **3 164 548 B1**
F16K 31/46 **E03B 7/12**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15732587.9 (22) 23.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.05.2017
(86) EP 2015/064055 23.06.2015
(87) WO 2016/001007 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 FR 1456287

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON FROSTSCHUTZWASSER**
• **DEVICE FOR DISPENSING ANTIFREEZE WATER**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'EAU ANTI-GEL**
- (73) Societe Nouvelle STN 3 R, Zone Activa 2000, 76510 Saint-Nicolas-d'Aliermont, FR
- (72) PEYRELONGUE, Vincent, F-59700 Marcq en Baroeul, FR
- (74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

E03B 7/12 → (51) **E03B 7/10**

(51) **E03B 9/02** (11) **2 828 564 B1**
F16K 24/06 **E03C 1/10**
F16K 11/20 **F16K 11/22**

(25) En (26) En
(21) 13765137.8 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015
(86) SE 2013/050293 18.03.2013
(87) WO 2013/141795 2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012 SE 1200173
(54) • *Manuel betätigbares Auslassventil*
• *Manually operable tab valve device*
• *Robinet à commande manuelle*

(73) AB DURGO, P.O. Box 3021, S-169 03 Solna, SE
(72) HANSSON, Hans, S-177 61 Solna, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **E03C 1/04** (11) **3 098 356 B1**
E03C 1/05

(25) De (26) De
(21) 16000523.7 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016
(30) 06.03.2015 DE 102015002785
(54) • *SANITÄRARMATUR MIT SOWOHL MANUELLER ALS AUCH ELEKTRISCHER BETÄTIGUNG*
• *TAP FOR BOTH MANUAL AND AUTOMATIC CONTROL*
• *ROBINET À CONTÔLE MANUEL ET AUTOMATIQUE*

(73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) Luig, Frank-Thomas, 58708 Menden, DE
Mielke, Achim, 32457 Porta Westfalica, DE
Hamer, Felix, 58644 Iserlohn, DE

E03C 1/04 → (51) **A47K 10/48**

E03C 1/04 → (51) **F16K 11/00**

E03C 1/04 → (51) **F16K 27/02**

(51) **E03C 1/05** (11) **3 064 662 B1**

(25) De (26) De
(21) 16000521.1 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016
(30) 06.03.2015 DE 102015002783
(54) • *SANITÄRARMATUR MIT BERÜHRUNGSLOSER STEUERUNG VON TEMPERATUR UND WASSERMENGE*
• *SANITARY FITTING WITH TOUCHLESS SENSOR FOR CONTROLLING TEMPERATURE AND WATER FLOW*
• *ROBINET AVEC CAPTEUR SANS CONTACT POUR CONTRÔLER LA TEMPERATURE ET LE VOLUME D'EAU*

(73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) Schönbeck, Heiko, 58675 Hemer, DE
Steinhoff, Stefan, 59846 Sundern, DE
Jung, Andreas, 58730 Fröndenberg, DE
Thilo, Richard, 44267 Dortmund, DE
Pehl, Michael, 58708 Menden, DE

E03C 1/05 → (51) **E03C 1/04**

E03C 1/10 → (51) **E03B 9/02**

(51) **E03D 9/02** (11) **3 002 373 B1**
E03D 9/03

(25) De (26) De

(21) 15196522.5 (22) 13.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.04.2016
(30) 14.08.2008 DE 102008037723
(54) • *WC-KÖRBCHEN MIT SPÜLWASSERVERTEILELEMENT*
• *WC-BALLS WITH FLUSHING WATER DISTRIBUTING ELEMENT*
• *CORBEILLE WC DOTÉE D'UN ÉLÉMENT DE DISTRIBUTION D'EAU DE RINÇAGE*

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BUTTER-JENTSCH, Ralph, 40764 Langenfeld, DE
MÜHLHAUSEN, Hans-Georg, 40597 Düsseldorf, DE
(62) 09779143.8 / 2 310 582

(51) **E03D 9/02** (11) **3 002 376 B1**
E03D 9/03

(25) De (26) De
(21) 15196533.2 (22) 13.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.04.2016
(30) 14.08.2008 DE 102008037723
(54) • *WC-KÖRBCHEN MIT SPÜLWASSERVERTEILELEMENT*
• *WC-BALLS WITH FLUSHING WATER DISTRIBUTING ELEMENT*
• *CORBEILLE WC DOTÉE D'UN ÉLÉMENT DE DISTRIBUTION D'EAU DE RINÇAGE*

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BUTTER-JENTSCH, Ralph, 40764 Langenfeld, DE
MÜHLHAUSEN, Hans-Georg, 40597 Düsseldorf, DE
(62) 09779143.8 / 2 310 582

E03D 9/02 → (51) **C11D 3/22**

E03D 9/03 → (51) **E03D 9/02**

(51) **E03D 11/08** (11) **3 453 805 B1**
E03D 11/13

(25) De (26) De
(21) 17190549.0 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019
(54) • *SPÜLWASSERVERTEILER*
• *FLUSH WATER DISTRIBUTOR*
• *RÉPARTITEUR D'EAU DE CHASSE*

(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) WEISS, Rolf, 8627 Grüningen, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **E03D 11/12** (11) **3 067 476 B1**

(25) En (26) En
(21) 15158263.2 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016
(54) • *Höhenverstellbarer Toilettenstützrahmen*
• *Height adjustable toilet support frame*
• *Cadre de support de toilette ajustable en hauteur*

(73) Wisa B.V., Driepoortenweg 5, 6827 BP Arnhem, NL
(72) Bente, Robertus Cornelis Wilhelmus Maria, 6815 EJ Arnhem, NL
Tijssen, Marcel, 6825 GD Arnhem, NL

(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

E03D 11/13 → (51) **E03D 11/08**

(51) **E03D 11/14** (11) **3 392 418 B1**
F16B 21/04

(25) De (26) De
(21) 17167033.4 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *FASTENING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION*

(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) ZWICKER, Maurus, 8733 Eschenbach, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **E03F 1/00** (11) **3 252 241 B1**
C02F 3/00 **C02F 103/00**

(25) De (26) De
(21) 17162528.8 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(30) 30.05.2016 DE 202016102842 U
(54) • *MULDENABSCHNITT EINER VERSICKERUNGSMULDE, MIT RESERVESPEICHER*
• *TROUGH SECTION OF A SEEPAGE TROUGH, WITH RESERVE STORAGE*
• *BASSIN DE FILTRATION AVEC RÉSERVOIR DE STOCKAGE*

(73) Funke Kunststoffstoffe GmbH, Siegenbeckstrasse 15, 59071 Hamm-Uentrop, DE
(72) Funke, Norbert, 48324 Sendenhorst, DE
Funke, Hans Günter, 48324 Sendenhorst, DE
(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

(51) **E03F 1/00** (11) **3 445 922 B1**

(25) En (26) En
(21) 17716290.6 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019
(86) FI 2017/050205 23.03.2017
(87) WO 2017/182698 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 FI 20165343
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER ABWASSERVAKUUMVORRICHTUNG UND ABWASSERVAKUUMVORRICHTUNG*
• *METHOD OF CONTROLLING A VACUUM WASTE SYSTEM AND A VACUUM WASTE SYSTEM*
• *PROCEDE DE CONTROLE POUR SYSTEME D'EVACUATION A VIDE ET SYSTEME D'EVACUATION A VIDE*

(73) Evac Oy, Sinimäentie 14, 02630 Espoo, FI
(72) LAPPALAINEN, Vesa, 01520 Vantaa, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **E03F 3/04** (11) **3 051 034 B1**
F16B 2/24 **F16B 5/02**
E03F 5/06

(25) De (26) De
(21) 15201243.1 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.08.2016
(30) 29.01.2015 DE 202015100413 U
(54) • ENTWÄSSERUNGSRINNE
• DRAINAGE GUTTER
• CANIVEAU
(73) BIRCO GmbH, Herrenpfädel 142, 76532 Baden-Baden, DE
(72) Merkel, Christian, 76532 Baden-Baden, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

- (51) **E03F 5/02** (11) **3 581 725 B1**
(25) De (26) De
(21) 18177624.6 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(54) • TRANSPORTABLE UMLENKVORRICHTUNG ZUR UMLENKUNG EINES DRUCKBEAUFSCHLAGTEN FLÜSSIGKEITSTROMS EINER FLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN MIT DER UMLENKVORRICHTUNG
• TRANSPORTABLE DIVERTING DEVICE FOR DIVERTING A PRESSURIZED LIQUID FLOW AND METHODS USING THE DIVERTING DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉVIATION TRANSPORTABLE POUR DÉVIER UN FLUX DE LIQUIDE SOUS PRESSION ET PROCÉDÉS UTILISANT CE DISPOSITIF DE DÉVIATION
(73) Faszitech UG (haftungsbeschränkt), Am Schlosspark 23, 64625 Bensheim, DE
(72) Pfitzmeier, Helmuth, 53179 Bonn, DE
(74) Macliing, Trixia, Preusche & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Schlossstraße 1, 56068 Koblenz, DE

- (51) **E03F 5/04** (11) **2 508 685 B1**
(25) NI (26) En
(21) 12159397.4 (22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(30) 06.04.2011 NL 2006553
(54) • KLEMMVORRICHTUNG FÜR ABLAUF
• CLAMPING CONSTRUCTION FOR DRAIN
• DISPOSITIF DE SERRAGE POUR UN DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT AU SOL
(73) Easy Sanitary Solutions B.V., Nijverheidsstraat 60, 7575 BK Oldenzaal, NL
(72) Keizers, Jurgens Hendrik Peter Joseph, 7582 GH Losser, NL
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

E03F 5/06 → (51) **E03F 3/04**

- (51) **E03F 7/04** (11) **3 348 720 B1**
(25) De (26) De
(21) 17151321.1 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(54) • VORRICHTUNG ZUR ABWASSERFÜHRUNG
• DEVICE FOR CONVEYING WASTEWATER
• DISPOSITIF D'ÉVACUATION D'EAUX USÉES
(73) Kessel AG, Bahnhofstrasse 31, 85101 Lenting, DE
(72) Kessel, Bernhard, 85101 Lenting, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **E04B 1/16** (11) **3 112 542 B1**
E04B 1/78 E04B 1/76
E04C 3/34 E04C 5/06
(25) De (26) De
(21) 16164249.1 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 23.04.2015 DE 102015106294
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WÄRMEENTKOPPLUNG VON BETONIERTEEN GEBÄUDETEILEN
• DEVICE AND METHOD FOR HEAT DECOUPLING OF CONCRETED PARTS OF BUILDINGS
• DISPOSITIF ET PROCÉDE DE COUPLAGE THERMIQUE DE PARTIES BETONNEES DE BATIMENT
(73) SCHÖCK BAUTEILE GmbH, Vimbacher Strasse 2, 76534 Baden-Baden, DE
(72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
(60) 20164907.6

- (51) **E04B 1/21** (11) **3 327 214 B1**
E04C 5/06
(25) Ja (26) En
(21) 15898856.8 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) JP 2015/006047 04.12.2015
(87) WO 2017/013694 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 JP 2015142982
(54) • RAHMENSTRUKTUR UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR
• FRAMEWORK STRUCTURE AND CONSTRUCTION METHOD FOR SAME
• STRUCTURE D'OSSATURE ET SON PROCÉDE DE CONSTRUCTION
(73) Sumitomo Mitsui Construction Co., Ltd., 2-1-6 Tsukuda Chuo-ku, Tokyo 104-0051, JP
(72) SUGAYA, Kazuhito, Tokyo 104-0051, JP
NAKAJIMA, Masahiro, Tokyo 104-0051, JP
SHINJO, Hiroshi, Tokyo 104-0051, JP
HASUO, Kouichi, Tokyo 104-0051, JP
SAKO, Junji, Tokyo 104-0051, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E04B 1/24 → (51) **E04B 1/98**

- (51) **E04B 1/38** (11) **3 119 949 B1**
E04B 7/04 **E04H 9/14**
(25) En (26) En
(21) 15764857.7 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021456 19.03.2015
(87) WO 2015/143149 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 US 201461955275 P
(54) • SCHERBANDSYSTEM FÜR ENTLÜFTETEN DACHFIRST
• SHEAR TIE SYSTEM FOR VENTED ROOF RIDGE
• SYSTÈME D'ATTACHE DE CISAILLEMENT POUR FAÎTAGE DE TOIT VENTILÉ
(73) Rotter, Martin J., 115 Lismore Avenue, Glenside, PA 19038, US

- (72) Rotter, Martin J., Glenside, PA 19038, US
(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Liebighstrasse 39, 80538 München, DE

E04B 1/61 → (51) **E04F 13/08**

- (51) **E04B 1/76** (11) **3 106 580 B1**
B32B 5/02 **B32B 5/08**
B32B 7/12 **B32B 27/08**
B32B 27/12 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/40**
E04C 2/24
(25) En (26) En
(21) 15397529.7 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(54) • ABDECKUNG FÜR ISOLATIONSPLATTEN FÜR EXTERNES WÄRMEDÄMMVERBUNDSYSTEM
• A COVERING FOR INSULATION PANELS FOR EXTERNAL THERMAL INSULATION COMPOSITE SYSTEM
• REVÊTEMENT POUR PANNEAUX ISOLANTS POUR SYSTÈME COMPOSITE D'ISOLATION THERMIQUE EXTERNE
(73) Walki Group Oy, Ahventie 4A15, 02170 Espoo, FI
(72) RINKINEN, Juuso, 37600 VALKEAKOSKI, FI
KORPELA, Heikki, 37600 VALKEAKOSKI, FI
KOTALA, Saija, 37600 VALKEAKOSKI, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

- (51) **E04B 1/78** (11) **3 106 581 B1**
E04C 1/41 E04B 1/76
(25) De (26) De
(21) 16169173.8 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 19.06.2015 DE 102015109887
(54) • WÄRMEDÄMMSYSTEM ZUR VERTIKALEN, LASTABTRAGENDEN VERBINDUNG VON AUS BETON ZU ERSTELLENDE GEBÄUDETEILEN
• THERMAL INSULATION SYSTEM FOR VERTICAL, LOAD-BEARING CONNECTION OF PARTS OF BUILDINGS MADE FROM CONCRETE
• SYSTÈME D'ISOLATION THERMIQUE DESTINE A LA LIAISON VERTICALE A REPARTITION DE CHARGE DE PARTIES DE BATIMENTS A FABRIQUER EN BETON
(73) SCHÖCK BAUTEILE GmbH, Vimbacher Strasse 2, 76534 Baden-Baden, DE
(72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

E04B 1/78 → (51) **E04B 1/16**

E04B 1/84 → (51) **E04C 2/22**

- (51) **E04B 1/98** (11) **2 147 171 B1**
E04B 1/24 **E04H 9/02**
(25) En (26) En
(21) 08747679.2 (22) 06.05.2008
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2010

- (86) US 2008/062730 06.05.2008
(87) WO 2008/147643 2008/49 04.12.2008
(30) 22.05.2007 US 752132
(54) • ANTI-SEISMISCHE VERBINDUNG UND ENTSPRECHENDE RAHMENSTRUKTUR
• ANTI-SEISMIC JOINT CONNECTION AND CORRESPONDING STRUCTURAL FRAME
• JOINT DE CONNEXION ANTI-SEISMIQUE ET STRUCTURE DE CADRE CORRESPONDANTE
(73) Skidmore, Owings & Merrill LLP, 14 Wall Street, New York, NY 10005, US
(72) SARKISIAN, Mark, P., San Anselmo, CA 94960, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(60) 20153404.7

E04B 1/98 → (51) **E04F 13/04**

E04B 2/74 → (51) **E06B 3/62**

- (51) **E04B 2/86** (11) **3 341 171 B1**
E06B 1/02 **E06B 1/32**
(25) En (26) En
(21) 16842757.3 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/049284 29.08.2016
(87) WO 2017/040409 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211072 P
(54) • STÄNDERPLATTE ZUR FORMUNG EINER STÄNDERANORDNUNG
• BUCK PANEL FOR FORMING A BUCK ASSEMBLY
• PANNEAU DE BÂTI POUR FORMER UN ENSEMBLE DE BÂTI
(73) Buildblock Building Systems, LLC, 9705 N. Broadway Ext. Suite 200, Oklahoma City, OK 73114, US
(72) GARRETT, David, Michael, Oklahoma City, OK 73131, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

E04B 2/86 → (51) **E04H 4/00**

E04B 7/04 → (51) **E04B 1/38**

- (51) **E04B 9/24** (11) **3 162 974 B1**
F24F 3/16
(25) De (26) De
(21) 16195705.5 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 27.10.2015 DE 102015118336
(54) • DECKENSYSTEM
• CEILING SYSTEM
• SYSTÈME DE PLAFOND
(73) Schilling Engineering GmbH, Industriestr. 26, 79793 Wutöschingen, DE
(72) SCHILLING, Günther, 79771 Klettgau, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

E04C 1/41 → (51) **E04B 1/78**

E04C 2/16 → (51) **E04D 3/35**

- (51) **E04C 2/22** (11) **3 084 096 B1**
E04H 17/16 **E04B 1/84**
E01F 8/00
(25) En (26) En

- (21) 14872127.7 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) AU 2014/050432 18.12.2014
(87) WO 2015/089586 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 AU 2013273747
(54) • KUNSTSTOFFTAPEL UND STRUKTUREN DAMIT
• PLASTIC PANEL AND STRUCTURES USING THE SAME
• PANNEAU EN PLASTIQUE ET STRUCTURES UTILISANT CELUI-CI
(73) AUS Group Alliance Pty Ltd., 45-47 Keysborough Avenue, Keysborough, Victoria 3173, AU
(72) MARANDOS, Nicholas, East Malvern, Victoria 3145, AU
TAYLOR, Adam Lee, Seaford, Victoria 3198, AU
HALL, Graeme Peter, Langwarren, Victoria 3190, AU
HISGROVE, Graeme Francis, Brighton, Victoria 3186, AU
CLOWES, Neil Joseph, Pearcedale, Victoria 3912, AU
MASSEY, Adrian Leigh, Narre Warren, Victoria 3805, AU
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

E04C 2/24 → (51) **E04B 1/76**

- (51) **E04C 2/288** (11) **3 208 402 B1**
E04C 2/54 **E04F 13/08**
E04F 13/14 **E04D 3/35**
(25) De (26) De
(21) 16202354.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 17.02.2016 DE 102016102780
(54) • ANORDNUNG MIT EINEM DACH- ODER FASSADENELEMENT IN GESTALT EINES SANDWICHARTIG AUFGEBAUTEN DÄMMPANEELS UND MIT EINEM FENS-TERELEMENT
• SYSTEM WITH A ROOF OR FAÇADE ELEMENT IN THE FORM OF A SANDWICH INSULATION PANEL AND WITH A WINDOW ELEMENT
• SYSTÈME AVEC UN ÉLÉMENT DE FAÇADE OU DE TOIT SOUS FORME D'UN PANNEAU ISOLANT CONÇU EN FORME DE SANDWICH ET AVEC UN ÉLÉMENT DE FENÊTRE
(73) sedak holding GmbH, Einsteinreing 1, 86368 Gersthofen, DE
(72) SEELE, Gerhard, 86356 Neusäß, DE
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

E04C 2/296 → (51) **E04D 3/35**

E04C 2/54 → (51) **E04C 2/288**

E04C 5/04 → (51) **E04C 5/07**

E04C 5/06 → (51) **E04B 1/21**

- (51) **E04C 5/07** (11) **3 114 288 B1**
E04C 5/04
(25) De (26) De
(21) 15706831.3 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054171 27.02.2015
(87) WO 2015/132157 2015/36 11.09.2015
(30) 04.03.2014 DE 102014102861
(54) • BEWEHRUNGSGITTER FÜR DEN BETONBAU
• REINFORCING MESH FOR CONCRETE CONSTRUCTION
• TREILLIS D'ARMATURE POUR LA CONSTRUCTION EN BÉTON
(73) Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE
(72) CHERIF, Chokri, 01219 Dresden, DE
CURBACH, Manfred, 01187 Dresden, DE
OFFERMANN, Peter, 01465 Dresden, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) **E04D 3/35** (11) **3 467 227 B1**
B32B 9/04 **E04C 2/16**
E04C 2/296

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18306298.3 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 04.10.2017 FR 1759299
(54) • WÄRMEISOLIERTE BEDACHUNGSVORRICHTUNG
• THERMALLY INSULATED ROOF DEVICE
• DISPOSITIF DE TOITURE ISOLÉE THERMIQUEMENT
(73) SOPREMA (SAS), 14, rue Saint Nazaire, 67100 Strasbourg, FR
(72) BINDSCHEDLER, Pierre-Etienne, 67000 Strasbourg, DE
BOUCHER, Jérémie, 88000 EPINAL, FR
PERRIN, Rémi, 67530 BOERSCH, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

E04D 3/35 → (51) **E04C 2/288**

E04D 13/035 → (51) **E05D 15/48**

- (51) **E04D 13/04** (11) **3 198 087 B1**
(25) En (26) En
(21) 15781984.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) GB 2015/052794 25.09.2015
(87) WO 2016/046571 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 GB 201416945
(54) • DURCHFLUSSBEGRENZER
• FLOW RESTRICTOR
• LIMITEUR DE DÉBIT
(73) Polypipe Limited, Broomhouse Lane Edlington, Doncaster, Yorkshire DN12 1ES, GB
(72) WEBB, Darren V., Aylesford ME20 7PJ, GB
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **E04D 13/15** (11) **3 467 229 B1**
E04D 13/155

- (25) NI (26) En
(21) 18199094.6 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 09.10.2017 BE 201705717
(54) • TRAUFE MIT DICHTUNGSSSTREIFEN
• EAVE WITH SEALING STRIP
• AVANT-TOIT DE BANDE D'ÉTANCHÉITÉ

- (73) Claerhout Aluminium NV, Blokkestraat 2, 8530 Harelbeke, BE
(72) Claerhout, Rik, 8710 Wielsbeke, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

E04D 13/155 → (51) **E04D 13/15**

E04F 11/02 → (51) **E04F 11/025**

E04F 11/02 → (51) **E04F 11/104**

- (51) **E04F 11/025** (11) **3 434 841 B1**
E04F 11/108 **E04F 11/116**
E04F 11/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18173512.7 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.01.2019
(30) 25.07.2017 FR 1757046
(54) • **VORGEFERTIGTE TREPPE, DIE EINE VIERTELWENDELUNG MIT REGULIERBAREM AUFTRITT UMFASST**
• **PREFABRICATED STAIRCASE INCLUDING A QUARTER TURN WITH ADJUSTABLE TREAD**
• **ESCALIER PRÉFABRIQUÉ COMPORTANT UN QUART Tournant à GIRON RÉGLABLE**
(73) PBM Concept, 97, allée Alexandre Borodine, 69800 Saint Priest, FR
(72) TATTEGRAIN, Benoit, 69003 Lyon, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

E04F 11/025 → (51) **E04F 11/104**

E04F 11/028 → (51) **E04F 11/104**

E04F 11/032 → (51) **A01K 15/02**

- (51) **E04F 11/104** (11) **3 434 842 B1**
E04F 11/025 **E04F 11/028**
E04F 11/108 **E04F 11/116**
E04F 11/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18173515.0 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 25.07.2017 FR 1757047

- (54) • **VORGEFERTIGTE GERADE TREPPE MIT REGULIERBAREM AUFTRITT**
• **PREFABRICATED STRAIGHT STAIRCASE WITH ADJUSTABLE TREAD**
• **ESCALIER DROIT PRÉFABRIQUÉ À GIRON RÉGLABLE**
(73) PBM Concept, 97, allée Alexandre Borodine, 69800 Saint Priest, FR
(72) MICHEL, Bernard, 13350 Charleval, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

E04F 11/108 → (51) **E04F 11/025**

E04F 11/108 → (51) **E04F 11/104**

E04F 11/116 → (51) **E04F 11/025**

E04F 11/116 → (51) **E04F 11/104**

- (51) **E04F 11/18** (11) **3 310 977 B1**
F21V 33/00 **F21S 4/20**
(25) No (26) En
(21) 16812016.0 (22) 15.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.04.2018
(86) NO 2016/050127 15.06.2016
(87) WO 2016/204624 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 NO 20150786

- (54) • **LÄNGLICHE TRÄGERPLATTE**
• **ELONGATED SUPPORT BOARD**
• **PANNEAU DE SUPPORT ALLONGÉ**
(73) Marine Aluminium AS, Postboks 134, 4299 Avalsnes, NO
(72) HUSE, Per, Kjartan, 4633 Kristiansand, NO
FRØKEDAL, Airlid, 5554 Valevåg, NO
ROVIK, Kjetil, 4250 Kopervik, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

- (51) **E04F 11/18** (11) **3 543 422 B1**

- (25) De (26) De
(21) 18162974.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.09.2019
(54) • **U-PROFIL MIT EINBAUELEMENT**
• **U-SHAPED SECTION WITH FITTED ELEMENT**
• **PROFILÉ EN U POUR VU D'ÉLÉMENT D'INSERTION**

- (73) Bangratz, René, Paul-Göbel-Strasse 1, 74076 Heilbronn, DE
(72) Bangratz, René, 74076 Heilbronn, DE
(74) Wimmer, Stephan, Birkenwaldstrasse 118, 70191 Stuttgart, DE

- (51) **E04F 13/04** (11) **3 269 897 B1**
E04B 1/98

- (25) It (26) En
(21) 17181564.0 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.01.2018
(30) 15.07.2016 IT 201600074430
(54) • **ELASTISCHE VERANKERUNG VON GIPSSCHICHTEN**
• **ELASTIC ANCHORING OF PLASTER LAYERS**
• **ANCRAGE ÉLASTIQUE DE COUCHES DE PLÂTRE**
(73) Fiorin, Walter, Via Italia '61, 12, 31022 Preganziol, IT
(72) Fiorin, Walter, 31022 Preganziol, IT
(74) Zamprogno, Bruno, et al, STUDIO TORTA S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **E04F 13/08** (11) **3 330 453 B1**
E04B 1/61

- (25) En (26) En
(21) 17202197.4 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.06.2018
(30) 30.11.2016 IT 201600121487
(54) • **AUSRICHTUNGS- UND VERBINDUNGSSYSTEM FÜR AN EINE WAND GEHÄNGTE VERKLEIDUNGSPLETTEN**
• **ALIGNMENT AND JOINING SYSTEM FOR CLADDING PANELS HUNG TO WALL**
• **ALIGNEMENT ET SYSTÈME DE JONCTION DE PANNEAUX DE PAREMENT ACCROCHÉS À UN MUR**

- (73) LEONARDO S.r.l., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza (CO), IT
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 FIGINO SERENZA (CO), IT
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

E04F 13/08 → (51) **E04C 2/288**

E04F 13/14 → (51) **E04C 2/288**

- (51) **E04F 15/02** (11) **3 392 428 B1**
E04F 15/04 **E04F 15/10**

- (25) En (26) En
(21) 18171009.6 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.10.2018
(30) 08.03.2013 SE 1350279
08.03.2013 US 201361774749 P

- (54) • **BAUPLATTEN MIT EINEM MECHANISCHEN VERSCHLUSSSYSTEM**
• **BUILDING PANELS PROVIDED WITH A MECHANICAL LOCKING SYSTEM**
• **PANNEAUX DE CONSTRUCTION MUNIS D'UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE**

- (73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) NYGREN, Per, SE-253 60 RAMLÖSA, SE
BERGELIN, Marcus, SE-263 52 LERBERGET, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(62) 14760606.5 / 2 964 851

E04F 15/02 → (51) **E04F 15/10**

E04F 15/04 → (51) **E04F 15/02**

- (51) **E04F 15/10** (11) **3 245 353 B1**
E04F 15/02

- (25) Ni (26) En
(21) 16706902.0 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.11.2017
(86) IB 2016/050231 18.01.2016
(87) WO 2016/113721 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 US 201562104558 P
(54) • **BODENPLATTE ZUR FORMUNG EINES BODENBELAGS**
• **FLOOR PANEL FOR FORMING A FLOOR COVERING**
• **PANNEAU DE PLANCHER POUR LA FORMATION D'UN REVÊTEMENT DE SOL**

- (73) Flooring Industries Limited, SARL, Z.I. Bourmicht 10b Rue des Mérovingiens, 8070 Bertrange, LU
(72) MEERSEMAN, Laurent, 7750 Mont de l'Enclus, BE
VANHASTEL, Luc, 8700 Tielit, BE
VAN HOOYDONCK, Guy, 2900 Schoten, BE
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, et al, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(60) 20161723.0

E04F 15/10 → (51) **E04F 15/02**

- (51) **E04F 19/08** (11) **3 456 901 B1**

- (25) De (26) De
(21) 17191157.1 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.03.2019
(54) • **EINBAUKASTEN SOWIE EINE ENTSPRECHENDE MONTAGEANORDNUNG UND EIN ENTSPRECHENDER BAUSATZ**
• **EMBEDDED HOUSING AND A CORRESPONDING MOUNTING ASSEMBLY AND A CORRESPONDING KIT**

- *BOÎTES ENCASTRÉES AINSI QU'UN ENSEMBLE DE MONTAGE CORRESPONDANT ET UN PRÊT-À-MONTER CORRESPONDANT*
- (73) Proline Systems GmbH, Kratzenburger Landstraße 11-15, 56154 Boppard, DE
(72) Dommermuth, Johannes, 56337 Eitelborn, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **E04F 21/08** (11) **3 109 373 B1**
B05B 7/14

- (25) NI (26) En
(21) 16174090.7 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 22.06.2015 NL 2015006
(54) • *FÜLLVORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINER DÄMMUNG IN EINEM HOHLRAUM EINES GEBÄUDES*
• *FILLING DEVICE FOR APPLYING INSULATION IN A CAVITY OF A BUILDING*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE POUR APPLIQUER UN ISOLANT DANS UNE CAVITÉ D'UN BÂTIMENT*
- (73) S. Nooijens Beheer B.V., Hugo de Grootstraat 34, 6522 DG Nijmegen, NL
(72) NOOIJENS, Stefan Jozef Maria, 6522 DG NIJMEGEN, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **E04G 1/14** (11) **3 045 612 B1**
E04G 5/00
E04G 5/14

- (25) De (26) De
(21) 16150463.4 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 14.01.2015 DE 102015100485
(54) • *GERÜSTELEMENT, INSBESONDERE FÜR EIN BAUGERÜST*
• *FRAME ELEMENT, IN PARTICULAR FOR A BUILDING SCAFFOLD*
• *ÉLÉMENT DE STRUCTURE, EN PARTICULIER POUR UN ÉCHAFAUDAGE*
- (73) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, Ochsenbacher Strasse 56, 74363 Güglingen-Eibensbach, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

E04G 5/00 → (51) **E04G 1/14**

E04G 5/06 → (51) **E04G 1/14**

E04G 5/14 → (51) **E04G 1/14**

(51) **E04G 11/48** (11) **3 029 217 B1**
E04G 11/50
E04G 13/04

- (25) Es (26) En
(21) 14744610.8 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) ES 2014/070551 07.07.2014
(87) WO 2015/015026 2015/05 05.02.2015

- (30) 29.07.2013 ES 201331166
(54) • *SCHALUNG FÜR EINEN HÄNGEBALKEN*
• *FORMWORK FOR A HANGING BEAM*
• *COFFRAGE POUR POUTRE APPARENTE*
- (73) Inveral S.L., Calle Teodora Lamadrid 30, bajos, 08022 Barcelona, ES
(72) XAMMAR BOVE, Pedro, 08110 Montcada i Reixac (Barcelona), ES
(72) ARDILA LOPEZ, German, 08110 Montcada i Reixac (Barcelona), ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

E04G 11/50 → (51) **E04G 11/48**

E04G 13/04 → (51) **E04G 11/48**

E04G 21/32 → (51) **A62B 35/00**

- (51) **E04H 4/00** (11) **3 351 706 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18151962.0 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 20.01.2017 FR 1750503
(54) • *SCHWIMMBADSTRUKTUR*
• *SWIMMING POOL STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PISCINE*
- (73) Procopi, Les Landes d'apigné, 35650 Le Rheu, FR
(72) BOURGEOIS, Jocelyn, 35135 CHANTEPIE, FR
(74) LECHAT, Corentin, 35000 RENNES, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

(51) **E04H 4/00** (11) **3 478 907 B1**
E04B 2/86

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17745409.7 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) FR 2017/051768 30.06.2017
(87) WO 2018/002552 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 FR 1656311
(54) • *MODULARES PANEEL FÜR BECKENWÄNDE UND ENTSPRECHENDE BECKEN*
• *MODULAR PANEL FOR POOL WALLS AND CORRESPONDING POOL*
• *PANNEAU MODULAIRE POUR PAROIS DE BASSIN ET BASSIN CORRESPONDANT*
- (73) Piscines Desjoyaux SA, La Gouyonniere, 42480 La Fouillouse, FR
(72) DESJOYAUX, Jean-Louis, 42600 Chalais le Comtal, FR
(74) TRIPIER, Jacky, 42680 Saint Marcellin En Forez, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **E04H 4/14** (11) **2 853 658 B1**
F16K 15/02
F16K 17/02

- (25) En (26) En
(21) 14180951.7 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 22.08.2013 AU 2013903185
28.05.2014 AU 2014902023
(54) • *Ventil*
• *Valve*
• *Soupape*

- (73) MP Hydro Pty Limited, 95 Darby Street Cooks Hill, Newcastle, New South Wales 2300, AU
(72) Mewett, Scott James, Newcastle, New South Wales 2300, AU
Cross, Anthony Mark, Newcastle, New South Wales 2300, AU
Rickard, Charles Eric, Newcastle, New South Wales 2300, AU
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

E04H 4/16 → (51) **E03B 7/08**

E04H 9/02 → (51) **E04B 1/98**

E04H 9/14 → (51) **E04B 1/38**

(51) **E04H 12/04** (11) **3 321 452 B1**
E04H 12/34
B27M 3/00

- (25) De (26) De
(21) 16002399.0 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(54) • *TURM AUS HOLZ*
• *TOWER MADE OF WOOD*
• *TOUR EN BOIS*
- (73) Züblin Timber GmbH, Industriestrasse 2, 86551 Aichach, DE
(72) Kreutmayr, Roman, 86453 Dasing, DE
Hözl, Franz, 86672 Thierhaupten, DE
Kunz, Fritz, 86572 Obergriesbach, DE
Ampenberger, Georg, 86551 Aichach, DE
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

E04H 12/34 → (51) **E04H 12/04**

(51) **E04H 17/14** (11) **2 924 193 B1**
E04H 17/16
F16B 7/00

- (25) NI (26) Fr
(21) 15159578.2 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 18.03.2014 BE 201400186
(54) • *ZAUN, KIT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DIESES ZAUNS*
• *FENCE, KIT AND METHOD FOR INSTALLING SAID FENCE*
• *CLÔTURE, KIT ET PROCÉDÉ POUR L'INSTALLATION DE LADITE CLÔTURE*
- (73) Generale Maatschappij voor Plastiek Internationaal naamloze vennootschap, Karrewegstraat 150/154, 9800 Deinze, BE
(72) Cnudde, Bart, 9800 Deinze, BE
(74) Brants, Johan P.E., Brantsandpatents bvba Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

E04H 17/16 → (51) **E04C 2/22**

E04H 17/16 → (51) **E04H 17/14**

E05B 15/00 → (51) **B65F 1/16**

E05B 15/00 → (51) **E05B 47/00**

E05B 15/00 → (51) **E05B 67/06**

E05B 15/02 → (51) **E05C 19/12**

- (51) **E05B 17/04** (11) **3 505 709 B1**
E05B 27/00 E05B 47/00
(25) En (26) En

- (21) 17306968.3 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (54) • *SICHERES INTELLIGENTES SCHLOSS*
• *SECURE SMART LOCK*
• *SERRURE INTELLIGENTE SÉCURISÉE*
- (73) Netatmo, 93 rue Nationale, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) FAUVEL, Damien, 92320 CHATILLON, FR
CHEN, Minglai, 94200 IVRY-SUR-SEINE, FR
CAZALIS, Romain, 78220 VIROFLAY, FR
LESPINASSE, Martin, 92100 BOULOGNE-BILLAN COURT, FR
POTTER, Frédéric, 92200 NEUILLY-SUR-SEINE, FR
- (74) Honnet, Sylvie Florence Liliane, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

E05B 17/10 → (51) **B60Q 1/26**

E05B 17/10 → (51) **E05B 19/00**

- (51) **E05B 17/20** (11) **3 382 128 B1**
E05C 9/02
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17163213.6 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (54) • *TREIBSTANGENBESCHLAG FÜR VERRIEGELUNGSSYSTEM EINER SCHLIESS-VORRICHTUNG EINES ÖFFNUNGSELEMENTS EINES GEBÄUDES*
• *ESPAGNOLETTE FOR LOCKING SYSTEM OF A DEVICE FOR CLOSING AN OPENING OF A BUILDING*
• *CRÉMONE POUR SYSTÈME DE VERROUILLAGE D'UN DISPOSITIF DE FERMETURE D'UNE OUVERTURE D'UNE CONSTRUCTION*
- (73) FERCO, 2, rue du Vieux Moulin, 57445 Reding, FR
- (72) ALVAREZ, Eric, 57870 HOMMERT, FR
- (74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

E05B 17/20 → (51) **B65F 1/16**

- (51) **E05B 19/00** (11) **3 404 173 B1**
E05B 37/16 **E05B 41/00**
E05B 17/10 **E05B 37/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18179949.5 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (30) 03.05.2016 EP 16168057
09.03.2017 US 201715454354
- (54) • *EIN VERSCHLIESSBARES GEHÄUSE*
• *A LOCKABLE ENCLOSURE*
• *UN COFFRET VERROUILLABLE*
- (73) Supra (UK) Limited, Curo House, Greenbox Westonhall Road, Stoke Prior Bromsgrove Worcestershire B60 4AL, GB
- (72) Williams, Robert, Kilpeck, Hereford and Worcester HR2 9DN, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 17163429.8 / 3 241 960

E05B 37/00 → (51) **E05B 19/00**

E05B 37/16 → (51) **E05B 19/00**

E05B 41/00 → (51) **E05B 19/00**

- (51) **E05B 47/00** (11) **3 498 948 B1**
E05B 47/06 **E05B 15/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18195590.7 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (30) 14.12.2017 FR 1762195
- (54) • *ELEKTRONISCHES SCHLOSS*
• *ELECTRONIC LOCK*
• *SERRURE ELECTRONIQUE*
- (73) Cogelec, 370 Rue de Maunit, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, FR
- (72) MARCHAL, Norbert, 49300 CHOLET, FR
- (74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

E05B 47/00 → (51) **A47B 88/50**

E05B 47/00 → (51) **B65F 1/16**

E05B 47/00 → (51) **E05C 9/08**

E05B 47/02 → (51) **E05C 9/08**

- (51) **E05B 47/06** (11) **3 431 684 B1**
G07C 9/00 **E05C 19/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18183622.2 (22) 16.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (30) 21.07.2017 FR 1756907
- (54) • *ELEKTRONISCHES SCHLOSS*
• *ELECTRONIC LOCK*
• *SERRURE ÉLECTRONIQUE*
- (73) Cogelec, 370 Rue de Maunit, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, FR
- (72) MARCHAL, Norbert, 49300 CHOLET, FR
- (74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

E05B 47/06 → (51) **E05B 47/00**

E05B 63/12 → (51) **E05C 19/12**

E05B 65/08 → (51) **E05C 19/12**

E05B 65/46 → (51) **A47B 88/50**

E05B 65/46 → (51) **B65F 1/16**

E05B 65/468 → (51) **A47B 88/50**

E05B 65/52 → (51) **B65F 1/16**

- (51) **E05B 67/06** (11) **3 153 648 B1**
E05B 67/24 **E05B 15/00**
- (25) De (26) De
- (21) 16190289.5 (22) 23.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
- (30) 09.10.2015 DE 102015117253
- (54) • *HANGSCHLOSS*
• *PADLOCK*
• *CADENAS*
- (73) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*

- L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E05B 67/24 → (51) **E05B 67/06**

- (51) **E05B 77/34** (11) **3 433 457 B1**
E05B 85/02
- (25) En (26) En
- (21) 17718984.2 (22) 20.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (86) IB 2017/000269 20.03.2017
- (87) WO 2017/163118 2017/39 28.09.2017
- (30) 25.03.2016 CN 201610178223
- (54) • *KRAFFFAHRZEUGRIEGEL MIT AB-DECKUNG*
• *MOTOR VEHICLE LATCH WITH COVER*
• *VERROU DE VÉHICULE À MOTEUR À COUVERCLE*
- (73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) LIU, Yukin, Wodehuayuan 33-502, CN

- (51) **E05B 77/36** (11) **3 524 758 B1**
E05B 81/20 **E05B 85/26**
E05B 83/18
- (25) De (26) De
- (21) 18211837.2 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (30) 13.02.2018 DE 102018103186
- (54) • *KRAFFFAHRZEUGSCHLOSS*
• *MOTOR VEHICLE LOCK*
• *SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
- (72) WIETKAMP, Stephan, 48161 Münster, DE
TORKA, Artur, 45527 Hattingen, DE
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

- (51) **E05B 77/40** (11) **3 418 479 B1**
E05C 17/20
- (25) De (26) De
- (21) 17001038.3 (22) 19.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (54) • *TÜRFEFESTSTELLER-EINHEIT MIT ZUMINDEST EINER HALTESTANGE, RASTSCHWINGE FÜR EINE SOLCHE TÜRFEFESTSTELLER-EINHEIT SOWIE FAHRZEUGTÜR UND FAHRZEUG MIT ZUMINDEST EINER SOLCHEN TÜRFEFESTSTELLER-EINHEIT*
• *DOOR FIXER UNIT WITH AT LEAST ONE SUSPENSION BAR, LOCKING BLADE FOR SUCH A DOOR FIXER UNIT AND VEHICLE DOOR AND VEHICLE HAVING AT LEAST ONE SUCH DOOR FIXER UNIT*
• *UNITÉ DE CHARNIÈRE DE PORTE COMPRENANT AU MOINS UNE TIGE D'ARRÊT, LAME DE FIXATION POUR UNE UNITÉ DE CHARNIÈRE DE PORTE ET PORTE DE VÉHICULE ET VÉHICULE COMPRENANT AU MOINS UNE TELLE UNITÉ DE CHARNIÈRE DE PORTE*
- (73) Innomotive Systems Hainichen GmbH, Frankenberger Strasse 9 A, 09661 Hainichen, DE
- (72) Krumbiegel, Ulrich, 09661 Striegistal, DE
Thierbach, Daniel, 09661 Hainichen, DE

(74) Rebbereh, Cornelia, Kamper Strasse 1, 51789 Lindlar, DE
E05B 81/20 → (51) E05B 77/36
E05B 85/02 → (51) E05B 77/34
E05B 85/26 → (51) E05B 77/36
E05C 1/14 → (51) B65F 1/16
E05C 9/00 → (51) E05C 9/08
E05C 9/02 → (51) E05B 17/20
(51) E05C 9/08 (11) 3 401 475 B1 E05D 15/52 E05B 47/00 E05C 9/00 E05B 47/02
(25) De (26) De
(21) 18179199.7 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 13.02.2012 DE 202012001475 U
(54) • BESCHLAGANORDNUNG • FITTING DEVICE • SYSTÈME D'ARMATURES
(73) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT
(72) Rohregger, Richard, 5202 Neumarkt am Wallersee, AT
Grünbart, Manfred, 5026 Salzburg, AT
Baumgartner, Rene, 5303 Thalgau, AT
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 13154435.5 / 2 626 491
E05C 17/00 → (51) E05F 15/43
E05C 17/20 → (51) E05B 77/40
E05C 19/00 → (51) E05B 47/06
(51) E05C 19/12 (11) 3 408 483 B1 E05B 65/08 E05B 15/02 E05D 15/56 E05B 63/12
(25) De (26) De
(21) 17709617.9 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/054840 02.03.2017
(87) WO 2017/157671 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 DE 102016104596
(54) • BESCHLAGANORDNUNG ZUR SICHERUNG EINES FENSTERS, EINER TÜR ODER DERGLEICHEN AN EINEM SCHLIESSBLECH • FITTING ARRANGEMENT FOR SECURING A WINDOW, A DOOR, OR THE LIKE ON A LOCK PLATE • ENSEMBLE DE FERRURES POUR LE VERROUILLAGE D'UNE FENÊTRE, D'UNE PORTE OU ANALOGUES DANS UNE GÂCHE
(73) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT
(72) MÖSL, Marco, 5301 Eugendorf, AT
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
E05D 3/02 → (51) E05D 7/10
E05D 3/06 → (51) G06F 1/16

E05D 5/02 → (51) A47K 3/36
E05D 5/06 → (51) B64D 29/06
(51) E05D 7/10 (11) 3 268 563 B1 E05D 3/02
(25) De (26) De
(21) 16710396.9 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/000349 01.03.2016
(87) WO 2016/142040 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 DE 202015001918 U
(54) • SCHARNIER FÜR AUSHÄNGBARE BLECHSCHRANKTÜREN • HINGE FOR UNHINGEABLE SHEET-METAL CABINET DOORS • CHARNIÈRE POUR PORTES D'ARMOIRE DÉMONTABLES EN TÔLE
(73) DIRAK Dieter Ramsauer Konstruktionselemente GmbH, Königsfelder Strasse 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) HÖSCHLER, Peter, 42553 Velbert, DE
RINKE, Friedrich, 58675 Hemer-Ihmert, DE
RAMSAUER, Dieter, 58332 Schwelm, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(51) E05D 7/10 (11) 3 473 791 B1
(25) It (26) En
(21) 18200618.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 18.10.2017 IT 201700117466
(54) • AUSEINANDERNEHMBARES SCHARNIER MIT ZWEI SCHIEBERN • DISASSEMBLABLE HINGE WITH DOUBLE SLIDE • CHARNIÈRE DÉMONTABLE AVEC DEUX COULISSEUX
(73) Enginia S.r.l. Societa' Unipersonale, Viale Cassiodoro, 3, 20145 Milano, IT
(72) COCCIA, Mauro, I-20131 Milano, IT
(74) Torredimare, Luca, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT
(51) E05D 11/10 (11) 3 469 178 B1
(25) En (26) En
(21) 17732815.0 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/064260 12.06.2017
(87) WO 2017/212066 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 DE 102016110748
(54) • KLAPPELENK FÜR EINE RÜCKSPIEGEL-ANZEIGEVORRICHTUNG • FOLDING JOINT FOR REAR VIEW DISPLAY DEVICE • ARTICULATION PLIANTE POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE VUE ARRIÈRE
(73) SMR Patents S.à.r.l., Le Dôme 2-8 Avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
(72) WEZEL, Christian, 73666 Baltmannsweiler, DE
DOBRETE, Alexandru, 70327 Stuttgart, DE
HEIN, Peter, 73770 Denkendorf, DE
KÖNIG, Andrea, 73733 Esslingen, DE
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(51) E05D 15/06 (11) 2 504 513 B1
(25) De (26) De
(21) 10773832.0 (22) 28.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) CH 2010/000272 28.10.2010
(87) WO 2011/063535 2011/22 03.06.2011
(30) 26.11.2009 CH 18162009
(54) • LAUFWERK FÜR EINE SCHIEBETÜR • RUNNING GEAR FOR A SLIDING DOOR • CHARIOT POUR PORTE COULISSANTE
(73) Hawa Sliding Solutions AG, Untere Fischbachstrasse 4, 8932 Mettmenstetten, CH
(72) SCHMIDHAUSER, Heinz, CH-8588 Zihlschlacht, CH
SCHWENDENER, Christian, CH-9536 Schwarzenbach, CH
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH
(51) E05D 15/06 (11) 3 374 584 B1 E06B 3/46
(25) Fi (26) En
(21) 16819586.5 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) FI 2016/050775 03.11.2016
(87) WO 2017/081364 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 FI 20155827
(54) • PANEEL UND PANEELSYSTEM • A PANEL AND A PANEL SYSTEM • PANNEAU ET SYSTÈME DE PANNEAU
(73) Lumon Invest Oy, Kaitilankatu 11, 45130 Kouvola, FI
(72) HILLIAHO, Esa, VALKEALA 45360, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI
E05D 15/06 → (51) E05D 15/56
E05D 15/16 → (51) E05F 15/686
(51) E05D 15/48 (11) 2 094 926 B1 E04D 13/035
(25) En (26) En
(21) 07875236.7 (22) 11.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.09.2009
(86) PL 2007/050003 11.12.2007
(87) WO 2009/058038 2009/19 07.05.2009
(30) 11.12.2006 PL 38126206
(54) • KIPP- UND DREHDACHFENSTER MIT DOPPELFUNKTION • TWO-FUNCTION TILTING AND TURNING ROOF WINDOW • FENÊTRE DE TOIT INCLINABLE ET PIVOTANTE À DOUBLE FONCTION
(73) Fakro PP Spolka Z O.O., Ul. Wegierska 144a, 33-300 Nowy Sacz, PL
(72) ZWYRTEK, Bronislav, 737-01 Cesky Tesin, CZ
MUSIAL, Henryk, 32-020 Wieliczka, PL
(74) Lukaszzyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszzyk ul. Glowackiego 8, 40-062 Katowice, PL
E05D 15/52 → (51) E05C 9/08
(51) E05D 15/56 (11) 3 164 560 B1 E05D 15/06 E05D 15/58 E06B 3/50
(25) Sv (26) En
(21) 15815084.7 (22) 22.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) SE 2015/050718 22.06.2015
(87) WO 2016/003353 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 SE 1450824
(54) • *BALKONVERGLASUNGSANORDNUNG*
• *BALCONY GLAZING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE VITRAGE DE BALCON*
(73) Nordiska Balco AB, Älgvägen 4, 352 45 Växjö, SE
(72) ABREZOL, Antoine, S-352 48 Växjö, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

E05D 15/56 → (51) **E05C 19/12**

E05D 15/58 → (51) **E05D 15/56**

- (51) **E05F 1/12** (11) **3 265 634 B1**
(25) De (26) De
(21) 16707443.4 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054406 02.03.2016
(87) WO 2016/139238 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 DE 102015103234
(54) • *HAUSHALTSGERÄT UND SCHARNIER EINES HAUSHALTSGERÄTS*
• *DOMESTIC APPLIANCE AND HINGE OF A DOMESTIC APPLIANCE*
• *APPAREIL MÉNAGER ET CHARNIÈRE D'UN APPAREIL MÉNAGER*
(73) Hettich-ONI GmbH & Co. KG, Industrie-
strasse 11-13, 32602 Vlotho, DE
(72) ROMMELMANN, Cord, 26969 Butjadingen /
Burhave, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht
- Dantzig Patent- und Rechtsanwältin Am
Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **E05F 3/22** (11) **3 034 751 B1**
(25) De (26) De
(21) 15196335.2 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 17.12.2014 DE 102014118848
(54) • *MONTAGEPLATTE*
• *MOUNTING PLATE*
• *PLAQUE DE MONTAGE*
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz
1, 58256 Ennepetal, DE
(72) BECKER, Egbert, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05F 5/02 → (51) **F24C 15/02**

- (51) **E05F 15/00** (11) **2 752 351 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12828383.5 (22) 17.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) JP 2012/070894 17.08.2012
(87) WO 2013/031553 2013/10 07.03.2013
(30) 30.08.2011 JP 2011187971
(54) • *FAHRZEUGTÜRVORRICHTUNG*
• *VEHICLE DOOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PORTE DE VÉHICULE*
(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) TAKAHASHI, Kazutama, Kobe-shi Hyogo
651-2271, JP

- UEDA, Shinji, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
YAMAGUCHI, Atsuhito, Kobe-shi Hyogo 651-
2271, JP
AKIYAMA, Hitoshi, Kobe-shi Hyogo 651-
2271, JP
XIA, Ying Jing, Kobe-shi Hyogo 651-2271,
JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(51) **E05F 15/42** (11) **3 411 550 B1**
B60J 10/86 **B60Q 3/217**
B60Q 3/41 **B60Q 3/78**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17764426.7 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) FR 2017/052254 22.08.2017
(87) WO 2018/042103 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 FR 1658127
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR DEN BE-
TRIEB EINER MEHRFLÜGELIGEN TÜR*
• *DISPLAY DEVICE FOR THE OPERATION*
OF A MULTI-LEAFED DOOR
• *DISPOSITIF DE SIGNALÉTIQUE DU*
FONCTIONNEMENT D'UNE PORTE À
VENTAUX
(73) Etablissements L.Rustin, 102 rue Percheron,
72340 La Chartre-Sur-Le-Loir, FR
(72) RUSTIN, Louis Alain, 72340 La Chartre Sur
Le Loir, FR
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

(51) **E05F 15/43** (11) **2 972 480 B1**
G01S 17/93 **E05C 17/00**

- (25) De (26) De
(21) 14709296.9 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/054725 11.03.2014
(87) WO 2014/140028 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 DE 102013102608
(54) • *KOLLISIONSSCHUTZVORRICHTUNG FÜR*
EINE SCHWENKBARE KLAPPE EINES
KRAFTFAHRZEUGS, KLAPPE, KRAFT-
FAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES
VERFAHREN
• *COLLISION PROTECTION DEVICE FOR A*
PIVOTABLE HATCH OF A MOTOR
VEHICLE, HATCH, MOTOR VEHICLE AND
CORRESPONDING METHOD
• *DISPOSITIF DE PROTECTION ANTI-*
COLLISION POUR UN HAYON PIVOTANT
D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, HAYON,
VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ
CORRESPONDANT
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiern-
strasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) WARSCHAT, Ulf, 85652 Pliening, DE
HARTMANN, Jürgen, 91468 Gutenstetten,
DE
SCHULER, Thomas, 74321 Bietigheim-Bis-
singen, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bal-
anstrasse 57, 81541 München, DE

E05F 15/622 → (51) **F16F 9/36**

- (51) **E05F 15/63** (11) **2 105 565 B1**
(25) De (26) De
(21) 09155955.9 (22) 24.03.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
(43) 30.09.2009
(30) 25.03.2008 DE 102008015684
(54) • *ANTRIEB FÜR EINEN FLÜGEL EINES*
FENSTERS
• *DRIVE TO OPERATE THE LEAF OF A*
WINDOW
• *ENTRAÎNEMENT POUR UN BATTANT*
D'UNE FENÊTRE
(73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29,
71229 Leonberg, DE
(72) Sattler, Tilman, 71287, Weissach, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02
20, 80102 München, DE

(51) **E05F 15/67** (11) **3 260 643 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17177188.4 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 22.06.2016 GB 201610924
(54) • *LAUFWAGEN FÜR ROLLTORSYSTEM*
UND ROLLTORSYSTEM
• *SHUTTLE FOR SHUTTER DOOR SYSTEM*
AND SHUTTER DOOR SYSTEM
• *CHARIOT POUR SYSTÈME DE PORTE DE*
VOLETS
(73) Albert Jagger Limited, Centaur Works Green
Lane, Walsall West Midlands WS2 8HG, GB
(72) FRYER, Terry, Bloxwich Walsall WS3 2XY,
GB
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk
LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB

E05F 15/681 → (51) **E05F 15/686**

E05F 15/684 → (51) **E05F 15/686**

(51) **E05F 15/686** (11) **3 085 867 B1**
E05F 15/681 **E05F 15/684**
E05D 15/16

- (25) De (26) De
(21) 16151470.8 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 16.01.2015 DE 102015100623
(54) • *TOR*
• *GATE*
• *PORTE*
(73) Alpha Deuren International BV, Eekhegstraat
3, 6942 GB Didam, NL
(72) Ruiter, Marc, 3812 SR Amersfoort, NL
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patent-
anwältin Partnerschaft mbB, Bajuwarenring
21, 82041 Oberhaching, DE

E05F 15/73 → (51) **B61L 15/00**

(51) **E05G 1/00** (11) **2 825 713 B1**
E05G 1/14

- (25) De (26) De
(21) 13715905.9 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) EP 2013/055337 15.03.2013
(87) WO 2013/135857 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 DE 102012102223
(54) • *VORRICHTUNG ZUM UNGÜLTIGMACHEN*
VON WERTSCHEINEN UND GELDKAS-

SETTE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
• DEVICE FOR INVALIDATING VALUE NOTES AND CASSETTE WITH SUCH A DEVICE
• DISPOSITIF DE DEGRADATION DE BILLETTS DE VALEUR ET CASSETTE AVEC UN TEL DISPOSITIF

(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) BERENDES, Elmar, 34414 Warburg (Nörde), DE

E05G 1/14 → (51) **E05G 1/00**

E06B 1/02 → (51) **E04B 2/86**

E06B 1/32 → (51) **E04B 2/86**

(51) **E06B 1/60** (11) **2 265 788 B1**
F16B 35/06

(25) Sv (26) En
(21) 09719019.3 (22) 12.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 29.12.2010
(86) SE 2009/050257 12.03.2009
(87) WO 2009/113957 2009/38 17.09.2009
(30) 12.03.2008 SE 0800574

(54) • VERBESSERTE RAHMENSCHRAUBE
• IMPROVED FRAME SCREW
• VIS DE CADRE AMÉLIORÉE

(73) Jeld-Wen Sverige AB, 265 81 Åstorp, SE
(72) BRESMAN, Jonas, 260 60 Kvidinge, SE
MÖLLER, Jörgen, 265 35 Åstorp, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **E06B 1/60** (11) **2 886 772 B1**

(25) De (26) De
(21) 14197167.1 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015
(30) 23.12.2013 DE 102013021885

(54) • Vorrichtung zur Befestigung eines Fensters oder einer Tür in einer Wandöffnung und Verfahren zum Einbau eines Fensters oder einer Tür in eine Wandöffnung
• Device for fixing a window or a door in a wall opening and method for installation of a window or a door in a wall opening
• Dispositif de fixation d' une fenêtre ou d' une porte dans une ouverture de paroi et un procédé pour l'installation d' une fenêtre ou d' une porte dans une ouverture de paroi

(73) Nögel Montagetechnik Vertriebsgesellschaft mbH, Koppelweg 1, 49767 Twist, DE
(72) Franke, Klaus-Peter, 48455 Bad Bentheim, DE
(74) Binder, Armin, Neue Bahnhofstrasse 16, 89335 Ichenhausen, DE

E06B 3/30 → (51) **E06B 3/62**

E06B 3/46 → (51) **E05D 15/06**

E06B 3/50 → (51) **E05D 15/56**

E06B 3/54 → (51) **E06B 3/62**

(51) **E06B 3/58** (11) **2 893 112 B1**
E06B 3/62 **E06B 3/66**

(25) En (26) En
(21) 13763400.2 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2015
(86) US 2013/058211 05.09.2013
(87) WO 2014/039642 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 US 201213606096

(54) • ABSTANDSHALTERSYSTEM ZUR INSTALLATION EINER FENSTEREINHEIT AUS VAKUUMISOLIERTEM GLAS (VIG) IN EINEM ZUR EINPASSUNG EINER STÄRKEREN IG-FENSTEREINHEIT VORGESEHENEN FENSTERRAHMEN
• SPACER SYSTEM FOR INSTALLING VACUUM INSULATED GLASS (VIG) WINDOW UNIT IN WINDOW FRAME DESIGNED TO ACCOMMODATE THICKER IG WINDOW UNIT
• SYSTÈME D'ESPACEUR POUR INSTALLATION DE BLOC FENÊTRE À VITRAGE ISOLANT SOUS VIDE (VIG) DANS UN DORMANT DE FENÊTRE CONÇU POUR RECEVOIR UN BLOC FENÊTRE À VITRAGE ISOLANT/VITRAGE INTÉGRÉ (IG) PLUS ÉPAIS

(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US

(72) JONES, Jeffrey, A., Ann Arbor, MI 48101, US

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

E06B 3/58 → (51) **E06B 5/16**

(51) **E06B 3/62** (11) **2 405 093 B1**

E06B 5/16 **B32B 17/06**
E04B 2/74 **E06B 3/30**
E06B 3/54

(25) De (26) De
(21) 11005086.1 (22) 22.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2012
(30) 07.07.2010 DE 202010009999 U

(54) • Modulare Brandschutzverglasung
• Modular flame retardant glazing
• Verrière ignifuge modulaire

(73) Holzbau Schmid GmbH & Co. KG, Ziegelhau 1-4, 73099 Adelberg, DE

(72) Schmid, C, 73099 Adelberg, DE

(74) Ring & Weisbrodt, Patentanwalts-gesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE

E06B 3/62 → (51) **E06B 3/58**

E06B 3/66 → (51) **E06B 3/58**

E06B 3/67 → (51) **C09K 19/02**

(51) **E06B 5/16** (11) **3 216 966 B1**
E06B 3/58

(25) De (26) De
(21) 17159542.4 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(30) 07.03.2016 DE 202016101223 U

(54) • TÜR ODER FENSTER FÜR BRANDSCHUTZZWECKE
• DOOR OR WINDOW FOR FIRE PROTECTION PURPOSES

• PORTE OU FENÊTRE À DES FINS DE PROTECTION CONTRE LES INCENDIES

(73) Holzbau Schmid GmbH & Co. KG, Ziegelhau 1-4, 73099 Adelberg, DE

(72) Schembecker, Andreas, 73035 Göppingen, DE

(74) Ring & Weisbrodt, Patentanwalts-gesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE

E06B 5/16 → (51) **E06B 3/62**

E06B 7/10 → (51) **F24F 7/00**

E06B 9/24 → (51) **C09K 19/02**

E06B 9/24 → (51) **G02B 5/20**

(51) **E06B 9/32** (11) **2 932 009 B1**
E06B 9/68

(25) En (26) En
(21) 13811660.3 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015
(86) US 2013/071642 25.11.2013
(87) WO 2014/085311 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 US 201261731844 P
15.03.2013 US 201313838876

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MOTORISIERTEN FENSTERABDECKUNG
• METHOD OF CONTROLLING A MOTORIZED WINDOW TREATMENT
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN HABIL-LAGE DE FENÊTRE MOTORISÉ

(73) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US

(72) COURTNEY, Brian, Michael, Bethlehem, PA 18015, US
GILL, Timothy, Bethlehem, PA 18015, US
SARODE, Shilpa, Bethlehem, PA 18015, US

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) **E06B 9/325** (11) **3 263 825 B1**

(25) De (26) De
(21) 16020253.7 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(54) • RAFFSTORE
• LAMELLAR BLIND
• STORE À LAMELLES

(73) ROMA KG, Ostpreussenstrasse 9, 89331 Burgau, DE

(72) Maier, Wilfried, 89189 Neenstetten, DE

(74) Munk, Ludwig, Patentanwälte Munk Prinz-regentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

E06B 9/68 → (51) **E06B 9/32**

E06C 1/12 (11) **3 440 301 B1**
E06C 1/22 **E06C 7/00**

(25) En (26) En
(21) 17715484.6 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/058029 04.04.2017
(87) WO 2017/174604 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 SE 1650455

(54) • VERBESSERTES LEITERROHR FÜR EINE ZUSAMMENKLAPPBARE LEITER
• AN IMPROVED LADDER TUBE FOR A COLLAPSIBLE LADDER
• TUBE D'ÉCHELLE AMÉLIORÉ POUR ÉCHELLE TÉLESCOPIQUE

(73) Telesteps AB, P.O. Box 362, 573 24 Tranås, SE

(72) BERNHARDSSON, Jens, 216 22 Limhamn, SE

KARLSSON, Stina, 216 17 Limhamn, SE
EDVARDSSON, Henrik, 211 56 Malmö, SE
EKSTRAND, Niklas, 227 62 Lund, SE
NELSON, Carl-Johan, 237 32 Bjärred, SE
GEJERVALL, Ulrik, 571 78 Forserum, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **E06C 1/20** (11) **3 112 579 B1**
E06C 7/08
(25) En (26) En
(21) 15174463.8 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(54) • LEITER
• A LADDER
• ÉCHELLE
(73) Hultafors Group AB, P.O. Box 38, 517 21 Bollebygd, SE
(72) ANDERSSON, Göran, 504 57 BORÅS, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

E06C 1/22 → (51) **E06C 1/12**
E06C 7/00 → (51) **E06C 1/12**
E06C 7/08 → (51) **E06C 1/12**
E06C 7/08 → (51) **E06C 1/20**
E06C 7/16 → (51) **F03D 80/00**
E21B 1/00 → (51) **E21B 3/02**

(51) **E21B 3/02** (11) **3 135 853 B1**
E21B 17/03 **E21B 1/00**
E02D 7/02 **E02D 7/14**
E21B 6/00
(25) Zh (26) En
(21) 14890225.7 (22) 25.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) CN 2014/094943 25.12.2014
(87) WO 2015/161664 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 CN 201410172013
(54) • KOMBINIERTE ANTRIEBSHÜLSE VON BOHRANLAGEN MIT SICHER BEFESTIGTEM ZIEHKEIL
• COMBINED-TYPE DRIVING SLEEVE OF DRILLING RIG WITH RELIABLY FIXED DRAW KEY
• MANCHON D'ENTRAÎNEMENT DE TYPE COMBINÉ D'UN APPAREIL DE FORAGE AYANT UNE CLAVETTE MOBILE FIXÉE DE MANIÈRE FIABLE
(73) Sunward Intelligent Equipment Co., Ltd., No.16 Lixiang (M) Road, Economic and Technological Development Zone Changsha Hunan 410100, CN
(72) HE, Qinghua, Changsha Hunan 410100, CN
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **E21B 3/02** (11) **3 421 711 B1**
E21B 19/22
(25) En (26) En
(21) 17178425.9 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(54) • BOHRSYSTEM UND -VERFAHREN
• DRILLING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORAGE

(73) National Oilwell Varco Norway AS, Postboks 401 Lundsiden, 4604 Kristiansand S, NO
(72) PLANO, Marco, 4612 Kristiansand, NO
BERGE, Roar, 4635 Kristiansand S, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

E21B 6/00 → (51) **E21B 3/02**
(51) **E21B 7/06** (11) **3 294 977 B1**
E21B 7/08 **E21B 7/18**
E21B 47/00 **E21B 47/024**
E21B 17/20 **E21B 23/00**
(25) En (26) En
(21) 16793410.8 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/031778 11.05.2016
(87) WO 2016/183149 2016/46 17.11.2016
(80) 13.05.2015 US 201514710926
(54) • SYSTEM FÜR LENKBARE ECHTZEITSÄUREDRURCHTUNNELUNG
• REAL-TIME STEERABLE ACID TUNNELING SYSTEM
• SYSTÈME DE FORAGE EN TUNNEL PAR ACIDE, ORIENTABLE EN TEMPS RÉEL
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) LIVESCU, Silviu, Calgary, Alberta T2S 3G4, CA
WATKINS, Thomas J., Calgary, Alberta T2W 3G3, CA
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E21B 7/08 → (51) **E21B 7/06**
E21B 7/18 → (51) **E21B 7/06**

(51) **E21B 10/42** (11) **3 268 571 B1**
E21B 10/43 **E21B 10/54**
(25) En (26) En
(21) 16762602.7 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/022020 11.03.2016
(87) WO 2016/145318 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 US 201514656036
(54) • SCHNEIDELEMENTE MIT KONFIGURATION ZUR ABSCHWÄCHUNG VON DIAMANTTISCHAUSFALL, ERDBOHRWERKZEUGE MIT SOLCHEN SCHNEIDELEMENTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• CUTTING ELEMENTS CONFIGURED TO MITIGATE DIAMOND TABLE FAILURE, EARTH-BORING TOOLS INCLUDING SUCH CUTTING ELEMENTS, AND RELATED METHODS
• ÉLÉMENTS DE COUPE CONÇUS POUR ATTÉNUER LA DÉFAILLANCE DE TABLE DE DIAMANT, OUTILS DE FORAGE DE TERRE COMPRENANT DE TELS ÉLÉMENTS DE COUPE, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(73) BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) STOCKEY, David, A., The Woodlands, TX 77382, US
PATEL, Suresh, G., The Woodlands, TX 77382, US
FLORES, Alejandro, Spring, TX 77381, US
IZBINSKI, Konrad, The Woodlands, TX 77375, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
(60) 19205156.3 / 3 623 571

E21B 10/42 → (51) **E21B 10/54**
E21B 10/43 → (51) **E21B 10/42**

(51) **E21B 10/54** (11) **2 467 557 B1**
E21B 10/42 **B22F 3/12**
B22F 7/06 **B24D 99/00**
B22F 3/14 **C22C 26/00**
E21B 10/55 **E21B 10/567**
(25) En (26) En
(21) 10810504.0 (22) 17.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) US 2010/045789 17.08.2010
(87) WO 2011/022421 2011/08 24.02.2011
(30) 20.08.2009 US 544954
(54) • VERFAHREN ZUR FORMUNG VON SCHNEIDELEMENTEN FÜR ERDBOHRWERKZEUGE MIT VERSCHIEDENEN ZWISCHENMATERIALIEN IN MEHRSCICHTIGEN DIAMANTTAFELN
• METHOD OF FORMING A CUTTING ELEMENT FOR EARTH-BORING TOOLS HAVING DIFFERENT INTERSTITIAL MATERIALS IN MULTI-LAYER DIAMOND TABLES
• PROCÉDÉ POUR LA FORMATION D'UN ÉLÉMENT DE COUPE POUR OUTILS DE FORAGE DE TERRE COMPORTANT DES MATÉRIAUX INTERSTITIELS DIFFÉRENTS DANS DES TABLES À DIAMANT MULTICOUCHES
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) SCHMITZ, Kurtis, Yukon, Oklahoma 73099, US
SCOTT, Danny, E., Montgomery, Texas 77356, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E21B 10/54 → (51) **E21B 10/42**
E21B 10/55 → (51) **E21B 10/54**

(51) **E21B 10/567** (11) **2 456 946 B1**
C22C 26/00 **C22C 29/08**
(25) En (26) En
(21) 10738117.0 (22) 26.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) US 2010/043197 26.07.2010
(87) WO 2011/011771 2011/04 27.01.2011
(30) 24.07.2009 US 228194 P
(54) • GESINTERTER POLYKRISTALLINER DIAMANT (PCD) UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON UNTER VERWENDUNG EINES WC-SUBSTRATS MIT GERINGEM BINDEMittelGEHALT
• SUPPORTED PCD AND MANUFACTURING METHOD THEREOF USING LOW BINDER WC-SUBSTRATE
• DIAMANT POLYKRISTALLIN (PCD) SUPPORTÉ ET PROCÉDÉ POUR SA FORMATION UTILISANT UN SUBSTRAT WC À FAIBLE TENEUR DE LIANT
(73) Diamond Innovations, Inc., 6325 Huntley Road, Worthington, OH 43085, US
(72) WEBB, Steven, W., Worthington OH 43085, US

(74) Neilson, Martin Mark, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

E21B 10/567 → (51) **E21B 10/54**

E21B 10/573 → (51) **B22F 3/14**

(51) **E21B 12/02** (11) **3 380 697 B1**
(25) En (26) En
(21) 16813170.4 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018

(86) US 2016/063032 21.11.2016

(87) WO 2017/091494 2017/22 01.06.2017

(30) 24.11.2015 US 201514951002

- (54) • *BERECHNUNG DER LAST AUF EINEM BOHRMEISSEL MIT AUTOMATISCHER KALIBRIERUNG*
- *WEIGHT ON BIT CALCULATIONS WITH AUTOMATIC CALIBRATION*
- *CALCULS DE POIDS AU TRÉPAN À L'AIDE D'UN ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE*

(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) SPOERKER, Hermann, F., Dhahran 31311, SA

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E21B 17/02 → (51) **E21B 33/038**

E21B 17/03 → (51) **E21B 3/02**

(51) **E21B 17/042** (11) **3 405 644 B1**
E21B 17/08
(25) En (26) En
(21) 17717818.3 (22) 22.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018
(86) GB 2017/050809 22.03.2017

(87) WO 2017/163067 2017/39 28.09.2017

(30) 22.03.2016 GB 201604872

- (54) • *ROHRKUPPLUNG*
- *PIPE COUPLING*
- *RACCORD DE TUYAU*

(73) Oil States Industries (UK) Limited, Site E6, Moss Road Gateway Business Park, Nigg, Aberdeen, Scotland AB12 3GQ, GB

(72) SINCLAIR, David Malcolm, Aberdeen Aberdeenshire AB15 8LQ, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E21B 17/042 → (51) **E21B 17/08**

E21B 17/05 → (51) **B63B 21/50**

(51) **E21B 17/08** (11) **2 888 430 B1**
F16L 15/00 **E21B 17/042**
(25) En (26) En
(21) 13753779.1 (22) 20.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2015
(86) US 2013/055745 20.08.2013

(87) WO 2014/031608 2014/09 27.02.2014

(30) 24.08.2012 US 201213593932

- (54) • *ELLIPTISCHE HINTERSCHNITTENE SCHULTER FÜR SPEZIELLE ROHRVERBINDUNGEN*
- *ELLIPTICAL UNDERCUT SHOULDER FOR SPECIALTY PIPE CONNECTORS*

• *ÉPAULEMENT DE DÉPOUILLE ELLIPTIQUE POUR DES RACCORDS DE TUYAUX SPÉCIAUX*

(73) Vetco Gray Inc., 4424 West Sam Houston Pkwy North, Suite 100, Houston, TX 77041, US

(72) DO, Vinh, K., Oklahoma City, OK 73179, US
PALLINI, Jr., Joseph, William, Tomball, TX 77377, US

O'DELL, Kevin, Edward, Katy, TX 77449, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E21B 17/08 → (51) **E21B 17/042**

E21B 17/20 → (51) **E21B 7/06**

E21B 19/22 → (51) **E21B 3/02**

(51) **E21B 21/06** (11) **3 408 491 B1**
E21B 21/08 **E21B 21/10**
E21B 44/00 **E21B 49/08**

(25) En (26) En
(21) 17700864.6 (22) 23.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018

(86) EP 2017/051329 23.01.2017

(87) WO 2017/129523 2017/31 03.08.2017

(30) 25.01.2016 EP 16152522

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN EINSTELLUNG VON BOHRSCHLAMMEIGENSCHAFTEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATED ADJUSTMENT OF DRILLING MUD PROPERTIES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE DES PROPRIÉTÉS DE LA BOUE DE FORAGE*

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL

(72) ASTRID, Patricia, 1031 CM Amsterdam, NL
BLANGÉ, Jan-Jette, 2288 GS Rijswijk, NL
HAGERAATS-PONOMAREVA, Svetlana, Viktorovna, 2288 GS Rijswijk, NL

SCHUIT, Timothy, Engelbertus, 2288 GS Rijswijk, NL

(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) **E21B 21/08** (11) **2 938 808 B1**
E21B 21/10

(25) En (26) En
(21) 12823209.7 (22) 31.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015

(86) IB 2012/057842 31.12.2012

(87) WO 2014/102573 2014/27 03.07.2014

- (54) • *REGELUNG DES DRUCKES DER BOHRFLÜSSIGKEIT IN EINEM BOHRFLÜSSIGKEITZIRKULATIONSSYSTEM*
- *REGULATING DRILLING FLUID PRESSURE IN A DRILLING FLUID CIRCULATION SYSTEM*
- *RÉGULATION DE LA PRESSION DE FLUIDE DE FORAGE DANS UN SYSTÈME DE CIRCULATION DE FLUIDE DE FORAGE*

(73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US

(72) OY, Lars, N-4011 Stavanger, NO

(74) Bone, Alexander Marcus Thomas, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4N 7NG, GB

(60) 20162833.6

E21B 21/08 → (51) **E21B 21/06**

E21B 21/08 → (51) **E21B 47/10**

E21B 21/10 → (51) **E21B 21/06**

E21B 21/10 → (51) **E21B 21/08**

E21B 21/10 → (51) **E21B 47/10**

E21B 23/00 → (51) **E21B 7/06**

(51) **E21B 29/00** (11) **3 356 640 B1**
E21B 31/107 **E21B 29/02**

(25) En (26) En
(21) 15904281.1 (22) 18.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018

(86) US 2015/051033 18.09.2015

(87) WO 2017/048290 2017/12 23.03.2017

- (54) • *MINI-TRENN- UND ABSCHRAUBWERKZEUG MIT DRUCKAUSGEGLEICHENEN SPRENGSTOFFEN*
- *MINI-SEVERING AND BACK-OFF TOOL WITH PRESSURE BALANCED EXPLOSIVES*
- *MINI-SÉPARATION ET OUTIL DE DÉGAGEMENT AVEC DES EXPLOSIFS À PRESION ÉQUILIBRÉE*

(73) W.T. Bell International, Inc., 8811 Emmott Road Suite 1900, Houston TX 77040-3541, US

(72) Bell, William T., Huntsville, TX 77340, US
Rairigh, James, Houston TX 77040, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E21B 29/02 → (51) **E21B 29/00**

E21B 31/107 → (51) **E21B 29/00**

E21B 33/00 → (51) **E21B 33/12**

(51) **E21B 33/035** (11) **2 917 459 B1**
E21B 43/12 **E21B 34/04**

(25) En (26) En
(21) 13853495.3 (22) 06.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015

(86) US 2013/068777 06.11.2013

(87) WO 2014/074616 2014/20 15.05.2014

(30) 06.11.2012 US 201261723209 P

- (54) • *VERTIKALER UND HORIZONTALER TIEF-SEEBAUM*
- *HORIZONTAL VERTICAL DEEPWATER TREE*
- *ARBRE D'EAU PROFONDE VERTICAL HORIZONTAL*

(73) FMC Technologies, Inc., 1803 Gears Road, Houston, TX 77067, US

(72) BREDÅ, Jøren, N-1397 Nesøya, NO

ÅSLI, Egil, N-3615 Kongsberg, NO

SMEDSTAD, Eric, R., League City, TX 77573, US

MURPHY, Richard, Houston, TX 77044, US

RILEY, Paul, L., Houston, TX 77009, US

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **E21B 33/038** (11) **3 346 089 B1**
F16L 23/18 **F16L 23/00**
F16L 37/62 **E21B 17/02**

(25) En (26) En
(21) 18157486.4 (22) 31.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (54) • *VERBINDER MIT BETÄTIGBAREN REAKTIONSELEMENTEN GEGEN BIEGELASTEN*
- *CONNECTOR WITH ACTUATABLE REACTION MEMBERS TO RESIST BENDING LOADS*
 - *CONNECTEUR À ÉLÉMENTS DE RÉACTION ACTIONNABLE POUR RÉSISTER À DES CHARGES DE FLEXION*
- (73) FMC Technologies, Inc., 1803 Gears Road, Houston, TX 77067, US
- (72) MURPHY, Richard, Houston, TX 77044, US
JOHAR, Jasmeet, Houston, TX 77041, US
COLTMAN, Scott, Clackmannanshire, Central Scotland FK13 6HF, GB
STEWART, Barry, Glasgow, Central Scotland, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (62) 14730621.1 / 3 126 618

- (51) **E21B 33/04** (11) **2 315 906 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 09802570.3 (22) 17.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2011
- (86) GB 2009/001763 17.07.2009
- (87) WO 2010/012979 2010/05 04.02.2010
- (30) 28.07.2008 EP 08252555
- (54) • *LASTENTRAGEANORDNUNG*
• *LOAD BEARING ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE SUPPORT DE CHARGE*
- (73) BP Exploration Operating Company Limited, Chertsey Road, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
- (72) DENNY, Mark, Joseph, Dorset BH20 5AL, GB
- (74) Ford, Louise Diane, BP International Limited Global Patents & Technology Law Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7LN, GB

- (51) **E21B 33/12** (11) **3 310 994 B1**
E21B 33/127 **E21B 43/10**
E21B 33/00
- (25) En (26) En
- (21) 16729587.2 (22) 17.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (86) EP 2016/063977 17.06.2016
- (87) WO 2016/202964 2016/51 22.12.2016
- (30) 19.06.2015 EP 15172895
- (54) • *EXPANDIERBARES BOHRLOCHMETALL-ROHR*
• *DOWNHOLE EXPANDABLE METAL TUBULAR*
• *TUBE METALLIQUE EXPANSIBLE DE FOND DE TROU*
- (73) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 96, 6300 Zug, CH
- (72) STÆHR, Lars, 3450 Allerød, DK
- (74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 33/127 → (51) **E21B 33/12****E21B 34/04** → (51) **E21B 33/035****E21B 34/06** → (51) **E21B 47/00**

- (51) **E21B 34/08** (11) **3 012 400 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15190486.9 (22) 20.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
- (30) 20.10.2014 US 201462066139 P
- (54) • *AUSFALLSICHERES GESTEUERTES UNTERIRDISCHES SICHERHEITSVENTIL*
• *FAILSAFE SUBSURFACE CONTROLLED SAFETY VALVE*
• *SOUPAPE DE SÉCURITÉ COMMANDÉE DE SOUS-SURFACE À SÉCURITÉ INTÉGRÉE*
- (73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
- (72) LAKE, Gary Benjamin, Cypress, TX Texas 77433, US
- (74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 43/00 → (51) **E21B 47/10****E21B 43/01** → (51) **B63B 21/50****E21B 43/013** → (51) **F16L 1/26**

- (51) **E21B 43/08** (11) **3 006 664 B1**
B01D 29/48
- (25) En (26) En
- (21) 15188774.2 (22) 07.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (30) 09.10.2014 US 201462062017 P
- (54) • *VERBESSERTE EROSIONSBESTÄNDIGE DRAHTFORMEN*
• *ENHANCED EROSION RESISTANT WIRE SHAPES*
• *FORMES DE FILS AMÉLIORÉES RÉSI-TANT À L'ÉROSION*
- (73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
- (72) Gillespie II, George Alexander, Brandenton, FL Florida 34203, US
Sladic, John S, Katy, TX Texas 77450, US
- (74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 43/10 → (51) **E21B 33/12****E21B 43/12** → (51) **E21B 33/035****E21B 43/22** → (51) **C09K 8/035****E21B 43/26** → (51) **C09K 8/03****E21B 44/00** → (51) **E21B 21/06**

- (51) **E21B 47/00** (11) **3 317 494 B1**
E21B 34/06 **F16K 47/00**
F16K 31/00 **G05D 7/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16818312.7 (22) 21.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (86) NO 2016/050134 21.06.2016
- (87) WO 2017/003298 2017/01 05.01.2017
- (30) 01.07.2015 NO 20150851
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FLÜSSIGKEITSTROMS*

- *AN APPARATUS FOR CONTROLLING A FLUID FLOW*
 - *APPAREIL PERMETTANT DE RÉGULER UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE*
- (73) TechInvent 2 AS, Postboks 8034, 4068 Stavanger, NO
- (72) STENSEN, Alf, Egil, 4026 Stavanger, NO
GUDMESTAD, Tarald, 4365 Nærbø, NO
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

E21B 47/00 → (51) **E21B 7/06****E21B 47/00** → (51) **G01V 1/50****E21B 47/007** → (51) **G01M 3/26****E21B 47/024** → (51) **E21B 7/06**

- (51) **E21B 47/10** (11) **2 859 184 B1**
E21B 21/08 **E21B 21/10**
- (25) En (26) En
- (21) 13729880.8 (22) 06.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
- (86) US 2013/044422 06.06.2013
- (87) WO 2013/184866 2013/50 12.12.2013
- (30) 07.06.2012 CN 201210186922
- (54) • *DURCHFLUSSREGELSYSTEM*
• *FLOW CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE FLUX*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) JUDGE, Robert, Arnold, Niskayuna, NY 12309, US
WOLFE, Christopher, Edward, Niskayuna, NY 12309, US
LIU, Fengsu, Niskayuna, NY 12309, US
LIU, Li, Niskayuna, NY 12309, US
GHASRIPOOR, Farshad, Niskayuna, NY 12302, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E21B 47/10 (11) **3 198 240 B1**
E21B 43/00 **G01F 1/74**
G01F 15/08 **C10G 1/00**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14793222.2 (22) 25.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (86) FR 2014/052418 25.09.2014
- (87) WO 2016/046455 2016/13 31.03.2016
- (54) • *ÖL-PRODUKTION MIT ÖLABSCHEIDER*
• *OIL PRODUCTION WITH SEPARATOR*
• *PRODUCTION D'HYDROCARBURES AVEC SÉPARATEUR DE TEST*
- (73) Total SA, 2 place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
- (72) COUDROY, Cécile, F-64300 Orthez, FR
COUPUT, Jean Paul, F-64018 Pau, FR
CAULIER, Renaud, F-64018 Pau, FR
KESSLER, Nicolas, F-92400 Courbevoie, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

E21B 47/10 → (51) **G01M 3/26****E21B 49/08** (11) **3 198 116 B1**
G01N 1/20

- (25) De (26) De
- (21) 15767526.5 (22) 25.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/072089 25.09.2015
(87) WO 2016/046363 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014114041
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINER PROBE*
• *DEVICE FOR RECEIVING A SAMPLE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'UNE ÉCHANTILLON*
- (73) Leutert, Sebastian, Jungfernstieg 23, 24103 Kiel, DE
(72) Leutert, Sebastian, 24103 Kiel, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

E21B 49/08 → (51) **E21B 21/06**

- (51) **E21C 35/183** (11) **2 405 098 B1**
(25) De (26) De
(21) 11004038.3 (22) 16.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(30) 05.07.2010 DE 102010026106
(54) • *Fräsmeißelanordnung mit Verschleißscheibe*
• *Rotating chisel assembly with wear disc*
• *Trépan racleur doté d'un disque d'usure*
- (73) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard, DE
(72) Wachsmann, Steffen, 56068 Koblenz, DE Erdmann, Peter, 56281 Emmelshausen, DE
(74) Lang, Friedrich, et al, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

E21D 20/02 → (51) **E21D 21/00**

- (51) **E21D 21/00** (11) **3 314 091 B1**
E21D 20/02
(25) En (26) En
(21) 16815523.2 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) ZA 2016/000017 23.06.2016
(87) WO 2016/210456 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 ZA 201504498
(54) • *SYSTEM ZUR AUSGABE VON MÖRTEL*
• *GROUT DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE COULIS DE CIMENT*
- (73) NCM Innovations (pty) Ltd, 109 Adcock Ingram Avenue Aeroton, 1451 Johannesburg, ZA
(72) PASTORINO, Paolo Ettore, 1454 Johannesburg, ZA
BERGHORST, Adrian, 1454 Johannesburg, ZA
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

- (51) **E21D 21/00** (11) **3 325 768 B1**
(25) En (26) En
(21) 15821244.9 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) ZA 2015/000060 16.09.2015
(87) WO 2017/015677 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 IN 2204DE2015
(54) • *RADIAL EXPANDIERBARER FELSANKER*
• *RADIALLY EXPANSIBLE ROCK BOLT*

- *BOULON D'ANCRAGE RADIALEMENT EXPANSIBLE*
- (73) NCM Innovations (pty) Ltd, 109 Adcock Ingram Avenue Aeroton, 1451 Johannesburg, ZA
(72) SHEPPARD, James, William, 1451 Johannesburg, ZA
CAWOOD, Martin, 1451 Johannesburg, ZA
PASTORINO, Paolo, Ettore, 1451 Johannesburg, ZA
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

E21F 1/04 → (51) **F24F 13/02**

- (51) **F01B 3/00** (11) **3 297 699 B1**
F03G 3/00 **F04B 17/00**
A61F 13/00 **A61F 13/02**
A61M 1/00 **F01B 23/08**
F02G 1/043 **F03G 7/00**
F04B 43/06 **F04B 45/033**
F04B 45/053
- (25) En (26) En
(21) 16724024.1 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/061147 18.05.2016
(87) WO 2016/184918 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 US 201562163268 P
(54) • *WÄRMEUNTERSTÜTZTE PUMPSYSTEME ZUR VERWENDUNG IN DER UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE*
• *HEAT-ASSISTED PUMPING SYSTEMS FOR USE IN NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY*
• *SYSTÈMES DE POMPE THERMO-ASSISTÉS POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES PLAIES PAR PRESION NÉGATIVE*
- (73) Smith & Nephew PLC, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford Hertfordshire WD18 8YE, GB
(72) HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grugeon, Heslington York YO10 5DF, GB
(74) Smith & Nephew, Group Patent Department 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

F01B 23/08 → (51) **F01B 3/00**

- (51) **F01D 3/00** (11) **2 941 538 B1**
F01D 3/02
(25) En (26) En
(21) 13818710.9 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) EP 2013/076690 16.12.2013
(87) WO 2014/095712 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 IT C020120066
(54) • *VERFAHREN ZUM AXIALSCHUBAUSGLEICH, TURBINE UND TURBINENMOTOR*
• *METHOD FOR BALANCING THRUST, TURBINE AND TURBINE ENGINE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉQUILIBRER UNE POUSSÉE, TURBINE ET MOTEUR DE TURBINE*
- (73) Nuovo Pignone S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) ASTI, Antonio, 50127 Florence, IT D'ERCOLE, Michele, 50127 Florence, IT LANDI, Giacomo, Sandvika 1302, NO CEI, Stefano, 50127 Florence, IT CECCHERINI, Alberto, 50127 Florence, IT

- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwältinnen Patentanwältinnen Steuerberater, et al, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01D 3/02 → (51) **F01D 3/00**

- (51) **F01D 5/00** (11) **3 477 045 B1**
(25) De (26) De
(21) 18178418.2 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 27.10.2017 DE 102017010023
(54) • *LEITSCHAUFEL MIT WÄRMEROHRWAND, SYSTEM MIT LEITSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITSCHAUFEL*
• *VANE HAVING HEAT PIPE WALL, SYSTEM HAVING VANE AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF A VANE*
• *AUBE DIRECTRICE POURRVUE DE CALODUC, SYSTÈME D'AUBE DIRECTRICE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE AUBE DIRECTRICE*
- (73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Schmitz, Oliver, 80798 München, DE

F01D 5/00 → (51) **F01D 5/28**

- (51) **F01D 5/02** (11) **2 378 068 B1**
F01D 5/08 **F01D 5/10**
F01D 5/22 **F01D 5/30**
(25) De (26) De
(21) 11161054.9 (22) 04.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(30) 16.04.2010 DE 102010015211
(54) • *DÄMPFUNGSYSTEM ZUR DÄMPFUNG VON SCHWINGUNGEN EINER LAUF-SCHAUFEL, ZUGEHÖRIGE LAUFSCHAUFEL UND ROTOR*
• *DAMPING SYSTEM FOR DAMPING VIBRATIONS OF A ROTOR BLADE, CORRESPONDING ROTOR BLADE AND ROTOR*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT POUR L'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS D'UNE AUBE ROTORIQUE, AUBE ROTORIQUE ET ROTOR ASSOCIÉS*
- (73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Borufka, Hans Peter, 82319, Starnberg, DE Hartung, Andreas, 81829, München, DE Prokopczuk, Patrick, 80636 München, DE Stiehler, Frank, 04924, Bad Liebenwerda, DE

- (51) **F01D 5/02** (11) **2 938 825 B1**
F01D 25/28 **F01D 5/28**
F01D 5/34 **F01D 5/06**
(25) En (26) En
(21) 13878483.0 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/076812 20.12.2013
(87) WO 2014/143319 2014/38 18.09.2014
(30) 26.12.2012 US 201213726946
(54) • *TURBOMASCHINE MIT EINER KLEMMKUPPLUNGSWELLE UND EINER ROTORNABE*
• *TURBOMACHINE WITH CLAMP COUPLING SHAFT AND ROTOR HUB TOGETHER*
• *TURBOMACHINE AVEC MANCHON ACCOUPLEMENT UN ARBRE ET UN MOYEU DE ROTOR*

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LUCAS, James, L., Hamden, Connecticut 06518, US
KENNEDY, Matthew B., Vernon, Connecticut 06066, US
HOLLOWGZAK, John, E., South Windsor, Connecticut 06074, US
TREDWAY, William, K., Manchester, Connecticut 06040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/02** (11) **3 460 184 B1**
F01D 11/00

- (25) En (26) En
(21) 18189649.9 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 20.09.2017 GB 201715169
(54) • *DICHTUNG FÜR EINE GASTURBINE*
• *SEAL FOR A GAS TURBINE*
• *JOINT POUR UNE TURBINE À GAZ*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Green, Jeffrey, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 5/04 → (51) **F01D 9/04**

F01D 5/06 → (51) **F01D 5/02**

(51) **F01D 5/08** (11) **3 306 035 B1**
F01D 11/00

- (25) En (26) En
(21) 17193358.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201615287284
(54) • *AXIAL-RADIALE KÜHLSCHLITZE AUF INNERER LUFTDICHTUNG*
• *AXIAL-RADIAL COOLING SLOTS ON INNER AIR SEAL*
• *FENTES DE REFRROIDISSEMENT AXIAL-RADIAL SUR JOINT D'AIR INTERNE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) TAUBLER, James W., Stuart, FL 34997, US
GUNDERSON, Peter E., West Hartford, CT 06110, US
PATEL, Sunny Anant, Newington, CT 06111, US
BOURSY, Andrew P., Marlborough, CT 06447, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/08 → (51) **F01D 5/02**

F01D 5/08 → (51) **F01D 11/00**

(51) **F01D 5/10** (11) **3 093 434 B1**
F01D 11/00 **F01D 25/06**

- (25) En (26) En
(21) 16161381.5 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 20.03.2015 US 201514663752
(54) • *FACETTIERTE DÄMPFERDICHTUNG FÜR TURBINENSCHAUFEL*
• *FACETED TURBINE BLADE DAMPER-SEAL*

• *JOINT AMORTISSEUR D'AUBE DE TURBINE À FACETTES*

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LANA, Kyle C., Portland, CT Connecticut 06480, US
PAUL, John E., Portland, CT Connecticut 06480, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/10 → (51) **F01D 5/02**

F01D 5/10 → (51) **F01D 9/02**

(51) **F01D 5/14** (11) **2 573 322 B1**

- (25) En (26) En
(21) 12185422.8 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(30) 23.09.2011 US 201113241756
(54) • *GEBLÄSESCHAUFEL*
• *FAN BLADE*
• *AUBE DE SOUFFLANTE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) McKaveney, Christopher S., East Hartford, CT 06118, US
Wang, Letain, Amston, CT 06231, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **2 573 324 B1**

- (25) En (26) En
(21) 12185654.6 (22) 24.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(30) 23.09.2011 US 201113241930
(54) • *GEBLÄSESCHAUFEL*
• *FAN BLADE*
• *AUBE DE SOUFFLANTE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Weisse, Michael A., Tolland, CT 06084, US
McKaveney, Christopher, East Hartford, CT 06118, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **2 708 699 B1**
F01D 5/18 **F01D 9/04**
F01D 25/32

- (25) En (26) En
(21) 13183013.5 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(30) 14.09.2012 JP 2012202139
(54) • *Stationäre Schaufel einer Dampfturbine und Dampfturbine*
• *Steam turbine stationary blade and steam turbine*
• *Turbine à vapeur et aube fixe de turbine à vapeur*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) Ishibashi, Koji, Tokyo, 100-8280, JP
Nakano, Susumu, Tokyo, 100-8280, JP
Mizumi, Shunsuke, Tokyo, 100-8280, JP
Kudo, Takeshi, Tokyo, 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **3 090 128 B1**
F01D 5/28

- (25) En (26) En
(21) 14882461.8 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/066261 19.11.2014
(87) WO 2015/122947 2015/33 20.08.2015
(30) 06.12.2013 US 201361912824 P
(54) • *ALUMINIUMLEGIERUNGSTRAGFLÄCHE MIT GESTALTETER KRISTALLOGRAPHISCHER TEXTUR*
• *ALUMINUM ALLOY AIRFOIL WITH DESIGNED CRYSTALLOGRAPHIC TEXTURE*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM AYANT UNE TEXTURE CRISTALLOGRAPHIQUE CONÇUE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CERNATESCU, Iuliana, Glastonbury, Connecticut 06033, US
WATSON, Thomas J., South Windsor, Connecticut 06074, US
HANSEN, James O., Glastonbury, Connecticut 06033, US
FURRER, David Ulrich, Marlborough, Connecticut 06447, US
SALVA, Randy P., Baltic, Connecticut 06330, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **3 228 818 B1**
F01D 5/18 **B22C 9/10**
B22F 5/04 **F01D 9/06**
B22F 5/10

- (25) En (26) En
(21) 17152799.7 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 25.01.2016 US 201615005327
(54) • *KERNKOMPONENTE MIT TOROIDALEN STRUKTUREN*
• *CORE COMPONENT HAVING TOROIDAL STRUCTURES*
• *COMPOSANT DE NOYAU AYANT DES STRUCTURES TOROIDALES*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LUTJEN, Paul M., Kennebunkport, ME Maine 04046, US
GROGG, Gary L., South Berwick, ME Maine 03908, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/14 → (51) **F01D 5/18**

F01D 5/14 → (51) **F04D 29/32**

(51) **F01D 5/16** (11) **3 330 485 B1**
F01D 5/26 **F01D 25/06**

- (25) De (26) De
(21) 17202370.7 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 21.11.2016 DE 102016222869
(54) • *TURBOMASCHINENSCHAUFELANORDNUNG*
• *TURBO MACHINE BLADE ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE PALE DE TURBOMACHINE*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE

(72) Scharl, Richard, 85757 Karlsfeld, DE

F01D 5/16 → (51) **F04D 29/32**

- (51) **F01D 5/18** (11) **2 547 871 B1**
(25) En (26) En
(21) 11708249.5 (22) 15.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) EP 2011/053831 15.03.2011
(87) WO 2011/113805 2011/38 22.09.2011
(30) 19.03.2010 US 315470 P
(54) • *GASTURBINENSCHAUFEL MIT GEFORMTEN KÜHLMITTELEJEKTIONSÖFFNUNGEN AN DER AUSTRITTSKANTE*
• *GAS TURBINE AIRFOIL WITH SHAPED TRAILING EDGE COOLANT EJECTION HOLES AND CORRESPONDING TURBINE*
• *PROFIL DE TURBINE À GAZ AVEC TROUS D'ÉJECTION DE RÉFRIGÉRANT SUR LE BORD DE FUITE*
- (73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
(72) NAIK, Shailendra, CH-5412 Gebenstorf, CH SCHNIEDER, Martin, CH-5408 Ennetbaden, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F01D 5/18** (11) **2 847 435 B1**
F01D 25/10 **F02C 7/12**
F01D 5/14

- (25) En (26) En
(21) 13788383.1 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/025926 13.02.2013
(87) WO 2013/169322 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 US 201213469647
(54) • *KÜHLLOCHMUSTER FÜR EINE KONVEKTIVE WÄRMEABFUHR*
• *CONVECTIVE HEAT REMOVAL COOLING HOLE PATTERN*
• *CONFIGURATION DE TROUS DE REFROIDISSEMENT POUR ÉVACUATION THERMIQUE PAR CONVECTION*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) QUACH, San, East Hartford, CT 06108, US GAUTSCHI, Steven, Bruce, Naugatuck, CT, US
BOTNICK, Christina, E., East Hartford, CT 06118, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 211 179 B1**
B22C 9/10

- (25) En (26) En
(21) 17158004.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201615053682
(54) • *SCHAUFEL MIT SOCKELN IN HINTERKANTENKAVITÄT*
• *AIRFOIL HAVING PEDESTALS IN TRAILING EDGE CAVITY*
• *AUBE AVEC SOCLÉS DANS CAVITÉ DE BORD DE FUITE*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) AUXIER, James Tilsley, Bloomfield, Connecticut 06002, US

TELLER, Bret M., Meriden, Connecticut 06450, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 271 554 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15771296.9 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2015/020858 17.03.2015
(87) WO 2016/148693 2016/38 22.09.2016
(54) • *INTERNES KÜHLSYSTEM MIT KONVERGIERENDEN-DIVERGIERENDEN AUSGANGSSCHLITZEN IN EINEM AUSTRITTSKANTENKÜHLKANAL FÜR EINE SCHAUFEL IN EINEM TURBINENMOTOR*
• *INTERNAL COOLING SYSTEM WITH CONVERGING-DIVERGING EXIT SLOTS IN TRAILING EDGE COOLING CHANNEL FOR AN AIRFOIL IN A TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT INTERNE POURVU DE FENTES DE SORTIE CONVERGENTES-DIVERGENTES DANS CANAL DE REFROIDISSEMENT DE BORD DE FUITE POUR UNE SURFACE PORTANTE D'UN MOTEUR À TURBINE*
- (73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) LEE, Ching-Pang, Cincinnati, Ohio 45243, US
MYERS, Caleb, Cincinnati, Ohio 45209, US
JOHNSON, Erik, Cedar Park, Texas 78613, US
KOESTER, Steven, Toledo, Ohio 43612, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **F01D 5/18** (11) **3 290 638 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17189120.3 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 02.09.2016 US 201615255187
(54) • *GEKÜHLTE TURBINENKOMPONENTE MIT ABWECHSELND AUSGERICHTETEN FILMKÜHLLOCHREIHEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COOLED TURBINE COMPONENT WITH ALTERNATELY ORIENTATED FILM COOLING HOLE ROWS AND FABRICATION METHOD*
• *COMPOSANT REFROIDI DE TURBINE PRÉSENTANT DES RANGÉES DE TROUS DE REFROIDISSEMENT ALTERNATIVEMENT ORIENTÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LoRICCO, Nicholas M., Windsor, CT Connecticut 06095, US
SALZILLO, Jr., Richard M., Plantsville, CT Connecticut 06479, US
DeGRAY, Jeffrey J., Somers, CT Connecticut 06071, US
BOEKE, Mark A., Plainville, CT Connecticut 06062, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 450 685 B1**
F01D 9/04 **F01D 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 18173003.7 (22) 17.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019

(30) 02.08.2017 US 201762540285 P

- (54) • *GASTURBINENMOTORKOMPONENTE*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPONENT*
• *COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT 06066, US
PAULINO, Jose R., Saco, ME 04072, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) **F01D 5/14**

F01D 5/18 → (51) **F01D 5/28**

(51) **F01D 5/22** (11) **3 012 409 B1**
F01D 11/10 **F01D 25/24**

- (25) En (26) En
(21) 15187092.0 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 22.10.2014 EP 14189908
(54) • *TURBINENANORDNUNG*
• *TURBINE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TURBINE*
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Homer, Christopher John, Rugby, Warwickshire CV23 9AU, GB
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01D 5/22 → (51) **F01D 5/02**

F01D 5/22 → (51) **F01D 11/08**

F01D 5/26 → (51) **F01D 5/16**

(51) **F01D 5/28** (11) **2 599 961 B1**
C23C 4/00 **F01D 25/08**
F01D 25/14

- (25) En (26) En
(21) 12192546.5 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(30) 30.11.2011 US 201113307295
(54) • *Gasturbinenbauteil*
• *Turbine engine article*
• *Élément d'un turboréacteur*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Dierberger, James A., Hebron, CT 06248, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/28** (11) **3 088 559 B1**
C23C 4/04 **C23C 28/00**
C23C 30/00 **F01D 5/00**
C23C 4/11 **C23C 4/134**

- (25) En (26) En
(21) 16162161.0 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201514698209
(54) • *REFLEKTIERENDE BESCHICHTUNG FÜR BAUTEILE*

- REFLECTIVE COATING FOR COMPONENTS
 - REVÊTEMENT RÉFLÉCHISSANT DE COMPOSANTS
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) Pearson, Matthew Robert, Hartford, Connecticut CT 06103, US
- Mantese, Joseph, Ellington, Connecticut CT 06029, US
- Willigan, Rhonda, Manchester, Connecticut CT 06040, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/28** (11) **3 219 921 B1**
F01D 17/16

- (25) De (26) De
- (21) 16160548.0 (22) 16.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (54) • VERSTELLBARE TURBOMASCHINEN-LEITSCHAUFEL, TURBOMASCHINE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN
- ADJUSTABLE TURBOENGINE LEAD ROTOR, TURBO-MACHINE AND PROCESS OF MANUFACTURE
 - AUBE DIRECTRICE REGLABLE DE TURBOMACHINES, TURBO-MACHINE ET METHODE DE FABRICATION
- (73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
- (72) Klötzer, Alexander, 82256 Fürstenfeldbruck, DE

(51) **F01D 5/28** (11) **3 409 893 B1**
F01D 5/18

- (25) En (26) En
- (21) 18163779.4 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (30) 31.05.2017 US 201715609562
- (54) • ADAPTIVE ABDECKUNG FÜR KÜHLWEG DURCH GENERATIVE FERTIGUNG
- ADAPTIVE COVER FOR COOLING PATHWAY BY ADDITIVE MANUFACTURE
 - COUVERTURE ADAPTATIVE POUR VOIE DE REFROIDISSEMENT PAR FABRICATION ADDITIVE
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) LACY, Benjamin Paul, Greenville, SC 29615, US
- MORGAN, Victor John, Greenville, SC 29615, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01D 5/28 → (51) **C04B 111/00**

F01D 5/28 → (51) **C23C 28/00**

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/02**

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/14**

F01D 5/28 → (51) **F01D 21/00**

F01D 5/28 → (51) **F04D 29/02**

F01D 5/28 → (51) **F04D 29/32**

(51) **F01D 5/30** (11) **2 615 251 B1**
F01D 5/32

- (25) En (26) En
- (21) 13151063.8 (22) 11.01.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2013
- (30) 13.01.2012 US 201213350063
- (54) • Rotor für eine Turbomaschine
- Rotor for a turbomachine
 - Rotor pour turbomachine
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Hart, Andrew Clifford, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F01D 5/30** (11) **3 170 984 B1**
F01D 5/32 **F01D 11/00**

- (25) En (26) En
- (21) 16200339.6 (22) 23.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
- (30) 23.11.2015 US 201514948638
- (54) • PLATTFORM MIT ZUGEHÖRIGEM HERSTELLUNGSVERFAHREN
- PLATFORM AND CORRESPONDING METHOD OF MANUFACTURING
 - PLATE-FORME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) TATTON, Royce E., Firth, ID 83236, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/30 → (51) **F01D 11/00**

F01D 5/32 → (51) **F01D 5/30**

F01D 5/34 → (51) **F01D 5/02**

(51) **F01D 9/02** (11) **2 236 760 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 10157028.1 (22) 19.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2010
- (30) 30.03.2009 US 413991
- (54) • Thermisch entkoppeltes Übergangsstück einer Ringbrennkammer
- Thermally decoupled can-annular transition piece
 - Pièce de transition annulaire thermique-découplée
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Davis Jr., Lewis Berkley, Niskayuna, NY 12309, US
- Chila, Ronald James, Greer, SC 29650, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F01D 9/02** (11) **2 834 471 B1**
F01D 17/16 **F02C 9/22**
F04D 29/56 **F02C 5/10**

- (25) En (26) En
- (21) 13813158.6 (22) 29.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
- (86) US 2013/034528 29.03.2013
- (87) WO 2014/007895 2014/02 09.01.2014
- (30) 03.04.2012 US 201213437988
- (54) • INNERE PLATTFORMDÄMPFUNG FÜR EINE VERSTELLBARE LEITSCHAUFEL

- VARIABLE VANE INNER PLATFORM DAMPING
 - AMORTISSEMENT DE PLATEFORME INTERIEURE D'AUBE VARIABLE
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) DUBE, David P., Saco, Maine 04072, US
- HAYFORD, Richard K., Cape Neddick, Maine 03902, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/02 → (51) **F01D 17/16**

F01D 9/02 → (51) **F01D 25/24**

(51) **F01D 9/04** (11) **2 888 449 B1**
F01D 5/04 **F01D 11/00**

- (25) En (26) En
- (21) 13830598.2 (22) 14.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
- (86) US 2013/031276 14.03.2013
- (87) WO 2014/031160 2014/09 27.02.2014
- (30) 22.08.2012 US 201261692006 P
- (54) • SCHAUFEL MIT FREIER SPITZE, ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK UND EINSTELLUNGSVERFAHREN
- CANTILEVERED AIRFOIL, CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF TUNING
 - AUBE EN PORTE-À-FAUX, MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE MISE AU POINT ASSOCIÉS
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) BINTZ, Matthew E., West Hartford, CT 06107, US
- SCHUTTE, Peter T., Manchester, CT 06040, US
- SCHULER, Brian J., West Hartford, CT 06107, US
- BIFULCO, Anthony R., Ellington, CT 06029, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 9/04** (11) **2 971 579 B1**
F01D 25/28 **F01D 25/30**
F02C 7/20

- (25) En (26) En
- (21) 14807208.5 (22) 11.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/023065 11.03.2014
- (87) WO 2014/197037 2014/50 11.12.2014
- (30) 11.03.2013 US 201361776311 P
- (54) • BAUGRUPPE FÜR EINE TURBINEN-ABGASGEHÄUSEVERKLEIDUNG
- AFT FAIRING SUB-ASSEMBLY FOR TURBINE EXHAUST CASE FAIRING
 - SOUS-ENSEMBLE ARRIÈRE POUR UN CARÉNAGE DE CARTER D'ÉCHAPPEMENT DE TURBINE
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) CONWAY, Chuong, Manchester, Connecticut 06040, US
- LILES, Jason David, Port Saint Lucie, Florida 34987, US
- SCOTT, Jonathan Ariel, Tolland, Connecticut 06084, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/04 → (51) F01D 5/14	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
F01D 9/04 → (51) F01D 5/18		(72) LAMBERT, Olivier, Arnaud, Fabien, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(51) F01D 9/06 (11) 2 497 907 B1 F01D 25/16 F01D 25/30 F01D 5/18 F01D 25/12	(51) F01D 11/00 (11) 3 044 423 B1 F01D 5/08 F01D 5/30	(73) DROUET, Franck, Robert, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(74) Robert, Mathias, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR
(21) 12158051.8 (22) 05.03.2012	(21) 14843866.6 (22) 10.09.2014	(72) F01D 11/08 (11) 2 226 472 B1 F01D 11/22 F01D 5/22
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
(43) 12.09.2012	(43) 20.07.2016	(21) 10250252.3 (22) 15.02.2010
(30) 09.03.2011 US 201113044491	(86) US 2014/054940 10.09.2014	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • System zum Kühlen und Spülen des Abgasabschnitts eines Gasturbinenmotors • System for cooling and purging exhaust section of gas turbine engine • Système de refroidissement et de purge de la section d'échappement d'un moteur de turbine à gaz	(54) • PLATTENAUSSEN BETTDICHTUNG • DISK OUTER RIM SEAL • JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR REBORD EXTÉRIEUR DE DISQUE	(43) 08.09.2010
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	(30) 05.03.2009 US 398990
(72) Johnson, David Martin, Greenville, SC South Carolina 29615, US	(72) HOUGH, Matthew, Andrew, West Hartford, CT 06119, US	(54) • Turbomaschine • Turbine engine • Turbomachine
Danescu, Radu Ioan, Greenville, SC South Carolina 29615, US	BEATTIE, Jeffrey, S., South Glastonbury, CT 06073, US	(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
Pakkala, Srinivasarao, 534460 Andhra Pradesh, IN	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(72) McCaffrey, Michael G., Windsor, Connecticut 06095, US
Kobek, Piotr Edward, 02-256 Warszawa, PL		(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH	(51) F01D 11/00 (11) 3 346 097 B1 F02C 7/28 F16J 15/34	(72) F01D 11/08 (11) 2 540 988 B1
	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(51) F01D 9/06 (11) 2 993 306 B1 F01D 25/16 F02C 7/12	(21) 18150902.7 (22) 09.01.2018	(21) 12172156.7 (22) 15.06.2012
(25) De (26) De	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 15183756.4 (22) 03.09.2015	(43) 11.07.2018	(43) 02.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 10.01.2017 US 201715402559	(30) 20.06.2011 US 201113163929
(43) 09.03.2016	(54) • KOHLENSTOFFDICHTUNGSFEDERAL-TEANORDNUNG • CARBON SEAL SPRING RETENTION • RÉTENTION DE RESSORT DE JOINT DE CARBONE	(54) • AUSSENDICHTUNG EINER TURBINEN-SCHAUFEL MIT PFROPFENANORDNUNG UND VERFAHREN • BLADE OUTER AIR SEAL WITH A PLUG ASSEMBLY AND METHOD • JOINT EXTERNE D'AUBE AVEC ASSEMBLAGE DE BOUCHON ET PROCÉDÉ
(30) 05.09.2014 DE 102014217835	(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(54) • FLUGZEUGTRIEBWERK MIT LUFTLEIT-VORRICHTUNG • AIRCRAFT ENGINE HAVING AIR DIRECTING DEVICE • TURBOREACTEUR DOTE D'UN DISPOSITIF DEFLECTEUR D'AIR	(72) WITLICKI, Russell B., Wethersfield, CT 06109, US	(72) Blaney, Ken F., Middleton, NH New Hampshire 03887, US
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	Lutjen, Paul M., Kennebunkport, ME Maine 04046, US
(72) THIES, Robert, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE		(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	F01D 11/00 → (51) F01D 5/02	
	F01D 11/00 → (51) F01D 5/08	
	F01D 11/00 → (51) F01D 5/10	
	F01D 11/00 → (51) F01D 5/18	
	F01D 11/00 → (51) F01D 5/30	
	F01D 11/00 → (51) F02C 7/28	
(51) F01D 9/06 (11) 3 067 522 B1 F01D 25/16 F02C 7/06 F02C 7/18	(51) F01D 11/02 (11) 3 421 730 B1 F01D 11/12 F01D 25/24	(51) F01D 11/08 (11) 3 214 276 B1 F01D 11/00
(25) En (26) En	(25) Fr (26) Fr	(25) En (26) En
(21) 16159355.3 (22) 09.03.2016	(21) 18179383.7 (22) 22.06.2018	(21) 17157099.7 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016	(43) 02.01.2019	(43) 06.09.2017
(30) 11.03.2015 US 201514644541	(30) 26.06.2017 FR 1755821	(30) 26.02.2016 US 201615054346
(54) • KÜHLKANÄLE FÜR EINEN MITTELTURBINENRAHMEN • COOLING PASSAGES FOR A MID-TURBINE FRAME • PASSAGES DE REFOUILLISSEMENT POUR UN CADRE DE TURBINE INTER-MÉDIAIRE	(54) • TURBINE FÜR STRÖMUNGSMASCHINE MIT DICHTRING BESTEHEND AUS ZWEI TEILEN • TURBINE FOR TURBINE ENGINE WITH SEALING RING COMPRISING TWO PARTS • TURBINE POUR TURBOMACHINE AVEC ANNEAU D'ÉTANCHÉITÉ COMPORTANT DEUX PARTIES	(54) • WÄRMESPERRE IN TURBINENDÜSE UND TURBINENMANTEL • THERMAL BREAK IN TURBINE NOZZLE AND TURBINE SHROUD • BARRIÈRE THERMIQUE DANS UNE BUSE DE TURBINE ET ENVELOPPE DE TURBINE
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US		(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WINN, Joshua Daniel, Ellington, CT Connecticut 06029, US		(72) HAFNER, Matthew Troy, Greenville, South Carolina 29615, US
CHEROLIS, Anthony P., Hartford, CT Connecticut 06114, US		ITZEL, Gary Michael, Greenville, South Carolina 29615, US
		DUTTA, Sandip, Greenville, South Carolina 29615, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01D 11/10 → (51) **F01D 5/22**

(51) **F01D 11/12** (11) **3 228 830 B1**
F01D 25/24

(25) En (26) En
(21) 17160057.0 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 16.03.2016 US 201615071263

(54) • *ÄUSSERE LUFTDICHTUNG FÜR EINE TURBINENSCHAUFEL MIT ZENTRAL MONTIERTEN DICHTUNGSBOGENSEGMENTEN*
• *BLADE OUTER AIR SEAL WITH CENTRALLY MOUNTED SEAL ARC SEGMENTS*
• *JOINT D'AIR EXTÉRIEUR D'AUBE DOTÉ DE SEGMENTS D'ARC DE JOINT MONTÉS CENTRALEMENT*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) McCaffrey, Michael G., Windsor, CT 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/12 → (51) **C23C 28/00**

F01D 11/12 → (51) **F01D 11/02**

(51) **F01D 11/14** (11) **3 315 732 B1**
F01D 25/24

(25) En (26) En
(21) 17194824.3 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201615339581

(54) • *KÜHLLUFTMENGENDOSIERUNG FÜR ÄUSSERE SCHAUFELSPALTDICHTUNGEN*
• *COOLING AIR METERING FOR BLADE OUTER AIR SEALS*
• *DOSAGE D'AIR DE REFOUILLISSEMENT POUR JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ DE FENTE EXTÉRIEURS D'AUBE*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PAULINO, Jose R., Saco, ME 04072, US
BLANEY, Ken F., Middleton, NH 03887, US
TYLER, JR., Terence P., East Waterboro, ME 04030, US
ROGERS, Daniel S., Arundale, ME 04046, US
SWIFT, Anthony B., North Waterboro, ME 04061, US
CLARK, Thomas E., Sanford, ME 04073, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/20 → (51) **F01D 25/08**

(51) **F01D 11/22** (11) **3 176 382 B1**
F01D 25/24

(25) En (26) En
(21) 16201950.9 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 04.12.2015 US 201562263459 P

(54) • *SCHNELL REAGIERENDES TURBINENSYSTEM ZUR REGELUNG DES SCHAUFELSPITZENSPIELS*
• *HIGH RESPONSE TURBINE TIP CLEARANCE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE JEU D'EXTRÊMITÉ DE TURBINE À RÉACTIVITÉ ÉLEVÉE*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HUDSON, Eric A., Harwinton, CT 06791, US
KRAMER, Stephen K., Cromwell, CT 06416, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/22 → (51) **F01D 11/08**

F01D 11/24 → (51) **F01D 25/08**

F01D 17/02 → (51) **F01D 21/00**

(51) **F01D 17/06** (11) **2 800 880 B1**
F02C 6/12 **G01P 3/488**
G01P 3/49

(25) De (26) De
(21) 12801479.2 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) EP 2012/073308 22.11.2012
(87) WO 2013/102510 2013/28 11.07.2013
(30) 04.01.2012 DE 102012200092

(54) • *SENSORVORRICHTUNG ZUR BERÜHRUNGSLOSEN ERFASSUNG EINER ROTATIONSEIGENSCHAFT EINES DREHBAREN GEGENSTANDES*
• *SENSOR DEVICE FOR THE CONTACTLESS DETECTION OF A ROTATION PROPERTY OF A ROTATABLE OBJECT*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION SANS CONTACT D'UNE PROPRIÉTÉ DE ROTATION D'UN OBJET TOURNANT*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LERNER, Martin, 70376 Stuttgart, DE
LERCHENMUELLER, Klaus, 87549 Rettenberg, DE

(51) **F01D 17/08** (11) **3 363 996 B1**

(25) En (26) En
(21) 17156570.8 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018

(54) • *SCHAUFELANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES GASTURBINENKRAFTWERK*
• *BLADE ASSEMBLY AND CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE*
• *AGENCEMENT D'AUBE ET MOTEUR À TURBINE À GAZ CORRESPONDANT*

(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) BALAKIREV, Alexander, 127015 Moscow, RU
KHANIN, Alexander, 121601 Moscow, RU
GORELOVA, Anastasiya, 141021 Mytischki, Moscow Reg., RU
(74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 17/10 → (51) **F01D 25/30**

(51) **F01D 17/16** (11) **3 030 756 B1**
F01D 9/02 **F02C 7/042**
F02C 7/057

(25) En (26) En

(21) 14860068.7 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016
(86) US 2014/049536 04.08.2014
(87) WO 2015/069334 2015/19 14.05.2015
(30) 07.08.2013 US 201361863000 P

(54) • *TURBINENANORDNUNG MIT VERSTELLBAREM BEREICH FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *VARIABLE AREA TURBINE ARRANGEMENT FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *AGENCEMENT DE TURBINE À SURFACE VARIABLE POUR TURBINE À GAZ*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SURACE, Raymond, Newington, CT 06111, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 17/16 → (51) **F01D 5/28**

F01D 17/16 → (51) **F01D 9/02**

F01D 17/20 → (51) **F01D 21/00**

(51) **F01D 21/00** (11) **3 093 800 B1**
F01D 5/28 **H04Q 9/00**
F01D 17/02 **F01D 17/20**
G06K 19/077

(25) En (26) En
(21) 16158448.7 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 05.05.2015 US 201514704715

(54) • *SYSTEM FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION INNERHALB DES SYSTEMS*
• *SYSTEM FOR A GAS TURBINE ENGINE AND A METHOD FOR COMMUNICATING WITHIN SAID SYSTEM*
• *SYSTÈME POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION À L'INTÉRIEUR DUDIT SYSTÈME*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WU, Xin, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
SOLDNER, Nicholas Charles, Southbury, CT Connecticut 06108, US
TOKGOZ, Gagatay, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
MANTESE, Joseph V., Ellington, CT Connecticut 06029, US
ZACCIO, Joseph, Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 21/04** (11) **2 434 105 B1**
F01D 25/24

(25) En (26) En
(21) 11182794.5 (22) 26.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(30) 28.09.2010 US 892037

(54) • *Metallischer Verstärkungsrahmen für einen Verbundstoffflansch eines Fangehäuses mit Berstschutz*
• *Metallic backing for composite flange of a fan containment case*

- *Cadre de renforcement métallique pour une bride composite d'un carter de réten-tion de soufflante*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) Robertson, Jr., Thomas, Glastonburyc, CT Connecticut 06033, US
 Lussier, Darin S., Berlin, CT Connecticut 06037, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 21/04** (11) **3 009 615 B1**
F02C 7/045

- (25) En (26) En
 (21) 15189627.1 (22) 13.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.04.2016
 (30) 14.10.2014 US 201462063451 P
 (54) • *GASTURBINENAUFPRALLAUSKLEIDUNG*
 • *GAS TURBINE IMPACT LINER*
 • *DOUBLURE D'IMPACT DE TURBINE À GAZ*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) TURNER, Matthew A., Wallingford, CT Connecticut 06492, US
 KLING, Colin J., Middletown, CT Connecticut 06457, US
 TOPOL, David A., West Hartford, CT Connecticut 06117, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 21/04** (11) **3 258 070 B1**
F01D 21/06

- (25) En (26) En
 (21) 17176077.0 (22) 14.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.12.2017
 (30) 17.06.2016 US 201662351756 P
 25.11.2016 US 201615361130
 (54) • *WELLENSCHERUNGSKENNUNG IN GASTURBINENMOTOREN*
 • *SHAFT SHEAR DETECTION IN GAS TURBINE ENGINES*
 • *DÉTECTION DE CASSILLEMENT D'ARBRE DANS DES MOTEURS À TURBINE À GAZ*
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
 (72) ROACH, Andrew Elliot, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
 AHMAD, Zubair, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
 PERERA, Ryan John, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 21/04 → (51) **B29C 70/88**

F01D 21/04 → (51) **G01M 13/02**

F01D 21/06 → (51) **F01D 21/04**

(51) **F01D 25/00** (11) **3 361 059 B1**
B24C 11/00

- (25) En (26) En
 (21) 18156387.5 (22) 13.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.08.2018
 (30) 14.02.2017 US 201715431907

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REI-NIGUNG VON KÜHLKANÄLEN EINER BRENNKAMMER*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING COOLING PASSAGES OF A COMBUSTION CHAMBER*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR NETTOYER DES PASSAGES DE REFROI-DISSEMENT D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
 (72) KINGTON, Harry Lester, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
 RUDRAPATNA, Nagaraja S., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
 TOLPYGO, Vladimir K., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
 (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
 (60) 20162539.9

F01D 25/00 → (51) **C04B 111/00**

F01D 25/00 → (51) **F01D 25/28**

F01D 25/06 → (51) **F01D 5/10**

F01D 25/06 → (51) **F01D 5/16**

(51) **F01D 25/08** (11) **3 445 949 B1**
F01D 25/12 **F01D 25/14**
F01D 11/20 **F01D 11/24**
F01D 25/24

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 17722490.4 (22) 13.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.02.2019
 (86) FR 2017/050893 13.04.2017
 (87) WO 2017/182740 2017/43 26.10.2017
 (30) 18.04.2016 FR 1653418
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG EINES TURBINENGEHÄUSES MIT LUFTSTRAH-LEN*
 • *DEVICE FOR COOLING A TURBINE CASING WITH AIR JETS*
 • *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT PAR JETS D'AIR D'UN CARTER DE TURBINE*
- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
 (72) BUNEL, Jacques, Marcel, Arthur, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 D'HERBIGNY, Emeric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 TINCÉLIN, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 (74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

F01D 25/08 → (51) **F01D 5/28**

F01D 25/10 → (51) **F01D 5/18**

(51) **F01D 25/12** (11) **2 239 426 B1**
F01D 25/30 **F01K 19/10**

- (25) En (26) En
 (21) 10158805.1 (22) 31.03.2010
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 13.10.2010
 (30) 07.04.2009 US 419380
 (54) • *ABGASGEHÄUSE EINER DAMPFTURBINE UND VERFAHREN*

- *EXHAUST HOOD OF A STEAM TURBINE AND METHOD*
 • *CARTER D'ÉCHAPPEMENT D'UNE TURBINE À VAPEUR ET PROCÉDÉ*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) Boss, Michael J., Ballston Spa, NY 12020, US
 Parry, William T., Rexford, NY 12148, US
 (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01D 25/12 → (51) **F01D 25/08**

F01D 25/12 → (51) **F02C 7/14**

F01D 25/14 → (51) **F01D 5/28**

F01D 25/14 → (51) **F01D 25/08**

(51) **F01D 25/16** (11) **3 282 100 B1**
F04D 29/059

- (25) En (26) En
 (21) 17183405.4 (22) 26.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.02.2018
 (30) 05.08.2016 US 201615229423
 (54) • *LAGERSYSTEM FÜR EIN GETRIEBETUR-BOFANTRIEBWERK*
 • *BEARING SYSTEM FOR A GEARED TURBOFAN ENGINE*
 • *SYSTÈME DE PALIER POUR UN MOTEUR À TURBOSOUFFLANTE À ENGRENAGES*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) DIBENEDETTO, Enzo, Kensington, CT 06037, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 25/16** (11) **3 315 733 B1**
F02C 7/20

- (25) De (26) De
 (21) 17197918.0 (22) 24.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.05.2018
 (30) 26.10.2016 DE 102016221129
 (54) • *TURBINENZWISCHENGEHÄUSE FÜR EINE GASTURBINE*
 • *INTERMEDIATE TURBINE HOUSING FOR A GAS TURBINE*
 • *BOÎTIER INTERMÉDIAIRE DE TURBINE POUR UNE TURBINE À GAZ*
- (73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
 (72) Klingels, Hermann, 85221 Dachau, DE

F01D 25/16 → (51) **F01D 9/06**

F01D 25/16 → (51) **F01D 25/28**

F01D 25/16 → (51) **F16C 27/04**

(51) **F01D 25/18** (11) **3 109 417 B1**
F02C 3/107 **F02K 3/06**
F16H 57/04

- (25) En (26) En
 (21) 16175865.1 (22) 23.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.12.2016
 (30) 24.06.2015 US 201562183812 P
 19.04.2016 US 201615132602

- (54) • *SCHMIERMITTELAUSGABESYSTEM FÜR PLANETENGETRIEBELÜFTERANTRIEBS-SYSTEM*
 - *LUBRICANT DELIVERY SYSTEM FOR PLANETARY FAN DRIVE GEAR SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LUBRI-FIANT POUR SYSTÈME DE TRAIN D'EN-TRAINÈMENT PLANÉTAIRE DE SOUF-FLANTE*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SHERIDAN, William G., Southington, CT Connecticut 06489, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 25/18** (11) **3 385 511 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 18162563.3 (22) 19.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.10.2018
 (30) 07.04.2017 US 201715481934

- (54) • *ÖLSTEUERUNG FÜR DICHTUNGSPLAT-TEN*
 - *OIL CONTROL FOR SEAL PLATES*
 - *COMMANDE D'HUILE POUR PLAQUES D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) ANGLIN, Christopher, Manchester, CT 06040, US
- MESSERSCHMIDT, Dwayne E., Dawsonville, GA 30534, US
- VALVA, Christopher M., Manchester, CT 06040, US
- GAULIN, Todd M., Coventry, CT 06238, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/18 → (51) **F02C 7/14**

(51) **F01D 25/24** (11) **2 503 108 B1**
F01D 9/02 **B22D 23/00**
B22D 25/02 **C22C 37/10**
 (25) En (26) En
 (21) 12160407.8 (22) 20.03.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.09.2012
 (30) 23.03.2011 US 201113069471

- (54) • *Gegossenes Turbinengehäuse und Dü-senleitschaufelkranzvorformen*
 - *Cast turbine casing and nozzle diaphragm preforms*
 - *Carter de turbine à coulée et préformes de diaphragme d'ensemble d'aubes statori-ques*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Park, Junyoung, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- Goller, George, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- Moore, Brian Victor, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- Parolini, Jason Robert, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F01D 25/24** (11) **2 935 804 B1**
F02C 7/00 **F02K 3/00**
F04D 29/52
 (25) En (26) En
 (21) 13865842.2 (22) 05.03.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 28.10.2015
 - (86) US 2013/029078 05.03.2013
 - (87) WO 2014/098936 2014/26 26.06.2014
 - (30) 18.12.2012 US 201261738536 P
 - (54) • *GASTURBINENMOTOR-INNENGEHÄUSE MIT UNSYMMETRISCHEN ENTLÜF-TUNGSSCHLITZEN*
 - *GAS TURBINE ENGINE INNER CASE INCLUDING NON-SYMMETRICAL BLEED SLOTS*
 - *CARTER INTERNE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPRENANT DES FENTES DE PURGE NON SYMÉTRIQUES*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) RONAN, Michael, East Hartford, Connecticut 06108, US
- CARMINATI, Daniel, Berlin, Connecticut 06037, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 25/24** (11) **3 318 731 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17200042.4 (22) 06.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.05.2018
 (30) 04.11.2016 KR 20160146751

- (54) • *STRÖMUNGSLEITSTRUKTUR FÜR GE-HÄUSEFLANSCH SOWIE GEHÄUSE UND TURBOMASCHINE DAMIT*
 - *FLOW GUIDE STRUCTURE FOR CASING FLANGE, AND CASING AND TURBO-MACHINE HAVING THE SAME*
 - *STRUCTURE DE GUIDAGE D'ÉCOULE-MENT POUR BRIDE DE CARTER ET CARTER ET TURBOMACHINE L'IN-CLUANT*
- (73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 51711, KR
- (72) Hong, Gi Won, 51182 Gyeongsangnam-do, KR
- Choi, Chang Young, 51468 Gyeong-sangnam-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F01D 25/24 → (51) **B29C 70/88**

F01D 25/24 → (51) **F01D 5/22**

F01D 25/24 → (51) **F01D 11/02**

F01D 25/24 → (51) **F01D 11/12**

F01D 25/24 → (51) **F01D 11/14**

F01D 25/24 → (51) **F01D 11/22**

F01D 25/24 → (51) **F01D 21/04**

F01D 25/24 → (51) **F01D 25/08**

F01D 25/24 → (51) **F01D 25/28**

(51) **F01D 25/28** (11) **2 971 616 B1**
F01D 25/00 **F02C 7/00**
F01D 25/24 **F01D 25/16**
F02C 7/06 **F02C 7/20**
F02C 7/24 **F01D 25/30**
 (25) En (26) En
 (21) 14778227.0 (22) 06.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 20.01.2016
 - (86) US 2014/021094 06.03.2014
 - (87) WO 2014/164189 2014/41 09.10.2014
 - (30) 11.03.2013 US 201361775732 P
 - (54) • *MONTAGEKONFIGURATION FÜR EINEN HITZESCHILD*
 - *HEAT SHIELD MOUNT CONFIGURATION*
 - *CONFIGURATION DE MONTAGE D'ÉCRAN THERMIQUE*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) GROGG, Gary L., South Berwick, Maine 03908, US
- VDOVIK, Garth J., North Berwick, Maine 03906, US
- THAYER, Marshall, Waterboro, Maine 04087, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/28 → (51) **F01D 5/02**

F01D 25/28 → (51) **F01D 9/04**

- (51) **F01D 25/30** (11) **2 961 946 B1**
F02C 7/00 **F01D 17/10**
F02C 6/08
 (25) En (26) En
 (21) 14756792.9 (22) 28.02.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.01.2016
 (86) US 2014/019593 28.02.2014
 (87) WO 2014/134536 2014/36 04.09.2014
 (30) 28.02.2013 US 201361770853 P
 - (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SELEKTIVEN AUFFANGEN DES LUFT-STROMS AUS EINEM VORDIFFUSOR*
 - *METHOD AND APPARATUS FOR SELEC-TIVELY COLLECTING PRE-DIFFUSER AIRFLOW*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COLLECTER SÉLECTIVEMENT UN FLUX D'AIR DE PRÉ-DIFFUSEUR*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, Connecticut 06033, US
- ACKERMANN, William K., East Hartford, Connecticut 06118, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/30 → (51) **F01D 9/04**

F01D 25/30 → (51) **F01D 9/06**

F01D 25/30 → (51) **F01D 25/12**

F01D 25/30 → (51) **F01D 25/28**

F01D 25/32 → (51) **F01D 5/14**

F01K 15/04 → (51) **F02G 5/02**

F01K 19/10 → (51) **F01D 25/12**

F01K 23/06 → (51) **F02G 5/02**

(51) **F01K 23/10** (11) **3 516 179 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 17772388.9 (22) 22.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.07.2019

(86) EP 2017/073969 22.09.2017
 (87) WO 2018/055067 2018/13 29.03.2018
 (30) 26.09.2016 DE 102016218438
 (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR WÄRMEENERGIERÜCKGEWINNUNG IN ANLAGEN UMFASSEND WENIGSTENS EINEN REFORMER*
 • *METHOD AND ARRANGEMENT FOR HEAT ENERGY RECOVERY IN SYSTEMS COMPRISING AT LEAST ONE REFORMER*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE THERMIQUE DANS DES INSTALLATIONS COMPRENANT AU MOINS UN REFORMEUR*

(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
 thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
 (72) DUMUR, Damien, 44139 Dortmund, DE
 KROTOV, Denis, 44263 Dortmund, DE
 BRÜCKNER, Bernd, 40217 Düsseldorf, DE
 KURT, Josef, 58708 Menden, DE
 (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F01K 23/10 → (51) **F02C 6/18**
F01K 23/10 → (51) **F02G 5/02**
F01L 1/02 → (51) **F01L 7/02**

(51) **F01L 1/18** (11) **3 314 097 B1**
F01L 13/00
 (25) En (26) En
 (21) 16818668.2 (22) 29.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.05.2018
 (86) US 2016/040058 29.06.2016
 (87) WO 2017/004179 2017/01 05.01.2017
 (30) 29.06.2015 IN 1943DE2015
 (54) • *SCHALTKIPPHEBEL FÜR INTERNE ABGASRÜCKFÜHRUNG MIT EINFACHER VERRIEGELUNGSSTEUERUNG*
 • *SWITCHING ROCKER ARM FOR INTERNAL EXHAUST GAS RECIRCULATION WITH SIMPLE LATCH CONTROL*
 • *CULBUTEUR DE COMMUTATION POUR UNE RECIRCULATION INTERNE DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT AVEC COMMANDE DE VERROUILLAGE SIMPLE*

(73) Eaton Corporation, Eaton Center 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
 (72) VANCE, Matthew, Kalamazoo, MI 49009, US
 ALAGARSAMY, Guruprasath, Tamil Nadu, IN
 (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) **F01L 7/02** (11) **3 250 795 B1**
F01L 7/16 **F16K 5/04**
F01L 1/02
 (25) En (26) En
 (21) 16744173.2 (22) 29.01.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.12.2017
 (86) US 2016/015613 29.01.2016
 (87) WO 2016/123464 2016/31 04.08.2016
 (30) 29.01.2015 US 201514608972
 (54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG, MODULARE DREHVENTILVORRICHTUNG UND MOTOR*
 • *SEAL APPARATUS, MODULAR ROTARY VALVE APPARATUS, AND ENGINE*
 • *APPAREIL D'ÉTANCHÉITÉ, APPAREIL À SOUPAPE ROTATIVE MODULAIRE, ET MOTEUR*

(73) Vaztec Engine Venture, LLC, 121 N. Commercial Drive, Mooresville, NC 28115, US
 (72) VASELENIUCK, Darrick, Denver, North Carolina 28037, US
 VASELENIUCK, David, Denver, North Carolina 28037, US
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

F01L 7/16 → (51) **F01L 7/02**
F01L 13/00 → (51) **F01L 1/18**
F01M 5/00 → (51) **F02N 19/10**

(51) **F01N 1/02** (11) **3 431 724 B1**
F01N 1/06 **F01N 1/08**
F01N 1/16 **F01N 1/18**
F01N 13/00 **F01N 13/02**
F01N 13/08 **F01N 13/14**
B62K 11/04

(25) Ja (26) En
 (21) 17766027.1 (22) 13.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.01.2019
 (86) JP 2017/001128 13.01.2017
 (87) WO 2017/159019 2017/38 21.09.2017
 (30) 17.03.2016 JP 2016054542

(54) • *ABGASVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
 • *EXHAUST DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
 • *DISPOSITIF D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
 (72) KISHIKAWA, Keisuke, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
 FUKUI, Yoji, Wako-shi Saitama 351-0193, JUKUI, Yoji, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
 YOSHIO, Kazuya, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
 OTSUKA, Takuya, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **F01N 1/06** (11) **2 607 639 B1**
F01N 3/05
 (25) De (26) De
 (21) 12194245.2 (22) 26.11.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2013
 (30) 23.12.2011 DE 102011089774
 (54) • *Abgasanlage*
 • *Exhaust system*
 • *Installation de gaz d'échappement*

(73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
 (72) Neumann, Felix, 73732 Esslingen, DE
 Koch, Viktor, 73035 Göppingen, DE
 (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01N 1/06 → (51) **F01N 1/02**
F01N 1/08 → (51) **F01N 1/02**
F01N 1/16 → (51) **F01N 1/02**
F01N 1/18 → (51) **F01N 1/02**

(51) **F01N 3/00** (11) **3 165 730 B1**
F01N 3/28 **F01N 13/00**
F01N 13/08 **F02D 35/00**
F02B 75/16 **F02B 61/02**
 (25) Ja (26) En
 (21) 15815441.9 (22) 03.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017
 (86) JP 2015/069354 03.07.2015
 (87) WO 2016/002955 2016/01 07.01.2016
 (30) 04.07.2014 JP 2014138367
 04.07.2014 JP 2014138372

(54) • *FAHRZEUG UND EINZYLINDRIGE VIER-TAKTMOTOREINHEIT*
 • *VEHICLE AND SINGLE-CYLINDER FOUR-STROKE ENGINE UNIT*
 • *VÉHICULE ET GROUPE MOTEUR À QUATRE TEMPS MONOCYLINDRIQUE*

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500-banchi Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
 (72) NISHIGAKI, Masato, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
 ARAKI, Yuji, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
 ISHIZAWA, Kazuhiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
 WAKIMURA, Makoto, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F01N 3/00 → (51) **B60K 13/04**
F01N 3/023 → (51) **F01N 3/10**
F01N 3/05 → (51) **F01N 1/06**
F01N 3/05 → (51) **F01P 1/06**
F01N 3/08 → (51) **E02F 9/00**

(51) **F01N 3/10** (11) **2 435 672 B1**
F01N 3/023 **F01N 3/20**
 (25) De (26) De
 (21) 10722319.0 (22) 28.05.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2012
 (86) EP 2010/003260 28.05.2010
 (87) WO 2010/139429 2010/49 09.12.2010
 (30) 30.05.2009 DE 102009023550
 (54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM*
 • *EXHAUST GAS AFTERTREATMENT SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
 Deutz AG, Ottostrasse 1, 51149 Köln, DE
 (72) MIEBACH, Rolf, 50321 Bruehl, DE
 SCHRAML, Stephan, 53639 Königswinter, DE
 BROLL, Peter, 51429 Bergisch-Gladbach, DE
 GEISSELMANN, Andreas, 63075 Offenbach, DE
 DE BUHR, Stefan, 63454 Hanau-Mittelbuchen, DE
 FRANTZ, Stéphanie, 53332 Bornheim, DE
 WOERZ, Anke, 60435 Frankfurt, DE
 SCHUETZE, Frank-Walter, 63739 Aschaffenburg, DE

(74) Retzow, Stefan, Umicore AG & Co. KG Patente Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

F01N 3/10 → (51) **B01J 37/03**
F01N 3/10 → (51) **E02F 9/00**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 184 770 B1**
F01N 11/00

(25) En (26) En
(21) 16202861.7 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 21.12.2015 GB 201522547
(54) • **DOSIERUNGSMODUL**
• **DOSING MODULE**
• **MODULE DE DOSAGE**

(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Rocester Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
(72) Peace, Nathan, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
(74) Ayre, Nicola Unity, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F01N 3/20 → (51) **B01D 53/86**

F01N 3/20 → (51) **E02F 9/00**

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/10**

F01N 3/20 → (51) **F02P 5/15**

F01N 3/20 → (51) **F16L 25/01**

F01N 3/20 → (51) **F16L 53/38**

F01N 3/24 → (51) **F02P 5/15**

F01N 3/28 → (51) **B01J 37/03**

F01N 3/28 → (51) **F01N 3/00**

F01N 5/04 → (51) **F02G 5/02**

F01N 11/00 → (51) **F01N 3/20**

(51) **F01N 13/00** (11) **3 431 731 B1**
F02D 19/06 **F02D 41/00**
F02D 41/14

(25) En (26) En
(21) 17181823.0 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(54) • **NOX-SENSORSCHUTZ FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**
• **NOX SENSOR PROTECTION FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **PROTECTION DE CAPTEUR DE NOX POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(73) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, Falckensteiner Strasse 2, 24159 Kiel, DE

(72) Holst, Hauke, 24161 Altenholz, DE
Dreves, Jan, 24159 Kiel, DE
Tuexen, Thorsten, 24214 Gettorf, DE
Justin, Julian, Peoria, Illinois 61614, US
Denis, Andrew Michael, Peoria, Illinois 61603, US
Zuo, Jun, Edwards, Illinois 61528, US
Hudgens, Jason, Washington, Illinois 61571, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01N 13/00 → (51) **F01N 1/02**

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/00**

F01N 13/02 → (51) **F01N 1/02**

(51) **F01N 13/08** (11) **3 265 366 B1**
B62D 35/00 **B62D 37/02**

(25) En (26) En
(21) 16709511.6 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) GB 2016/050549 02.03.2016
(87) WO 2016/139472 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 GB 201503719
17.04.2015 GB 201506537

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG DES LUFTWIDERSTANDS IN EINEM FAHRZEUG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING DRAG IN A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE RÉDUIRE LA TRAÎNÉE D'UN VÉHICULE**

(73) Elogab, Osama, 48 Arundells Way Creech St. Michael, Taunton, Somerset TA3 5QT, GB

(72) ELOGAB, Hatem, Taunton Somerset TA3 5QT, GB

(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB
(60) 20152068.1

F01N 13/08 → (51) **F01N 1/02**

F01N 13/08 → (51) **F01N 3/00**

(51) **F01N 13/10** (11) **3 497 311 B1**
F01N 13/18 **F16B 35/00**
F16B 39/26

(25) De (26) De
(21) 17754617.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/068908 26.07.2017
(87) WO 2018/028992 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 DE 102016114891

(54) • **BEFESTIGUNGSMUTTER FÜR ABGASKRÜMMER SOWIE VERBRENNUNGSMOTOR**
• **MOUNTING NUT FOR EXHAUST MANIFOLD AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **ÉCROU DE FIXATION POUR COLLECTEUR D'ÉCHAPPEMENT ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(73) Flaig, Hartmut, Lupfenstrasse 22, 78554 Aldingen, DE

(72) Flaig, Hartmut, 78554 Aldingen, DE

(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

F01N 13/14 → (51) **F01N 1/02**

F01N 13/18 → (51) **F01N 13/10**

(51) **F01P 1/06** (11) **3 097 283 B1**
F01P 7/02 **F02B 33/40**
F02B 37/00 **A01D 41/02**
A01D 41/12 **F02B 33/38**
A01D 41/00 **F01N 3/05**

F01P 5/06
B01D 46/00
F02B 37/04
F01P 1/00

F02M 35/08
F02M 35/16
F02B 37/16

(25) En (26) En
(21) 15740047.4 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016
(86) US 2015/012237 21.01.2015
(87) WO 2015/112593 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 US 201461931231 P

(54) • **KÜHLSYSTEM UND LUFTZUFUHRSYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE**
• **COOLING SYSTEM AND AIR DELIVERY SYSTEM FOR A FARM MACHINE**
• **SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR POUR MACHINE AGRICOLE**

(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US

(72) NORTHROP, Kurt, Kalamazoo, MI 49001, US

OUWENGA, Daniel, Portage MI 49024, US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F01P 3/20 → (51) **E02F 9/00**

F01P 5/04 → (51) **E02F 9/00**

F01P 5/06 → (51) **F01P 1/06**

(51) **F01P 5/12** (11) **3 353 398 B1**
F04D 13/02 **F04D 13/06**
F04D 15/00 **F16D 27/10**

(25) En (26) En
(21) 16795139.1 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) IB 2016/055448 13.09.2016
(87) WO 2017/051283 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 IT UB20153844

(54) • **PUMPENGRUPPE MIT ELEKTRISCHEM ANTRIEB UND MIT MECHANISCHEM ANTRIEB**
• **PUMP GROUP WITH ELECTRIC DRIVE AND WITH MECHANICAL DRIVE**
• **GROUPE POMPE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET À ENTRAÎNEMENT MÉCANIQUE**

(73) Industrie Saleri Italo S.P.A., Via Ruca 406 Frazione San Sebastiano, 25065 Lumezzane, Brescia, IT

(72) PEDERSOLI, Marco, I-25065 Lumezzane (Brescia), IT

SURACE, Alfonso, I-25065 Lumezzane (Brescia), IT

MENSI, Luca, I-25065 Lumezzane (Brescia), IT

(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

F01P 7/02 → (51) **F01P 1/06**

F01P 11/04 → (51) **F02N 19/10**

F01P 11/10 → (51) **E02F 9/00**

(51) **F01P 11/18** (11) **2 927 457 B1**
F01P 11/02

(25) En (26) En
(21) 14163018.6 (22) 01.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015

- (54) • *MOTORBETRIEBENE EINHEIT MIT EINEM DRUCKERZEUGUNGSSYSTEM EINES KÜHLKREISLAUFS EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
- *ENGINE DRIVEN UNIT WITH A PRESSURIZATION SYSTEM OF A COOLING CIRCUIT OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *UNITE ENTRAINEE PAR UN MOTEUR AVEC UN SYSTEME DE PRESSURISATION D'UN CIRCUIT DE REFRIGERATION D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE*

(73) IVECO MAGIRUS AG, Nicolaus-Otto-Strasse 27, 89079 Ulm, DE

(72) Varwick, Manuel, 89077 Ulm, DE

Gaessler, Ralf, 89081 Ulm, DE

Scheiger, Martin, 89614 Öpfingen, DE

(74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01P 11/20 → (51) **F02N 19/10**

F02B 1/12 → (51) **F02B 23/06**

F02B 1/12 → (51) **F02D 45/00**

F02B 11/00 → (51) **F02D 45/00**

F02B 19/00 → (51) **F02C 5/12**

(51) **F02B 23/06** (11) **3 099 908 B1**
F02M 61/18 **F02M 45/08**
F02B 1/12

(25) Fr (26) Fr

(21) 15700652.9 (22) 12.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016

(86) EP 2015/050410 12.01.2015

(87) WO 2015/113803 2015/31 06.08.2015

(30) 29.01.2014 FR 1450704

- (54) • *BRENNKRAFTMASCHINE MIT DIREKT-EINSPRITZUNG UND INSBESONDERE KOMPRESSIONSGEZÜNDETE BRENNKRAFTMASCHINE MIT NIEDRIGEM VERDICHUNGSVERHÄLTNIS*
- *DIRECT FUEL INJECTION COMBUSTION ENGINE AND MORE PARTICULARLY A COMPRESSION-IGNITION ENGINE HAVING A LOW COMPRESSION RATIO*
- *MOTEUR A COMBUSTION A INJECTION DIRECTE DE COMBUSTIBLE ET PLUS PARTICULIÈREMENT MOTEUR A ALLUMAGE PAR COMPRESSION AVEC FAIBLE TAUX DE COMPRESSION*

(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) RICHARD, Stéphane, F-78550 Bazainville, FR

MARTINEZ, Lionel, F-78550 Maulette, FR

LAGET, Olivier, F-92500 Rueil-Malmaison, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

F02B 23/06 → (51) **F02F 3/00**

F02B 23/08 → (51) **F02D 41/34**

F02B 33/38 → (51) **F01P 1/06**

F02B 33/40 → (51) **F01P 1/06**

F02B 37/00 → (51) **F01P 1/06**

F02B 37/00 → (51) **F02M 35/16**

F02B 47/02 → (51) **F02M 25/025**

F02B 51/00 → (51) **F02D 19/08**

F02B 61/02 → (51) **F01N 3/00**

F02B 61/02 → (51) **F02M 35/16**

F02B 75/16 → (51) **F01N 3/00**

F02B 75/18 → (51) **F02D 19/08**

(51) **F02B 79/00** (11) **3 105 434 B1**
F02F 3/10

(25) En (26) En

(21) 15704910.7 (22) 04.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016

(86) US 2015/014409 04.02.2015

(87) WO 2015/120016 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 US 201461935518 P

- (54) • *KOLBEN MIT ABREIBBARER BESCHICHTUNG ZUR ERZEUGUNG DER GEEIGNETEN KONTAKTGEOMETRIE AUF DER LAUFLÄCHE*
- *PISTON WITH ABRADABLE COATING TO GENERATE APPROPRIATE CONTACT GEOMETRY ON RUNNING SURFACE*
- *PISTON AVEC REVÊTEMENT ABRADABLE SERVANT À PRODUIRE UNE GÉOMÉTRIE DE CONTACT APPROPRIÉE SUR UNE SURFACE DE FROTTEMENT*

(73) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US

(72) INWOOD, Bruce, Fenton, MI 48430, US

RIFFE, Jeffrey, L., Troy, MI 48085, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02C 3/107 → (51) **F01D 25/18**

F02C 3/14 → (51) **F23R 3/10**

F02C 3/20 → (51) **F23R 3/28**

(51) **F02C 3/30** (11) **3 064 742 B1**
F02C 7/045 **F02C 7/047**

(25) En (26) En

(21) 16158298.6 (22) 02.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016

(30) 04.03.2015 US 201514638472

- (54) • *INDUSTRIELLES GASTURBINENEINLASSSYSTEM*
- *HEAVY DUTY GAS TURBINE INLET SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ADMISSION D'AIR D'UNE TURBINE À GAZ INDUSTRIELLE*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) PONYAVIN, Valery Ivanovich, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US

ZHANG, Hua, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US

MERCHANT, Laxmikant, 560066 Karnataka, IN

VENUGOPAL SETTY, Dinesh, 560066 Karnataka, IN

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F02C 3/30 → (51) **F23K 5/12**

F02C 3/30 → (51) **F23R 3/12**

(51) **F02C 5/12** (11) **3 377 746 B1**
F02C 7/08 **F02B 19/00**

(25) En (26) En

(21) 16804826.2 (22) 16.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018

(86) FI 2016/050808 16.11.2016

(87) WO 2017/085359 2017/21 26.05.2017

(30) 18.11.2015 FI 20155854

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIENERZEUGUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING POWER*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*

(73) Finno Energy Oy, Niemenkatu 73, 15140 Lahti, FI

(72) ERÄMAA, Timo, 15140 Lahti, FI

SALMINEN, Heikki J., 15140 Lahti, FI

(74) Wilenius, Jami Juhani, Patenttitoimisto Wilenius Oy Nummikuja 15, 02730 Espoo, FI

F02C 6/08 → (51) **F01D 25/30**

F02C 6/12 → (51) **F01D 17/06**

(51) **F02C 6/18** (11) **2 227 624 B1**
F02C 7/22 **F02C 7/141**
F02C 7/18 **F25J 3/04**

(25) En (26) En

(21) 08860246.1 (22) 08.12.2008

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 15.09.2010

(86) US 2008/014120 08.12.2008

(87) WO 2009/075897 2009/25 18.06.2009

(30) 06.12.2007 US 5802

05.03.2008 US 68192

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON ENERGIE VON EINER TURBINE UNTER VERWENDUNG VON DRUCKSTICKSTOFF*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING POWER FROM A TURBINE USING PRESSURIZED NITROGEN*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE GÉNÉRER DE L'ÉNERGIE À PARTIR D'UNE TURBINE UTILISANT DE L'AZOTE SOUS PRESSION*

(73) Sustainable Energy Solutions, LLC, 1489 West 105 North, Orem UT 84057, US

(72) BAXTER, Larry, L., Provo, UT 84602, US

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F02C 6/18** (11) **3 376 003 B1**
F01K 23/10 **F23N 1/02**
F23C 6/04 **F23R 3/34**

(25) En (26) En

(21) 18160629.4 (22) 08.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018

(30) 14.03.2017 US 201714458912

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES SEQUENTIELLEN GASTURBINENMOTORS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A SEQUENTIAL GAS TURBINE ENGINE*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ SÉQUENTIEL*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) GASSNER, Martin Erwin, 5401 Baden, CH
BENEYTO SATORRES, Paula, 5401 Baden, CH
LONNEUX, Vincent Georges Christian Daniel, 5401 Baden, CH
BERNERO, Stefano, 5401 Baden, CH
THERKORN, SR. Dirk, 5401 Baden, CH

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F02C 6/18 → (51) **F02G 5/02**

(51) **F02C 7/00** (11) **3 022 419 B1**
F02C 7/20 **F23R 3/00**

(25) En (26) En
(21) 14850596.9 (22) 26.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016
(86) US 2014/044232 26.06.2014
(87) WO 2015/050603 2015/14 09.04.2015
(30) 16.07.2013 US 201361846649 P

(54) • *ABGERUNDETE KANTEN FÜR EINE SCHNINDEL EINER BRENNKAMMER*
• *ROUNDED EDGES FOR A PANEL OF A COMBUSTOR*
• *BORDS ARRONDIS POUR UN ÉCRAN THERMIQUE DE CHAMBRE DE COMBUSTION*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SMITH, Darren M., Andover, Connecticut 06232, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/00 → (51) **F01D 25/24**

F02C 7/00 → (51) **F01D 25/28**

F02C 7/00 → (51) **F01D 25/30**

F02C 7/042 → (51) **F01D 17/16**

(51) **F02C 7/045** (11) **3 372 807 B1**
G10K 11/172 **F02K 3/06**
F02K 1/82

(25) En (26) En
(21) 18160545.2 (22) 07.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201715452604

(54) • *FLATTERDÄMPFENDE SCHALLAUSKLEIDUNG FÜR EIN MANTELSTROM-TRIEBWERK*
• *FLUTTER DAMPENING ACOUSTIC LINER FOR A TURBOFAN ENGINE*
• *REVÊTEMENT ACOUSTIQUE AMORTISSANT LES VIBRATIONS POUR UN MOTEUR À DOUBLE FLUX*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) MARCHAJ, Ian T., Old Saybrook, CT Connecticut 06475, US
MORIN, Bruce L., Longmeadow, MA Massachusetts 01106, US
SADEGHI, Mani, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
GYSLING, Daniel L., South Glastonbury, CT Connecticut 06447, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/045 → (51) **F01D 21/04**

F02C 7/045 → (51) **F02C 3/30**

F02C 7/047 → (51) **F02C 3/30**

F02C 7/057 → (51) **F01D 17/16**

F02C 7/06 → (51) **F01D 9/06**

F02C 7/06 → (51) **F01D 25/28**

F02C 7/06 → (51) **F02C 7/14**

F02C 7/08 → (51) **F02C 5/12**

F02C 7/12 → (51) **F01D 5/18**

F02C 7/12 → (51) **F01D 9/06**

(51) **F02C 7/14** (11) **3 094 845 B1**
F02C 7/18 **F02C 7/06**
F01D 25/12 **F01D 25/18**

(25) En (26) En
(21) 14878605.6 (22) 22.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016
(86) US 2014/071832 22.12.2014
(87) WO 2015/108674 2015/29 23.07.2015
(30) 15.01.2014 US 201461927766 P

(54) • *KÜHLSYSTEME FÜR GASTURBINEN-MOTOREN*
• *COOLING SYSTEMS FOR GAS TURBINE ENGINES*
• *SYSTÈMES DE REFRROIDISSEMENT POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) WEINER, Richard Alan, Farmington, CT 06032, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/141 → (51) **F02C 6/18**

F02C 7/141 → (51) **F23R 3/12**

(51) **F02C 7/143** (11) **2 589 777 B1**

(25) En (26) En
(21) 12190381.9 (22) 29.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2013
(30) 01.11.2011 US 201113287096

(54) • *Gasturbinenmotor mit Zwischenkühlungsturbineabschnitt*
• *Gas turbine engine with intercooling turbine section*
• *Moteur à turbine à gaz avec section de turbine à refroidissement intermédiaire*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) Kupratis, Daniel B., Wallingford, CT Connecticut 06492, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/18 → (51) **F01D 9/06**

F02C 7/18 → (51) **F02C 6/18**

F02C 7/18 → (51) **F02C 7/14**

F02C 7/20 → (51) **F01D 9/04**

F02C 7/20 → (51) **F01D 25/16**

F02C 7/20 → (51) **F01D 25/28**

F02C 7/20 → (51) **F02C 7/00**

F02C 7/22 → (51) **F02C 6/18**

F02C 7/22 → (51) **F23R 3/10**

F02C 7/22 → (51) **F23R 3/34**

F02C 7/224 → (51) **B64D 37/34**

F02C 7/24 → (51) **F01D 25/28**

(51) **F02C 7/28** (11) **2 875 226 B1**
F02C 7/32 **F01D 11/00**

(25) En (26) En
(21) 13819314.9 (22) 18.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2015
(86) US 2013/051083 18.07.2013
(87) WO 2014/015142 2014/04 23.01.2014
(30) 18.07.2012 US 201213551818

(54) • *BAJONETTIERTE DREHVERHINDERENDE TURBINENDICHTUNGEN*
• *BAYONETED ANTI-ROTATION TURBINE SEALS*
• *JOINTS DE TURBINE ANTI-ROTATION À BAÏONNETTE*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) BURT, Jonathan P., Sturbridge, Massachusetts 01566, US
SANDOVAL, Jonathan Perry, Hebron, CT 06248, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/28 → (51) **F01D 11/00**

F02C 7/32 → (51) **F02C 7/28**

F02C 7/32 → (51) **F16H 1/22**

F02C 7/36 → (51) **B64C 27/12**

(51) **F02C 9/16** (11) **3 073 098 B1**
F02K 1/16 **F02K 3/06**
F04D 29/66

(25) En (26) En
(21) 16166184.8 (22) 04.03.2009

(84) DE GB

(43) 28.09.2016
(30) 05.03.2008 US 42361

(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER FLATTERSCHWINGUNG EINER SCHUBDÜSE MIT VARIABLEM QUERSCHNITT*
• *VARIABLE AREA FAN NOZZLE FAN FLUTTER MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE FLOTTEMENT D'UNE TUYÈRE DE SOUFFLANTE À SECTION VARIABLE*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) GRABOWSKI, Zbigniew M., Farmington, CT Connecticut 06032, US
MORRIS, Robert J., Portland, CT Connecticut 06480, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 09250625.2 / 2 098 704

F02C 9/22 → (51) **F01D 9/02**

(51) **F02C 9/28** (11) **3 250 800 B1**
(25) En (26) En

- (21) 16744269.8 (22) 01.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (86) US 2016/015959 01.02.2016
- (87) WO 2016/123613 2016/31 04.08.2016
- (30) 30.01.2015 US 201514610760
- (54) • *AUTOMATISIERTER ERWEITERTER TEIL-LASTBETRIEB EINES GASTURBINENMOTORS KOMBINIERT MIT SCHRITTWEISER ABSTIMMUNG ZUR ERHALTUNG VON EMISSIONEN UND DYNAMIK*
- *AUTOMATED EXTENDED TURNDOWN OF A GAS TURBINE ENGINE COMBINED WITH INCREMENTAL TUNING TO MAINTAIN EMISSIONS AND DYNAMICS*
- *PUISSANCE PARTIELLE ÉTENDUE AUTOMATISÉE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ COMBINÉE AVEC UN RÉGLAGE INCRÉMENTIEL POUR MAINTENIR LES EMISSIONS ET LA DYNAMIQUE*
- (73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
- (72) SONI, Sumit, Jupiter, Florida 33458, US DEMOUGEOT, Nicolas Roger, Stuart, Florida 34997, US STUTTAFORD, Peter John, Jupiter, Florida 33478, US
- (74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **F02C 9/48** (11) **3 027 872 B1**
- F02K 3/06** **G01N 21/17**
- G01N 21/35**
- (25) En (26) En
- (21) 14832816.4 (22) 29.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
- (86) US 2014/048607 29.07.2014
- (87) WO 2015/017405 2015/05 05.02.2015
- (30) 01.08.2013 US 201361861196 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR IMMOBILISIERUNG VON IN EINER WABENSTRUKTUR EINGESCHLOSSENEN KONTAMINANTEN*
- *METHOD TO IMMOBILIZE AN ENTRAPPED CONTAMINANT WITHIN A HONEYCOMB STRUCTURE*
- *PROCÉDÉ POUR IMMOBILISER UN CONTAMINANT PIÉGÉ À L'INTÉRIEUR D'UNE STRUCTURE EN NID D'ABEILLES*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) HOLLAND, Brian K., Mason, Michigan 48854, US BOGUE, William, Hebron, Connecticut 06248, US DENTON, Jeffrey, Jackson, Michigan 49203, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02D 13/02 → (51) **F02D 41/34**

- (51) **F02D 15/02** (11) **3 428 429 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16893593.0 (22) 16.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (86) JP 2016/083892 16.11.2016
- (87) WO 2017/154269 2017/37 14.09.2017
- (30) 11.03.2016 JP 2016047768
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR UND STEUE-*

- RUNGSVERFAHREN FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
- *CONTROL METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) TAKAHASHI, Eiji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP OKAMOTO, Kazuhiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02D 19/06 → (51) **F01N 13/00**

F02D 19/06 → (51) **F02D 19/08**

F02D 19/06 → (51) **F02M 21/02**

- (51) **F02D 19/08** (11) **3 486 464 B1**
- F02B 75/18** **F02D 45/00**
- F02M 27/02** **F02B 51/00**
- F02D 19/06** **F02D 41/00**
- F02M 26/05** **F02M 26/36**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17827441.1 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (86) JP 2017/024051 29.06.2017
- (87) WO 2018/012311 2018/03 18.01.2018
- (30) 14.07.2016 JP 2016139573
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
- *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND CONTROL METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DESTINÉS À UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- (72) ASAI, Go, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP OGAWA, Hideyuki, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP SHIBATA, Gen, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP YAMAZAKI, Kenji, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
- (74) Hinkelmann, Klaus, Patentanwaltskanzlei Hinkelmann Lyonel-Feininger-Strasse 28, 80807 München, DE

F02D 23/00 → (51) **F02D 41/34**

F02D 29/00 → (51) **F02D 41/08**

F02D 29/06 → (51) **B64D 41/00**

- (51) **F02D 31/00** (11) **2 751 412 B1**
- F02D 41/02** **F02D 41/14**
- (25) En (26) En
- (21) 12759859.7 (22) 30.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
- (86) US 2012/052996 30.08.2012
- (87) WO 2013/033303 2013/10 07.03.2013

- (30) 30.08.2011 US 201113220977
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSVERZÖGERUNGEN IN EINEM STUFENLOSEN GETRIEBE UND ZUGEHÖRIGES FAHRZEUG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CORRECTION OF VEHICLE SPEED LAG IN A CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION (CVT) AND ASSOCIATED VEHICLE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CORRECTION DE RETARD DE VITESSE DE VÉHICULE DANS UNE TRANSMISSION VARIABLE EN CONTINU (CVT) ET VÉHICULE ASSOCIÉ*
- (73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
- (72) HOU, Yanming, Pleasant Prairie, WI 53158, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

F02D 35/00 → (51) **F01N 3/00**

- (51) **F02D 35/02** (11) **2 256 322 B1**
- F02D 41/14** **F02D 41/40**
- F02D 41/18** **F02D 41/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 10305490.4 (22) 10.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2010
- (30) 11.05.2009 FR 0953079
- (54) • *EINFLUSS DER NOX REGELUNG AUF DIE MOTORGERÄUSCHREGELUNG IN EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
- *EFFECT OF THE NOX CONTROL ON THE COMBUSTION NOISE CONTROL IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *INFLUENCE DE LA RÉGULATION DES NOX SUR LE CONTRÔLE DU BRUIT MOTEUR DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) Renault S.A.S., 13/15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) Emery, Pascal, 91120 Palaiseau, FR Recouvreur, Philippe, 92100 Montrouge, FR Tigrine, Olivier, 91820 Boutigny sur Essonne, FR
- (74) Rougemont, Bernard, Renault s.a.s TCR GRA 2 36 - Sce 00267 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

F02D 41/00 → (51) **F01N 13/00**

F02D 41/00 → (51) **F02D 19/08**

F02D 41/02 → (51) **B64D 41/00**

F02D 41/02 → (51) **F02D 31/00**

F02D 41/02 → (51) **F02D 41/08**

F02D 41/02 → (51) **F02P 5/15**

F02D 41/04 → (51) **B64D 41/00**

F02D 41/04 → (51) **F02D 41/34**

F02D 41/04 → (51) **F02D 45/00**

- (51) **F02D 41/08** (11) **2 789 835 B1**
- F02D 29/00** **E02F 1/00**
- E02F 9/20** **F02D 41/02**
- (25) De (26) De
- (21) 14162709.1 (22) 31.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(30) 08.04.2013 DE 102013006074
(54) • *Verfahren zur Steuerung eines Arbeitsgerätes*
• *Method for controlling a work device*
• *Procédé destiné à la commande d'un appareil de travail*
(73) Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH, Dr. Hans-Liebherr-Strasse 4, 5500 Bischofshofen, AT
(72) Knapp, Hans, 5500 Bischofshofen, AT Kiegerl, Christoph, 5453 Werfenweng, AT Stock, Josef, 5500 Bischofshofen, AT
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **F02D 41/14** (11) **2 906 914 B1**
G01N 27/12 **G01N 27/22**
G01F 5/00 **F02D 41/18**
F02M 35/10 **G01N 33/00**

(25) De (26) De
(21) 13762144.7 (22) 16.09.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015
(86) EP 2013/069132 16.09.2013

(87) WO 2014/060161 2014/17 24.04.2014

(30) 15.10.2012 DE 102012218758

- (54) • *SENSORANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG DES FEUCHTEGHALTS EINES IN EINER HAUPTSTRÖMUNGSRICHTUNG STRÖMENDEN FLUIDEN MEDIUMS*
• *SENSOR DEVICE FOR DETERMINING THE MOISTURE CONTENT OF A FLUID MEDIUM FLOWING IN A MAIN FLOW DIRECTION*
• *AGENCEMENT DE CAPTEUR POUR DÉTERMINER LE CONTENU EN HUMIDITÉ D'UN MILIEU DE FLUIDE EN ÉCOULEMENT DANS LA DIRECTION PRINCIPALE DU L'ÉCOULEMENT*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) BRIESE, Achim, 71277 Rutesheim, DE HAGMANN, Lukas, 76137 Karlsruhe, DE WAGNER, Ulrich, 80689 Muenchen, DE KAUFMANN, Andreas, 89567 Sontheim An Der Brenz, DE

F02D 41/14 → (51) **F01N 13/00**

F02D 41/14 → (51) **F02D 31/00**

F02D 41/14 → (51) **F02D 35/02**

F02D 41/18 → (51) **F02D 41/14**

F02D 41/22 → (51) **B64D 41/00**

(51) **F02D 41/34** (11) **3 015 693 B1**
F02D 41/04 **F02D 43/00**
F02D 13/02 **F02D 23/00**
F02B 23/08 **F02M 51/00**
F02M 63/00

(25) Ja (26) En
(21) 14817629.0 (22) 06.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016

(86) JP 2014/055765 06.03.2014

(87) WO 2014/208137 2014/53 31.12.2014

(30) 28.06.2013 JP 2013136574

- (54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*

- *ENGINE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE MOTEUR*
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) KAWABE, Takashi, Tokyo 108-8410, JP HATA, Koji, Tokyo 108-8410, JP HIRAISHI, Fumiaki, Tokyo 108-8410, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F02D 41/38 → (51) **F02D 45/00**

F02D 41/40 → (51) **F02D 45/00**

F02D 43/00 → (51) **F02D 41/34**

F02D 43/00 → (51) **F02D 45/00**

(51) **F02D 45/00** (11) **3 421 764 B1**
F02D 41/04 **F02D 41/38**
F02D 43/00 **F02P 5/15**
F02B 11/00 **F02D 41/40**
F02B 1/12

(25) Ja (26) En
(21) 16922163.7 (22) 25.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019

(86) JP 2016/085000 25.11.2016

(87) WO 2018/096654 2018/22 31.05.2018

- (54) • *VERBRENNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERDICHTENDEN SELBSTZÜNDUNGSMOTOR*
• *COMBUSTION CONTROL DEVICE FOR COMPRESSION AUTOIGNITION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMBUSTION DESTINÉ À UN MOTEUR À AUTO-ALLUMAGE PAR COMPRESSION*

(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

(72) MATSUMOTO, Kota, Hiroshima 730-8670, JP URUSHIHARA, Tomonori, Hiroshima 730-8670, JP

INOUE, Atsushi, Hiroshima 730-8670, JP KAWAI, Yusuke, Hiroshima 730-8670, JP MIYAMOTO, Toru, Hiroshima 730-8670, JP KOSHIRO, Yudai, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02D 45/00 → (51) **F02D 19/08**

F02F 1/00 → (51) **C25D 5/12**

F02F 1/42 → (51) **F02M 26/12**

(51) **F02F 3/00** (11) **2 956 653 B1**
F02F 3/22 **F02B 23/06**

(25) En (26) En
(21) 14707582.4 (22) 17.02.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2015

(86) US 2014/016670 17.02.2014

(87) WO 2014/127319 2014/34 21.08.2014

(30) 18.02.2013 US 201361766055 P

- (54) • *KOMPLEX GEFORMTE KOLBENÖLSTRECKEN MIT KOLBENKRONEN AUS GUSSMETALL- ODER PULVERMETALLVERFAHREN*
• *COMPLEX-SHAPED PISTON OIL GALLERIES WITH PISTON CROWNS*

- MADE BY CAST METAL OR POWDER METAL PROCESSES*
• *GALERIES D'HUILE DE PISTON DE FORME COMPLEXE AVEC TÊTES DE PISTON FABRIQUÉES PAR LE BIAIS DE PROCÉDÉS UTILISANT DU MÉTAL COULÉ OU DE LA POUDRE MÉTALLIQUE*
(73) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US
(72) SCHNEIDER, Norbert, G., Ann Arbor, MI 48108, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02F 3/10 → (51) **F02B 79/00**

F02F 3/22 → (51) **F02F 3/00**

F02G 1/043 → (51) **F01B 3/00**

(51) **F02G 5/02** (11) **2 835 521 B1**
F01K 23/10 **F01N 5/04**
F02C 6/18 **F01K 23/06**
F01K 15/04

(25) Ja (26) En
(21) 12873671.7 (22) 04.04.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.02.2015

(86) JP 2012/059223 04.04.2012

(87) WO 2013/150620 2013/41 10.10.2013

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER LEISTUNGSERZEUGUNG FÜR EIN SCHIFF, SCHIFF UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LEISTUNGSERZEUGUNG FÜR EIN SCHIFF*
• *VESSEL POWER-GENERATION CONTROL DEVICE, VESSEL, AND VESSEL POWER-GENERATION CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE GÉNÉRATION D'ÉLECTRICITÉ D'UN NAVIRE, NAVIRE, ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE GÉNÉRATION D'ÉLECTRICITÉ DE NAVIRE*

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) OHTA, Yuji, Tokyo 108-8215, JP KANABOSHI, Takayuki, Tokyo 108-8215, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02K 1/16 → (51) **F02C 9/16**

(51) **F02K 1/72** (11) **2 971 730 B1**
F02K 1/76

(25) Fr (26) Fr
(21) 14720992.8 (22) 13.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) FR 2014/050577 13.03.2014

(87) WO 2014/140491 2014/38 18.09.2014

(30) 15.03.2013 FR 1352329

- (54) • *IN EINE SPERREINRICHTUNG EINER SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG INTEGRIERTE MECHANISCHE HEMMVORRICHTUNG*
• *MECHANICAL INHIBITING DEVICE INTEGRATED INTO A DEFENCE LINE OF A THRUST REVERSE*
• *DISPOSITIF D'INHIBITION MÉCANIQUE INTÉGRÉ À UNE LIGNE DE DÉFENSE D'UN INVERSEUR DE POUSSÉE*

(73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR

(72) KIOUA, Hazem, F-76280 Saint Jouin Bruneval, FR

VALLEROY, Laurent Georges, F-76600 Le Havre, FR
LESCURE, Jérôme, F-76100 Rouen, FR
CORFA, Jérôme, F-14430 Cresseveuille, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F02K 1/76 → (51) **F02K 1/72**
F02K 1/82 → (51) **F02C 7/045**
F02K 3/00 → (51) **F01D 25/24**
F02K 3/06 → (51) **F01D 25/18**
F02K 3/06 → (51) **F02C 7/045**
F02K 3/06 → (51) **F02C 9/16**
F02K 3/06 → (51) **F02C 9/48**
F02K 9/12 → (51) **B29C 67/00**

(51) **F02K 9/64** (11) **3 469 206 B1**
F02K 9/97 **B23P 15/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17735193.9 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) FR 2017/051442 08.06.2017
(87) WO 2017/216450 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 FR 1655412
(54) • RAKETENTRIEBWERKBRENNKAMMER MIT RIPPEN MIT VARIABLEN ZUSAMMENSETZUNG
• ROCKET MOTOR COMBUSTION CHAMBER HAVING VARIABLE-COMPOSITION FINS
• CHAMBRE DE COMBUSTION DE MOTEUR FUSEE AVEC AILETTES A COMPOSITION VARIABLE
(73) ARIANEGROUP SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
Centre National d'Etudes Spatiales, 2 Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
(72) GUICHARD, Didier, 27120 Menilles, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F02K 9/68** (11) **3 317 506 B1**
B64G 1/40
(25) En (26) En
(21) 15739405.7 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2015/038505 30.06.2015
(87) WO 2017/003447 2017/01 05.01.2017
(54) • ZWEISTUFIGER KATALYTISCHER SCHUBERZEUGER
• DUAL STAGE CATALYTIC THRUSTER
• PROPULSEUR CATALYTIQUE A DEUX ETAGES
(73) Aerojet Rocketdyne, Inc., P.O. Box 13222, Sacramento, CA 95813-6000, US
(72) DAWSON, Matthew, Sacramento, California 95813-6000, US
BREWSTER, Gerald, Sacramento, California 95813-6000, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02K 9/97** (11) **3 271 567 B1**
(25) En (26) En
(21) 16724134.8 (22) 11.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/021957 11.03.2016
(87) WO 2016/149075 2016/38 22.09.2016
(30) 15.03.2015 US 201562133406 P
(54) • RAKETENSCHUBDÜSE MIT VERBINDERN UND STREBE
• ROCKET THRUSTER NOZZLE WITH CONNECTORS AND BRACE
• TUYÈRE DE POUSSÉE DE FUSÉE AYANT DES RACCORDES ET UN RENFORT
(73) Aerojet Rocketdyne, Inc., P.O. Box 13222, Sacramento, CA 95813-6000, US
(72) JAKUBEK, Matthew Todd, Sacramento, California 95813-6000, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 9/97 → (51) **F02K 9/64**

(51) **F02M 21/02** (11) **3 402 977 B1**
F02D 19/06
(25) En (26) En
(21) 16700851.5 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) FI 2016/050009 12.01.2016
(87) WO 2017/121920 2017/29 20.07.2017
(54) • EINE BRENNSTOFFGASVERTEILERANORDNUNG, HUBKOLBENBRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRENNSTOFFGASVERTEILERANORDNUNG
• A FUEL GAS MANIFOLD ASSEMBLY, INTERNAL COMBUSTION PISTON ENGINE AND METHOD OF MANUFACTURING A FUEL GAS MANIFOLD ASSEMBLY
• ENSEMBLE COLLECTEUR DE GAZ COMBUSTIBLE, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE COLLECTEUR DE GAZ COMBUSTIBLE
(73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) MÄENPÄÄ, Juho, 65100 Vaasa, FI
VIITALA, Marko, 65100 Vaasa, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F02M 25/022 → (51) **F02M 25/025**

(51) **F02M 25/025** (11) **3 456 951 B1**
F02M 25/022 **F02B 47/02**
(25) De (26) De
(21) 18182335.2 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 07.09.2017 DE 102017215751
(54) • WASSEREINSPRITZVORRICHTUNG MIT MINDESTENS ZWEI TANKS
• WATER INJECTION DEVICE WITH AT LEAST TWO TANKS
• DISPOSITIF D'INJECTION D EAU POUR VU D'AU MOINS DEUX RÉSERVOIRS
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Bardoll, Albert, 71277 Rutesheim, DE
Gladel, Pascal, 70378 Stuttgart, DE
(74) Schenk, Peter, 71640 Ludwigsburg, DE

F02M 25/08 → (51) **B01D 53/04**

F02M 26/05 → (51) **F02D 19/08**

(51) **F02M 26/12** (11) **3 085 943 B1**
F02F 1/42 **F02M 26/25**
F02M 26/30 **F02M 26/32**
F02M 26/41 **F28D 21/00**
F28F 9/26

(25) De (26) De
(21) 16159192.0 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 16.04.2015 DE 102015206891
(54) • ABGASRÜCKFÜHRUNGSBAUGRUPPE MIT ABGASKRÜMMER
• EXHAUST GAS RECIRCULATION ASSEMBLY WITH EXHAUST MANIFOLD
• MODULE DE RECIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT AVEC COLLECTEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Foessler, Peter, 4441 Behamberg, AT
Staub, Peter, 4540 Bad Hall, AT

F02M 26/25 → (51) **F02M 26/12**

F02M 26/30 → (51) **F02M 26/12**

F02M 26/32 → (51) **F02M 26/12**

F02M 26/36 → (51) **F02D 19/08**

F02M 26/41 → (51) **F02M 26/12**

F02M 27/02 → (51) **F02D 19/08**

F02M 35/08 → (51) **F01P 1/06**

F02M 35/10 → (51) **F02D 41/14**

F02M 35/10 → (51) **F02M 35/16**

(51) **F02M 35/16** (11) **2 878 802 B1**
B62K 11/00 **B62M 7/02**
F02B 37/00 **F02B 61/02**
F02M 35/10
(25) Ja (26) En
(21) 13817431.3 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2015
(86) JP 2013/068914 10.07.2013
(87) WO 2014/010651 2014/03 16.01.2014
(30) 11.07.2012 JP 2012155462
(54) • MOTOR EINES GRÄTSCHSITZFAHRZEUGS
• SADDLE-RIDDEN VEHICLE ENGINE
• MOTEUR DE VÉHICULE À SELLE
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) NARUOKA, Shohei, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
ARIMA, Hisatoyo, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
ICHI, Satoaki, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
WATANABE, Hiroyuki, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
ARAI, Koza, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
TANAKA, Yoshinobu, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

F02M 37/00 → (51) **F02M 55/02**

F02M 45/08 → (51) **F02B 23/06**

F02M 47/02	→ (51) F02M 51/06
F02M 51/00	→ (51) F02D 41/34
(51) F02M 51/06 (11) 3 377 754 B1 F02M 63/00 F02M 47/02 F16K 31/00 H02N 2/04	
(25) En (26) En (21) 16794598.9 (22) 09.11.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.09.2018 (86) EP 2016/077189 09.11.2016 (87) WO 2017/084948 2017/21 26.05.2017 (30) 16.11.2015 GB 201520124 (54) • KRAFTSTOFFEINSPRITZVORRICHTUNG • FUEL INJECTOR • INJECTEUR DE CARBURANT	
(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB	
(72) LEGRAND, Philippe, 41350 St. Gervais la Foret, FR	
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR	
(51) F02M 55/02 (11) 3 284 945 B1 F02M 37/00 F02M 69/46	
(25) Ja (26) En (21) 16779723.2 (22) 01.02.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.02.2018 (86) JP 2016/000493 01.02.2016 (87) WO 2016/166923 2016/42 20.10.2016 (30) 15.04.2015 JP 2015083009 (54) • BENZINDIREKTEINSPRITZUNGSVERTEILERROHR • GASOLINE DIRECT INJECTION RAIL • RAIL D'INJECTION DIRECTE D'ESSENCE	
(73) Usui Co., Ltd., 131-2, Nagasawa Shimizu-cho, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP	
(72) NISHIZAWA, Hiroyuki, Shizuoka 411-8610, JP	
(74) SUZUKI, Shuji, Shizuoka 411-8610, JP	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
(51) F02M 61/14 (11) 3 234 345 B1 F02M 61/16	
(25) De (26) De (21) 15781373.4 (22) 19.10.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.10.2017 (86) EP 2015/074144 19.10.2015 (87) WO 2016/096200 2016/25 23.06.2016 (30) 16.12.2014 DE 102014225988 (54) • ENTKOPPLUNGSELEMENT FÜR EINE BRENNSTOFFEINSPRITZVORRICHTUNG • DECOUPLING ELEMENT FOR A FUEL INJECTION DEVICE • ÉLÉMENT DE DÉSACCOUPLEMENT POUR DISPOSITIF D'INJECTION DE CARBURANT	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) SCHEFFEL, Martin, 71665 Vaihingen, DE	
(74) REINHARDT, Wilhelm, 75443 Oetisheim, DE	
F02M 61/16	→ (51) B23K 26/08
F02M 61/16	→ (51) F02M 61/14

F02M 61/18	→ (51) B23K 26/08
F02M 61/18	→ (51) F02B 23/06
F02M 63/00	→ (51) F02D 41/34
F02M 63/00	→ (51) F02M 51/06
F02M 69/46	→ (51) F02M 55/02
(51) F02N 3/02 (11) 3 327 279 B1 F02N 15/02 F16D 41/12 F16D 43/16 F16H 33/02	
(25) Ja (26) En (21) 16839265.2 (22) 23.08.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.05.2018 (86) JP 2016/074485 23.08.2016 (87) WO 2017/033918 2017/09 02.03.2017 (30) 24.08.2015 JP 2015165120 (54) • SEILZUGSTARTER UND MOTOR • RECOIL STARTER AND ENGINE • LANCEUR À RAPPEL ET MOTEUR	
(73) Mitsubishi Heavy Industries Meiki Engines Co., Ltd., 1, Aza Takamichi, Iwatsuka-cho, Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 4530862, JP	
(72) ISHIYAMA Akihiro, Tokyo 108-8215, JP	
(74) SEKIMUKAI Manabu, Tokyo 141-0031, JP	
(74) OOIWA Yasunaga, Tokyo 141-0031, JP	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
(51) F02N 11/08 (11) 3 354 892 B1 F02N 11/10 B27B 17/08 F02B 63/02	
(25) De (26) De (21) 17400005.9 (22) 30.01.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.08.2018 (54) • HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT MIT EINEM VERBRENNUNGSMOTOR UND EINER ELEKTRISCHEN STARTVORRICHTUNG • HAND-GUIDED WORKING TOOL WITH A COMBUSTION ENGINE AND AN ELECTRIC STARTING DEVICE • OUTIL DE TRAVAIL PORTATIF COMPRENANT UN MOTEUR À COMBUSTION ET UN DISPOSITIF DE DÉMARRAGE ÉLECTRIQUE	
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE	
(72) Gorenflo, Ernst, 74906 Heinsheim, DE	
(74) Wasmuth, Rolf, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE	
F02N 15/02	→ (51) F02N 3/02
(51) F02N 19/10 (11) 3 117 081 B1 F01P 11/20 F24H 1/12 F01M 5/00 F01P 11/04 F24H 9/18 F24H 9/20 H05B 3/24	
(25) En (26) En (21) 15706550.9 (22) 16.01.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.01.2017 (86) NO 2015/050008 16.01.2015 (87) WO 2015/137817 2015/37 17.09.2015 (30) 13.03.2014 NO 20140327 (54) • HEIZVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEIT	

• HEATING DEVICE FOR FLUID • DISPOSITIF CHAUFFANT POUR FLUIDE	
(73) Defa AS, Blingsmoveien 30, 3540 Nesbyen, NO	
(72) ØEN, Geir Kåre, N-3540 Nesbyen, NO	
SANDØY, Pål, N-3540 Nesbyen, NO	
KOPPERUD, Agnar, N-3540 Nesbyen, NO	
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO	
(60) 19195373.6 / 3 594 468	
(51) F02P 5/15 (11) 2 829 722 B1 F01N 3/20 F01N 3/24 F02D 41/02	
(25) Ja (26) En (21) 13763795.5 (22) 12.03.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.01.2015 (86) JP 2013/056841 12.03.2013 (87) WO 2013/141088 2013/39 26.09.2013 (30) 19.03.2012 JP 2012061326 (54) • ZÜNDUNGSZEITSTEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR • IGNITION TIMING CONTROL DEVICE OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE • DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE L'AVANCE À L'ALLUMAGE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE	
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP	
(72) IJIMA, Kazuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
F02P 5/15	→ (51) F02D 45/00
F03B 3/18	→ (51) F16C 33/04
F03B 11/06	→ (51) F16C 33/04
(51) F03B 13/18 (11) 3 334 925 B1 F03B 13/22 F03B 13/20	
(25) En (26) En (21) 16756965.6 (22) 09.08.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.06.2018 (86) EP 2016/068990 09.08.2016 (87) WO 2017/025544 2017/07 16.02.2017 (30) 12.08.2015 EP 15180722 (54) • WELLENENERGIEWANDLER • A WAVE ENERGY CONVERTOR • DISPOSITIF HOULOMOTEUR	
(73) Jospa Limited, 70 Douglas Street, Cork, T12 YY9V, IE	
(72) DUFFY, Patrick Joseph, Blackrock County Dublin, IE	
FITZSIMONS, Jocelyn Raymond, George's Quay Cork, IE	
(74) John A. O'Brien & Associates, Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE	
F03B 13/20	→ (51) F03B 13/18
F03B 13/22	→ (51) F03B 13/18
F03B 13/26	→ (51) B63B 21/50
F03C 1/06	→ (51) F04B 1/20
F03C 1/34	→ (51) F04B 1/20
F03C 1/40	→ (51) F04B 1/20

F03D 1/00 → (51) **F03D 1/06**

(51) **F03D 1/06** (11) **2 788 618 B1**
F03D 1/00

(25) De (26) De
(21) 12794333.0 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 15.10.2014
(86) EP 2012/074041 30.11.2012
(87) WO 2013/083481 2013/24 13.06.2013
(30) 08.12.2011 DE 102011088048
13.06.2012 DE 102012209935

- (54) • **HINTERKASTEN, ROTORBLATT MIT HINTERKASTEN UND WINDENERGIEANLAGE MIT SOLCHEM ROTORBLATT**
 - **REAR CASING, ROTOR BLADE WITH REAR CASING, AND A WIND TURBINE THAT COMPRISES SUCH A ROTOR BLADE**
 - **CAISSON ARRIÈRE, PALE DE ROTOR AVEC CAISSON ARRIÈRE ET ÉOLIENNE EQUIPÉE D'UNE PALE DE ROTOR**
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) HOFFMANN, Alexander, 26721 Emden, DE
KANNENBERG, Johannes, 26603 Aurich, DE
BAKER, Laurence, 26605 Aurich, DE
SPIETH, Falk, 26605 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F03D 1/06 → (51) **B29C 65/00**

F03D 1/06 → (51) **F03D 7/02**

(51) **F03D 5/00** (11) **3 044 459 B1**
F03D 7/00

(25) En (26) En
(21) 14790359.5 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016
(86) IT 2014/000231 04.09.2014
(87) WO 2015/037024 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 IT T020130752

- (54) • **KONTROLLE EINES LEISTUNGSDRACHENS**
 - **POWER KITE CONTROL**
 - **CONTRÔLE POUR CERF-VOLANT DE PUISSANCE**
- (73) Kite Gen Research S.R.L., Corso Lombardia 63/D, 10099 San Mauro Torinese (TO), IT
(72) IPPOLITO, Massimo, I-10099 San Mauro Torinese (TO), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

F03D 7/00 → (51) **F03D 5/00**

F03D 7/00 → (51) **H04L 1/16**

(51) **F03D 7/02** (11) **3 308 015 B1**
(25) En (26) En

(21) 16731500.1 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(86) DK 2016/050173 09.06.2016
(87) WO 2016/198076 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 DK 201570360

(54) • **STEIGERUNG DER LEISTUNG IN EINER WINDTURBINE MIT VERSTÄRKUNGSPLANUNG**

- **RAMPING POWER IN A WIND TURBINE USING GAIN SCHEDULING**
- **VARIATION D'ÉNERGIE DANS UNE ÉOLIENNE À L'AIDE D'UNE GESTION DU GAIN**

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) KJÆR, Martin Ansbjerg, 8462 Harlev J, DK
THOMSEN, Jesper Sandberg, 8370 Hadsten, DK
KRISTOFFERSEN, Jacob Krogh, 8260 Viby J, DK
GRUNNET, Jacob Deleuran, 8000 Aarhus C, DK
HERBSLEB, Eik, 8300 Odder, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/02** (11) **3 309 060 B1**
F03D 1/06 **B64B 1/30**

B64C 39/10 B64C 3/46
B64C 3/30 B64C 11/20
B64C 11/18

(25) En (26) En
(21) 17183531.7 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(30) 13.10.2016 US 201615292812

- (54) • **AUFBLASBARER PROPELLER**
 - **INFLATABLE PROPELLER**
 - **PROPULSEUR A HELICE GONFLABLE**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Bernhardt, Roger David, Chicago, IL 60606-1596, US
Drouin, Donald V., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F03D 7/02 → (51) **H02J 3/38**

(51) **F03D 7/04** (11) **3 193 012 B1**
F03D 17/00 **F03D 80/50**

(25) De (26) De
(21) 17156896.7 (22) 30.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 19.07.2017
(30) 12.01.2009 DE 102009004385
- (54) • **ANORDNUNG ZUM ÜBERWACHEN EINER WINDFARM**
- **ASSEMBLY FOR MONITORING A WIND FARM**
- **AGENCEMENT DESTINÉ À LA SURVEILLANCE D'UN PARC ÉOLIEN**

(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) Altemark, Jens, 24768 Rendsburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(62) 09016123.3 / 2 206 917

F03D 7/04 → (51) **H02J 3/38**

F03D 9/11 → (51) **H02J 3/32**

F03D 13/20 → (51) **E04H 12/04**

F03D 13/20 → (51) **F03D 80/00**

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/04**

F03D 17/00 → (51) **H04L 1/16**

(51) **F03D 80/00** (11) **2 924 282 B1**
F03D 80/80 **F03D 80/10**

(25) En (26) En
(21) 14161511.2 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.09.2015
- (54) • **Verstärkung eines Windturbinenturms**
- **Reinforcement of a wind turbine tower**
- **Renforcement d'une tour de turbine éolienne**

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Jensen, Rasmus, 7100 Vejle, DK
Smedegaard, Thomas, 8230 Abyhøj, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **F03D 80/00** (11) **3 444 471 B1**
F03D 80/80 **F03D 80/50**

E06C 7/16
(25) De (26) De
(21) 17186768.2 (22) 18.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019

- (54) • **WARTUNGSPLATTFORM, SOWIE ANORDNUNG ZUR WARTUNG VON EINBAUTEN IN EINEM TURM EINER WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER WARTUNGSPLATTFORM**
 - **SERVICE PLATFORM, AND SYSTEM FOR MAINTENANCE OF INSERTS IN A TOWER OF A WIND TURBINE AND METHOD FOR THE ASSEMBLY OF A SERVICE PLATFORM**
 - **PLATE-FORME D'ENTRETIEN AINSI QUE DISPOSITIF D'ENTRETIEN DES ÉLÉMENTS DE MONTAGE DANS UNE TOUR D'UNE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE PLATE-FORME D'ENTRETIEN**
- (73) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Dahl, Sebastian, 18057 Rostock, DE
Schaale, Thomas, 18055 Rostock, DE
Kathöfer, Sebastian, 17168 Groß Wüstenfelde, DE
(74) Garrels, Sabine, Schnick & Garrels Patentanwälte Schonenfahrerstrasse 7, 18057 Rostock, DE

F03D 80/10 → (51) **F03D 80/00**

F03D 80/50 → (51) **F03D 7/04**

F03D 80/50 → (51) **F03D 80/00**

F03D 80/70 → (51) **H04L 1/16**

F03D 80/80 → (51) **F03D 80/00**

F03G 3/00 → (51) **F01B 3/00**

F03G 7/00 → (51) **F01B 3/00**

F03G 7/08 → (51) **H02N 1/00**

F03H 1/00 → (51) **H02H 7/26**

(51) **F04B 1/04** (11) **3 364 025 B1**
(25) En (26) En
(21) 18157930.1 (22) 21.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (30) 21.02.2017 US 201762461575 P
- (54) • **ABNEHMBARE KOLBENSTANGENHÜLSE FÜR EINE FLÜSSIGKEITSPUMPE**
• **REMOVABLE PISTON ROD SLEEVE FOR FLUID PUMP**
• **MANCHON DE TIGE DE PISTON AMOVIBLE POUR POMPE À FLUIDE**
- (73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
- (72) HORNING, Jeromy D, Albertville, MN 55301, US
- WROBEL, Steve J, Rogers, MN 55374, US
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
- (60) 20163489.6

(51) **F04B 1/14** (11) **2 926 006 B1**
F04B 1/20 **F04B 1/29**
F04B 1/32

- (25) De (26) De
(21) 13789586.8 (22) 14.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (86) EP 2013/073849 14.11.2013
- (87) WO 2014/082865 2014/23 05.06.2014
- (30) 29.11.2012 DE 102012221922

- (54) • **PUMPE, INSBESONDERE AXIALKOLBEN-PUMPE MIT ABTASTFLÄCHE AN DER SCHRÄGSCHLEIBE**
• **PUMP, PARTICULARLY AN AXIAL PISTON PUMP, COMPRISING A SCANNING SURFACE ON THE SWASH PLATE**
• **POMPE, NOTAMMENT POMPE À PISTON AXIAL MUNIE D'UNE SURFACE DE PALPAGE SUR LE PLATEAU OSCILLANT**
- (73) Hawe Inline Hydraulik GmbH, Sperenberger Straße 13, 12277 Berlin, DE
- (72) SCHLINKE, Günter, 12357 Berlin, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F04B 1/16** (11) **3 485 164 B1**
B05B 7/14 **F04B 7/02**
F04B 9/129 **F04B 15/02**
F04B 53/10 **F04F 1/02**

- (25) En (26) En
(21) 17751479.1 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD

(43) 22.05.2019

(86) IB 2017/054284 14.07.2017

(87) WO 2018/011767 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 IT 201600074328

- (54) • **PUMPE FÜR HOCHDICHT PULVER**
• **HIGH-DENSITY POWDER PUMP**
• **POMPE À POWDRE À HAUTE DENSITÉ**
- (73) Verne Technology S.r.l., Via Montenapoleone 8, 20121 Milano, IT
- (72) PERILLO, Carlo, 23900 Lecco, IT
- FIOCCCHI, Lodovico, deceased, UY
- (74) Branca, Emanuela, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) **F04B 1/20** (11) **2 978 969 B1**
B60W 10/119 **F04B 1/30**
F16D 31/02 **F04B 1/34**

F03C 1/06 **F03C 1/34**
F03C 1/40

(25) En (26) En
(21) 14773544.3 (22) 11.02.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
- (86) SE 2014/050168 11.02.2014
- (87) WO 2014/158070 2014/40 02.10.2014
- (30) 26.03.2013 SE 1350384

- (54) • **HYDRAULIKPUMPENANORDNUNG**
• **A HYDRAULIC PUMP ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE POMPE HYDRAULIQUE**
- (73) BorgWarner Sweden AB, Box 505, 261 24 Landskrona, SE
- (72) LAGUNOFF, Gustaf, SE-90431 UMEA, SE
- WALLGREN, Axel, S-224 71 Lund, SE
- JONESAND, Gunnar, S-241 31 Eslöv, SE
- LUNDSTRÖM, Bo, S-261 62 Glumslöv, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F04B 1/20 → (51) **F04B 1/14**

F04B 1/29 → (51) **F04B 1/14**

F04B 1/30 → (51) **F04B 1/20**

F04B 1/32 → (51) **F04B 1/14**

F04B 1/34 → (51) **F04B 1/20**

F04B 7/02 → (51) **F04B 1/16**

F04B 7/06 → (51) **F04B 9/02**

(51) **F04B 9/02** (11) **3 080 450 B1**
F04B 49/12 **F04B 7/06**
F04B 53/16 **F04B 53/22**

- (25) En (26) En
(21) 14869079.5 (22) 12.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
- (86) US 2014/069903 12.12.2014
- (87) WO 2015/089355 2015/24 18.06.2015
- (30) 13.12.2013 US 201361915878 P

- (54) • **MECHANISMUS ZUR FEINEINSTELLUNG VON STRÖMUNGEN BEI EINER KONSTANTPUMPE**
• **MECHANISM FOR FINE ADJUSTMENT OF FLOWS IN FIXED DISPLACEMENT PUMP**
• **MÉCANISME POUR RÉGLAGE FIN D'ÉCOULEMENT DANS UNE POMPE VOLUMÉTRIQUE FIXE**
- (73) Fluid Metering Inc., 5 Aerial Way Suite 500, Syosset, NY 11791, US
- (72) RAWLINGS, David, Syosset, NY 11791, US
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

F04B 9/10 → (51) **B05C 11/10**

F04B 9/129 → (51) **F04B 1/16**

(51) **F04B 13/00** (11) **2 909 478 B1**
F04B 17/04 **F04B 43/02**
F04B 53/10 **F16K 15/06**
F04B 43/04

- (25) De (26) De
(21) 13753859.1 (22) 29.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
- (86) EP 2013/067876 29.08.2013
- (87) WO 2014/063853 2014/18 01.05.2014

- (30) 22.10.2012 DE 102012219170
- (54) • **VENTILBAUGRUPPE FÜR FÖRDEREINRICHTUNG**
• **VALVE ASSEMBLY FOR CONVEYING DEVICE**
• **ENSEMBLE DE SOUPAPE POUR DISPOSITIF DE TRANSPORT**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KNIS, Wolfram, 73529 Schwaebisch Gmünd, DE
- WALETZEK, Christoph, 70327 Stuttgart, DE

F04B 15/02 → (51) **F04B 1/16**

(51) **F04B 17/00** (11) **2 572 206 B1**
F04B 49/06 **F04B 43/04**
F04B 19/00 **B41J 2/14**
B41J 2/175 **G01K 17/00**

- (25) En (26) En
(21) 11783890.4 (22) 15.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2013
- (86) US 2011/024830 15.02.2011
- (87) WO 2011/146156 2011/47 24.11.2011
- (30) 31.01.2011 US 201113023173
- 13.01.2011 US 201113021168
- 28.10.2010 US 54458
- 28.10.2010 US 54412
- 28.07.2010 US 43480
- 11.07.2010 US 833984
- 21.05.2010 US 35697

- (54) • **ERZEUGUNG EINES FLUIDFLUSSES IN EINEM FLUIDISCHEN NETZWERK**
• **GENERATING FLUID FLOW IN A FLUIDIC NETWORK**
• **PRODUCTION D'UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE DANS UN RÉSEAU FLUIDIQUE**

- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) GOVYADINOV, Alexander, Corvallis, Oregon 97330, US
- TORNIAINEN, Erik D., Corvallis, Oregon 97330, US
- KORNILOVICH, Pavel, Corvallis, Oregon 97330, US
- MARKEL, David P., Corvallis, Oregon 97300, US
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

F04B 17/00 → (51) **F01B 3/00**

(51) **F04B 17/04** (11) **3 022 443 B1**
(25) De (26) De
(21) 14728924.3 (22) 04.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
- (86) EP 2014/061579 04.06.2014
- (87) WO 2015/007429 2015/03 22.01.2015
- (30) 15.07.2013 DE 102013107481

- (54) • **KOLBEN FÜR EINE SCHWINGANKER-PUMPE**
• **PISTON FOR A VIBRATING ARMATURE PUMP**
• **PISTON POUR UNE POMPE À ARMATURE OSCILLANTE**
- (73) Sysko AG, Hartbertstrasse 1, 7001 Chur, CH
- (72) OTT, Hubert, 88212 Ravensburg, DE
- HELBLING, Norbert, 8645 Jona, CH
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

F04B 17/04	→ (51) F04B 13/00
F04B 19/00	→ (51) F04B 17/00
(51) F04B 35/04	(11) 3 193 016 B1
F04B 39/14	F04B 41/02
(25) En	(26) En
(21) 17151886.3	(22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.07.2017	
(30) 18.01.2016 TW 105101447	
(54) • VERBESSERTE LUFTKOMPRESSOR • IMPROVED AIR COMPRESSOR • COMPRESSEUR D'AIR AMÉLIORÉ	
(73) Chou, Wen-San, No. 1-25, Kangwei An-Din District, Tainan City, TW	
(72) Chou, Wen-San, Tainan City, TW	
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE	
(51) F04B 35/04	(11) 3 358 183 B1
F04B 39/00	F04B 39/02
F04B 39/10	
(25) En	(26) En
(21) 18154936.1	(22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.08.2018	
(30) 03.02.2017 KR 20170015469	
(54) • HUBKOLBENVERDICHTER • RECIPROCATING COMPRESSOR • COMPRESSEUR À MOUVEMENT ALTERNATIF	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) LEE, Jongkoo, 08592 Seoul, KR GONG, Sungchul, 08592 Seoul, KR LEE, Jeonguk, 08592 Seoul, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
F04B 39/00	→ (51) F04B 35/04
F04B 39/00	→ (51) H02K 5/167
F04B 39/02	→ (51) F04B 35/04
F04B 39/10	→ (51) F04B 35/04
F04B 39/12	→ (51) H02K 5/167
F04B 39/14	→ (51) F04B 35/04
F04B 41/02	→ (51) F04B 35/04
F04B 43/02	→ (51) F04B 13/00
F04B 43/04	→ (51) F04B 13/00
F04B 43/04	→ (51) F04B 17/00
F04B 43/04	→ (51) H02K 5/167
F04B 43/06	→ (51) F01B 3/00
F04B 45/033	→ (51) F01B 3/00
F04B 45/047	→ (51) H02K 5/167
F04B 45/053	→ (51) F01B 3/00
F04B 49/06	→ (51) F04B 17/00
F04B 49/06	→ (51) F04B 49/10

(51) F04B 49/10	(11) 3 225 845 B1
F04B 49/06	
(25) Ja	(26) En
(21) 14906751.4	(22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.10.2017	
(86) JP 2014/081460 27.11.2014	
(87) WO 2016/084207 2016/22 02.06.2016	
(54) • VERDICHTER • COMPRESSOR • COMPRESSEUR	
(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribeicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP	
(72) KATO, Fuminori, Tokyo 101-0022, JP KANEMOTO, Yoshiyuki, Tokyo 101-0022, JP YAMAZAKI, Shumpei, Tokyo 101-0022, JP	
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE	
F04B 49/12	→ (51) F04B 9/02
F04B 49/22	→ (51) F16K 31/122
F04B 53/10	→ (51) F04B 1/16
F04B 53/10	→ (51) F04B 13/00
F04B 53/16	→ (51) F04B 9/02
F04B 53/22	→ (51) F04B 9/02
(51) F04C 2/10	(11) 3 299 624 B1
F04C 11/00	F04C 15/00
F04C 15/06	
(25) Ja	(26) En
(21) 15892505.7	(22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.03.2018	
(86) JP 2015/002491 18.05.2015	
(87) WO 2016/185503 2016/47 24.11.2016	
(54) • GETRIEBEPUMPE • GEAR PUMP • POMPE À ENGRENAGES	
(73) TBK Co., Ltd., 4-21-1 Minaminaruse, Machida-shi, Tokyo 194-0045, JP	
(72) ARAKI, Makoto, Machida-shi Tokyo 194-0045, JP YOSHITANI, Hirokata, Machida-shi Tokyo 194-0045, JP	
(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, European Patent and Trademark Attorneys Wendl-Dietrich-Straße 14, 80634 München, DE	
F04C 2/10	→ (51) F16C 33/20
(51) F04C 2/107	(11) 3 250 828 B1
(25) De	(26) De
(21) 16708337.7	(22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.12.2017	
(86) DE 2016/000032 29.01.2016	
(87) WO 2016/119774 2016/31 04.08.2016	
(30) 29.01.2015 DE 102015101352	
(54) • STATOR-ROTOR-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES STATORS IN EINEM STATOR-ROTOR-SYSTEM • STATOR-ROTOR SYSTEM AND METHOD FOR ADJUSTING A STATOR IN A STATOR-ROTOR SYSTEM • SYSTÈME STATOR-ROTOR ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN STATOR D'UN SYSTÈME STATOR-ROTOR	

(73) NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19, 95100 Selb, DE	
(72) VOIT, Stefan, 83123 Amerang, DE KNEIDL, Christian, 84478 Waldkraiburg, DE KAMAL, Hisham, 84478 Waldkraiburg, DE BINDIG, Christian, 95632 Wunsiedel, DE TEKNEYAN, Mikael, 84559 Kraiburg, DE	
F04C 11/00	→ (51) F04C 2/10
F04C 15/00	→ (51) F04C 2/10
F04C 15/06	→ (51) F04C 2/10
(51) F04C 18/02	(11) 3 255 279 B1
(25) En	(26) En
(21) 17164072.5	(22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.12.2017	
(30) 30.03.2012 US 201261618162 P 14.03.2013 US 201313826831	
(54) • VERDICHTER MIT POLYMERKOMPONENTEN • COMPRESSORS INCLUDING POLYMERIC COMPONENTS • COMPRESSEURS INCLUANT DES COMPOSANTS POLYMÈRES	
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	
(72) LEE, Shawn, Pittsfield, MA Massachusetts 01201, US HARALUR, Gurulingamurthy M., Mt. Vernon, IN Indiana 47620-9367, US RICE, Brian, Huntersville, NC North Carolina 28078-646, US BORGES, Marcos, BR 13067-190 Campinas, BR CALDWELL, Ernest, Dunwoody, GA Georgia 30338-4417, US DEMELLO, Donald W., Austin, TX Texas 78729-3614, US MAY, Andrew W., Pittsfield, MA Massachusetts 01201, US THOMPSON, Walter, Exton, PA Pennsylvania 19341, US	
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU	
(62) 13716117.0 / 2 831 422	
F04C 18/16	→ (51) F04C 29/04
(51) F04C 18/356	(11) 2 857 688 B1
F04C 29/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 13797726.0	(22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2015	
(86) JP 2013/003446 31.05.2013	
(87) WO 2013/179677 2013/49 05.12.2013	
(30) 01.06.2012 JP 2012125719	
(54) • ROTATIONSVERDICHTER • ROTARY COMPRESSOR • COMPRESSEUR ROTATIF	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) FUNAKOSHI, Daisuke, Osaka 540-6207, JP YOSHIDA, Hirofumi, Osaka 540-6207, JP OGATA, Takeshi, Osaka 540-6207, JP SHIOTANI, Yu, Osaka 540-6207, JP NAKAI, Hiroaki, Osaka 540-6207, JP KARINO, Tsuyoshi, Osaka 540-6207, JP	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE	

F04C 18/356 → (51) F04C 29/00	
F04C 18/52 → (51) F04C 29/04	
(51) F04C 29/00 (11) 2 927 499 B1 F04C 18/356	
(25) Zh (26) En (21) 13881454.6 (22) 31.10.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.10.2015	
(86) CN 2013/086363 31.10.2013	
(87) WO 2015/062048 2015/18 07.05.2015	
(54) • ROTATIONSVERDICHTER UND KÄLTE- KREISLAUFVORRICHTUNG • ROTATION TYPE COMPRESSOR AND REFRIGERATION CYCLE APPARATUS • COMPRESSEUR DE TYPE ROTATIF ET APPAREIL DE CYCLE DE RÉFRIGÉRA- TION	
(73) Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd., Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde, Foshan, Guangdong 528333, CN	
(72) OZU, Masao, Foshan Guangdong 528333, CN XIANG, Weimin, Foshan Guangdong 528333, CN YU, Jijiang, Foshan Guangdong 528333, CN GUO, Hong, Foshan Guangdong 528333, CN YANG, Jingtao, Foshan Guangdong 528333, CN ZHANG, Cheng, Foshan Guangdong 528333, CN GAO, Bin, Foshan Guangdong 528333, CN WANG, Ling, Foshan Guangdong 528333, CN	
(74) Lam, Alvin, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB	
F04C 29/00 → (51) F04C 18/356	
F04C 29/00 → (51) F04C 29/04	
(51) F04C 29/04 (11) 3 505 765 B1 F04C 18/16 F04C 18/52 F04C 29/00	
(25) Ja (26) En (21) 16914144.7 (22) 23.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.07.2019	
(86) JP 2016/074443 23.08.2016	
(87) WO 2018/037469 2018/09 01.03.2018	
(54) • SCHRAUBENVERDICHTER UND KÜHL- ZYKLUSVORRICHTUNG • SCREW COMPRESSOR AND REFRIG- ERATION CYCLE DEVICE • COMPRESSEUR À VIS ET DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru- nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100- 8310, JP	
(72) MAEDA, Katsuya, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE	
F04C 29/04 → (51) B60T 17/00	
F04D 13/02 → (51) F01P 5/12	
F04D 13/02 → (51) F16C 17/02	
F04D 13/06 → (51) F01P 5/12	
F04D 13/06 → (51) F16C 17/02	

F04D 13/06 → (51) H02K 11/215	
F04D 13/06 → (51) H02K 21/16	
F04D 15/00 → (51) F01P 5/12	
F04D 17/12 → (51) F04D 29/12	
(51) F04D 17/16 (11) 3 146 216 B1 F04D 19/04 F04D 25/16 F04D 27/00 F04D 29/58	
(25) En (26) En (21) 15723738.9 (22) 13.05.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.03.2017	
(86) GB 2015/051399 13.05.2015	
(87) WO 2015/177514 2015/47 26.11.2015	
(30) 19.05.2014 GB 201408879	
(54) • VAKUUMSYSTEM • VACUUM SYSTEM • SYSTÈME DE VIDE	
(73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB	
(72) HAYLOCK, James Alexander, Eastbourne Sussex BN22 9BA, GB HARKIN, Richard Lee, Eastbourne Sussex BN22 9BA, GB KEECH, Ian, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB LI, Jian, Eastbourne Sussex BN22 9BA, GB	
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Inno- vation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB	
(51) F04D 19/04 (11) 2 557 315 B1 F04D 29/08 F04D 29/063 F04D 29/059 F16C 19/00	
(25) De (26) De (21) 12179474.7 (22) 07.08.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.02.2013	
(30) 10.08.2011 DE 102011109930	
(54) • WÄLZLAGER UND VAKUUMPUMPE MIT WÄLZLAGER • ROLLER BEARING AND VACUUM PUMP WITH SAME • PALIER À ROULEMENT ET POMPE À VIDE DOTÉE D'UN PALIER À ROULE- MENT	
(73) Pfeiffer Vacuum GmbH, Berliner Strasse 43, 35614 Aßlar, DE	
(72) Mekota, Mirko, 35630 Ehringhausen, DE Vorwerk, Peter, 35630 Ehringhausen, DE	
(74) Knefel, Cordula, Wertherstrasse 16, 35578 Wetzlar, DE	
(51) F04D 19/04 (11) 3 106 669 B1 F04D 29/58	
(25) Ja (26) En (21) 15748924.6 (22) 08.01.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.12.2016	
(86) JP 2015/050315 08.01.2015	
(87) WO 2015/122215 2015/33 20.08.2015	
(30) 14.02.2014 JP 2014026415	
(54) • VAKUUMPUMPE UND FÜR BESAGTE VA- KUUMPUMPE VERWENDETES, WÄRME- ISOLIERENDES ABSTANDSELEMENT • VACUUM PUMP AND HEAT INSULATING SPACER USED FOR SAID VACUUM PUMP • POMPE À VIDE ET ENTRETOISE THERMO-ISOLANTE UTILISÉE POUR LADITE POMPE À VIDE	

(73) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP	
(72) SAKAGUCHI, Yoshiyuki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP KUROKAWA, Norihiro, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP	
(74) Norton, Ian Andrew, et al, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB	
F04D 19/04 → (51) F04D 17/16	
F04D 25/08 → (51) B60H 1/00	
F04D 25/16 → (51) F04D 17/16	
F04D 25/16 → (51) F04D 29/12	
F04D 27/00 → (51) F04D 17/16	
F04D 27/00 → (51) H02M 1/00	
(51) F04D 29/02 (11) 3 253 970 B1 F01D 5/28 F04D 29/32 F04D 29/38 F04D 29/54	
(25) Fr (26) Fr (21) 16705977.3 (22) 04.02.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.12.2017	
(86) FR 2016/050234 04.02.2016	
(87) WO 2016/124861 2016/32 11.08.2016	
(30) 06.02.2015 FR 1550965	
(54) • VENTILATORSCHAUFEL • FAN BLADE • AUBE DE SOUFFLANTE	
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	
(72) MARTIN, Guillaume, Olivier, Vartan, 77550 Moissy-Cramayel, FR BOISSON, Alexandre Bernard, Marie, 77550 Moissy-Cramayel, FR FIGEUREU, Claire Marie, 77550 Moissy- Cramayel, FR ALLLAIR, Frédéric Alain Edouard, 77550 Moissy-Cramayel, FR LANCIEN, Théa Claire, 77550 Moissy- Cramayel, FR	
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR	
F04D 29/02 → (51) F04D 29/30	
F04D 29/02 → (51) F04D 29/62	
F04D 29/059 → (51) F01D 25/16	
F04D 29/059 → (51) F04D 19/04	
F04D 29/063 → (51) F04D 19/04	
F04D 29/08 → (51) F04D 19/04	
F04D 29/08 → (51) F04D 29/12	
F04D 29/10 → (51) F04D 29/12	
(51) F04D 29/12 (11) 3 126 678 B1 F16J 15/16 F04D 17/12 F04D 25/16 F04D 29/08 F04D 29/10 F16J 15/00 F16J 15/40 F16J 15/44 F16J 15/447	
(25) En (26) En (21) 15772819.7 (22) 20.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 08.02.2017
 (86) US 2015/021628 20.03.2015
 (87) WO 2015/153146 2015/40 08.10.2015
 (30) 02.04.2014 US 201461973954 P
 (54) • DÄMPFERDICHTUNG FÜR EINE DOPPEL-FLUSSVERDICHTERANORDNUNG
 • DAMPER SEAL FOR DOUBLE FLOW COMPRESSOR ARRANGEMENT
 • JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE REGISTRE POUR AGENCEMENT DE COMPRESSEUR À DOUBLE ÉCOULEMENT
 (73) Dresser-Rand Company, 500 Paul Clark Drive, Olean, NY 14760, US
 (72) GILARRANZ, Jose L., Katy, Texas 77494, US
 RAMESH, Krishnaswamy, Sugar Land, Texas 77479, US
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **F04D 29/22** (11) **2 699 803 B1**
F04D 29/24
 (25) De (26) De
 (21) 12717260.9 (22) 18.04.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.02.2014
 (86) EP 2012/057035 18.04.2012
 (87) WO 2012/143367 2012/43 26.10.2012
 (30) 21.04.2011 DE 102011007907
 (54) • LAUFRAD FÜR KREISELPUMPEN
 • IMPELLER FOR CENTRIFUGAL PUMPS
 • ROTOR POUR POMPES CENTRIFUGES
 (73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
 (72) SPRINGER, Peer, 67141 Neuhofen, DE

F04D 29/24 → (51) **F04D 29/22**

F04D 29/24 → (51) **H02K 21/16**

F04D 29/28 → (51) **F04D 29/30**

(51) **F04D 29/30** (11) **3 438 462 B1**
B24C 1/08 **B24C 3/32**
F04D 29/02 **F04D 29/28**
F04D 29/62
 (25) Ja (26) En
 (21) 17775264.9 (22) 29.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.02.2019
 (86) JP 2017/012989 29.03.2017
 (87) WO 2017/170730 2017/40 05.10.2017
 (30) 29.03.2016 JP 2016065616
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAUFRADS DURCH SCHMELZABLAGE-RUNGS-MODELLIERUNG UND MECHANISCHES POLIEREN
 • IMPELLER PRODUCTION METHOD BY FUSED DEPOSITION MODELING AND MECHANICAL POLISHING
 • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TURBINE PAR DÉPÔT DE FIL EN FUSION ET POLISSAGE MÉCANIQUE
 (73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
 (72) KAWASUMI, Sosuke, Tokyo 108-8215, JP
 KONNO, Yuya, Tokyo 108-8215, JP
 NAKANIWA, Akihiro, Tokyo 108-8215, JP
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F04D 29/32** (11) **3 184 746 B1**
F04D 29/38 **F04D 29/66**
F01D 5/14 **F01D 5/28**
F01D 5/16

(25) En (26) En
 (21) 16189345.8 (22) 16.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.06.2017
 (30) 21.12.2015 US 201514976701
 (54) • ROTOR MIT SCHAUFELN UNTERSCHIEDLICHER EIGENFREQUENZ
 • A MISTUNED ROTOR BLADE ARRAY
 • ROTOR AVEC DES AUBES AYANT UNE FRÉQUENCE PROPRE DIFFÉRENTE
 (73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
 (72) THERATIL, Ignatius, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
 IVAKITCH, Richard, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
 KELLY, Sean, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
 BALIKE, Krishna, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
 TOWNSEND, Peter, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
 DUTTON, Ronald, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
 STONE, Paul, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
 VENDITTI, Robert, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
 FUDGE, Daniel, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
 KOJOVIC, Milica, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
 ABATE, Aldo, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/32 → (51) **F04D 29/02**

F04D 29/38 → (51) **F04D 29/02**

F04D 29/38 → (51) **F04D 29/32**

(51) **F04D 29/42** (11) **2 634 434 B1**
F04D 29/44 **F24F 1/00**
F24F 1/0022 **F24F 13/24**
 (25) Ja (26) En
 (21) 11836126.0 (22) 20.10.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.09.2013
 (86) JP 2011/074179 20.10.2011
 (87) WO 2012/056990 2012/18 03.05.2012
 (30) 25.10.2010 JP 2010238826
 (54) • ZENTRIFUGALLÜFTER MIT MEHREREN BLÄTTERN UND KLIMAANLAGE DAMIT
 • MULTI-BLADE CENTRIFUGAL FAN AND AIR CONDITIONER USING SAME
 • VENTILATEUR CENTRIFUGE MULTI-PALES ET CLIMATISEUR L'UTILISANT
 (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
 (72) SATO, Seiji, Tokyo 108-8215, JP
 EGUCHI, Tsuyoshi, Tokyo 108-8215, JP
 SUZUKI, Atsui, Tokyo 108-8215, JP
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04D 29/42 → (51) **F04D 29/62**

F04D 29/44 → (51) **F04D 29/42**

F04D 29/52 → (51) **F01D 25/24**

F04D 29/54 → (51) **F04D 29/02**

F04D 29/56 → (51) **F01D 9/02**

F04D 29/58 → (51) **B60H 1/00**

F04D 29/58 → (51) **F04D 17/16**

F04D 29/58 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/58 → (51) **H02K 11/215**

(51) **F04D 29/62** (11) **3 376 045 B1**
F04D 29/02 **F04D 29/42**
B29C 65/06 **B29C 65/08**
B29C 65/20 **B29C 65/78**
B29C 65/00 **B29L 31/00**
 (25) En (26) En
 (21) 18156155.6 (22) 09.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.09.2018
 (30) 16.03.2017 JP 2017051799
 (54) • AXIALE AUSRICHTUNGSSTRUKTUR FÜR EINE FLUIDDRUCKPUMPE
 • AXIAL ALIGNMENT STRUCTURE FOR FLUID PRESSURE PUMP
 • STRUCTURE D'ALIGNEMENT AXIAL POUR POMPE HYDRAULIQUE
 (73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
 (72) KUMAGAI, Hiroaki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
 OGAWA, Hiroomi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
 (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F04D 29/62 → (51) **B60H 1/00**

F04D 29/62 → (51) **F04D 29/30**

F04D 29/66 → (51) **F02C 9/16**

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/32**

F04F 1/02 → (51) **F04B 1/16**

F15B 1/02 → (51) **E02F 9/22**

F15B 1/033 → (51) **E02F 9/22**

(51) **F15B 1/08** (11) **3 118 463 B1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 15762387.7 (22) 11.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.01.2017
 (86) JP 2015/057084 11.03.2015
 (87) WO 2015/137371 2015/37 17.09.2015
 (30) 11.03.2014 JP 2014047099
 (54) • AKKUMULATOR
 • ACCUMULATOR
 • ACCUMULATEUR
 (73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
 (72) ARIKAWA Tatsuhiro, Tokyo 105-8587, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F15B 1/26 → (51) **F15B 11/024**

F15B 11/00 → (51) **F15B 11/17**

(51) **F15B 11/024** (11) **2 330 302 B1**
B61F 5/24 **F15B 15/14**
F15B 1/26 **F15B 11/028**
F15B 13/02

(25) Ja (26) En
(21) 09813170.9 (22) 09.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(86) JP 2009/066049 09.09.2009
(87) WO 2010/030025 2010/11 18.03.2010
(30) 12.09.2008 JP 2008234372
(54) • ZYLINDERVORRICHTUNG
• CYLINDER APPARATUS
• APPAREIL À CYLINDRE

(73) KYB Corporation, World Trade Center Bldg. 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) OGAWA, Takayuki, Tokyo 105-6111, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F15B 11/028 → (51) **E02F 9/22**

F15B 11/028 → (51) **F15B 11/024**

F15B 11/10 → (51) **B61F 5/24**

(51) **F15B 11/16** (11) **3 273 069 B1**
F15B 21/00 **F16D 31/02**

(25) Zh (26) En
(21) 16764219.8 (22) 12.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) CN 2016/076180 12.03.2016
(87) WO 2016/146039 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 CN 201510120016
(54) • INTELLIGENTES LASTABHÄNGIGES ELEKTROHYDROSTATISCHES STELLGLIED
• SMART LOAD-SENSITIVE ELECTRO-HYDROSTATIC ACTUATOR
• ACTIONNEUR ÉLECTRO-HYDROSTATIQUE INTELLIGENT, SENSIBLE À LA CHARGE

(73) Beihang University, No.37 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100191, CN
(72) JIAO, Zongxia, Beijing 100191, CN SHANG, Yaoxing, Beijing 100191, CN WU, Shuai, Beijing 100191, CN SONG, Zengning, Beijing 100191, CN HAO, Weiyi, Beijing 100191, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., et al, Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

F15B 11/16 → (51) **E02F 9/22**

(51) **F15B 11/17** (11) **3 284 953 B1**
E02F 9/22 **F15B 11/00**

(25) Ja (26) En
(21) 16779919.6 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) JP 2016/060490 30.03.2016
(87) WO 2016/167128 2016/42 20.10.2016
(30) 15.04.2015 JP 2015083063
(54) • FLUIDDRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• FLUID PRESSURE CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE PRESSION DE FLUIDE

(73) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) ISOGAI, Hiroki, Tokyo 105-6111, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F15B 13/02 → (51) **F15B 11/024**

(51) **F15B 13/043** (11) **3 217 020 B1**
(25) En (26) En
(21) 16159650.7 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(54) • KLAPPE UND ARMATUR/KLAPPENANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM SERVOVENTIL
• FLAPPER AND ARMATURE/FLAPPER ASSEMBLY FOR USE IN A SERVOVALVE
• CLAPET ET ENSEMBLE ARMATURE/CLAPET DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE SERVIVANNE

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Sarafin, Jakub, 52-332 Wroclaw, PL Zgórecki, Michal, 49-200 Grodkow, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F15B 15/06 → (51) **F16K 31/122**

(51) **F15B 15/14** (11) **2 956 679 B1**
F15B 15/22 **F16J 1/00**
F16J 1/09 **F16J 1/12**
F16B 3/04

(25) En (26) En
(21) 14751849.2 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) CA 2014/000105 13.02.2014
(87) WO 2014/124519 2014/34 21.08.2014
(30) 13.02.2013 US 201361764292 P
(54) • MODULARE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER STOSSDÄMPFUNGSANORDNUNG
• MODULAR ACTUATOR WITH SNUBBING ARRANGEMENT
• ACTIONNEUR MODULAIRE À AGENCEMENT DE RETENUE

(73) Safran Landing Systems Canada Inc., 574 Monarch Avenue, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA
(72) BESLIU, Marin, Mississauga, Ontario L5M 5W2, CA BRYANT, Chris, Pickering, Ontario L1V 1S5, CA SMITH, Howard, Niagara Falls, Ontario L2J 1M2, CA
(74) August Debouzy, 6-8, avenue de Messine, 75008 Paris, FR

F15B 15/14 → (51) **B27L 7/00**

F15B 15/14 → (51) **F15B 11/024**

F15B 15/14 → (51) **F16K 31/122**

F15B 15/22 → (51) **F15B 15/14**

(51) **F15B 15/26** (11) **3 201 478 B1**
(25) En (26) En
(21) 15778835.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017

(86) US 2015/052852 29.09.2015
(87) WO 2016/053983 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201414503734
(54) • VERRIEGELBARER DREHANTRIEB
• LOCKING ROTARY ACTUATOR
• ACTIONNEUR ROTATIF VERROUILLABLE

(73) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, CO 80524, US
(72) KOPECEK, Joseph Thomas, Santa Clarita, California 91350, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F15B 21/00 → (51) **F15B 11/16**

F15B 21/04 → (51) **B60T 17/00**

F15C 3/02 → (51) **E02F 9/22**

F15D 1/00 → (51) **B64C 21/10**

F16B 2/02 → (51) **G04B 19/04**

F16B 2/08 → (51) **B60R 21/216**

F16B 2/14 → (51) **E01D 19/10**

F16B 2/22 → (51) **A44C 5/16**

(51) **F16B 2/24** (11) **3 433 501 B1**
F16B 5/06 **F16B 21/07**
F16B 21/08

(25) En (26) En
(21) 17702994.9 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2017/013732 17.01.2017
(87) WO 2017/164967 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 US 201662311534 P
(54) • BEFESTIGUNGSLIP
• FASTENING CLIP
• PINCE DE FIXATION

(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) BIDLAKE, Christopher, F., Glenview IL 60025, US SHERRILL, Alexander, W., Glenview IL 60025, US SPAIN, Jason, T., Glenview IL 60025, US BUCZYNSKI, Gregory, G., Glenview IL 60025, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16B 2/24 → (51) **A63B 29/08**

F16B 2/24 → (51) **E03F 3/04**

F16B 2/24 → (51) **G04B 19/04**

F16B 3/04 → (51) **F15B 15/14**

F16B 5/02 → (51) **E03F 3/04**

F16B 5/04 → (51) **A44B 13/00**

F16B 5/06 → (51) **A44B 13/00**

F16B 5/06 → (51) **B60R 21/216**

F16B 5/06 → (51) **F16B 2/24**

F16B 5/12 → (51) **E01D 19/10**

F16B 7/00 → (51) **E04H 17/14**

F16B 7/04 → (51) A44C 5/16			
F16B 7/04 → (51) B21D 39/00			
(51) F16B 12/20 (11) 3 482 086 B1			
(25) En (26) En			
(21) 17734314.2 (22) 30.06.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 15.05.2019			
(86) EP 2017/066275 30.06.2017			
(87) WO 2018/007252 2018/02 11.01.2018			
(30) 07.07.2016 IT 201600070803			
(54) • VERBINDUNGSSYSTEM MIT FRONTBE-TÄTIGUNGSSACHSE FÜR MÖBEL • JOINING SYSTEM WITH FRONT ACTUATION AXIS FOR FURNITURE • SYSTÈME D'ASSEMBLAGE À AXE D'AC-TIONNEMENT FRONTAL POUR MEUBLE			
(73) LEONARDO S.r.l., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza (CO), IT			
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), IT			
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT			
(51) F16B 12/26 (11) 3 443 234 B1			
(25) De (26) De			
(21) 17710167.2 (22) 07.03.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 20.02.2019			
(86) EP 2017/055271 07.03.2017			
(87) WO 2017/178152 2017/42 19.10.2017			
(30) 11.04.2016 DE 202016101880 U			
(54) • BESCHLAG ZUM LÖSBAREN VERBINDEN ZWEIER MÖBELTEILE • FITTING FOR RELEASABLY CONNECTING TWO FURNITURE PARTS • FERRURE POUR LA LIAISON LIBÉRABLE DE DEUX ÉLÉMENTS DE MEUBLE			
(73) Häfele Berlin GmbH & Co KG, Schichauweg 50, 12307 Berlin, DE			
(72) WALZ, Rüdiger, 72149 Neustetten, DE LEISTERT, Peer, 15566 Schöneiche, DE NITSCHMANN, Gunter, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE			
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE			
(51) F16B 13/06 (11) 3 478 972 B1			
(25) De (26) De			
(21) 17731151.1 (22) 20.06.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 08.05.2019			
(86) EP 2017/065008 20.06.2017			
(87) WO 2018/001787 2018/01 04.01.2018			
(30) 29.06.2016 DE 102016111906			
(54) • BEFESTIGUNGSELEMENT • FASTENING ELEMENT • ÉLÉMENT DE FIXATION			
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE			
(72) LINKA, Martin, 72160 Horb a.N., DE DIXA, Raphael, 72178 Waldachtal, DE			
(51) F16B 13/08 (11) 3 470 691 B1			
(25) De (26) De			
(21) 18197844.6 (22) 01.10.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 17.04.2019			
(30) 11.10.2017 DE 102017123655			
(54) • KIPPDÜBEL			
• TOGGLE FASTENER • CHEVILLE BASCULANTE			
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE			
(72) Daly, Aaron, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE			
(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE			
(51) F16B 15/00 (11) 3 287 647 B1			
B25D 1/04 E01B 3/06			
(25) De (26) De			
(21) 16185491.4 (22) 24.08.2016			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 28.02.2018			
(54) • KLAMMERANORDNUNG, SETZGERÄT-SYSTEM UND VERWENDUNG EINES SETZGERÄTESYSTEMS • BRACKET ARRANGEMENT, SYSTEM FOR SETTING SAID BRACKET AND USE OF SAID SYSTEM • ENSEMBLE AGRAFE, SYSTÈME DE POSE DE LADITE AGRAFE ET UTILISATION DUDIT SYSTÈME			
(73) Latschbacher GmbH, Hauptstrasse 8/10, 4484 Kronstorf, AT			
(72) Latschbacher, Klaus, 4484 Kronstorf, DE			
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE			
F16B 17/00 → (51) B21D 39/00			
F16B 19/06 → (51) B21J 15/02			
F16B 19/08 → (51) A44C 5/16			
F16B 21/04 → (51) E03D 11/14			
F16B 21/06 → (51) B60R 21/216			
F16B 21/06 → (51) G04B 19/04			
F16B 21/07 → (51) B60R 21/216			
F16B 21/07 → (51) F16B 2/24			
F16B 21/08 → (51) B60C 7/24			
F16B 21/08 → (51) B60R 21/216			
F16B 21/08 → (51) F16B 2/24			
(51) F16B 21/18 (11) 2 746 599 B1			
F16B 21/06			
(25) En (26) En			
(21) 13198442.9 (22) 19.12.2013			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 25.06.2014			
(30) 21.12.2012 US 201261740647 P 17.12.2013 US 201314109730			
(54) • Verriegelungsverbinder und zugehörige Verfahren • Locking connectors and related methods • Connecteurs de verrouillage et procédés associés			
(73) Bal Seal Engineering, Inc., 19650 Pauling, Foothill Ranch, CA 92610-2610, US			
(72) Huang, Michelle, Foothill Ranch, CA 92610-2610, US			
(74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE			
F16B 21/18 → (51) A44C 5/16			
(51) F16B 25/00 (11) 3 426 937 B1			
(25) De (26) De			
(21) 17709050.3 (22) 06.03.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 16.01.2019			
(86) EP 2017/055188 06.03.2017			
(87) WO 2017/153335 2017/37 14.09.2017			
(30) 09.03.2016 DE 102016203864			
(54) • SCHRAUBE • SCREW • VIS			
(73) Schmid Schrauben Hainfeld Gesellschaft m.b.H., Landstal 10, 3170 Hainfeld, AT			
(72) LEB, Gerhard, 3204 Kirchberg, AT GEBERT, Andreas, 2571 Altenmarkt, AT			
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE			
(51) F16B 33/00 (11) 3 434 915 B1			
F16B 41/00 H01H 85/20			
(25) En (26) En			
(21) 18185162.7 (22) 24.07.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 30.01.2019			
(30) 24.07.2017 US 201715658024			
(54) • ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT MUT-TERHALTESCHLITZ • ELECTRICAL DEVICE WITH NUT RETENTION SLOT • DISPOSITIF ÉLECTRIQUE AVEC FENTE DE RETENUE D'ÉCROU			
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US			
(72) Rhodes, Clara, Harrisburg, PA Pennsylvania 17102, US			
Strausser, David Charles, Winston-Salem, NC North Carolina 27127, US			
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB			
F16B 35/00 → (51) F01N 13/10			
F16B 35/06 → (51) E06B 1/60			
F16B 39/26 → (51) F01N 13/10			
F16B 41/00 → (51) E01D 19/10			
F16B 41/00 → (51) F16B 33/00			
F16B 43/00 → (51) B21D 53/20			
F16B 47/00 → (51) A47L 1/02			
(51) F16C 1/22 (11) 2 993 364 B1			
F16C 1/26			
(25) En (26) En			
(21) 14183148.7 (22) 02.09.2014			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 09.03.2016			
(54) • Vorrichtung und Verfahren zur Einstellung der Länge eines Bowdenzugs • Device and method for adjusting the length of a bowden cable • Dispositif et procédé pour régler la longueur d'un câble Bowden			
(73) FICO CABLES LDA, Rua do Cavaco 115, 4470-263 Vermoim-Maia, PT			
(72) Carneiro, Marco, 4470-263 Vermoim-Maia, PT			

Freira, Paulo, 4470-263 Vermoim-Maia, PT
Lopes, Pedro, 4470-263 Vermoim-Maia, PT
(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(72) PARKER, Glen C., St. Peters, MO 63376, US
KOPSIE, Eric M., Bethalto, IL 62010, US
BYRNES, Jr., Thomas, J., St. Charles, MO 63303, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

Cookerly, Alan B., Brownsburg, IN 46112, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F16C 1/26 → (51) **F16C 1/22**

(51) **F16C 7/02** (11) **3 193 029 B1**
(25) En (26) En
(21) 17151153.8 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 12.01.2016 GB 201600593
(54) • **ZUSAMMENGESETZTE ROHRFÖRMIGE STRUKTUR**
• **COMPOSITE TUBULAR STRUCTURE**
• **STRUCTURE TUBULAIRE COMPOSITE**
(73) Crompton Technology Group Limited, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley, Solihul, West Midlands B90 4SS, GB
(72) BERNARD, James, Brackley, Northamptonshire NN13 5JF, GB
CHASE, Ian, Charfield, Gloucestershire GL12 8HZ, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16C 7/06** (11) **3 472 479 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17737321.4 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) FR 2017/051564 16.06.2017
(87) WO 2017/220891 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 FR 1655788
(54) • **LÄNGENVERSTELLBARE PLEUELSTANGE FÜR EINE TURBOMASCHINE**
• **CONNECTING ROD WITH VARIABLE LENGTH FOR A TURBOMACHINE**
• **BIELLE DE LONGUEUR RÉGLABLE POUR TURBOMACHINE**
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) CLADIERE, Mathieu, 77550 Moissy Crayamel, FR
VERGEZ, Stéphane, 77550 Moissy Crayamel, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F16C 11/00 → (51) **B62K 15/00**

F16C 11/04 → (51) **B62D 55/21**

(51) **F16C 11/06** (11) **3 433 503 B1**
B60G 7/00 **F16J 3/04**
(25) En (26) En
(21) 17714997.8 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2017/023280 21.03.2017
(87) WO 2017/165334 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 US 20161507444
(54) • **SCHUH FÜR EINE BUCHSENANORDNUNG**
• **BOOT FOR A SOCKET ASSEMBLY**
• **SOUFFLET D'ENSEMBLE EMBOÛTURE**
(73) Federal-Mogul Motorparts LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US

F16C 13/00 → (51) **F16H 7/20**

(51) **F16C 17/02** (11) **2 971 815 B1**
F16C 33/08 **F16C 35/02**
F04D 13/06 **F04D 13/02**
(25) De (26) De
(21) 14713375.5 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/000383 12.02.2014
(87) WO 2014/139623 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 DE 102013004340
(54) • **GLEITLAGERBEFESTIGUNG IN EINEM KREISELPUMPENAGGREGAT**
• **FIXATION OF A PLAIN BEARING IN A ROTARY PUMP ASSEMBLY**
• **FIXATION DE PALIER LISSE DANS UN ENSEMBLE POMPE CENTRIFUGE**
(73) WILO SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263 Dortmund, DE
(72) KÜSTER, Bernd, 44379 Dortmund, DE
EICHMANN, Andreas, 44149 Dortmund, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

F16C 17/02 → (51) **B62D 55/21**

F16C 17/02 → (51) **F16C 33/04**

F16C 17/10 → (51) **F16C 33/20**

F16C 17/24 → (51) **B01F 15/00**

F16C 19/00 → (51) **F04D 19/04**

F16C 19/26 → (51) **F16C 35/063**

(51) **F16C 27/04** (11) **3 159 559 B1**
F01D 25/16 **F16C 19/26**
F16F 15/023 **F02C 7/06**
(25) En (26) En
(21) 16181179.9 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 01.09.2015 US 201514841754
(54) • **QUETSCHÖLFILMDÄMPERSYSTEM FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR MIT RADIALFEDERN MIT MAGNETORHEOLOGISCHER FLÜSSIGKEIT**
• **SQUEEZE FILM DAMPER SYSTEM FOR A GAS TURBINE ENGINE WITH RADIAL SPRINGS CONTAINING A MAGNETORHEOLOGICAL FLUID**
• **SYSTÈME AMORTISSEUR À COMPRESSION DE FILM D'HUILE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC RESSORTS RADIAUX COMPORTANT FLUIDE MAGNÉTO-RHÉOLOGIQUE**
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Copeland, Andrew D., Greenwood, IN Indiana 46143, US
Burns, Donald W., Avon, IN Indiana 46123, US
(74) Clemens, Stanford O., Carmel, IN Indiana 46074, US

F16C 29/00 → (51) **A47B 88/493**

(51) **F16C 32/06** (11) **3 478 977 B1**
(25) En (26) En
(21) 17733311.9 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/037811 16.06.2017
(87) WO 2018/005121 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615197254
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE GASLAGERSTÜTZE EINER TURBINE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR GAS BEARING SUPPORT OF TURBINE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS AU PALIER À GAZ D'UNE TURBINE**
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MILLER, Brandon, Wayne, West Chester OH 45069, US
BECKER, Thomas, Lee, Cincinnati OH 45215, US
NIERGARTH, Daniel, Alan, West Chester OH 45069, US
ERTAS, Bugra, Han, Niskayuna NY 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F16C 33/04** (11) **3 577 358 B1**
F16C 17/02 **F03B 3/18**
F03B 11/06

(25) De (26) De
(21) 17829180.3 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2017/083427 19.12.2017
(87) WO 2018/141456 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 DE 102017102033
(54) • **LEITSCHAUFELLAGER UND VERFAHREN ZUR WARTUNG**
• **GUIDE VANE BEARING AND MAINTENANCE METHOD**
• **PALIER D'AUBE DIRECTRICE ET PROCÉDÉ POUR LA MAINTENANCE**
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) SCHABASSER, Martin, 3123 Pfaffing, AT
POPELKA, Thomas, 3390 Melk, AT
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

F16C 33/08 → (51) **F16C 17/02**

(51) **F16C 33/20** (11) **3 081 812 B1**
F16C 17/10 **F04C 2/10**
F16C 17/02 **F16C 17/04**
F04C 29/02

(25) Ja (26) En
(21) 14869865.7 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) JP 2014/082615 10.12.2014
(87) WO 2015/087891 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 JP 2013258503

- (54) • *INTERN EINGREIFENDE GETRIEBE-PUMPE*
• *INTERNALLY MESHING GEAR PUMP*
• *POMPE À ENGRENAGES À ENGRÈMENT INTERNE*
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) ISHII, Takuya, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
ASADA, Hajime, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
- (74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

F16C 33/22 → (51) **B62D 55/21**

F16C 33/30 → (51) **F16C 35/063**

F16C 35/02 → (51) **F16C 17/02**

- (51) **F16C 35/063** (11) **3 354 565 B1**
F16C 19/26 **F16C 33/30**
F16H 57/00 **B64C 27/14**
F16H 57/021 **F16H 57/02**
- (25) En (26) En
(21) 17205653.3 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(30) 11.12.2016 US 201615375133
- (54) • *GETRIEBEWELLE ZUR AUFNAHME THERMISCHER AUSDEHNUNG UND ÜBERTRAGUNGSSYSTEM DAMIT*
• *GEAR SHAFT FOR ACCOMMODATING THERMAL EXPANSION AND TRANSMISSION SYSTEM INCORPORATING THE SAME*
• *ARBRE D'ENGRENAGE POUR ACCOMMODER UNE DILATATION THERMIQUE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION L'INCORPORANT*
- (73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) EHINGER, Ryan, Southlake, TX Texas 76092, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **F16C 43/04** (11) **3 187 742 B1**
F16H 57/023
- (25) En (26) En
(21) 16205846.5 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(30) 22.12.2015 IT UB20159160
- (54) • *MONTAGEVERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES WÄLZLAGERS AUF EINER GETRIEBEWELLE UND DURCH SOLCH EIN VERFAHREN ERHALTBARE ZAHNRAD-BAUGRUPPE*
• *ASSEMBLING PROCESS FOR MOUNTING A ROLLING BEARING ON A GEAR SHAFT, AND GEAR ASSEMBLY OBTAINABLE BY SUCH A PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE POUR LE MONTAGE D'UN PALIER À ROULEMENT SUR UN ARBRE DE TRANSMISSION ET ENSEMBLE D'ENGRENAGE POUVANT ÊTRE OBTENU PAR UN TEL PROCÉDÉ*

- (73) GE Avio S.r.l., Via I Maggio, 99, 10040 Rivalta di Torino (TO), IT
(72) ALTAMURA, Paolo, 72100 Brindisi, IT
PERCACCILOLO, Salvatore, 10040 Rivalta di Torino, IT

- ORLANDO, Leonardo, 10040 Rivalta di Torino, IT
MAFFIOTTO, Marco, 10040 Rivalta di Torino, IT
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F16D 1/10** (11) **3 348 852 B1**
F16D 3/18

- (25) En (26) En
(21) 18150906.8 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(30) 15.01.2017 US 201715406745
- (54) • *BOMBIERUNG EINES KEILS IN SENKRECHTER RICHTUNG ZU EINER KEILZAHNFLÄCHE*
• *CROWNING OF A SPLINE IN A DIRECTION PERPENDICULAR TO A SPLINE TOOTH FACE*
• *BOMBEMENT D'UNE CANNELURE DANS UNE DIRECTION PERPENDICULAIRE À LA FACE DE LA DENT CANNELEE*
- (73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) OLSON, Eric Stephen, Fort Worth, TX 76110, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16D 3/18 → (51) **F16D 1/10**

(51) **F16D 3/202** (11) **3 431 794 B1**
F16D 3/207 **F16D 41/04**

- (25) En (26) En
(21) 18192887.0 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(30) 24.09.2013 US 201314034942
- (54) • *BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EINE MECHANISCHE DIODENANORDNUNG*
• *ACTUATION MECHANISM FOR A MECHANICAL DIODE ASSEMBLY*
• *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT POUR UN ENSEMBLE DE DIODE MÉCANIQUE*
- (73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222-3271, US
(72) RICHARDSON, Paul A, Plainfield, IN 46168, US
TURNER, Jeremy, Indianapolis, IN 46237, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
- (62) 14848924.8 / 3 049 683

F16D 3/207 → (51) **F16D 3/202**

F16D 3/36 → (51) **A61C 1/18**

(51) **F16D 3/74** (11) **3 440 369 B1**
(25) De (26) De

- (21) 17719167.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
(86) EP 2017/057673 31.03.2017
(87) WO 2017/174453 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 DE 102016106365
- (54) • *ELASTISCHE WELLENKUPPLUNG*
• *ELASTIC SHAFT COUPLING*
• *ACCOUPLLEMENT ÉLASTIQUE D'ARBRES*
- (73) Hackforth GmbH, Heerstrasse 66, 44653 Herne, DE
(72) FLINTROP, Joachim, 47057 Duisburg, DE

- (74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

F16D 7/02 → (51) **F16H 35/10**

(51) **F16D 7/10** (11) **3 425 229 B1**
F16D 43/204

- (25) En (26) En
(21) 17461564.1 (22) 08.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (54) • *DREHMOMENTBEGRENZERANORDNUNG*
• *TORQUE LIMITER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE LIMITATION DE COUPLE*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
(72) BIERNAT, Marcin, 51-317 Wroc aw, PL
BABICKI, Kamil, 51-317 Wroc aw, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 13/52 → (51) **B60K 6/387**

F16D 13/64 → (51) **B60K 6/387**

F16D 13/68 → (51) **B60K 6/387**

F16D 13/69 → (51) **B60K 6/387**

F16D 13/72 → (51) **B60K 6/387**

F16D 13/74 → (51) **B60K 6/387**

F16D 21/06 → (51) **F16D 23/14**

(51) **F16D 23/14** (11) **2 831 439 B1**
F16D 21/06

- (25) En (26) En
(21) 13767504.7 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
(86) CN 2013/072554 13.03.2013
(87) WO 2013/143394 2013/40 03.10.2013
(30) 31.03.2012 CN 201220141137 U
- (54) • *BEDIENUNGSMECHANISMUS, DOPPELWIRKENDE KUPPLUNGSANORDNUNG UND FAHRZEUG*
• *OPERATION MECHANISM, DOUBLE-ACTION CLUTCH ASSEMBLY AND VEHICLE*
• *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT, ENSEMBLE D'EMBRAYAGE À DOUBLE ACTION ET VÉHICULE*

- (73) Shenzhen BYD Auto R&D Company Limited, Part B 1/F Bldg N° B2 Yucan Industrial Area Lanzhu Road Shenzhen Export Processing Zone Shenzhen Grand Industrial Zone, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

- (72) HUA, Yu, Shenzhen Guangdong 518118, CN
MU, Jinhui, Shenzhen Guangdong 518118, CN

- CHAI, Lingdao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHANG, Jintao, Shenzhen Guangdong 518118, CN

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F16D 25/12 → (51) **F16H 61/12**

<i>F16D 27/10</i> → (51) <i>F01P 5/12</i>	(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>F16D 31/02</i> → (51) <i>F04B 1/20</i>		(43) 10.01.2018
<i>F16D 31/02</i> → (51) <i>F15B 11/16</i>	(51) <i>F16D 55/226</i> (11) 3 087 289 B1 <i>F16D 65/56</i> <i>F16D 121/02</i> <i>F16D 125/06</i> <i>F16D 125/10</i> <i>F16D 125/40</i> <i>F16D 125/52</i> <i>F16D 129/10</i> <i>F16D 129/02</i>	(86) EP 2016/054696 04.03.2016
<i>F16D 41/04</i> → (51) <i>F16D 3/202</i>	(25) Fr (26) Fr	(87) WO 2016/142304 2016/37 15.09.2016
<i>F16D 41/12</i> → (51) <i>F02N 3/02</i>	(21) 14815656.5 (22) 15.12.2014	(30) 06.03.2015 FR 1551892
<i>F16D 43/16</i> → (51) <i>F02N 3/02</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>BREMSSCHEIBE MIT MINDESTENS EINER VERBESSERTEN ELASTISCHEN RÜCKSTELLFEDER EINES BREMSBELAGES, ELASTISCHE RÜCKSTELLFEDER UND AUSTAUSCHKIT</i>
<i>F16D 43/204</i> → (51) <i>F16D 7/10</i>	(43) 02.11.2016	• <i>BRAKE DISC COMPRISING AT LEAST ONE IMPROVED RESILIENT RETURN SPRING OF A BRAKE PAD, RESILIENT RETURN SPRING, AND REPLACEMENT KIT</i>
<i>F16D 48/02</i> → (51) <i>F16D 48/06</i>	(86) EP 2014/077798 15.12.2014	• <i>FREIN A DISQUE COMPORTANT AU MOINS UN RESSORT PERFECTIONNE DE RAPPEL ELASTIQUE D'UN PATIN DE FREINAGE, RESSORT DE RAPPEL ELASTIQUE, ET KIT DE REMPLACEMENT</i>
(51) <i>F16D 48/06</i> (11) 3 408 553 B1 <i>F16D 123/00</i> <i>F16D 48/02</i>	(87) WO 2015/097016 2015/26 02.07.2015	(73) Foundation Brakes France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
(25) De (26) De	(30) 23.12.2013 FR 1363434	(72) FOUCOIN, Alexandre, 11000 CARCASSONNE, FR
(21) 16822905.2 (22) 30.12.2016	(54) • <i>VERBESSERTE SCHEIBENBREMSE MIT EINER HYDRAULISCH BETÄTIGTEN FESTSTELLBREMSE</i>	MONTEGU, Didier, 94420 LE PLESSIS TREVISE, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>IMPROVED DISK BRAKE COMPRISING A HYDRAULIC ACTUATION PARKING BRAKE</i>	LABARRE, Xavier, 49250 Saint Georges Du Bois, FR
(43) 05.12.2018	• <i>FREIN À DISQUE PERFECTIONNÉ COMPORTANT UN FREIN DE STATIONNEMENT À ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE</i>	(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
(86) EP 2016/002191 30.12.2016	(73) Chassis Brakes International B.V., High Tech Campus 84, 5656 AG Eindhoven, NL	
(87) WO 2017/129218 2017/31 03.08.2017	(72) WITTE, Lennart, F-95600 Eaubonne, FR	(51) <i>F16D 55/226</i> (11) 3 414 466 B1 <i>F16D 65/00</i> <i>F16D 65/095</i>
(30) 26.01.2016 DE 102016000707	RIANDA, Romain, F-94170 Le Perreux sur Marne, FR	(25) De (26) De
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINER KUPPLUNG</i>	GARCIA, Cesar, F-95600 Eaubonne, FR	(21) 17703977.3 (22) 07.02.2017
• <i>DEVICE FOR ACTUATING A CLUTCH</i>	CUBIZOLLES, Cyril, F-93700 Drancy, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• <i>DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'EMBRAYAGE</i>	(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR	(43) 19.12.2018
(73) FTE automotive GmbH, Andreas-Humann-Strasse 2, 96106 Ebern, DE		(86) EP 2017/052653 07.02.2017
(72) HEUBNER, Wilhelm, 96274 Itzgrund, DE		(87) WO 2017/137400 2017/33 17.08.2017
(74) Oppermann, Mark, Oppermann & Oppermann Patentanwälte Am Wiesengrund 35, D-63075 Offenbach, DE		(30) 09.02.2016 DE 102016201909
		(54) • <i>KRAFTFAHRZEUGTEILBELAGSCHEIBENBREMSE MIT IN EINEM RAHMENFÖRMIGEN HALTER PULL-ABGESTÜTZTEN REIBBELÄGEN</i>
(51) <i>F16D 48/08</i> (11) 3 478 983 B1	(51) <i>F16D 55/226</i> (11) 3 265 687 B1 <i>F16D 65/097</i>	• <i>MOTOR-VEHICLE PARTIALLY LINED DISK BRAKE HAVING FRICTION PADS THAT ARE PULL-SUPPORTED IN A FRAME-SHAPED RETAINER</i>
(25) De (26) De	(25) Fr (26) Fr	• <i>FREIN À DISQUE À GARNITURES PARTIELLES DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT DES GARNITURES DE FRICTION SUPPORTÉES EN TRACTION À L'AIDE D'UN SUPPORT EN FORME DE CADRE</i>
(21) 17725968.6 (22) 29.05.2017	(21) 16707823.7 (22) 04.03.2016	(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) ADAM, Thorsten, 63165 Mühlheim am Main, DE
(43) 08.05.2019	(43) 10.01.2018	BAUER, Jens, 63801 Kleinostheim, DE
(86) EP 2017/062834 29.05.2017	(86) EP 2016/054695 04.03.2016	GOLZ, Dietrich, 65520 Bad Camberg, DE
(87) WO 2018/001660 2018/01 04.01.2018	(87) WO 2016/142303 2016/37 15.09.2016	HAAG, Mathias, 64289 Darmstadt, DE
(30) 30.06.2016 DE 102016211956	(30) 06.03.2015 FR 1551891	HUMMEL, Valentin, 64625 Bensheim, DE
(54) • <i>VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG UND DÄMPFUNG VON DREHMOMENTEN</i>	(54) • <i>SCHEIBENBREMSE MIT MINDESTENS EINER ELASTISCHEN RÜCKSTELLFEDER EINES BREMSBELAGES, ELASTISCHE RÜCKSTELLFEDER FÜHRUNGSSCHIENE UND ERSATZKIT</i>	KALFF, Christoph, 55296 Lörzweiler, DE
• <i>METHOD FOR TRANSMITTING AND DAMPENING TORQUES</i>	• <i>DISC BRAKE COMPRISING AT LEAST ONE RESILIENT RETURN SPRING OF A BRAKE PAD, RESILIENT RETURN SPRING, GUIDING SLIDE AND REPLACEMENT KIT</i>	LANGER, Norman, 65760 Eschborn, DE
• <i>PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE ET AMORTIR DES COUPLES</i>	• <i>FREIN A DISQUE COMPORTANT AU MOINS UN RESSORT DE RAPPEL ELASTIQUE D'UN PATIN DE FREINAGE, RESSORT DE RAPPEL ELASTIQUE, GLISSIERE DE GUIDAGE ET KIT DE REMPLACEMENT</i>	LANKES, Christian, 64560 Riedstadt, DE
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE	(73) Foundation Brakes France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR	PETRI, Ralph, 65843 Sulzbach/Ts., DE
(72) HÖCHE, Tobias, 97461 Hofheim i. Ufr., DE	(72) FOUCOIN, Alexandre, 11600 VILLEGAILHENC, FR	SIMON, Dirk, 63533 Mainhausen, DE
DIECKHOFF, Tobias, 97078 Würzburg, DE	MONTEGU, Didier, 94420 LE PLESSIS TREVISE, FR	
LORENZ, Daniel, 97688 Bad Kissingen, DE	LABARRE, Xavier, 49250 Saint Georges du Bois, FR	
ORLAMÜNDER, Andreas, 97453 Schonungen, DE	(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR	
HOFFELNER, Ingrid, 97478 Knetzgau, DE		
GROASSPIETSCH, Wolfgang, 97422 Schweinfurt, DE		
MATSCHAS, Steffen, 97708 Bad Bocklet-Arach, DE		
FRIESS, Johannes, 97513 Michelau im Steigerwald, DE		
EBERT, Christofer, 97840 Hafenlohr, DE		
KRAM, Matthias, 97080 Würzburg, DE		
EGLER, Dennis, 34314 Espenau, DE		
ROHM, Axel, 97453 Schonungen, DE		
WACK, Erwin, 97464 Niederwerrn, DE		
UNSELD, Bernd, 88213 Ravensburg, DE		
DÖGEL, Thomas, 97720 Nüdlingen, DE		
REISCH, Matthias, 88214 Ravensburg, DE		
SPATH, Lukas, 97453 Schonungen, DE		
EBERT, Angelika, 97453 Schonungen, DE		
	(51) <i>F16D 55/226</i> (11) 3 265 688 B1 <i>F16D 65/097</i>	(51) <i>F16D 55/227</i> (11) 3 502 507 B1 <i>F16D 65/097</i>
	(25) Fr (26) Fr	(25) Fr (26) Fr
	(21) 16707824.5 (22) 04.03.2016	(21) 18211474.4 (22) 11.12.2018
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 26.06.2019

- (30) 22.12.2017 FR 1763095
- (54) • *MODULARE SCHEIBENBREMSE, DIE MIT EINEM GELENK GERINGER GRÖSSE UND EINEM MONTAGESYSTEM DES BREMSBELAGTRÄGERS AUSGESTATTET IST*
- *MODULAR DISC BRAKE PROVIDED WITH A COMPACT CAP AND BRAKE SHOE MOUNTING SYSTEM*
- *FREIN A DISQUE MODULAIRE MUNI D'UNE CHAPE DE TAILLE REDUITE ET DE SYSTÈME DE MONTAGE DE PATIN DE FREIN*
- (73) Foundation Brakes France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
- (72) PASQUET, Thierry, 94300 VINCENNES, FR
LABARRE, Xavier, 49250 SAINT GEORGES DU BOIS, FR
- (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

F16D 63/00 → (51) **F16H 63/34**

F16D 65/00 → (51) **F16D 55/226**

F16D 65/092 → (51) **F16D 65/12**

- (51) **F16D 65/095** (11) **3 126 702 B1**
F16D 66/02
- (25) En (26) En
- (21) 15767805.3 (22) 10.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (86) US 2015/015244 10.02.2015
- (87) WO 2015/147998 2015/39 01.10.2015
- (30) 25.03.2014 US 201414225008
- (54) • *BREMSBELAGANORDNUNG MIT UNIVERSSELLER AUSGLEICHSSCHEIBE*
- *BRAKE PAD ASSEMBLY WITH UNIVERSAL SHIM*
- *ENSEMBLE DE PLAQUETTES DE FREIN AVEC CALE UNIVERSELLE*
- (73) Wolverine Advanced Materials, LLC, 5850 Mercury Drive Suite 250, Dearborn, Michigan 48126, US
- (72) AFANEH, Abdul-Hafiz Ahmed, Farmington Hills, MI 48335, US
BHATTI, Irfan A., Farmington Hills, Michigan 48836, US
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

F16D 65/095 → (51) **F16D 55/226**

F16D 65/097 → (51) **F16D 55/226**

F16D 65/097 → (51) **F16D 55/227**

- (51) **F16D 65/12** (11) **2 899 424 B1**
B60T 17/22 **F16D 65/18**
B60T 13/58 **B60T 13/74**
- (25) En (26) En
- (21) 14191373.1 (22) 31.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
- (30) 05.11.2013 US 201314071875
- (54) • *FLUGZEUGBREMSANLAGE*
- *AIRCRAFT BRAKING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE FREINAGE POUR UN AVION*
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) Drennen, David B., BellBrook, OH Ohio 45305, US

- French, Robert L., Beavercreek, OH Ohio 45434, US
- Rehfus, Kevin, Troy, OH Ohio 45373, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16D 65/12** (11) **3 445 990 B1**
F16D 65/092 **F16D 65/18**

- (25) En (26) En
- (21) 17717737.5 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (86) EP 2017/059165 18.04.2017
- (87) WO 2017/182459 2017/43 26.10.2017
- (30) 18.04.2016 PCT/EP2016/058552
18.04.2016 PCT/EP2016/058554
- (54) • *STRUKTURIERTE BREMSSCHEIBE*
- *STRUCTURED BRAKE DISC*
- *DISQUE DE FREIN STRUCTURÉ*
- (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) JOHANSSON, Staffan, 411 33 Göteborg, SE
ANDERSSON, Tobias, 423 38 Torslanda, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

F16D 65/18 → (51) **F16D 65/12**

F16D 65/56 → (51) **F16D 55/226**

F16D 66/00 → (51) **B60T 8/00**

F16D 66/02 → (51) **F16D 65/095**

F16D 121/02 → (51) **F16D 55/226**

F16D 123/00 → (51) **F16D 48/06**

F16D 125/06 → (51) **F16D 55/226**

F16D 125/10 → (51) **F16D 55/226**

F16D 125/40 → (51) **F16D 55/226**

F16D 125/52 → (51) **F16D 55/226**

F16D 129/02 → (51) **F16D 55/226**

F16D 129/10 → (51) **F16D 55/226**

F16F 1/36 → (51) **F16F 9/58**

(51) **F16F 1/373** (11) **3 467 334 B1**
F16F 7/108

- (25) En (26) En
- (21) 17195459.7 (22) 09.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (54) • *FREQUENZABGESTIMMTER DÄMPFER UND VERFAHREN ZUM GEBRAUCH BEI DER HERSTELLUNG SOLCH EINES DÄMPFERS*
- *A FREQUENCY TUNED DAMPER AND A METHOD FOR USE IN MANUFACTURING SUCH A DAMPER*
- *AMORTISSEUR ACCORDÉ EN FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA FABRICATION D'UN TEL AMORTISSEUR*
- (73) Vibracoustic Forsheda AB, Storgatan 28, 331 71 Forsheda, SE
- (72) Gustavsson, Bengt-Göran, 333 72 BREDARYD, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F16F 1/373 → (51) **B22F 3/105**

F16F 7/00 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **F16F 7/08** (11) **3 336 375 B1**
F16F 7/09 D06F 37/20
- (25) De (26) De
- (21) 17206063.4 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (30) 14.12.2016 DE 102016225036
- (54) • *REIBUNGSVORRICHTUNG UND REIBUNGSDÄMPFER MIT EINER DERARTIGEN REIBUNGSVORRICHTUNG*
- *FRICTION DEVICE AND A FRICTION DAMPER COMPRISING SUCH A FRICTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FRICTION ET AMORTISSEUR À FRICTION DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE FRICTION*
- (73) SUSPA GmbH, Mühlweg 33, 90518 Altdorf, DE
- (72) Bauer, Michael, 92271 Freihung, DE
Weder, Michael, 90455 Nürnberg, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

F16F 7/09 → (51) **F16F 7/08**

F16F 7/108 → (51) **F16F 1/373**

(51) **F16F 9/06** (11) **3 361 119 B1**
B64C 25/60

- (25) En (26) En
- (21) 18160534.6 (22) 14.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
- (30) 19.08.2014 US 201414463323
- (54) • *WARTUNG EINES EINSTUFIGEN STOSSDÄMPFERS MIT GETRENNTEN GAS-FLUID*
- *SINGLE-STAGE, SEPARATED GAS-FLUID SHOCK ABSORBER SERVICING*
- *ENTRETIEN D'UN AMORTISSEUR À GAZ-LIQUIDE SÉPARÉ À UN ÉTAGE*
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) Fazeli, Amir, Mississauga, Ontario L5M 6S6, CA
Cepic, Adnan, Mississauga Ontario L5M 3K8, CA
Reber, Susanne, Strongsville, OH 44149, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 15181059.5 / 3 006 769

(51) **F16F 9/06** (11) **3 392 523 B1**
B64C 25/60

- (25) En (26) En
- (21) 17167424.5 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (54) • *STOßDÄMPFERSTREBE EINES FLUGZEUGFAHRWERKS*
- *AIRCRAFT LANDING GEAR SHOCK ABSORBING STRUT*
- *JAMBE D'AMORTISSEUR DE CHOCS DE TRAIN D'ATERRISSAGE D'AVION*
- (73) Safran Landing Systems UK Ltd, Cheltenham Road East, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB

- (72) Hilliard, Matthew, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
Urbinati, Simone, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
Smith, Jon, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
- (74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **F16F 9/14** (11) **3 301 320 B1**
(25) Tr (26) En
(21) 17194080.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 TR 201613704
(54) • DREHDÄMPFER
• A ROTARY DAMPER
• AMORTISSEUR ROTATIF
- (73) Matel Hammadde Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Organize Sanayi Bolgesi Ataturk Caddesi No:14, 45030 Manisa, TR
(72) ELBEYLİ, Metin Murat, Manisa, TR
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklıdere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

F16F 9/30 → (51) **B22F 3/105**

F16F 9/32 → (51) **F16F 9/44**

F16F 9/342 → (51) **F16F 9/44**

F16F 9/348 → (51) **F16F 9/44**

- (51) **F16F 9/36** (11) **2 802 725 B1**
F16F 9/38 **E05F 15/622**
(25) De (26) De
(21) 13701715.8 (22) 08.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.11.2014
(86) EP 2013/050219 08.01.2013
(87) WO 2013/104622 2013/29 18.07.2013
(30) 12.01.2012 DE 102012100220
(54) • ANTRIEBSEINRICHTUNG
• DRIVE DEVICE
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT
- (73) Stabilus GmbH, Wallersheimer Weg 100, 56070 Koblenz, DE
(72) MISSLER, Marc, 56337 Kadenbach, DE
KNOPP, Axel, 56337 Eitelborn, DE
BOCHEN, Jan, 56337 Eitelborn, DE
(74) Klein, Thomas, Mainzer Strasse 18e, 55263 Ingelheim, DE

F16F 9/38 → (51) **F16F 9/36**

- (51) **F16F 9/44** (11) **3 287 661 B1**
B62K 25/08 **F16F 9/32**
F16F 9/342 **F16F 9/348**
F16F 9/56

- (25) Ja (26) En
(21) 16783001.7 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) JP 2016/061218 06.04.2016
(87) WO 2016/170980 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 JP 2015085729
(54) • VORDERRADGABEL
• FRONT FORK
• FOURCHE AVANT
- (73) KYB Motorcycle Suspension Co., Ltd., 2548 Dota, Kani-shi, Gifu 509-0206, JP

- (72) TOMIUGA, Takeshi, Kani-shi Gifu 509-0206, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **F16F 9/46** (11) **3 208 489 B1**
(25) En (26) En
(21) 16156682.3 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.08.2017
(54) • 2-WEGE-VENTILANORDNUNG MIT GE-DÄMPFTER ÖFFNUNG FÜR EINEN STOSSDÄMPFER
• SOFT OPENING 2-WAY VALVE ARRANGEMENT FOR A SHOCK ABSORBER
• AGENCEMENT DE VANNE À 2 VOIES À OUVERTURE SOUPLE POUR UN AMORTISSEUR DE CHOC
- (73) ÖHLINS RACING AB, Box 722, 194 27 Upplands Väsby, SE
(72) Malmborg, Håkan, 562 31 Norrahammar, SE
Larsson, Fredrik, 554 39 Jönköping, SE
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

- (51) **F16F 9/46** (11) **3 426 944 B1**
(25) De (26) De
(21) 17710196.1 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055498 08.03.2017
(87) WO 2017/153503 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 DE 102016104338
(54) • DÄMPFUNGSVSTELLSYSTEM MIT SENKRECHTEM DICHTRING
• DAMPING ADJUSTING SYSTEM WITH PERPENDICULAR SEAL RING
• SYSTÈME DE RÉGLAGE DE L'AMORTISSEMENT AVEC BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ VERTICALE
- (73) Kendrion (Villingen) GmbH, Wilhelm-Binder-Strasse 4-6, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
(72) BERGFELD, Björn, 72336 Balingen-Endingen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

- (51) **F16F 9/53** (11) **3 478 986 B1**
F16F 13/14 **F16F 13/30**

- (25) It (26) En
(21) 17749520.7 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) IB 2017/053857 28.06.2017
(87) WO 2018/002833 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 IT UA20164766
(54) • HALTERUNG ZUR DÄMPFUNG VON SCHWINGUNGEN
• MOUNT FOR DAMPING OSCILLATIONS
• SUPPORT PERMETTANT D'AMORTIR DES OSCILLATIONS
- (73) F.I.B.E.T. S.p.A., Via Alba, 12/6, 10024 Moncalieri, IT
(72) VISCONTE, Giovanni, 10137 Torino, IT
(74) Monelli, Alberto, c/o BUGNION S.P.A Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 PARMA ITALY, IT

F16F 9/56 → (51) **F16F 9/44**

- (51) **F16F 9/58** (11) **2 910 812 B1**
F16F 1/36
(25) Ja (26) En
(21) 13847881.3 (22) 02.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.08.2015
(86) JP 2013/073473 02.09.2013
(87) WO 2014/061356 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 JP 2012231712
(54) • DÄMPFUNGSGUMMI
• REBOUND RUBBER
• CAOUTCHOUC DE REBOND
- (73) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
Showa Corporation, 14-1 Fujiwara-cho 1-chome, Gyoda-shi, Saitama 361-8506, JP
(72) TAKESUE Masami, Aso-shi Kumamoto 869-2231, JP
UMETSU Kyohei, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
ENDO Seiya, Gyoda-shi Saitama 361-8506, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **F16F 13/14** (11) **3 478 987 B1**
(25) It (26) En
(21) 17749519.9 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.05.2019
(86) IB 2017/053843 27.06.2017
(87) WO 2018/002829 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 IT UA20164765
(54) • DÄMPFUNGSLUCHSE
• A DAMPING BUSHING
• BAGUE D'AMORTISSEMENT
- (73) F.I.B.E.T. S.p.A., Via Alba, 12/6, 10024 Moncalieri, IT
(72) VISCONTE, Giovanni, 10137 Torino, IT
(74) Monelli, Alberto, c/o BUGNION S.P.A Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 PARMA ITALY, IT

F16F 13/14 → (51) **F16F 9/53**

F16F 13/30 → (51) **F16F 9/53**

F16F 15/00 → (51) **G01F 1/84**

F16F 15/02 → (51) **B61F 5/24**

- (51) **F16F 15/14** (11) **3 073 147 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16158194.7 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.09.2016
(30) 16.03.2015 FR 1552138
(54) • VORRICHTUNG ZUR TORSIONSSCHWINGUNGSDÄMPFUNG FÜR DAS ANTRIEBS-SYSTEM EINES FAHRZEUGS
• DEVICE FOR DAMPING TORSIONAL OSCILLATIONS IN A VEHICLE TRANSMISSION SYSTEM
• DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT D'OSCILLATIONS DE TORSION POUR SYSTEME DE TRANSMISSION DE VEHICULE
- (73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) DAST, Pascal, 80750 FIENVILLERS, FR
(74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, et al, VALEO Embrayages Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Béguines, 95892 Cergy-Pontoise Cedex, FR

- (51) **F16F 15/14** (11) **3 249 258 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17171456.1 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 24.05.2016 FR 1654627
(54) • *PENDEL-DÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *PENDULUM DAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT*
PENDULAIRE
- (73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger
Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) GRIECO, Giovanni, 80009 AMIENS, FR
VERHOOG, Roel, 80009 AMIENS, FR
(74) Cardon, Nicolas, Valeo Transmissions Sce
Propriété Intellectuelle 14 Avenue des
Beguintes, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

- (51) **F16F 15/14** (11) **3 377 784 B1**
(25) De (26) De
(21) 16784518.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/075333 21.10.2016
(87) WO 2017/084829 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 DE 102015222822
(54) • *DÄMPFUNGSANORDNUNG FÜR WE-*
NIGSTENS EINE TILGERMASSE
• *DAMPING ARRANGEMENT FOR AT*
LEAST ONE ABSORPTION MASS
• *ENSEMBLE D'AMORTISSEMENT POUR*
AU MOINS UNE MASSE D'AMORTISSE-
MENT
- (73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-
Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) FAUSS, Christoph, 97440 Werneck, DE
KNAUS, Nikolaj, 97424 Schweinfurt, DE
FISCHER, Reinhold, 96528 Frankenblick, DE
SCHIERLING, Bernhard, 97273 Kürnach, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE

- (51) **F16G 11/04** (11) **3 152 459 B1**
F16G 11/10
(25) En (26) En
(21) 14894264.2 (22) 09.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) CN 2014/079478 09.06.2014
(87) WO 2015/188302 2015/50 17.12.2015
(54) • *LEINENSPANNER*
• *LINE TENSIONER*
• *TENDEUR DE LIGNE*
- (73) Teck Keung Industrial Limited, Flat/RM 901
Chevalier Commercial Centre 8 Wang Hol
Road Kowloon Bay Kowloon, Hong Kong,
CN
(72) HUI, Conway Kin Wai, Hong Kong, CN
KUNG, Chi Hung, Hong Kong, CN
(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock
Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

F16G 11/10 → (51) **F16G 11/04****F16G 11/14** → (51) **A63G 9/12****F16H 1/04** → (51) **F16H 1/20****F16H 1/06** → (51) **F16H 1/20**

- (51) **F16H 1/20** (11) **2 811 203 B1**
F16H 55/17 **F16H 57/04**
G03G 15/00 **F16H 1/06**
F16H 1/04 **F16H 57/02**
G03G 15/04 **G03G 21/16**
(25) Ja (26) En
(21) 13743960.0 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2013/052090 30.01.2013
(87) WO 2013/115271 2013/32 08.08.2013
(30) 30.01.2012 JP 2012017319
(54) • *ANTRIEBSKRAFTÜBERTRAGUNGSVOR-*
RICHTUNG UND OPTISCHE EINHEIT
• *DRIVE POWER TRANSMISSION DEVICE*
AND OPTICAL UNIT
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE*
PUISSANCE D'ENTRAÎNEMENT ET UNITÉ
OPTIQUE
- (73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28,
Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-8585, JP
(72) MIZUNO, Masahiko, Osaka-shi Osaka 540-
8585, JP
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Ta-
ruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024
Düsseldorf, DE

- (51) **F16H 1/22** (11) **3 274 610 B1**
F02C 7/32 **F16H 37/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16714495.5 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) FR 2016/050632 22.03.2016
(87) WO 2016/151238 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 FR 1552426
(54) • *GETRIEBE MIT VERBESSERTEM UNTER-*
SETZUNGSGETRIEBE
• *GEARBOX COMPRISING AN IMPROVED*
REDUCTION GEAR
• *BOÎTE À ENGRENAGES COMPORTANT*
UN RÉDUCTEUR AMÉLIORÉ
- (73) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard
Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
(72) BAUDUIN, Lionel, 77550 Moissy-Cramayel,
FR
GUILLEMONT, Maxence, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
VIEL, Julien, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

- (51) **F16H 1/28** (11) **3 143 305 B1**
F16H 57/08
(25) En (26) En
(21) 15833037.3 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) CA 2015/050423 11.05.2015
(87) WO 2016/026032 2016/08 25.02.2016
(30) 12.05.2014 US 201461991700 P
13.06.2014 US 201462012224 P
10.09.2014 US 201462048776 P
(54) • *ORBITLOSES GETRIEBE*
• *ORBITLESS GEARBOX*
• *BOÎTE DE VITESSES SANS ENGRENAGE*
ORBITAL
- (73) Orbitless Drives Inc., 3250 W. 29th Ave.,
Vancouver, British Columbia V6L 1Y6, CA
(72) STOCCO, Leo J., Vancouver, British
Columbia V6L 1Y6, CA

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

F16H 3/083 → (51) **F16H 61/18****F16H 3/089** → (51) **B60K 1/00**

- (51) **F16H 3/54** (11) **3 017 987 B1**
B60K 6/48 **B60K 6/54**
B60K 6/365
(25) Fr (26) Fr
(21) 15185795.0 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 06.11.2014 FR 1460704
(54) • *HYBRIDE ZUGVORRICHTUNG EINES*
KRAFTFAHRZEUGS, UND LEISTUNGS-
ÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS
• *HYBRID DRIVE DEVICE OF A MOTOR*
VEHICLE AND POWER TRANSMISSION
MECHANISM
• *DISPOSITIF DE TRACTION HYBRIDE DE*
VÉHICULE AUTOMOBILE ET MÉCANISME
DE TRANSMISSION DE PUISSANCE
- (73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR
(72) RAOUL, Michel, 78990 Elancourt, FR

- (51) **F16H 3/72** (11) **3 491 273 B1**
(25) De (26) De
(21) 17752010.3 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/067830 14.07.2017
(87) WO 2018/019613 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016213639
23.02.2017 DE 102017103696
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT ÜBER-*
LAGERUNGSGETRIEBE
• *DRIVE DEVICE WITH SPEED MODU-*
LATION GEARBOX
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT MUNI*
D'UN ENGRENAGE DE SUPERPOSITION
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE
(72) STOLZ, Tobias, 74589 Satteldorf, DE
STEINER, Stefan, 91583 Schillingsfürst, DE
BURKHARDT, Ralph, 74613 Öhringen, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

F16H 3/72 → (51) **B60K 6/445**

- (51) **F16H 7/18** (11) **3 027 934 B1**
(25) It (26) En
(21) 14759329.7 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) IB 2014/063525 29.07.2014
(87) WO 2015/015424 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 IT T020130640
(54) • *ÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT EINEM*
ÖLBENETZTEN ZAHNRIEMEN
• *TRANSMISSION SYSTEM COMPRISING*
AN OIL WET TOOTHED BELT
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION COMPRE-*
NANT UNE COURROIE CRANTÉE IMPRÉ-
GNÉE D'HUILE
- (73) Dayco Europe S.R.L., Via Papa Leone XIII,
45 Frazione Chieti Scalo, Chieti, IT
(72) CIPOLLONE, Franco, I-66013 Chieti, IT
DELLI ROCIOLI, Massimiliano, I-65016
Montesilvano, IT

DI MECO, Marco, I-65129 Pescara, IT
LAVIOLA, Luigi, I-66100 Chieti, IT
(74) Fiusello, Francesco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino (TO), IT

(51) **F16H 7/20** (11) **3 135 957 B1**
F16C 13/00 **F16H 55/36**

(25) En (26) En
(21) 15306316.9 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017
(54) • RIEMENSCHLEIBENVORRICHTUNG MIT HALTESTOPFEN
• PULLEY DEVICE WITH RETAINING PLUG
• DISPOSITIF DE POULIE AVEC BOUCHON DE RETENUE

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) CAPOLDI, Daniel, 37540 SAINT CYR SUR LOIRE, FR
CHERIOUX, Laurent, 37100 TOURS, FR
BORDIER, Frédéric, 37360 NEUILLE PONT, FR

(74) Kuhstrebe, Jochen, et al, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16H 21/14 → (51) **B60K 20/02**

F16H 25/20 → (51) **A47B 9/04**

F16H 25/20 → (51) **G02B 7/08**

F16H 33/02 → (51) **F02N 3/02**

(51) **F16H 35/10** (11) **3 293 417 B1**
F16D 7/02

(25) De (26) De
(21) 17185301.3 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018
(30) 09.08.2016 DE 102016214774
(54) • DREHANTRIEBSEINRICHTUNG MIT LASTABHÄNGIGER BREMSE
• ROTARY DRIVE DEVICE COMPRISING LOAD-DEPENDENT BRAKES
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT EN ROTATION POURVU DE FREIN ASSERVI À LA CHARGE

(73) Stabilus GmbH, Wallersheimer Weg 100, 56070 Koblenz, DE

(72) Ritter, Andreas, 56206 Hilgert, DE
Arenz, Bernd, 53518 Herschbroich, DE
Hillen, Jörg, 56283 Nörtershausen, DE
Batosky, Oleg, 56154 Boppard, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F16H 37/06 → (51) **F16H 1/22**

(51) **F16H 43/02** (11) **3 334 958 B1**
B25D 9/04 **B25D 9/12**

(25) De (26) De
(21) 16750808.4 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/068928 09.08.2016
(87) WO 2017/025527 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 CH 11592015
(54) • VORRICHTUNG UND VERWENDUNG ZUR ERZEUGUNG IMPULSDYNAMISCHER PROZESSKRÄFTE
• APPARATUS AND ITS USE CREATING DYNAMIC PULSATION PROCESS FORCES

• DISPOSITIF ET SON UTILISATION POUR CREATION DE FORCES D'IMPULSION DYNAMIQUE

(73) Hatebur Umformmaschinen AG, General Guisan-Strasse 21, 4153 Reinach, CH
(72) VULCAN, Mihai, 4114 Hofstetten, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

F16H 45/02 → (51) **B60K 6/387**

(51) **F16H 55/14** (11) **2 623 820 B1**
B64G 1/28

(25) De (26) De
(21) 13000229.8 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2013
(30) 31.01.2012 DE 102012001703

(54) • Zahnrad
• Gear wheel
• Roue dentée

(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) Kozilek, Horst N., D-88046 Friedrichshafen, DE

Specht, Bernhard, 88633 Heiligenberg, DE

(74) Schicker, Silvia, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

F16H 55/17 → (51) **F16H 1/20**

F16H 55/17 → (51) **F16H 57/027**

F16H 55/36 → (51) **B60K 6/365**

F16H 55/36 → (51) **F16H 7/20**

F16H 57/00 → (51) **B60K 1/00**

F16H 57/00 → (51) **F16C 35/063**

F16H 57/02 → (51) **F16C 35/063**

F16H 57/02 → (51) **F16H 1/20**

F16H 57/021 → (51) **F16C 35/063**

F16H 57/023 → (51) **F16C 43/04**

(51) **F16H 57/027** (11) **3 070 373 B1**
F16H 55/17 **F16N 39/00**
B25J 19/00 **B01D 19/00**

(25) En (26) En
(21) 16161102.5 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016
(30) 19.03.2015 US 201514663239

(54) • ENTLÜFTERAUSRÜSTUNG MIT OBERFLÄCHENBEFESTIGUNG
• DEAERATOR GEAR WITH ATTACHMENT SURFACES
• ENGRENAGE DÉSAÉRATEUR AVEC SURFACES DE FIXATION

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) GROSSKOPF, Andrew P., Rockford, IL Illinois 61108, US
FINKE, Aaron M., Janesville, WI Wisconsin 53545, US

OYEN, Christine Lynn, Winnebago, 61088, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16H 57/04** (11) **3 217 041 B1**
F16H 61/00

(25) En (26) En
(21) 17158940.1 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(30) 09.03.2016 JP 2016045607

(54) • SCHMIERUNGSSYSTEM FÜR KUPPLUNGSMCHANISMUS
• LUBRICATING SYSTEM FOR ENGAGEMENT MECHANISM
• SYSTÈME DE LUBRIFICATION POUR MÉCANISME DE MISE EN PRISE

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) KISHIMOTO, Naoyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

TABUCHI, Motoki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
YOSHINO, Hirotsugu, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F16H 57/04 → (51) **B60K 1/00**

F16H 57/04 → (51) **B62D 5/00**

F16H 57/04 → (51) **B64C 27/12**

F16H 57/04 → (51) **B64D 35/00**

F16H 57/04 → (51) **F01D 25/18**

F16H 57/04 → (51) **F16H 1/20**

(51) **F16H 57/08** (11) **3 260 739 B1**
(25) En (26) En

(21) 17171974.3 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017
(30) 20.05.2016 US 201615160881

(54) • KOSTENGÜNSTIGER PLANETENGETRIEBTRÄGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• LOW-COST EPICYCLIC GEAR CARRIER AND METHOD OF MAKING THE SAME
• SUPPORT D'ENGRENAGES ÉPICYCLIQUE À FAIBLE COÛT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) MULDOON, Marc J., Marlborough, CT Connecticut 06447, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16H 57/08 → (51) **B23K 9/235**

F16H 57/08 → (51) **B64C 27/12**

F16H 57/08 → (51) **F16H 1/28**

F16H 59/02 → (51) **G01B 7/00**

F16H 59/06 → (51) **F16H 61/02**

(51) **F16H 59/08** (11) **3 184 860 B1**
F16H 61/22

(25) En (26) En
(21) 16202841.9 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017
(30) 21.12.2015 JP 2015249005

- (54) • UMSCHALTVORRICHTUNG
- SHIFT DEVICE
- DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSE
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKA DENKI SEISAKUSHO, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
- (72) WATANABE, Hironori, Niwa-gun,, Aichi 480-0134, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16H 59/08 → (51) **F16H 61/02**

F16H 59/10 → (51) **B60K 20/02**

F16H 59/66 → (51) **F16H 61/02**

F16H 59/70 → (51) **F16H 61/12**

F16H 61/00 → (51) **B62D 5/00**

- (51) **F16H 61/02** (11) **2 872 370 B1**
- F16H 59/08** **B60W 10/02**
- B60W 10/103** **B60W 10/18**
- B60W 30/18** **F16H 63/48**
- F16H 59/66** **F16H 59/06**
- (25) En (26) En
- (21) 12743278.9 (22) 12.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
- (86) US 2012/046420 12.07.2012
- (87) WO 2014/011173 2014/03 16.01.2014
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZURÜCKROLLENS EINES ARBEITSFAHRZEUGS
- SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ROLLBACK OF A WORK VEHICLE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE REcul D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL
- (73) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US
- (72) BULGRIEN, Garth, Harvey, Ephrata, Pennsylvania 17522, US
- DIX, Peter, J., Naperville, Illinois 60565, US
- KUROS, Pawel, Wood Dale, Illinois 60191, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

F16H 61/02 → (51) **B60K 6/26**

F16H 61/02 → (51) **F16H 61/14**

- (51) **F16H 61/12** (11) **3 296 584 B1**
- F16D 25/12** **F16H 59/70**
- F16H 61/18**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16792437.2 (22) 23.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (86) JP 2016/059207 23.03.2016
- (87) WO 2016/181712 2016/46 17.11.2016
- (30) 12.05.2015 JP 2015097404
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BENACHRICHTIGUNG ÜBER DEFECTEN VORWÄRTS-/RÜCKWÄRTSLAUFENDEN BETRIEB EINER ARBEITSMASCHINE
- WORK-MACHINE ERRONEOUS FORWARD/BACKWARD TRAVELLING OPERATION NOTIFYING DEVICE
- DISPOSITIF DE SIGNALEMENT D'OPÉRATION DE DÉPLACEMENT VERS

- L'AVANT/VERS L'ARRIÈRE ERRONÉE DE MACHINE DE TRAVAIL*
- (73) Tadano Ltd., Ko-34, Shindencho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
- (72) KOBAYASHI, Toshiaki, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP
- SAKAI, Shingo, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP
- YOSHIDA, Eiji, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP
- MORITA, Koichi, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP
- ONISHI, Kazuhisa, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **F16H 61/14** (11) **2 743 547 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 11870733.0 (22) 10.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014
- (86) JP 2011/068330 10.08.2011
- (87) WO 2013/021500 2013/07 14.02.2013
- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
- VEHICLE CONTROL APPARATUS
- APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (72) MITSUYASU, Masaki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F16H 61/14** (11) **2 767 735 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 11873633.9 (22) 06.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.08.2014
- (86) JP 2011/073142 06.10.2011
- (87) WO 2013/051144 2013/15 11.04.2013
- (54) • FAHRZEUGANTRIEBSGERÄT
- VEHICLE DRIVE APPARATUS
- APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (72) MAMADA, Takaaki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- OKADA, Takuya, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- YAMASHITA, Toshiya, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F16H 61/14** (11) **3 404 296 B1**
- F16H 61/02**
- (25) En (26) En
- (21) 18173307.2 (22) 18.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (30) 19.05.2017 JP 2017100348
- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
- CONTROL DEVICE FOR VEHICLE
- DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) MICHIKOSHI, Yosuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

- IKEMURA, Masashi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (51) **F16H 61/18** (11) **3 372 872 B1**
- F16H 3/083** **F16H 63/04**
- F16H 63/30
- (25) De (26) De
- (21) 17001978.0 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (30) 25.08.2017 DE 102017008376
- 06.12.2016 DE 102016014482
- (54) • MEHRSTUFIGES LASTSCHALTGETRIEBE, VORZUGSWEISE FÜR FAHRZEUGE MIT FUSSSCHALTUNG
- MULTI-STAGE POWERSHIFT TRANSMISSION, PREFERABLY FOR VEHICLES WITH FOOT SWITCHING
- BOÎTE DE VITESSES COUPABLE SOUS CHARGE À PLUSIEURS ÉTAPES, DE PRÉFÉRENCE POUR VÉHICULES POURVUS DE COMMANDE À PIED
- (73) Karrenberg, Jürgen, An der Freiheit 24 a, 82377 Penzberg, DE
- (72) Karrenberg, Jürgen, 82377 Penzberg, DE

F16H 61/18 → (51) **F16H 61/12**

F16H 61/22 → (51) **F16H 59/08**

F16H 61/26 → (51) **G01B 7/00**

F16H 61/431 → (51) **B60K 17/10**

F16H 61/472 → (51) **B60K 17/10**

F16H 61/664 → (51) **B62D 5/00**

F16H 61/68 → (51) **B60K 6/26**

F16H 63/04 → (51) **F16H 61/18**

F16H 63/30 → (51) **B60K 1/00**

F16H 63/30 → (51) **G01B 7/00**

- (51) **F16H 63/34** (11) **3 478 992 B1**
- B60K 1/00** **B60T 1/00**
- B60T 1/06** **F16D 63/00**
- (25) De (26) De
- (21) 16735842.3 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (86) EP 2016/065185 29.06.2016
- (87) WO 2018/001476 2018/01 04.01.2018
- (54) • PARKSPERRENEINHEIT UND ELEKTRO-ANTRIEBSANORDNUNG MIT EINER PARKSPERRE
- PARKING LOCK UNIT, AND ELECTRIC DRIVE ARRANGEMENT HAVING A PARKING LOCK
- UNITÉ FREIN DE STATIONNEMENT ET ENSEMBLE DE PROPULSION ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN FREIN DE STATIONNEMENT
- (73) GKN Driveline Bruneck AG, Rienzfeldstrasse 8, 39031 Bruneck, IT
- (72) GRUBER, Ivan, 39040 Schabs, IT
- UCAR, Manuel, 6170 Zirl, AT
- WAGGER, Klaus, 39031 Bruneck, IT
- (74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

F16H 63/48 → (51) F16H 61/02	
(51) F16H 63/50 (11) 2 764 281 B1 B60W 30/184	
(25) Fr (26) Fr 12773053.9 (22) 18.09.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.08.2014	
(86) FR 2012/052082 18.09.2012	
(87) WO 2013/050681 2013/15 11.04.2013	
(30) 06.10.2011 FR 1159032	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSSTRANGS IN ABHÄNGIGKEIT VON DER TEMPERATUR EINES HYDRAULISCHEN DREHMOMENTWANDLERS • METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A POWER TRAIN DEPENDING ON THE TEMPERATURE OF A HYDRAULIC TORQUE CONVERTER • PROCEDE ET SYSTEME DE COMMANDE D'UN GROUPE MOTOPROPULSEUR EN FONCTION DE LA TEMPERATURE D'UN CONVERTISSEUR DE COUPLE HYDRAULIQUE	
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR	
(72) PLANTE, François, 91750 Champcueil, FR	
F16J 1/00 → (51) F15B 15/14	
F16J 1/09 → (51) F15B 15/14	
F16J 1/12 → (51) F15B 15/14	
F16J 3/04 → (51) F16C 11/06	
F16J 12/00 → (51) B64D 11/02	
F16J 15/00 → (51) F04D 29/12	
F16J 15/00 → (51) H01R 13/52	
(51) F16J 15/06 (11) 3 537 011 B1	
(25) De (26) De 19159888.7 (22) 28.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.09.2019	
(30) 08.03.2018 DE 102018105376	
(54) • VORSCHALTDICHTUNG • BUFFER SEAL • JOINT TAMPON	
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE	
(72) Colineau, Francois, 69469 Weinheim, DE Hofmann, Jens, 68305 Mannheim, DE Klenk, Thomas, Dr., 69221 Dossenheim, DE	
F16J 15/06 → (51) B64D 11/02	
(51) F16J 15/08 (11) 3 181 959 B1 F23R 3/60	
(25) En (26) En 15201071.6 (22) 18.12.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.06.2017	
(54) • HULA-DICHTUNG • HULA SEAL • JOINT HULA	
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH	
(72) Steiner, Harald, 5400 Baden, CH Smirnova, Yulia, 8134 Adliswil, CH	

(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
F16J 15/08 → (51) F16L 23/20	
F16J 15/16 → (51) F04D 29/12	
(51) F16J 15/3212 (11) 3 376 077 B1 F16J 15/3236	
(25) En (26) En 18162396.8 (22) 16.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.09.2018	
(30) 16.03.2017 US 201762472333 P	
(54) • V-FEDERN, DICHTUNGEN MIT V-FEDERN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN • V-SPRINGS, SEALS WITH V-SPRINGS, AND RELATED METHODS • RESSORTS EN V, JOINTS AVEC RESSORTS EN V ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
(73) Bal Seal Engineering, Inc., 19650 Pauling, Foothill Ranch, CA 92610-2610, US	
(72) BALSELLS, Peter J., Foothill Ranch, CA California 92610, US	
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR	
F16J 15/3236 → (51) F16J 15/3212	
F16J 15/34 → (51) F01D 11/00	
F16J 15/40 → (51) F04D 29/12	
F16J 15/44 → (51) F04D 29/12	
F16J 15/447 → (51) F04D 29/12	
(51) F16K 1/14 (11) 3 058 252 B1 F16K 31/06	
(25) En (26) En 14784369.2 (22) 10.10.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.08.2016	
(86) GB 2014/053059 10.10.2014	
(87) WO 2015/055986 2015/16 23.04.2015	
(30) 14.10.2013 GB 201318155	
(54) • MIKROVENTIL • MICRO-VALVE • MICRO-SOUPAPE	
(73) Redd & Whyte Limited, 80-83 Long Lane, London, Greater London EC1A 9ET, GB	
(72) POOLE, Roger, Bury St. Edmunds Suffolk IP32 7GY, GB	
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB	
F16K 1/22 → (51) F16K 31/54	
F16K 1/36 → (51) F16K 31/363	
(51) F16K 1/44 (11) 3 414 477 B1	
(25) It (26) En 17713074.7 (22) 13.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.12.2018	
(86) IB 2017/050782 13.02.2017	
(87) WO 2017/137961 2017/33 17.08.2017	
(30) 12.02.2016 IT UB20160705	
(54) • ELEKTRISCHE VENTILVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR ELEKTRISCHE HAUSHALTSGERÄTE	

• ELECTRIC VALVE DEVICE, PARTICULARLY FOR HOUSEHOLD ELECTRICAL APPLIANCES • DISPOSITIF DE SOUPAPE ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER POUR APPAREILS ÉLECTROMÉNAGERS	
(73) ELBI International S.p.A., Via Cassini 81, 10129 Torino, IT	
(72) MOLINO, Giorgio, 10040 Givoletto (Torino), IT	
RENDESI, Maurizio, 10090 Villarbasse (Torino), IT	
RAVEDATI, Paolo, 10024 Moncalieri (Torino), IT	
DA PONT, Paolo, 10123 Torino, IT	
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT	
F16K 3/24 → (51) F16K 31/524	
F16K 5/04 → (51) F01L 7/02	
(51) F16K 11/00 (11) 3 347 631 B1 E03C 1/04 F16K 27/00	
(25) En (26) En 16778865.2 (22) 09.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.07.2018	
(86) GB 2016/052804 09.09.2016	
(87) WO 2017/042586 2017/11 16.03.2017	
(30) 10.09.2015 GB 201516055	
(54) • WASSERHAHNKÖRPER • WATER TAP BODY • CORPS DE ROBINET À EAU	
(73) Greg Rowe Limited, Unit 3 Old Winery Business Park Chapel Street Cawston Norwich, Norfolk NR10 4FE, GB	
(72) ROWE, Gregory S, Norwich Norfolk NR10 4FE, GB ROWE, Gregory N, Norwich Norfolk NR10 4FE, GB	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
F16K 11/07 → (51) F16K 31/524	
F16K 11/20 → (51) E03B 9/02	
F16K 11/22 → (51) E03B 9/02	
F16K 15/02 → (51) E04H 4/14	
F16K 15/06 → (51) F04B 13/00	
F16K 15/06 → (51) F16K 31/122	
F16K 17/02 → (51) E04H 4/14	
F16K 17/02 → (51) G05D 16/02	
F16K 17/36 → (51) F16K 31/363	
F16K 24/06 → (51) E03B 9/02	
F16K 27/00 → (51) F16K 11/00	
(51) F16K 27/02 (11) 3 323 947 B1 E03C 1/04	
(25) Es (26) En 17163863.8 (22) 30.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.05.2018	
(30) 21.11.2016 ES 201631383	
(54) • EINHEBEL-REGLER-HAHN • SINGLE-LEVER MIXER TAP	

- *ROBINET MONO-BRAS-CONTRÔLEUR*
- (73) Caspro, S.A., Passeig de la Muntanya, 22, 08759 Vallirana - Barcelona, ES
- (72) TRES CASAS, Daniel, 08759 VALLIRANA (Barcelona), ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

F16K 27/02 → (51) **F16K 31/54****F16K 31/00** → (51) **E21B 47/00****F16K 31/00** → (51) **F02M 51/06****F16K 31/04** → (51) **F16K 31/54****F16K 31/06** → (51) **F16K 1/14**

- (51) **F16K 31/122** (11) **2 971 903 B1**
F16K 15/06 **F04B 49/22**
- (25) En (26) En
- (21) 14775519.3 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/023940 12.03.2014
- (87) WO 2014/159502 2014/40 02.10.2014
- (30) 14.03.2013 US 201361781655 P 10.03.2014 US 201414202008
- (54) • *TELLERVENTIL MIT NIEDRIGEM KOPF-STAMM-VERHÄLTNIS*
- *LOW HEAD TO STEM RATIO POPPET VALVE*
- *SOUPAPE À CLAPET À FAIBLE RAPPORT TÊTE/TIGE*
- (73) Dresser-Rand Company, 500 Paul Clark Drive, Olean, NY 14760, US
- (72) HATCH, Glenn D., Corning, New York 14830, US
- SANFORD, Joel T., Bath, New York 14810, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

- (51) **F16K 31/122** (11) **3 387 306 B1**
F16K 31/163 **F15B 15/06**
F15B 15/14

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16805070.6 (22) 30.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (86) EP 2016/079204 30.11.2016
- (87) WO 2017/097648 2017/24 15.06.2017
- (30) 11.12.2015 BE 201505817
- (54) • *FLUIDBETÄTIGTER DREHANTRIEB MIT MEHREREN SCHALTSTELLUNGEN*
- *FLUID ACTUATED ROTARY ACTUATOR WITH MULTIPLE STOP POSITIONS*
- *ACTIONNEUR ROTATIF À POSITIONNEMENT MULTIPLE CONTRÔLÉ PAR UN FLUIDE*
- (73) Out And Out Chemistry S.P.R.L., 95 Chaussée Impériale, 6060 Gilly (Charleroi), BE
- (72) VILLERET, Guillaume, 59216 Dimont, FR
- TADINO, Vincent, 5650 Chastrès, BE
- LORENT, Marc, 08600 Givet, FR
- ORLEANS, Adrien, 7000 Mons, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

F16K 31/163 → (51) **F16K 31/122**

- (51) **F16K 31/363** (11) **3 372 878 B1**
A62C 35/13 **A62C 35/68**
F16K 31/56 **F16K 1/36**
F16K 17/36

- (25) En (26) En
- (21) 18160579.1 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (30) 09.03.2017 US 201715454934
- (54) • *VENTILANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR VENTILBETÄTIGUNG BEI VENTILANORDNUNGEN*
- *VALVE ARRANGEMENTS AND METHODS OF ACTUATING VALVES IN VALVE ARRANGEMENTS*
- *AGENCEMENTS DE SOUPAPES ET PROCÉDÉS D'ACTIONNEMENT DE SOUPAPES DANS DES AGENCEMENTS DE SOUPAPES*
- (73) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
- (72) BAXENDELL, Doug John, Clayton, NC North Carolina 27527, US
- FRASURE, David William, Wilson, NC North Carolina 27896, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 31/46 → (51) **E03B 7/10**

- (51) **F16K 31/524** (11) **3 330 586 B1**
F16K 3/24 **B60C 25/138**
F16K 11/07

- (25) En (26) En
- (21) 16201781.8 (22) 01.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (54) • *PNEUMATISCHE VENTILEINHEIT*
- *PNEUMATIC VALVE UNIT*
- *UNITÉ DE VALVE PNEUMATIQUE*
- (73) Snap-on Equipment Srl a unico socio, Via Provinciale per Carpi, 33, 42015 Correggio (RE), IT
- (72) BALSOTTI, Luigi, 06123 Perugia (PG), IT
- BALUGANI, Davide, 41013 Castelfranco Emilia (MO), IT
- ROSI, Roberto, 41028 Serramazzoni (MO), IT
- SOTGIU, Paolo, 41125 Modena, IT
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F16K 31/53 → (51) **B60G 17/052**

- (51) **F16K 31/54** (11) **3 382 248 B1**
F16K 1/22 **F16K 31/04**
F16K 27/02

- (25) En (26) En
- (21) 17461515.3 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (54) • *DREHBETÄTIGUNGSMECHANISMUS*
- *ROTARY ACTUATION MECHANISM*
- *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT ROTATIF*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (72) Kwasniewski, Pawel, 51-317 Wroclaw, PL
- Trybula, Daniel, 51-317 Wroclaw, PL
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 31/56 → (51) **F16K 31/363****F16K 37/00** → (51) **A61J 1/20****F16K 37/00** → (51) **G05B 19/042****F16K 47/00** → (51) **E21B 47/00**

- (51) **F16L 1/09** (11) **3 119 557 B1**
B25B 1/10 **B25B 1/20**
B25B 1/24 **B25B 5/00**
B25B 5/02 **B25B 5/14**
B25B 11/02 **B25B 27/10**
B29C 65/78 **B29C 65/02**
B29C 65/20 B29C 65/14
B29L 23/20
- (25) En (26) En
- (21) 15764592.0 (22) 17.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (86) US 2015/021058 17.03.2015
- (87) WO 2015/142915 2015/38 24.09.2015
- (30) 17.03.2014 US 201461954444 P
- (54) • *WERKSTÜCKSPANNVORRICHTUNG ZUM VERSCHWEISSEN VON ROHREN*
- *SOCKET FUSION JIG FOR PIPES*
- *SYSTEME DE SERRAGE POUR SOUDER DES TUBES*
- (73) McElroy Manufacturing, Inc., 833 North Fulton, Tulsa, Oklahoma 74115, US
- (72) DONALDSON, Paul, John, Broken Arrow, OK 74012, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **F16L 1/20** (11) **3 485 188 B1**
B63B 35/03 **B65D 19/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17754809.6 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (86) NL 2017/050478 14.07.2017
- (87) WO 2018/012978 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 NL 2017175
- (54) • *MONTAGEPALETTE*
- *INSTALLATION PALLET*
- *PALETTE D'INSTALLATION*
- (73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
- (72) VEHMEIJER, Terence Willem August, 3115 HH Schiedam, NL
- DONKERS, Jeroen Adrianus Joseph, 3115 HH Schiedam, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **F16L 1/26** (11) **2 486 316 B1**
E21B 43/013

- (25) No (26) En
- (21) 10822289.4 (22) 06.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2012
- (86) NO 2010/000356 06.10.2010
- (87) WO 2011/043672 2011/15 14.04.2011
- (30) 07.10.2009 NO 20093107
- 27.01.2010 NO 20100131
- (54) • *WERKZEUG FÜR EINE HORIZONTALVERBINDUNGSVORRICHTUNG*
- *A TOOL FOR A HORIZONTAL CONNECTING DEVICE*
- *OUTIL POUR DISPOSITIF DE RACCORDEMENT HORIZONTAL*
- (73) Aker Solutions AS, Postboks 94, 1325 Lysaker, NO

- (72) LARSSON, Johan, S-67231 Årjäng, SE
OMVIK, Sigvard, N-1517 Moss, NO
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

F16L 3/00	→ (51) F24F 13/02
F16L 3/133	→ (51) F24F 13/02
F16L 3/23	→ (51) B60H 1/00
F16L 5/10	→ (51) H02G 3/22
F16L 5/14	→ (51) H02G 3/22
F16L 9/00	→ (51) F24F 13/02
F16L 9/17	→ (51) F24F 13/02
F16L 9/21	→ (51) F24F 13/02
F16L 11/02	→ (51) F24F 13/02
F16L 11/08	→ (51) B32B 1/08
F16L 11/08	→ (51) B32B 5/02
F16L 13/02	→ (51) F16L 58/18
F16L 15/00	→ (51) E21B 17/08
F16L 19/00	→ (51) F16L 19/02

- (51) **F16L 19/02** (11) **3 298 315 B1**
F16L 19/00 **F16L 41/14**
(25) No (26) En
(21) 16796817.1 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) NO 2016/050094 19.05.2016
(87) WO 2016/186514 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 NO 20150628
18.05.2016 NO 20160834
(54) • **DICHTUNGS- UND ROHRTRÄGEREIN-
HEIT FÜR EINE UNTERWASSERROHR-
VERBINDUNG**
• **SEAL AND PIPE CARRIER UNIT FOR A
SUBSEA PIPE CONNECTION**
• **UNITÉ DE SUPPORT DE JOINT ET DE
TUYAUX POUR RACCORDEMENT DE
TUYAUX SOUS-MARINS**
(73) Hellenes Subsea AS, Postboks 377 Førde,
6802 Førde, NO
(72) ERIKSEN, Egil, 3570 Ål, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301
Sandnes, NO

F16L 21/02	→ (51) H02G 15/013
F16L 21/035	→ (51) F16L 41/03
F16L 23/00	→ (51) E21B 33/038
F16L 23/00	→ (51) F16L 23/04

- (51) **F16L 23/04** (11) **3 423 744 B1**
F16L 23/08 **F16L 23/00**
(25) De (26) De
(21) 17708755.8 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054975 02.03.2017
(87) WO 2017/149104 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 DE 102016103986

- (54) • **VORPOSITIONIERER FÜR EINE PROFIL-
SCHELLE UND VERBINDUNGSANORD-
NUNG MIT EINEM DERARTIGEN VOR-
POSITIONIERER**
• **PRE-POSITIONER FOR A PROFILED
CLAMP AND CONNECTING
ARRANGEMENT HAVING SUCH A PRE-
POSITIONER**
• **DISPOSITIF DE PRÉ-POSITIONNEMENT
POUR UNE BRIDE PROFILÉE ET
ENSEMBLE DE LIAISON DOTÉ D'UN
DISPOSITIF DE PRÉ-POSITIONNEMENT
DE CE TYPE**
(73) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4,
63277 Maintal, DE
(72) PAES, Stephen, Fleet Hampshire GU52 6BQ,
GB
BAUDOIN, Manuel, Newbury Berkshire
RG14 7QD, GB
KAYACIK, Erkan, 34841 Maltepe Istanbul,
TR
COTTLE, Ben, Newbury Berkshire RG14
6RU, GB
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,
60325 Frankfurt am Main, DE

F16L 23/04	→ (51) F16L 41/03
F16L 23/08	→ (51) F16L 23/04
F16L 23/18	→ (51) E21B 33/038

- (51) **F16L 23/20** (11) **3 277 997 B1**
(25) En (26) En
(21) 16726370.6 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) GB 2016/000099 13.05.2016
(87) WO 2016/185157 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 GB 201508432
(54) • **BAUGRUPPE EINER MECHANISCHEN
DICHTUNG**
• **MECHANICAL SEAL ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE GARNITURE MÉCANIQUE
D'ÉTANCHÉITÉ**
(73) Evenort Ltd., Houghton Road North Anston
Trading Estate, Sheffield S25 4JJ, GB
(72) McKAY, Craig, Sheffield S25 4JJ, GB
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

F16L 23/20	(11) 3 423 738 B1
F16L 23/24	F16J 15/08
(25) En	(26) En
(21) 17707971.2	(22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.01.2019 (86) NO 2017/000003 17.01.2017 (87) WO 2017/126973 2017/30 27.07.2017 (30) 19.01.2016 NO 20160084	

- (54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR AB-
DICHTUNG ZWISCHEN EINEM BEFES-
TIGBAREN PAAR VON ROHRFLANSCHEN**
• **A METHOD AND AN ASSEMBLY FOR
SEALING BETWEEN ATTACHABLE PAIR
OF PIPE FLANGES**
• **PROCÉDÉ ET ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ
ENTRE UNE PAIRE DE BRIDES DE
TUYAUX POUVANT ÊTRE FIXÉES**
(73) Otechos AS, Fjærkleivene 52, 4900
Tvedestrand, NO
(72) KAROLIUSSEN, Hilberg Inge, 4817 His, NO
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo,
NO

F16L 23/24 → (51) **F16L 23/20**

- (51) **F16L 25/01** (11) **2 788 646 B1**
F24H 1/10 **H05B 3/58**
F01N 3/20 **F16L 53/00**
F24H 1/00 **F16L 53/38**
(25) De (26) De
(21) 12809113.9 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) EP 2012/005030 06.12.2012
(87) WO 2013/083274 2013/24 13.06.2013
(30) 07.12.2011 DE 102011120356
(54) • **KONFEKTIONIERTER MEDIENLEITUNG
UND VERFAHREN ZUM KONFEKTIONIE-
REN EINER MEDIENLEITUNG MIT IN-
NENLIEGENDEN HEIZELEMENTEN**
• **ASSEMBLED MEDIA LINE AND METHOD
FOR ASSEMBLING A MEDIA LINE
COMPRISING INNER HEATING
ELEMENTS**
• **CONDUITE À FLUIDE CONFECTIONNÉE
ET PROCÉDÉ DE CONFECTION D'UNE
CONDUITE À FLUIDE POURVUE D'ÉLÉ-
MENTS DE CHAUFFE INTERNES**
(73) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6,
51688 Wipperfurth, DE
(72) ETSCHIED, Tobias, 51789 Lindlar, DE
SCHWARZKOPF, Otfried, 51515 Kürten, DE
ISENBURG, Marco, 40885 Ratingen, DE
(74) Rebbereh, Cornelia, Kamper Strasse 1,
51789 Lindlar, DE

F16L 25/01 → (51) **F16L 37/113**

- (51) **F16L 27/087** (11) **3 017 228 B1**
(25) En (26) En
(21) 14734187.9 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/064089 02.07.2014
(87) WO 2015/000973 2015/01 08.01.2015
(30) 04.07.2013 EP 13175108
(54) • **TORUSFÖRMIGE FLÜSSIGKEITSDREH-
VERBINDUNG FÜR HOCHDRUCKANWEN-
DUNGEN**
• **TOROIDAL FLUID SWIVEL FOR HIGH
PRESSURE APPLICATIONS**
• **RACCORD PIVOTANT TOROÏDAL À
FLUIDE POUR APPLICATIONS À HAUTE
PRESSION**
(73) Single Buoy Moorings, Inc., Route de Fri-
bourg 5, 1723 Marly, CH
(72) RANDRIANARIVONY, Liva, Christian, F-
06360 Eze Bord de Mer, FR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **F16L 33/025** (11) **2 876 344 B1**
F16L 33/03 **F16L 33/04**
F16L 33/08 **F16L 33/23**
(25) De (26) De
(21) 14182570.3 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 22.11.2013 DE 102013223965
11.03.2014 DE 102014204456
(54) • **Schellenanordnung zur Befestigung eines
Schlauches auf einem Rohr oder Stutzen**
• **Clamp assembly for connecting a hose to
a pipe or fitting**
• **Collier de fixation de tuyau sur un tube ou
manchon**

- (73) ContiTech MGW GmbH, Kasseler Strasse 11, 34346 Hannoversch-Münden, DE
(72) Brill, Hartmut, 37242 Bad Sooden-Allendorf, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **F16L 33/025** (11) **3 317 573 B1**
(25) De (26) De
(21) 15734158.7 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.05.2018
(86) EP 2015/065259 03.07.2015
(87) WO 2017/005283 2017/02 12.01.2017
(54) • SCHLAUCHKLEMME
• HOSE CLAMP
• COLLIER DE SERRAGE POUR TUYAU
(73) Oetiker Schweiz AG, Spätzstrasse 11, 8810 Horgen, CH
(72) MÜLLER, Manuel, CH-5626 Staffeln, CH HÄNSLI, Willi, CH-8810 Horgen, CH SCHWAIGER, Klaus, CH-8426 Lufingen, CH
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

F16L 33/03 → (51) **F16L 33/025**

F16L 33/04 → (51) **F16L 33/025**

F16L 33/08 → (51) **F16L 33/025**

F16L 33/22 → (51) **F16L 33/24**

F16L 33/23 → (51) **F16L 33/025**

(51) **F16L 33/24** (11) **3 426 961 B1**
F16L 33/22
(25) En (26) En
(21) 17714397.1 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055295 07.03.2017
(87) WO 2017/153390 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 IE 20160074
(54) • HOCHDRUCKSCHLAUCHKUPPLUNG
• A HIGH PRESSURE HOSE COUPLER
• RACCORD DE TUYAU HAUTE PRESSION
(73) O'Mahony, James, Goggins Hill, Ballin-hassig, County Cork, IE
(72) O'Mahony, James, Ballinhassig, County Cork, IE
(74) John A. O'Brien & Associates, Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE

(51) **F16L 37/086** (11) **3 344 906 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16775271.6 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.07.2018
(86) FR 2016/052136 29.08.2016
(87) WO 2017/037373 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 FR 1558202
(54) • VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN MINDESTENS EINER PRODUKTAUSGABELEITUNG MIT MITTELN ZUR AUFNAHME DES PRODUKTS, BEISPIELSWEISE AUS EINER VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON NUKLEINSÄUREN
• DEVICE FOR CONNECTING AT LEAST ONE PRODUCT DISCHARGE PIPE TO MEANS FOR RECEIVING SAID PRODUCT,

FOR EXAMPLE FROM AN APPARATUS FOR EXTRACTING NUCLEIC ACIDS
• DISPOSITIF DE CONNEXION D'AU MOINS UN TUYAU D'EVACUATION D'UN PRODUIT AVEC DES MOYENS DE RECEPTION DUDIT PRODUIT, PAR EXEMPLE ISSU D'UN APPAREIL D'EXTRACTION D'ACIDES NUCLEIQUES

(73) Biomérieux, 69280 Marcy-L'Étoile, FR
(72) LAZZARI, Giorgio, 55049 Viareggio (LU), IT MANCINI, Francesco, 50125 Firenze (FI), IT LABRINI, Paolo, 51100 Pistoia (PT), IT
(74) Schoen, Elsa Imilia, Biomérieux SA 376, chemin de l'Orme, 69280 Marcy-l'Étoile, FR

(51) **F16L 37/107** (11) **3 482 118 B1**
F16L 37/113

(25) De (26) De
(21) 17736627.5 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/066189 29.06.2017
(87) WO 2018/007241 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016112529

- (54) • VERBINDER FÜR EINE FLUIDLEITUNG
• CONNECTOR FOR A FLUID LINE
• ACCOUPLEMENT POUR CONDUITE DE FLUIDE
(73) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4, 63477 Maintal, DE
(72) BAUER, Andreas, 63785 Obernburg, DE SCHINDLER, René, 63477 Maintal, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **F16L 37/113** (11) **3 430 302 B1**
F16L 37/50 **F16L 25/01**
B64D 37/32 **B64D 37/00**

(25) En (26) En
(21) 17729773.6 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.01.2019
(86) EP 2017/000349 17.03.2017
(87) WO 2017/157526 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 GB 201604507
(54) • ANORDNUNG ZUM VERBINDEN VON FLUIDLEITUNGEN VON FLUGZEUGEN ZUM LÖSBAREN VERBINDEN VON FLUIDFÖRDERELEMENTEN
• AIRCRAFT FLUID LINE COUPLING ASSEMBLY FOR RELEASABLY INTERCONNECTING FLUID CONVEYING MEMBERS
• ENSEMBLE RACCORD DE CONDUITE DE FLUIDE D'AÉRONEF POUR RACCORDER DE MANIÈRE LIBÉRABLE DES ÉLÉMENTS D'ACHEMINEMENT DE FLUIDE

(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, 4 Dublin, IE
(72) WILLETTTS, Peter, Birmingham B38 8AR, GB
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

F16L 37/113 → (51) **F16L 37/107**

F16L 37/12 → (51) **F16L 41/03**

(51) **F16L 37/23** (11) **2 981 750 B1**
(25) En (26) En
(21) 13807977.7 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016
(86) EP 2013/076526 13.12.2013
(87) WO 2014/161615 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 IT MI20130523
(54) • ADAPTOR FOR CONNECTORS OF HIGH-PRESSURE HYDRAULIC CIRCUITS
• ADAPTATEUR POUR CONNECTEURS DE CIRCUITS HYDRAULIQUES SOUS HAUTE PRESSION

(73) Alfa Gomma S.p.A., Via Torri Bianche 1, 20871 Vimercate (Monza Brianza), IT
(72) GENNASIO, Enrico, I-20871 Vimercate (Monza Brianza), IT MAZZOLI, Stefano, I-20883 Mezzago (Monza Brianza), IT DOI, Rinaldo, I-26833 Merlino (Lodi), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, et al. Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

F16L 37/50 → (51) **F16L 37/113**

F16L 37/62 → (51) **E21B 33/038**

(51) **F16L 41/03** (11) **3 361 134 B1**
F16L 21/035 **F16L 23/04**
F16L 37/12

(25) De (26) De
(21) 17155439.7 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.08.2018
(54) • VERBINDUNGSEINHEIT
• CONNECTING UNIT
• UNITÉ DE LIAISON
(73) Georg Fischer JRG AG, Hauptstrasse 130, 4450 Sissach, CH
(72) Heer, Peter, 79807 Lottstetten, DE
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

(51) **F16L 41/08** (11) **3 494 341 B1**
F16L 55/027 **F16L 55/04**

(25) En (26) En
(21) 17742762.2 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.06.2019
(86) EP 2017/068896 26.07.2017
(87) WO 2018/024577 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 EP 16182316
(54) • ROHRLEITUNGSSYSTEM
• A PIPING SYSTEM
• SYSTÈME DE CONDUITS

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR Den Haag, NL
(72) MENON, Raghunath, Gopal, Katy, Texas 77494, US PONTAZA, Juan, Pablo, Katy, Texas 77494, US
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

F16L 41/14 → (51) **F16L 19/02**

(51) **F16L 47/10** (11) **3 379 130 B1**
F23J 13/04

(25) De (26) De
(21) 18156049.1 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017106200

- (54) • *KUNSTSTOFF-ABGASMUFFENROHR SO-WIE HEIZUNGSSYSTEM*
• *PLASTIC EXHAUST GAS SLEEVE AND HEATING SYSTEM*
• *TUYAU À EMBOÎTEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT EN MATIÈRE PLASTIQUE ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE*
- (73) Bächle, Dieter, Längimossstrasse 8, 8595 Altnau, CH
(72) Bächle, Dieter, 8595 Altnau, CH
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

(51) **F16L 53/00** (11) **3 158 251 B1**
F16L 53/38 **F16L 53/30**

- (25) De (26) De
(21) 15730471.8 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063465 16.06.2015
(87) WO 2015/193305 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 DE 102014108499

- (54) • *BEHEIZBARE FLUIDLEITUNG*
• *HEATABLE FLUID LINE*
• *CONDUITE DE FLUIDE CHAUFFANTE*
- (73) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4, 63477 Maintal, DE
(72) MANN, Stephan, 63599 Biebergemünd, DE
GRCIC, Dragan, Kanjiza 24420, RS
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

F16L 53/00 → (51) **F16L 25/01**

F16L 53/30 → (51) **F16L 53/00**

(51) **F16L 53/38** (11) **3 124 849 B1**
(25) En (26) En

- (21) 16180238.4 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017
(30) 20.07.2015 US 201562194434 P
18.07.2016 US 201615212609

- (54) • *ERWÄRMTE VERBINDERANORDNUNG*
• *HEATED CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR CHAUFFÉ*
- (73) Norma U.S. Holding LLC, 2430 E. Walton Boulevard, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) WARD, Nicholas, Ft. Gratiot, MI 48059, US
IGNACZAK, Brian, Rochester, MI 48307, US
MOORE, Glenn, Kimball, MI 48074, US
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **F16L 53/38** (11) **3 495 707 B1**
F01N 3/20 **F16L 55/027**

- (25) De (26) De
(21) 19152261.4 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019
(30) 17.06.2014 DE 102014108494

- (54) • *FLUIDLEITUNG, VERWENDUNG EINER SOLCHEN ZUM TRANSPORT EINER HARNSTOFFLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG DES RISIKOS EINER BESCHÄDIGUNG EINER EINSPRITZANORDNUNG EINES DIESELMOTORS DURCH EINFRIERENDE HARNSTOFFLÖSUNG*
• *FLUID LINE, USE OF SAME FOR TRANSPORTING A UREA SOLUTION AND*

METHOD FOR PREVENTING THE RISK OF DAMAGE TO AN INJECTION DEVICE OF DIESEL ENGINE BY FREEZING UREA SOLUTION

- *CONDUITE DE FLUIDE, UTILISATION D'UNE TELLE CONDUITE DE FLUIDE POUR LE TRANSPORT D'UNE SOLUTION D'URÉE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER LE RISQUE D'ENDOMMAGEMENT D'UN DISPOSITIF D'INJECTION D'UN MOTEUR DIESEL PAR LA SOLUTION D'URÉE GELÉE*

(73) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4, 63477 Maintal, DE

(72) GRCIC, Dragan, 24420 Kanjiza, RS
MANN, Stephan, 63599 Biebergemünd, DE

- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE
(62) 15729181.6 / 3 158 250

F16L 53/38 → (51) **F16L 25/01**

F16L 53/38 → (51) **F16L 53/00**

F16L 55/027 → (51) **F16L 41/08**

F16L 55/04 → (51) **F16L 41/08**

F16L 57/00 → (51) **F16L 58/18**

F16L 57/02 → (51) **B60T 17/04**

F16L 57/06 → (51) **B60T 17/04**

F16L 58/08 → (51) **F16L 58/18**

F16L 58/14 → (51) **B05C 3/18**

F16L 58/14 → (51) **F16L 58/18**

(51) **F16L 58/18** (11) **2 548 996 B1**
F16L 57/00 **F16L 58/08**
F16L 58/14 **F16L 59/147**
F16L 59/20 **F16L 13/02**
C23C 28/00

- (25) En (26) En
(21) 12176983.0 (22) 18.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2013
(30) 18.07.2011 US 201161508814 P
05.08.2011 US 201113204110

- (54) • *Metal-Dusting-Schutz für geschweißte Rohranordnungen*
• *Metal dusting protection for welded pipe assemblies*
• *Protection contre la poussière de métal pour assemblages de tuyaux soudés*
- (73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US
(72) Dorsch, Larry Thomas, Orefield, PA 18069, US
Licht, William Robert, Allentown, PA 18103, US
Kerstetter, David R., Emmaus, PA 18049, US

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F16L 59/147 → (51) **F16L 58/18**

F16L 59/20 → (51) **F16L 58/18**

- (51) **F16M 7/00** (11) **3 430 304 B1**
F16M 9/00
- (25) De (26) De

(21) 17717611.2 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019
(86) AT 2017/060064 14.03.2017

(87) WO 2017/156563 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 DE 202016101397 U

- (54) • *SOCKELELEMENT ZUR LASTABTRAGEN DEN AUFNAHME EINES GEHÄUSEM O D U L S E I N E S S E L B S T B E D I E N U N G S A U T O - M A T E N*
• *SOCKET ELEMENT FOR RECEIVING A HOUSING MODULE OF A SELF-SERVICE MACHINE IN A LOAD-BEARING MANNER*
• *ÉLÉMENT SOCLE POUR RECEVOIR AVEC TRANSFERT DE CHARGE UN MODULE DE BOÎTIER D'UN DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE*

(73) KEBA AG, Gewerbepark Urfahr 14 bis 16, 4041 Linz, AT

(72) HAIDVOGL, Franz Engelbert, 4694 Ehrendorf, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

F16M 9/00 → (51) **F16M 7/00**

F16M 11/00 → (51) **A61B 8/00**

F16M 11/04 → (51) **A61B 8/00**

F16M 11/04 → (51) **A61G 12/00**

F16M 11/04 → (51) **B60R 11/02**

F16M 11/04 → (51) **G03B 17/00**

F16M 11/04 → (51) **H04M 1/04**

F16M 11/08 → (51) **A61B 8/00**

F16M 11/08 → (51) **H04N 5/64**

F16M 11/10 → (51) **B60R 11/02**

F16M 11/10 → (51) **G03B 17/00**

F16M 11/18 → (51) **A61B 8/00**

F16M 11/18 → (51) **G03B 17/00**

F16M 11/20 → (51) **A61B 8/00**

F16M 11/20 → (51) **G03B 17/00**

F16M 11/20 → (51) **H04N 5/64**

F16M 11/24 → (51) **A61B 8/00**

F16M 11/26 → (51) **G03B 17/00**

F16M 11/38 → (51) **B60R 11/02**

F16M 11/42 → (51) **A61B 8/00**

F16M 11/42 → (51) **G03B 17/00**

F16M 13/00 → (51) **B60R 11/02**

F16M 13/00 → (51) **H04M 1/04**

F16M 13/02 → (51) **H04M 1/04**

(51) **F16N 7/02** (11) **3 359 866 B1**
B67D 7/04 **A47F 1/00**
B67D 7/84 **F16N 37/00**
F16N 35/00

- (25) En (26) En

- (21) 16854580.4 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/065735 09.12.2016
(87) WO 2017/063002 2017/15 13.04.2017
(30) 26.07.2016 US 201615219488
(54) • *SCHMIERMITTELAUSGABESYSTEM*
• *LUBRICANT DISPENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LUBRI-
FIANT*
(73) Valvoline Licensing and Intellectual Property, LLC, 3499 Blazer Parkway, Lexington, KY 40509, US
(72) KASPER, Joseph, Lexington, Kentucky 40502, US
RUBLE, Steven, Lexington, Kentucky 40515, US
PESHKE, Keith, Lexington, Kentucky 40515, US
GANDY, Mark, Brooklyn, New York 11201, US
SHOOK, Phillip, Brooklyn, New York 11201, US
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

F16N 7/32 → (51) **B23Q 11/10**

F16N 31/00 → (51) **B08B 17/02**

F16N 35/00 → (51) **F16N 7/02**

F16N 37/00 → (51) **F16N 7/02**

F16N 39/00 → (51) **B23Q 11/10**

F16N 39/00 → (51) **F16H 57/027**

- (51) **F16T 1/38** (11) **3 446 024 B1**
F16T 1/48 **H01R 33/88**
(25) De (26) De
(21) 17716878.8 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/058608 11.04.2017
(87) WO 2017/182320 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 102016107500
(54) • *BAUGRUPPE FÜR EINEN KONDENSAT-
ABLEITER ZUM ABLEITEN EINES
DRUCKGASKONDENSATS*
• *ASSEMBLY FOR A CONDENSATE
EXTRACTOR FOR EXTRACTING A
COMPRESSED GAS CONDENSATE*
• *MODULE DESTINÉ À UN DISPOSITIF
D'ÉVACUATION DE CONDENSAT POUR
ÉVACUER UN CONDENSAT DE GAZ SOUS
PRESSION*
(73) Beko Technologies GmbH, Im Taubental 7, 41468 Neuss, DE
(72) ROTTER, Karsten, 41352 Korschenbroich, DE
SINSTEDTEN, Johannes, 41352 Korschenbroich, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

F16T 1/48 → (51) **F16T 1/38**

F17C 3/00 → (51) **B64D 11/02**

- (51) **F17C 13/00** (11) **3 220 041 B1**
F17C 13/02 **F17C 13/04**
(25) En (26) En
(21) 17158846.0 (22) 02.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 03.03.2016 FI 20165171
(54) • *EIN PNEUMATISCHES SICHERHEITS-
SYSTEM*
• *A PNEUMATIC EMERGENCY SHUTDOWN
SYSTEM*
• *UN SYSTÈME PNEUMATIQUE DE
SECURITÉ*
(73) Skangas AS, Kontinentalvegen 31, 4056 Tananger, NO
(72) Heikka, Matti, 4056 Tananger, NO
Winberg, Bo, 4056 Tananger, NO
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

F17C 13/02 → (51) **F17C 13/00**

F17C 13/04 → (51) **F17C 13/00**

F17C 13/06 → (51) **B64D 11/02**

F21K 9/23 → (51) **F21K 9/65**

- (51) **F21K 9/232** (11) **3 106 740 B1**
F21K 9/238 **F21K 9/235**
H05B 35/00 **F21Y 107/00**
(25) En (26) En
(21) 15182629.4 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 19.06.2015 CN 201510342819
(54) • *LED GLÜHLAMPE*
• *LED FILAMENT LAMP*
• *AMPOULE A FILAMENT LED*
(73) LEEDARSON LIGHTING CO. LTD., Xingtai Industrial Zone, Changtai, Zhangzhou, Fujian 363900, CN
(72) Wu, Feng, Xiamen, CN
Chen, Yunwei, Xiamen, CN
Wu, Minghao, Xiamen, CN
Li, Fuwen, Xiamen, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, et al, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

F21K 9/232 → (51) **F21V 23/00**

F21K 9/235 → (51) **F21K 9/232**

F21K 9/238 → (51) **F21K 9/232**

- (51) **F21K 9/64** (11) **3 006 820 B1**
F21S 41/176 **F21S 41/14**
F21S 41/24 **F21S 41/255**
F21S 41/32 **F21S 41/16**
F21V 8/00 **F21Y 115/30**
F21Y 115/10 **F21S 45/47**
(25) Ja (26) En
(21) 14803723.7 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/054377 24.02.2014
(87) WO 2014/192338 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 JP 2013113377
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE AND LIGHTING
DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE ET
DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP

- (72) TAKAHASHI, Koji, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
TAKAHIRA, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

F21K 9/64 → (51) **F21S 41/147**

- (51) **F21K 9/65** (11) **3 542 095 B1**
F21K 9/23 **F21V 19/02**
F21V 29/70 **F21W 131/103**
F21V 23/00 **F21V 23/06**
F21V 7/00

- (25) En (26) En
(21) 17808357.2 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/078993 13.11.2017
(87) WO 2018/091391 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 EP 16199571
(54) • *BELEUCHTUNGSMODUL, LEUCHE MIT
BELEUCHTUNGSMODUL UND VERFAH-
REN ZUR INSTALLATION EINES BE-
LEUCHTUNGSMODULS IN EINER
LEUCHE*
• *A LIGHTING MODULE, A LUMINAIRE
COMPRISING THE LIGHTING MODULE
AND A METHOD OF INSTALLING A
LIGHTING MODULE IN A LUMINAIRE*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE, LUMINAIRE
COMPRENANT LE MODULE D'ÉCLAI-
RAGE ET PROCÉDE D'INSTALLATION
D'UN MODULE D'ÉCLAIRAGE DANS UN
LUMINAIRE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GIELEN, Vincent, Stefan, David, 5656 AE Eindhoven, NL
BEIJER, Johannes, Gerrit, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
KUPPENS, Simon, Jacobus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
WONDERGEM-DE BEST, Anna, Wilhelmina, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
BUKKEMS, Peter, Johannes, Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
KADIJK, Simon, Eme, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21L 4/08 → (51) **H01R 13/629**

- (51) **F21S 2/00** (11) **3 368 819 B1**
F21S 4/28 **F21Y 115/10**
(25) En (26) En
(21) 16860732.3 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/058956 26.10.2016
(87) WO 2017/075110 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 US 201562246389 P
(54) • *LINEARER LED-LICHTSTREIFEN, MON-
TAGESTRUKTUR UND CLIP-ANORD-
NUNG*
• *LED LIGHT LINEAR STRIP, MOUNTING
STRUCTURE AND CLIP ASSEMBLY*
• *BANDE LINÉAIRE LUMINEUSE À DEL,
STRUCTURE DE MONTAGE ET
ENSEMBLE ATTACHE*
(73) Hoffman, Jeremy P., 123 Liberty Street, Newtown, PA 18940, US

- (72) Hoffman, Jeremy P., Newtown, PA 18940, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

F21S 4/20 → (51) **E04F 11/18**

F21S 4/28 → (51) **F21S 2/00**

F21S 4/28 → (51) **F21V 17/00**

F21S 6/00 → (51) **H01R 13/629**

- (51) **F21S 8/02** (11) **2 893 248 B1**
F21V 21/04

- (25) De (26) De
(21) 13759209.3 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) EP 2013/068548 09.09.2013
(87) WO 2014/037548 2014/11 13.03.2014
(30) 10.09.2012 DE 102012215970 11.07.2013 DE 102013213576

- (54) • **EINBAURING ZUM EINBAU EINER EINBAULEUCHE UND EINBAULEUCHE MIT EINBAURING**
• **FITTING RING FOR FITTING A RECESSED LAMP AND A RECESSED LAMP WITH FITTING RING**
• **BAGUE D'ENCASTREMENT SERVANT À L'ENCASTREMENT D'UN LUMINAIRE ENCASTRÉ, ET LUMINAIRE ENCASTRÉ MUNI D'UNE BAGUE D'ENCASTREMENT**
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Grevenmarschstrasse 74-78, 32657 Lemgo, DE
(72) HESSE, Peter, 31840 Hessisch Oldendorf, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21S 8/02 → (51) **F21V 9/02**

F21S 8/02 → (51) **F21V 33/00**

- (51) **F21S 8/06** (11) **3 473 916 B1**
F21V 1/14 **F21V 8/00**
F21V 15/01 **F21V 21/30**
F21Y 115/10 F21Y 113/20

- (25) De (26) De
(21) 18202000.8 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 23.10.2017 DE 202017106390 U 04.12.2017 DE 202017107350 U
(54) • **LEUCHE MIT BELEUCHTUNGSEINHEIT SOWIE EINER DIE BELEUCHTUNGSEINHEIT UMGEBENDEN ABDECKUNG**
• **LAMP WITH LIGHTING UNIT AND COVER SURROUNDING THE LIGHTING UNIT**
• **LUMINAIRE POURVU D'UNITÉ D'ÉCLAIRAGE AINSI QU'UNE COUVERTURE ENTOURANT L'UNITÉ D'ÉCLAIRAGE**
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Skergeth, Sascha, 6890 Lustenau, AT Ocvirk, Markus, 6900 Bregenz, AT König, Thomas, 88074 Meckenbeuren, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **F21S 8/08** (11) **3 282 178 B1**
F21V 21/08 **H01R 13/627**
H01R 13/633

- (25) De (26) De

- (21) 17185403.7 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.02.2018
(30) 10.08.2016 CH 10262016
(54) • **STECKVERBINDUNG FÜR EINEN LAMP-PENKÖRPER**
• **CONNECTOR FOR A LAMP BODY**
• **CONNECTEUR POUR UN CORPS DE LA LAMPE**
(73) S-TEC electronics AG, 6314 Unterägeri, CH
(72) Oberhänsli, René F., 6314 Unterägeri, CH Hug, Andreas, 5444 Künten, CH

- (74) Spierenburg, Pieter, Spierenburg & Partner AG Patent- und Markenanwälte Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH

- (51) **F21S 8/08** (11) **3 450 823 B1**
F21V 5/00 **F21V 7/00**
F21Y 115/10 F21W 111/00

- (25) En (26) En
(21) 18193448.0 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 05.08.2015 JP 2015155332
(54) • **LINSENKOMPONENTE UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
• **LENS COMPONENT AND LIGHT EMITTING DEVICE**
• **LENTILLE ET DISPOSITIF EMETTANT DE LA LUMIÈRE**

- (73) Patlite Corporation, 4-1-3, Kyutaromachi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
(72) SHIGEMATSU, Daisuke, Osaka-shi, Osaka, 541-0056, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 15900452.2 / 3 199 866

F21S 9/02 → (51) **H01R 13/629**

- (51) **F21S 41/14** (11) **3 043 106 B1**
F21S 41/32 **F21S 41/36**
F21S 41/675 **F21S 41/16**
F21Y 115/30 F21Y 113/13
F21S 41/365

- (25) Ja (26) En
(21) 14834957.4 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) JP 2014/003754 16.07.2014
(87) WO 2015/019555 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 JP 2013165806
(54) • **FAHRZEUGLAMPE**
• **VEHICLE LAMP**
• **LAMPE DE VÉHICULE**
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) SHIBATA, Yuichi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
ISHIDA, Hiroyuki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
MASUDA, Takeshi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

F21S 41/14 → (51) **F21K 9/64**

- (51) **F21S 41/143** (11) **2 002 176 B1**
H01L 27/15 **H01L 33/44**
H01L 33/62 **F21S 41/663**
F21Y 115/10 H01L 25/075

- H01L 25/16 H01L 33/20
H01L 33/50
(25) De (26) De
(21) 07722079.6 (22) 20.03.2007

- (84) DE
(43) 17.12.2008
(86) DE 2007/000519 20.03.2007
(87) WO 2007/115523 2007/42 18.10.2007
(30) 31.03.2006 DE 102006015117
(54) • **OPTOELEKTRONISCHER FRONTSCHLEIFWERFER**
• **OPTOELECTRONIC HEADLIGHT**
• **PHARE AVANT OPTOÉLECTRONIQUE**
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE
(72) BAUR, Johannes, 93051 Regensburg, DE REILL, Joachim, 93197 Zeitlarn, DE SORG, Jörg Erich, 93053 Regensburg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **F21S 41/143** (11) **2 223 010 B1**
F21S 41/663

- (25) De (26) De
(21) 08846610.7 (22) 05.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(86) EP 2008/064983 05.11.2008
(87) WO 2009/059992 2009/20 14.05.2009
(30) 06.11.2007 DE 102007052744
(54) • **SCHLEIFWERFER FÜR FAHRZEUGE**
• **HEADLIGHT FOR VEHICLES**
• **PROJECTEUR POUR VÉHICULES**
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) GÖTZ, Mirco, 59555 Lippstadt, DE KALZE, Franz-Josef, 33428 Harsewinkel, DE KLEINKES, Michael, 59558 Lippstadt, DE POHLMANN, Wolfgang, 59555 Lippstadt, DE
VIERGE, Thomas, 44137 Dortmund, DE

- (51) **F21S 41/147** (11) **2 852 788 B1**
F21S 41/16 **F21S 41/675**
F21K 9/64 **F21Y 115/30**
F21Y 115/10 **G02B 26/10**
F21V 5/00 **F21V 9/30**

- (25) De (26) De
(21) 13722457.2 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) EP 2013/059979 15.05.2013
(87) WO 2013/174683 2013/48 28.11.2013
(30) 22.05.2012 DE 102012208566
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KONVERTIERUNGSSCHICHT ZUR VERWENDUNG IN EINER SOLCHEN BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **ILLUMINATION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND CONVERSION LAYER FOR USE IN SAID TYPE OF ILLUMINATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE CONÇU POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET COUCHE DE CONVERSION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN TEL DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) ERDL, Helmut, 83126 Flintsbach, DE HANAFI, Abdelmalek, 80686 München, DE

F21S 41/147 → (51) **F21V 7/22**

F21S 41/16 → (51) F21K 9/64					
F21S 41/16 → (51) F21S 41/14					
F21S 41/16 → (51) F21S 41/147					
F21S 41/176 → (51) F21K 9/64					
F21S 41/19 → (51) B60Q 1/00					
F21S 41/19 → (51) F21V 7/22					
F21S 41/24 → (51) F21K 9/64					
F21S 41/255 → (51) F21K 9/64					
(51) F21S 41/32 (11) 3 354 970 B1 F21S 41/33 F21S 41/50					
(25) En (26) En					
(21) 17154080.0 (22) 31.01.2017					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 01.08.2018					
(54) • <i>BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE MIT ÄSTHETISCHER MASKE</i> • <i>LIGHTING DEVICE FOR VEHICLES HAVING AN AESTHETIC MASK</i> • <i>DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHI- CULES COMPORTANT UN MASQUE ESTHÉTIQUE</i>					
(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR					
(72) RODRIGUEZ ORTEGA, Pablo, 10078 Venaria Reale, IT RENARD, Stephanie, 10078 Venaria Reale, IT ZATTONI, Sergio, 10078 Venaria Reale, IT GONCALVES, Whilk Marcelino, 78140 Velizy Villacoublay, FR LE DALL, Christophe, 78140 Velizy Villa- coublay, FR BORE, Michael, 78140 Velizy Villacoublay, FR					
(74) Plebani, Rinaldo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT					
F21S 41/32 → (51) F21K 9/64					
F21S 41/32 → (51) F21S 41/14					
F21S 41/33 → (51) F21S 41/32					
F21S 41/36 → (51) F21S 41/14					
F21S 41/37 → (51) F21V 7/22					
F21S 41/50 → (51) F21S 41/32					
F21S 41/663 → (51) F21S 41/143					
F21S 41/675 → (51) F21S 41/14					
F21S 41/675 → (51) F21S 41/147					
(51) F21S 43/00 (11) 2 775 796 B1 H05B 33/08					
(25) En (26) En					
(21) 13157852.8 (22) 05.03.2013					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 10.09.2014					
(54) • <i>LED-Leselicht und Verfahren zum Erset- zen eines LED-Leselichts</i> • <i>LED reading light and method of replacing an LED reading light</i>					
• <i>Lumière de lecture à DEL et procédé de remplacement d'une lumière de lecture à DEL</i>					
(73) Goodrich Lighting Systems GmbH, Ber- tramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE					
(72) Roebke, Steffen, 33098 Paderborn, DE					
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko- venstraße 143, 80992 München, DE					
F21S 43/14 → (51) B60R 1/02					
F21S 43/19 → (51) B60Q 1/00					
(51) F21S 43/237 (11) 2 951 487 B1 F21S 43/245 F21S 43/249					
(25) En (26) En					
(21) 14746760.9 (22) 30.01.2014					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 09.12.2015					
(86) JP 2014/000488 30.01.2014					
(87) WO 2014/119318 2014/32 07.08.2014					
(30) 01.02.2013 JP 2013018694					
(54) • <i>FAHRZEUGLAMPENARMATUR</i> • <i>VEHICLE LAMP FITTING</i> • <i>RACCORD DE LAMPE DE VÉHICULE</i>					
(73) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado Isehara- shi, Kanagawa 259-1192, JP					
(72) NISHIHATA, Kouji, Isehara-shi Kanagawa, 2591192, JP MATSUMURA, Genta, Isehara-shi Kanagawa, 2591192, JP HAYASHI, Hideyuki, Isehara-shi Kanagawa, 2591192, JP					
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB					
F21S 43/237 → (51) B60Q 1/00					
F21S 43/245 → (51) F21S 43/237					
F21S 43/249 → (51) F21S 43/237					
F21S 43/31 → (51) B60R 1/02					
F21S 43/40 → (51) B60R 1/02					
F21S 45/00 → (51) B60Q 1/00					
F21S 45/47 → (51) F21S 45/49					
F21S 45/47 → (51) F21V 7/22					
(51) F21S 45/48 (11) 2 731 826 B1 B60Q 1/26					
(25) It (26) En					
(21) 12759197.2 (22) 11.07.2012					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 21.05.2014					
(86) IB 2012/053548 11.07.2012					
(87) WO 2013/008193 2013/03 17.01.2013					
(30) 11.07.2011 IT TV20110099					
(54) • <i>KRAFTFAHRZEUGRÜCKLICHT</i> • <i>REAR AUTOMOTIVE LIGHT</i> • <i>FEU ARRIÈRE D'AUTOMOBILE</i>					
(73) Automotive Lighting Polska Sp. z o.o., Ul. Gen Zaruskiego 11, 41-200 Sosnowiec, PL					
(72) DENEKA, Marek, 41-200 Sosnowiec, PL GALEZIOWSKI, Konrad, 41-200 Sosnowiec, PALE					
(74) WOJTUSIK, Jacek, 41-200 Sosnowiec, PL Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT					
(51) F21S 45/49 (11) 2 885 573 B1 F21S 45/47 F21S 41/147					
(25) De (26) De					
(21) 13753832.8 (22) 14.08.2013					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 24.06.2015					
(86) EP 2013/066975 14.08.2013					
(87) WO 2014/027019 2014/08 20.02.2014					
(30) 14.08.2012 DE 102012107432					
(54) • <i>LICHTSYSTEM MIT EINER KÜHLVOR- RICHTUNG UND EINEM OPTISCHEN BAUTEIL</i> • <i>LIGHT SYSTEM WITH A COOLING DEVICE AND AN OPTICAL PART</i> • <i>SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE REFRIGÉRISSMENT ET UN ÉLÉMENT OPTIQUE</i>					
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE					
(72) RETTWEILER, Thomas, 59555 Lippstadt, DE MÜGGGE, Martin, 59590 Geseke, DE					
F21S 45/49 → (51) H01L 25/075					
F21V 1/14 → (51) F21S 8/06					
F21V 5/00 → (51) F21S 8/08					
F21V 5/00 → (51) F21S 41/147					
F21V 7/00 → (51) F21K 9/65					
F21V 7/00 → (51) F21S 8/08					
F21V 7/00 → (51) F21V 9/02					
F21V 7/00 → (51) G02F 1/13357					
F21V 7/00 → (51) H01L 33/54					
(51) F21V 7/22 (11) 2 589 479 B1 F21S 41/19 F21S 41/147 F21S 41/37 F21S 45/47 B29C 45/14 B29L 11/00					
(25) De (26) De					
(21) 12189203.8 (22) 19.10.2012					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 08.05.2013					
(30) 02.11.2011 AT 16052011					
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REFLEKTOREN</i> • <i>METHOD FOR MANUFACTURING REFLECTORS</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉFLEC- TEURS</i>					
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT					
(72) Leonhartsberger, Rudolf, 3393 Zelking, AT					
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst- huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT					
(51) F21V 8/00 (11) 2 986 902 B1 B60Q 3/64					
(25) De (26) De					
(21) 14714223.6 (22) 25.03.2014					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 24.02.2016					
(86) EP 2014/055957 25.03.2014					
(87) WO 2014/170101 2014/43 23.10.2014					
(30) 15.04.2013 DE 102013206628					
(54) • <i>KRAFTFAHRZEUGINNENBELEUCHTUNG</i>					

- 14.08.2015 CN 201520613974 U
(54) • *SUBSTRAT FÜR LED-GEHÄUSE, LED-GEHÄUSE UND LED-GLÜHLAMPE*
• *SUBSTRATE FOR LED PACKAGING, LED PACKAGE, AND LED BULB*
• *SUBSTRAT POUR BOÎTIER DE DEL, BOÎTIER DE DEL ET AMPOULE À DEL*
(73) Yeung, Chi Keung, 17A 1/F Chek Nai Ping Village, Shatin, Hong Kong, CN
(72) Yeung, Chi Keung, Shatin, Hong Kong, CN
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Eisenheimerstraße 49, 80687 München, DE

F21V 23/00 → (51) **F21K 9/65****F21V 23/00** → (51) **F21V 17/00****F21V 23/06** → (51) **F21K 9/65****F21V 23/06** → (51) **F21V 17/00****F21V 23/06** → (51) **F21V 33/00****F21V 23/06** → (51) **H01R 13/622****F21V 23/06** → (51) **H01R 13/629**

- (51) **F21V 29/00** (11) **3 290 789 B1**
F21V 29/507 **F21V 29/83**
F21V 29/89 **F21V 115/10**
(25) En (26) En
(21) 17188448.9 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 30.08.2016 US 201662381409 P
24.04.2017 US 201715494573
(54) • *LEUCHE MIT EINER WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR*
• *LUMINAIRE INCLUDING A HEAT DISSIPATION STRUCTURE*
• *LUMINAIRE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR*
(73) GE Lighting Solutions, LLC, 1975 Noble Road, Nela Park, Bld. 338, Cleveland, OH 44112, US
(72) DUBUC, Eden, Lachine, Québec H8T 3M6, CA
SPIVOCK, Robert David, Lachine, Québec H8T 3M6, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

F21V 29/507 → (51) **F21V 29/00****F21V 29/70** → (51) **F21K 9/65****F21V 29/83** → (51) **F21V 23/00****F21V 29/83** → (51) **F21V 29/00****F21V 29/89** → (51) **F21V 29/00**

- (51) **F21V 33/00** (11) **3 283 822 B1**
F21V 17/00 **F21V 23/06**
F21Y 115/10 **F21S 8/02**
(25) En (26) En
(21) 15821153.2 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) GB 2015/053702 03.12.2015
(87) WO 2016/087865 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 GB 201421557
(54) • *MODULARE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*

- *MODULAR ILLUMINATION APPARATUS AND METHOD OF USE THEREOF*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE MODULAIRE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CELUI-CI*
(73) Sleep Safe Systems Ltd, 3 Liberty House The Enterprise Centre Greenham Business Park, Newbury, Berkshire RG19 6HS, GB
(72) WARD, Robert, Hampshire RG20 9RQ, GB
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

F21V 33/00 → (51) **E04F 11/18****F21W 131/103** → (51) **F21K 9/65****F21W 131/301** → (51) **F21V 17/00****F21Y 103/10** → (51) **F21V 17/00****F21Y 107/00** → (51) **F21K 9/232****F21Y 115/10** → (51) **F21S 2/00****F21Y 115/10** → (51) **F21S 41/147****F21Y 115/10** → (51) **F21V 9/02****F21Y 115/10** → (51) **F21V 17/00****F21Y 115/10** → (51) **F21V 33/00****F21Y 115/30** → (51) **F21S 41/147****F22B 1/00** → (51) **C03C 17/34****F22B 1/28** → (51) **A47J 27/04****F22B 9/12** → (51) **F28D 7/00****F22B 37/06** → (51) **F28D 7/00**

- (51) **F23B 30/04** (11) **3 278 022 B1**
F24H 9/18
(25) En (26) En
(21) 16718915.8 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) PL 2016/000036 01.04.2016
(87) WO 2016/159804 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 PL 41186115
02.04.2015 PL 41186215
02.04.2015 PL 41186315
(54) • *FESTBRENNSTOFFBRENNER*
• *SOLID FUEL BOILER BURNER*
• *BRÛLEUR DE CHAUDIÈRE À COMBUSTIBLE SOLIDE*
(73) BTI Gumkowski Sp. z o.o. Sp. k., ul. Obornicka 71, 62-002 Suchy Las, PL
(72) GUMKOWSKI, Maciej, 60-681 Poznań, PL
(74) Luczak, Jerzy, Kancelaria Patentowa TAX - PAT Kosciuszki 103/1, 61-717 Poznań, PL

F23C 3/00 → (51) **F23L 15/04****F23C 6/04** → (51) **F02C 6/18****F23C 6/04** → (51) **F23R 3/12****F23C 9/08** → (51) **F23R 3/12**

- (51) **F23C 13/00** (11) **3 227 609 B1**
C01B 3/38 **F23D 14/02**
F23D 14/62 **H01M 8/0612**
(25) En (26) En
(21) 15837151.8 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.10.2017
(86) SE 2015/051304 02.12.2015
(87) WO 2016/089297 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 SE 1451477
(54) • *KATALYTISCHE BRENNKAMMERANORDNUNG*
• *CATALYTIC BURNER ARRANGEMENT*
• *CONFIGURATION DE BRÛLEUR CATALYTIQUE*
(73) Powercell Sweden AB, Ruskvädersgatan 12, 418 34 Göteborg, SE
(72) EKDUNGE, Per, 421 66 Västra Frölunda, SE
GHIRELLI, Federico, 413 23 Göteborg, SE
TOFTEFORS, Ida, 416 63 Göteborg, SE
(74) Seifert, Ruth, Patentquadrat Fasanenweg 1, 82061 Neuried bei München, DE

F23D 3/40 → (51) **F23D 5/12****F23D 3/40** → (51) **F23N 5/14**

- (51) **F23D 5/12** (11) **3 120 077 B1**
F23D 3/40
(25) De (26) De
(21) 15715144.0 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) DE 2015/100099 11.03.2015
(87) WO 2015/139683 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 DE 102014103812
(54) • *VERDAMPFERBRENNER FÜR EIN MOBILES, MIT FLÜSSIGEM BRENNSTOFF BETRIEBENES HEIZGERÄT*
• *VAPORIZATION BURNER FOR A MOBILE LIQUID FUEL HEATING DEVICE*
• *BRÛLEUR DE VAPORISATION POUR UN DISPOSITIF MOBILE DE CHAUFFAGE À COMBUSTIBLE LIQUIDE*
(73) Webasto SE, Kraillingstr. 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) DELL, Vitali, 82131 Stockdorf, DE
MÖSL, Klaus, 82131 Stockdorf, DE
SOMMERER, Stefan, 82131 Stockdorf, DE
KERSCHER, Thomas, 82131 Stockdorf, DE
(74) Ciesla, Bettina, et al, Ciesla Patentanwälte Rotmoosweg 7, 87629 Füssen - Hopfen, DE

F23D 11/00 → (51) **C01B 3/36****F23D 14/02** → (51) **F23C 13/00****F23D 14/12** → (51) **F23L 15/04****F23D 14/62** → (51) **F23C 13/00****F23D 14/66** → (51) **F23L 15/04****F23G 5/027** → (51) **C10B 53/00****F23G 5/033** → (51) **B09B 3/00****F23J 13/04** → (51) **F16L 47/10**

- (51) **F23K 5/12** (11) **3 101 342 B1**
F02C 3/30 **F23N 5/00**
(25) En (26) En
(21) 15170225.5 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINER VERBRENNUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A COMBUSTION DEVICE*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE COMBUSTION*
- (73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
- (72) Bernero, Stefano, 5452 Oberrohrdorf, CH
Zhang, Xiao-Yi, 5443 Niederrohrdorf, CH
Knapp, Klaus, 5412 Gebenstorf, CH
Haffner, Ken Yves, 5400 Baden, CH
- (74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F23L 9/02** (11) **3 450 846 B1**
(25) De (26) De
(21) 18000551.4 (22) 21.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(30) 30.08.2017 DE 102017008123

- *FEUERUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FEUERUNGSANLAGE*
 - *COMBUSTION PLANT AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
 - *INSTALLATION DE COMBUSTION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE COMBUSTION*
- (73) Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik, Leopoldstrasse 246, 80807 München, DE
- (72) Martin, Ulrich, DE - 81247 München, DE
VON Raven, Robert, DE - 82402 Seeshaupt, DE
Murer, Martin, DE - 80939 München, DE
- (74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, Am Rurufer 2 52349 Düren, DE

(51) **F23L 15/04** (11) **2 910 855 B1**
F23C 3/00 **F23D 14/12**
F23D 14/66

- (25) De (26) De
(21) 14156188.6 (22) 21.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.08.2015
- *Rekuperatorbrenner mit Zusatzwärmetauscher*
 - *Recuperative burner with supplementary heat exchanger*
 - *Brûleur à récupérateur avec échangeur de chaleur supplémentaire*
- (73) WS-Wärmeprozessstechnik GmbH, Dornierstrasse 14, 71272 Renningen, DE
- (72) Wünnig, Dr.-Ing. Joachim G., 71229 Leonberg, DE
Wünnig, Dr. Joachim A., 71229 Leonberg, DE
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) **F23M 5/00** (11) **3 066 386 B1**
F23M 5/04 **F23R 3/42**

- (25) En (26) En
(21) 14879527.1 (22) 31.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.09.2016
(86) US 2014/063450 31.10.2014
(87) WO 2015/112216 2015/30 30.07.2015
(30) 04.11.2013 US 201361899590 P
- *GASTURBINENBRENNKAMMER-HITZESCHILD MIT SCHIENEN VON VERSCHIEDENER HÖHE*

- *TURBINE ENGINE COMBUSTOR HEAT SHIELD WITH MULTI-HEIGHT RAILS*
- *BOUCLIER THERMIQUE DE CHAMBRE DE COMBUSTION DE MOTEUR À TURBINE DOTÉ DE RAILS À HAUTEURS MULTIPLES*

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) EASTWOOD, Jonathan J., Vermon, CT 06066, US
MOURA, Dennis M., South Windsor, Connecticut 06074, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23M 5/00 → (51) **C07C 11/24**

F23M 5/04 → (51) **F23M 5/00**

F23M 5/04 → (51) **F23R 3/60**

F23M 20/00 → (51) **F23R 3/12**

F23N 1/02 → (51) **F02C 6/18**

F23N 5/00 → (51) **F23K 5/12**

(51) **F23N 5/14** (11) **3 279 566 B1**
F23D 3/40 **B60H 1/22**
F23Q 7/06

- (25) De (26) De
(21) 17183701.6 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.02.2018
(30) 03.08.2016 DE 102016114315
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BRENNSTOFFBETRIEBENEN FAHRZEUGHEIZGERÄTES*
 - *METHOD FOR OPERATING A FUEL-DRIVEN VEHICLE HEATING DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE À COMBUSTIBLE POUR VÉHICULE*
- (73) Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG, Eberspächer Strasse 24, 73730 Esslingen, DE
- (72) Pfister, Wolfgang, 73732 Esslingen, DE
Blaschke, Walter, 73779 Deizisau, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

(51) **F23Q 7/00** (11) **2 791 581 B1**
(25) De (26) De
(21) 12801540.1 (22) 10.12.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014
(86) EP 2012/074932 10.12.2012

- (87) WO 2013/087564 2013/25 20.06.2013
(30) 14.12.2011 DE 102011088468
- *DRUCKMESSGLÜHKERZE*
 - *PRESSURE MEASURING GLOW PLUG*
 - *BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE MUNIE D'UN CAPTEUR DE PRESSION*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SCHOLZEN, Holger, 70439 Stuttgart, DE
KOETZLE, Wolfgang, 71139 Ehningen, DE
WOLFF, Janpeter, 75449 Wurmberg, DE

F23Q 7/06 → (51) **F23N 5/14**

(51) **F23R 3/00** (11) **3 112 755 B1**
F23R 3/06 **F23R 3/50**

- (25) En (26) En
(21) 16176643.1 (22) 28.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186651 P

- *BRENNKAMMERKACHEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 - *COMBUSTOR TILE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
 - *TUILE DE CHAMBRE DE COMBUSTION ET PROCÉDÉ DE MANUFACTURE DE LA TUILE*
- (73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US
- (72) Holdcraft, John D., CARMEL, IN Indiana 46033, US
Petty, Sr, Jack D., INDIANAPOLIS, IN Indiana 46259, US
- (74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F23R 3/00 → (51) **C07C 11/24**

F23R 3/00 → (51) **F02C 7/00**

F23R 3/00 → (51) **F23R 3/12**

F23R 3/00 → (51) **F23R 3/60**

F23R 3/06 → (51) **F23R 3/00**

F23R 3/06 → (51) **F23R 3/12**

(51) **F23R 3/10** (11) **3 033 574 B1**
F23R 3/12 **F23R 3/60**
F02C 3/14 **F02C 7/22**
F23R 3/50

- (25) En (26) En
(21) 14836240.3 (22) 13.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.06.2016
(86) US 2014/050912 13.08.2014
(87) WO 2015/023764 2015/07 19.02.2015
(30) 16.08.2013 US 201361866848 P

- *SCHOTTANORDNUNG FÜR GASTURBINENBRENNKAMMER UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG DER SCHOTTANORDNUNG*
 - *GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR BULKHEAD ASSEMBLY AND METHOD OF COOLING THE BULKHEAD ASSEMBLY*
 - *ENSEMBLE CLOISON DE CHAMBRE DE COMBUSTION DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DE L'ENSEMBLE CLOISON*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) LOW, Kevin J., Portland, Connecticut 06480, US
ERBAS-SEN, Nurhak, Manchester, Connecticut 06040, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23R 3/12** (11) **3 037 728 B1**
F23C 9/08 **F23C 6/04**
F02C 3/30 **F02C 7/141**
F23R 3/34 **F23R 3/06**
F23R 3/00 **F23M 20/00**

- (25) En (26) En
(21) 14199765.0 (22) 22.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.06.2016
- *Axial gestufte Mischer mit Verdünnungsluftinspritzung*

- *Axially staged mixer with dilution air injection*
 - *Mélangeur axialement étagé avec injection d'air de dilution*
- (73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
- (72) Bothien, Mirko Ruben, 8037 Zürich, CH
Tay Wo Chong Hilares, Luis, 5432 Neuenhof, CH
Eroglu, Adnan, 5417 Untersiggenthal, CH
Schuermans, Bruno, 1814 La Tour de Peilz, CH
- (74) Duesing, Michael, 79618 Rheinfelden, DE
Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23R 3/12 → (51) **F23R 3/10****F23R 3/14** → (51) **F23R 3/28**

- (51) **F23R 3/28** (11) **2 677 240 B1**
(25) En (26) En
(21) 13171356.2 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2013
(30) 22.06.2012 US 201213530731
- (54) • *Aktiver Spülmechanismus mit Rückflussverhinderer für Gasturbinenkraftstoffinjektoren*
• *Active purge mechanism with backflow preventer for gas turbine fuel injectors*
• *Mécanisme de purge active avec dispositif antirefoulement pour injecteurs de carburant de turbine à gaz*
- (73) Delavan Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
- (72) Hall, Troy, West Des Moines, IA Iowa 50265, US
Caples, Mark A., Ankeny, IA Iowa 50023, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23R 3/28** (11) **3 320 268 B1**
F23R 3/36 **F23R 3/14**
F02C 2/20

- (25) En (26) En
(21) 16734654.3 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) EP 2016/065712 04.07.2016
(87) WO 2017/005694 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 EP 15175472
- (54) • *BRENNER FÜR EINE GASTURBINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES BRENNERS*
• *BURNER FOR A GAS TURBINE AND METHOD FOR OPERATING THE BURNER*
• *BRÛLEUR POUR TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DU BRÛLEUR*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BULAT, Ghenadie, Lincoln LN6 8BD, GB
MAY, Jonathan, Lincoln LN6 9HL, GB

(51) **F23R 3/28** (11) **3 443 266 B1**
F23R 3/54

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17720199.3 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(86) FR 2017/050830 06.04.2017
(87) WO 2017/178736 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 FR 1653260

- (54) • *VERBESSERTE INJEKTOREN FÜR EINE GASTURBINENBRENNKAMMER*
• *IMPROVED INJECTORS FOR GAS TURBINE COMBUSTION CHAMBER*
• *INJECTEURS AMÉLIORÉS POUR CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE A GAZ*
- (73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
- (72) TALIERCIO, Guillaume, 77550 MOISSY-CRAMAYEL CEDEX, FR
SAVARY, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL CEDEX, FR
LAMAISON, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL CEDEX, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/34**

(51) **F23R 3/34** (11) **2 589 877 B1**
F02C 7/22 **F23R 3/28**

- (25) En (26) En
(21) 12190975.8 (22) 01.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2013
(30) 03.11.2011 US 201161555363 P
31.10.2012 US 201213664795
- (54) • *RINGBRENNKAMMER MIT MEHRPUNKT-KRAFTSTOFFEINSPRITZANORDNUNGEN*
• *ANNULAR COMBUSTOR WITH MULTIPOINT FUEL INJECTION ARRANGEMENTS*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION ANNULAIRE AVEC DISPOSITIFS MULTIPPOINTS D'INJECTION DE CARBURANT*
- (73) Delavan Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
- (72) Prociw, Lev Alexander, Johnston, IA Iowa 50131, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/34 → (51) **F02C 6/18****F23R 3/34** → (51) **F23R 3/12****F23R 3/36** → (51) **F23R 3/28****F23R 3/42** → (51) **F23M 5/00**

(51) **F23R 3/48** (11) **3 306 198 B1**
B25B 27/02

- (25) En (26) En
(21) 17195760.8 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201615289412
- (54) • *SYSTEM MIT EINEM WERKZEUG ZUR ENTKOPPLUNG VON KREUZFEUER-ROHRANORDNUNGEN IN GASTURBINENMOTOREN*
• *SYSTEM COMPRISING A TOOL FOR DECOUPLING CROSS-FIRE TUBE ASSEMBLIES IN GAS TURBINE ENGINES*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN OUTIL POUR DÉCOUPLER DES ENSEMBLES DE TUBES D'INTERCONNEXION DANS DES MOTEURS À TURBINE À GAZ*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) GÄTTERMEYER, Todd James, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US
HANSON, Stuart Craig, Greenville, SC South Carolina 29615, US
RODGERS, James Robert, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US

- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F23R 3/50 → (51) **F23R 3/00****F23R 3/50** → (51) **F23R 3/10****F23R 3/54** → (51) **F23R 3/28**

(51) **F23R 3/60** (11) **2 216 601 B1**
F23R 3/00 **F23M 5/04**

- (25) En (26) En
(21) 10152664.8 (22) 04.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.08.2010

(30) 06.02.2009 US 3669913

- (54) • *Prallschildanordnung*
• *Impingement shield assembly*
• *Ensemble écran d'impact*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Berry, Jonathan Dwight, Simpsonville, SC 29680, US

Repikov, Timur Rustemovich, 125466, Moscow, RU

Ostebbe, Heath Michael, Piedmont, SC 29673, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F23R 3/60 → (51) **F16J 15/08****F23R 3/60** → (51) **F23R 3/10**

(51) **F24C 3/12** (11) **3 102 888 B1**

- (25) De (26) De
(21) 15706931.1 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016

(86) IB 2015/050457 21.01.2015

(87) WO 2015/114491 2015/31 06.08.2015

(30) 03.02.2014 ES 201430130

- (54) • *GASBRENNER, GASBRENNERANORDNUNG, KOCHSTELLE UND HERD*
• *GAS BURNER, GAS BURNER ARRANGEMENT, COOKTOP AND RANGE*
• *BRÛLEUR À GAZ, ARRANGEMENT DE BRÛLEURS À GAZ, POSTE DE CUISSON, ET CUISINIÈRE*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) OCHOA TORRES, Jose Salvador, E-39012 Santander, ES

PALACIOS VALDUEZA, Luis Antonio, E-39610 Astillero, ES

PEÑA MARTÍN, Oscar, E-39478 Boo de Pielagos, ES

PLACER MARURI, Emilio, E-39120 Liencres, ES

SAIZ GONZALEZ, Roberto, E-39539 Santander, ES

F24C 7/08 → (51) **G01K 1/02**

(51) **F24C 15/02** (11) **1 764 558 B1**

A47L 15/42 **E05F 5/02**
F24C 15/18

- (25) De (26) De
(21) 06120544.9 (22) 13.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 21.03.2007

(30) 16.09.2005 DE 102005044343

- (54) • HAUSHALTSGERÄT
• HOUSEHOLD APPLIANCE
• APPAREIL MÉNAGER
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Krenz, Horst, 75015, Bretten, DE
Sickert, Kerstin, 75015, Bretten, DE

F24C 15/10 → (51) **C03C 17/00**

F24C 15/10 → (51) **C03C 17/36**

F24C 15/10 → (51) **H05B 6/12**

- (51) **F24C 15/14** (11) **3 338 028 B1**
F24C 15/20
- (25) De (26) De
- (21) 16747781.9 (22) 05.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (86) EP 2016/068715 05.08.2016
- (87) WO 2017/029128 2017/08 23.02.2017
- (30) 19.08.2015 EP 15290206
- (54) • KOMBINATIONSGERÄT MIT KOCHFELD UND DUNSTABZUGSVORRICHTUNG
• COMBINED DEVICE WITH COOKING HOOD AND VAPOUR EXTRACTION UNIT
• APPAREIL COMBINÉ AVEC PLAQUE DE CUISSON ET DISPOSITIF D'EVACUATION DES FUMÉES
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) ADAM, Julien, 67380 Lingolsheim, FR
CHABUT, Nicolas, 67140 Gertwiller, FR
FLESCH, Sebastien, 67150 Gerstheim, FR

F24C 15/18 → (51) **F24C 15/02**

- (51) **F24C 15/20** (11) **2 554 915 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 12177607.4 (22) 24.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
- (30) 04.08.2011 DE 102011080396
- (54) • DUNSTABZUGSHAUBE MIT FILTERTRÄGER UND GERUCHSFILTERELEMENT
• EXTRACTOR HOOD WITH FILTER SUPPORT AND ODOUR FILTER ELEMENT
• HOTTE ASPIRANTE AVEC SUPPORT DE FILTRE ET ÉLÉMENT FILTRANT D'ODEURS
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Klemm, Jochen, 69207 Sandhausen, DE
Morgenstern, Martin, 15566 Schöneiche, DE
Reule, Michael, 68782 Brühl, DE
Schewa, Alexander, 75181 Pforzheim, DE

F24C 15/20 (11) **2 971 976 B1**
B08B 15/00 **B08B 15/02**

- (25) De (26) De
- (21) 14705542.0 (22) 21.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) EP 2014/053462 21.02.2014
- (87) WO 2014/139779 2014/38 18.09.2014
- (30) 11.03.2013 DE 102013204135
- (54) • DUNSTABZUGSHAUBE
• EXTRACTOR HOOD
• HOTTE ASPIRANTE
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) GRAW, Martin, 75203 Königsbach-Stein, DE
LESSMEIER, Rainer, 84036 Landshut, DE

- MEINHARDT, Gert, 75053 Gondelsheim, DE
- METZ, Daniel, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
- SCHLOTMANN, Peter, 49219 Glandorf, DE
- WÖSSNER, Markus, 74374 Zaberfeld, DE

F24C 15/20 → (51) **B01D 46/00**

F24C 15/20 → (51) **F24C 15/14**

- (51) **F24D 3/08** (11) **3 343 163 B1**
F24D 10/00 **F28D 9/00**
F28F 9/02 **F28F 19/00**
- (25) De (26) De
- (21) 17210673.4 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (30) 27.12.2016 DE 102016226232
- (54) • WÄRMEÜBERGABEVORRICHTUNG
• HEAT TRANSFER DEVICE
• DISPOSITIF DE TRANSFERT DE CHALEUR
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Collins, Tom, Worcester, WR3 8XA, GB
Corbett, Brandon, Worcester,, WR66XY, GB

F24D 3/14 → (51) **B25C 5/11**

F24D 10/00 → (51) **F24D 3/08**

F24D 11/00 → (51) **F28D 20/00**

- (51) **F24D 11/02** (11) **3 299 732 B1**
F24D 17/02 **F24D 19/10**
F24F 3/06
- (25) En (26) En
- (21) 16190509.6 (22) 23.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (54) • SYSTEM FÜR KLIMAAANLAGE UND WARMWASSERVERSORGUNG
• SYSTEM FOR AIR-CONDITIONING AND HOT-WATER SUPPLY
• SYSTEME DE CLIMATISATION ET D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LIMITED, Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
- (72) CHIKAMI, Hideo, 8400 Oostende, BE
COESSENS, Tim, 8400 Oostende, BE
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F24D 11/02 → (51) **F28D 20/00**

F24D 17/00 (11) **2 503 252 B1**
F24D 19/10

- (25) De (26) De
- (21) 12159873.4 (22) 16.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2012
- (30) 19.03.2011 DE 102011014527
23.02.2012 DE 102012101436
- (54) • System zur Bereitstellung von erwärmtem Brauchwasser in einem Leitungssystem
• System for producing heated service water in a line system
• Système de préparation d'eau chaude non potable dans un système de conduites

- (73) Keitsch, Markus, Im Mehrpatt 3, 56759 Kaisersesch, DE
- (72) Keitsch, Markus, 56759 Kaisersesch, DE
- (74) Limbeck, Achim, Rechtsanwaltskanzlei Dr. Limbeck Auf dem Schimmerich 11, 53579 Erpel, DE

F24D 17/00 → (51) **F28D 20/00**

F24D 17/02 → (51) **F24D 11/02**

- (51) **F24D 19/00** (11) **3 418 640 B1**
F28F 9/02 **F28F 27/00**
F28D 9/00 **F25B 39/02**
- (25) De (26) De
- (21) 18171746.3 (22) 11.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (30) 19.05.2017 DE 102017110971
- (54) • VERTEILER FÜR EINEN PLATTENWÄRMEÜBERTRAGER
• DISTRIBUTOR FOR A PLATE HEAT EXCHANGER
• DISTRIBUTEUR POUR UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES
- (73) Viessmann Werke GmbH & Co. KG, Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf, DE
- (72) Bühring, Andreas, 79100 Freiburg, DE
Immel, Markus, 35075 Gladenbach, DE
Kaletsch, Benjamin, 35099 Burgwald, DE
- (74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwältin Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau, DE

F24D 19/02 (11) **3 364 115 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 17156936.1 (22) 20.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (54) • BEFESTIGUNGSKONSOLENANORDNUNG FÜR HEIZKÖRPER
• FIXING BRACKET ASSEMBLY FOR RADIATORS
• SYSTEME DE CONSOLE DE FIXATION POUR CORPS DE CHAUFFE
- (73) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
- (72) WESCHLE, Hans-Peter, 77743 Neuried, DE
- (74) Patentanwälte Brezinger und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
- (60) 20164936.5

F24D 19/10 → (51) **F24D 11/02**

F24D 19/10 → (51) **F24D 17/00**

F24D 19/10 → (51) **F24H 9/20**

F24F 1/00 → (51) **F04D 29/42**

F24F 1/0007 → (51) **F24F 12/00**

F24F 1/0022 → (51) **F04D 29/42**

F24F 1/06 (11) **2 853 825 B1**
F24F 1/26 **F24F 1/56**

- (25) En (26) En
- (21) 14179722.5 (22) 04.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2015
- (30) 07.08.2013 JP 2013164381
- (54) • Außeninheit und Klimaanlage

- Outdoor unit and air-conditioning apparatus
 - Unité d'extérieur et appareil de climatisation
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) Nakasu, Jiro, Tokyo, 100-8310, JP
Makino, Hiroaki, Tokyo, 100-8310, JP
Ishii, Minoru, Tokyo, 100-8310, JP
Kawahara, Kenta, Tokyo, 100-8310, JP
Yamada, Wataru, Tokyo, 100-8310, JP
Yamaguchi, Takahiro, Tokyo, 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 1/18 → (51) **F24F 1/48**

F24F 1/26 → (51) **F24F 1/06**

- (51) **F24F 1/48** (11) **3 467 391 B1**
F24F 1/18 **F28F 19/00**
F28D 1/047 **F24F 13/22**
F28D 21/00
- (25) Ja (26) En
(21) 16904578.8 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) JP 2016/066903 07.06.2016
(87) WO 2017/212543 2017/50 14.12.2017
- (54) • **AUSSEINEINHEIT FÜR KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG**
• **OUTDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONING DEVICE**
• **UNITÉ EXTÉRIEURE POUR DISPOSITIF DE CLIMATISATION**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) KATO, Yohei, Tokyo 100-8310, JP
TANDA, Tsubasa, Tokyo 100-8310, JP
NAKAMURA, Shin, Tokyo 100-8310, JP
ISHIBASHI, Akira, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F24F 1/56 → (51) **F24F 1/06**

- (51) **F24F 3/06** (11) **2 722 605 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 11867673.3 (22) 14.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2014
(86) JP 2011/003370 14.06.2011
(87) WO 2012/172595 2012/51 20.12.2012
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINER KLIMAAANLAGE**
• **AIR CONDITIONING MANAGEMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GESTION DE CLIMATISATION**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) SATO, Yasushi, Nagoya-shi Aichi 461-8670, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 3/06 → (51) **F24D 11/02**

F24F 3/12 → (51) **F24F 3/16**

F24F 3/14 → (51) **F24F 12/00**

F24F 3/147 → (51) **F24F 12/00**

- (51) **F24F 3/16** (11) **3 193 091 B1**
F24F 13/00 **F24F 3/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 16829714.1 (22) 22.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(86) CN 2016/086683 22.06.2016
(87) WO 2017/016347 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 CN 201510457121
- (54) • **LUFTZUFUHRVERFAHREN FÜR KLIMAAANLAGEN**
• **AIR SUPPLY METHOD FOR AIR CONDITIONERS**
• **PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN AIR DESTINÉ À DES CLIMATISEURS**
- (73) Qingdao Haier Air Conditioner Gen Corp., Ltd., Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) HAO, Benhua, Qingdao Shandong 266101, CN
GENG, Baohan, Qingdao Shandong 266101, CN
LIU, Qingyun, Qingdao Shandong 266101, CN
SUN, Ting, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Deming, Qingdao Shandong 266101, CN
- (74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

F24F 5/00 → (51) **F24F 12/00**

F24F 5/00 → (51) **F24H 9/20**

- (51) **F24F 7/00** (11) **2 369 253 B1**
F24F 13/18 **E06B 7/10**
F24F 13/10 **F24F 13/24**
- (25) De (26) De
(21) 11158367.0 (22) 16.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2011
(30) 23.03.2010 DE 202010003984 U
- (54) • **Lüftungsvorrichtung für Räume**
• **Ventilating apparatus for rooms**
• **Dispositif d'aération pour locaux**
- (73) SIEGENIA-AUBI KG, Industriestraße 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE
- (72) Becker, Christoph, 57234, Wilnsdorf, DE
Kringe, Nicole, 57250, Netphen, DE
Saßmannshausen, Jürgen, 57271, Hilchenbach, DE

(51) **F24F 7/06** (11) **3 124 884 B1**
F24F 7/08 **F24F 12/00**
F24F 1/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16180660.9 (22) 21.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(30) 30.07.2015 FR 1501637
- (54) • **SYSTEM ZUR LUFTUMWÄLZUNG UND DEZENTRALISIERTEN LUFTAUFBEREITUNG, UND VORRICHTUNG ZUR LUFTUMWÄLZUNG UND LUFTAUFBEREITUNG FÜR EIN SOLCHES SYSTEM**
• **DECENTRALISED AIR RENEWAL AND TREATMENT SYSTEM, AND AIR**

RENEWAL AND TREATMENT DEVICE FOR SUCH A SYSTEM

- SYSTÈME DE RENOUVELLEMENT ET DE TRAITEMENT D'AIR DÉCENTRALISÉ, ET DISPOSITIF DE RENOUVELLEMENT ET DE TRAITEMENT D'AIR POUR UN TEL SYSTÈME
- (73) INEX BET, 2 rue Rabelais, 93100 Montreuil, FR
- (72) Philippart, Xavier, 78100 SAINT GERMAIN EN LAYE, FR
- (74) Brungard, Yves Francois, Actalium 29, rue de Sarre, 57070 Metz, FR

F24F 7/08 → (51) **F24F 7/06**

F24F 9/00 → (51) **B60J 9/04**

F24F 11/00 → (51) **F24H 9/20**

F24F 11/00 → (51) **F25B 47/02**

- (51) **F24F 11/30** (11) **3 382 493 B1**
F24F 11/62 **F24F 11/63**
F24F 110/10 **H04B 3/54**
H04L 12/28 **G05D 23/19**
- (25) En (26) En
(21) 18160753.2 (22) 08.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(30) 08.03.2017 US 201715453392
- (54) • **HLK-SIGNALISIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **HVAC SIGNALING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SIGNALISATION CVCA**
- (73) Lennox Industries Inc., 2140 Lake Park Boulevard, Richardson, TX 75080, US
- (72) USELTON, Robert B. "Dutch", Plano, TX 75023, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F24F 11/62 → (51) **F24F 11/30**

F24F 11/63 → (51) **F24F 11/30**

F24F 11/89 → (51) **G06F 8/61**

- (51) **F24F 12/00** (11) **3 183 051 B1**
F24F 3/147 **F28D 21/00**
F24F 3/14
- (25) En (26) En
(21) 15834201.4 (22) 19.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(86) CA 2015/050787 19.08.2015
(87) WO 2016/026042 2016/08 25.02.2016
(30) 19.08.2014 US 201462039254 P
- (54) • **FLÜSSIGKEIT-ZU-LUFT-MEMBRANENERGIEAUSTAUSCHER**
• **LIQUID TO AIR MEMBRANE ENERGY EXCHANGERS**
• **ÉCHANGEURS D'ÉNERGIE À MEMBRANE LIQUIDE-AIR**
- (73) Nortek Air Solutions Canada, Inc., 1502 D. Quebec Ave, Saskatoon, SK S7K 1V7, CA
- (72) LEPOUDRE, Philip Paul, Saskatoon, Saskatchewan S7H 4A4, CA
AHMADI, Mehran Seyed, Mississauga ON L5M 0P4, CA
BOLSTER, John Charles, Saskatoon, Saskatchewan S7H 1V4, CA

(74) Somervell, Thomas Richard, et al, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **F24F 12/00** (11) **3 486 577 B1**
F24F 5/00 **F28D 5/02**
F24F 3/14 **F24F 1/0007**
F28D 15/00 **H05K 7/20**

(25) En (26) En
(21) 18214518.5 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019
(30) 15.03.2013 US 201361799321 P
24.02.2014 US 201414187413

(54) • VERDAMPFUNGSKÜHLSYSTEM MIT FLÜSSIGKEIT-ZU-LUFT-MEMBRANENERGIETAUSCHER
• EVAPORATIVE COOLING SYSTEM WITH LIQUID-TO-AIR MEMBRANE ENERGY EXCHANGER
• SYSTÈME DE REFRIGÉRISSSEMENT PAR ÉVAPORATION AVEC ÉCHANGEUR D'ÉNERGIE À MEMBRANE LIQUIDE-AIR

(73) Nortek Air Solutions Canada, Inc., 1502D Quebec Avenue, Saskatoon, Saskatchewan S7K 1V7, CA

(72) LEPOUDRE, Paul Phillip, SK S7H 4Aa, CA

(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(62) 14764192.2 / 2 972 039

F24F 12/00 → (51) **F24F 7/06**

F24F 13/00 → (51) **F24F 3/16**

(51) **F24F 13/02** (11) **2 307 814 B1**
F16L 11/02 **F16L 9/17**
E21F 1/04 **F16L 3/00**
F16L 3/133 **F16L 9/00**
F16L 9/21

(25) En (26) En
(21) 09755136.0 (22) 29.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.04.2011
(86) SE 2009/000281 29.05.2009
(87) WO 2009/145698 2009/49 03.12.2009
(30) 31.05.2008 SE 0801292
03.03.2009 SE 0900275

(54) • KANALMITTEL FÜR EINEN LUFTSTROM ODER EINEN GASSTROM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, HANDHABUNG UND BEFESTIGUNG DES KANALMITTELS
• DUCT MEANS FOR AN AIR FLOW OR A GAS FLOW AND A METHOD FOR MANUFACTURING, HANDLING AND MOUNTING SAID DUCT MEANS
• SYSTÈME DE CONDUIT POUR ÉCOULEMENT D'AIR OU DE GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION, DE MANUTENTION ET DE MONTAGE DUDIT SYSTÈME

(73) Malmö Air AB, Anna Lindhs plats 4, 211 19 Malmö, SE

(72) WALLIN, Peter, S-394 77 Kalmar, SE
BERNHARDSSON, Göran, S-269 95 Båstad, SE

(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) **F24F 13/06** (11) **2 775 223 B1**
F24F 13/08

(25) Fi (26) En
(21) 14156908.7 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.09.2014
(30) 05.03.2013 FI 20135206
(54) • LUFTZUFÜHRDÜSE
• Air supply nozzle
• BUSE D'ALIMENTATION D'AIR

(73) Laminix Oy, PL 114 (Vanha Helsingintie 18.B), 00701 Helsinki, FI

(72) Grönlund, Christer, 01230 Vantaa, FI
Grönlund, Sami, 01230 Vantaa, FI

(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

(51) **F24F 13/06** (11) **3 325 894 B1**
F24F 13/24

(25) Sv (26) En
(21) 16753724.0 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) SE 2016/050716 14.07.2016
(87) WO 2017/014689 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 SE 1551037

(54) • DÄMPFER FÜR BELÜFTUNGSSYSTEME
• DAMPER FOR VENTILATION SYSTEM
• AMORTISSEUR POUR SYSTÈMES DE VENTILATION

(73) Lindab AB, 269 82 Bastad, SE

(72) HULTMARK, Göran, 412 68 Göteborg, SE
SALOMONSSON, Robert, 372 97 Ronneby, SE

VORRE, Anders, 3540 Lyngby, DK
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F24F 13/08 → (51) **F24F 13/06**

F24F 13/10 → (51) **F24F 7/00**

F24F 13/18 → (51) **F24F 7/00**

F24F 13/22 → (51) **F25B 47/02**

F24F 13/24 → (51) **F04D 29/42**

F24F 13/24 → (51) **F24F 7/00**

F24F 13/24 → (51) **F24F 13/06**

F24F 110/10 → (51) **F24F 11/30**

F24H 1/00 → (51) **F16L 25/01**

F24H 1/10 → (51) **F16L 25/01**

F24H 1/12 → (51) **F02N 19/10**

(51) **F24H 1/18** (11) **3 462 104 B1**
B29C 44/12 **B29C 44/58**
F24H 4/04 **F24H 9/02**
F24H 9/06 **F24H 9/12**

(25) En (26) En
(21) 17193818.6 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2019
(54) • HEISSWASSERVERSORGUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERGLEICHEN
• HOT-WATER SUPPLY UNIT AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
• UNITÉ D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kitaku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE

(72) YOSHIKAWA, Kota, 8400 Oostende, BE
BRYASSE, Joris, 8400 Oostende, BE

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F24H 4/04 → (51) **F24H 1/18**

F24H 9/02 → (51) **F24H 1/18**

F24H 9/06 → (51) **F24H 1/18**

F24H 9/12 → (51) **F24H 1/18**

F24H 9/18 → (51) **F02N 19/10**

F24H 9/18 → (51) **F23B 30/04**

(51) **F24H 9/20** (11) **3 205 951 B1**
F24D 19/10 **F24F 5/00**
F24F 11/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17155411.6 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017

(30) 15.02.2016 FR 1651211

(54) • VERFAHREN ZUM REGELN EINES HEIZGERÄTES MIT MINDESTENS EINEM CO₂-SENSOR UND MIT MINDESTENS EINEM ANWESENHEITSSENSOR, UND ZUGEHÖRIGES HEIZGERÄT
• METHOD OF CONTROLLING A HEATING APPARATUS COMPRISING AT LEAST A CO₂ DETECTOR AND AT LEAST AN OCCUPANCY SENSOR, AND ASSOCIATED HEATING APPARATUS
• PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE COMPRENANT AU MOINS UN CAPTEUR DE CO₂ ET AU MOINS UN DÉTECTEUR D'ABSENCE/PRÉSENCE ET APPAREIL DE CHAUFFAGE ASSOCIÉ

(73) Thermor, 17 rue Croix Fauchet, 45140 Saint-Jean-de-la-Ruelle, FR

(72) DELAHAYE, Guillaume, 45000 Orléans, FR
MELOT, Thomas, 45140 Ingré, FR

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F24H 9/20 → (51) **F02N 19/10**

F24S 10/40 → (51) **C03C 17/34**

F24S 20/66 → (51) **H02S 20/26**

F24S 23/70 → (51) **C03C 17/34**

F24S 25/00 → (51) **H02S 10/40**

F24S 30/00 → (51) **H02S 10/40**

F24S 30/40 → (51) **H02S 10/40**

F24S 30/425 → (51) **H02S 10/40**

F24S 70/20 → (51) **C03C 17/34**

F24S 80/52 → (51) **C03C 17/34**

F25B 1/00 → (51) **C09K 5/04**

F25B 1/00 → (51) **C10M 169/04**

F25B 1/00 → (51) **F25B 5/02**

(51) **F25B 1/10** (11) **2 590 878 B1**
F25B 41/04 **F25D 11/00**

- (25) De (26) De
(21) 11722022.8 (22) 28.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) EP 2011/002649 28.05.2011
(87) WO 2012/003906 2012/02 12.01.2012
(30) 09.07.2010 DE 102010026648
(54) • KÄLTEANLAGE ZUR KÜHLUNG EINES
CONTAINERS
• REFRIGERATION SYSTEM FOR COOLING
A CONTAINER
• INSTALLATION FRIGORIFIQUE POUR
REFROIDIR UN CONTENEUR
- (73) GEA Refrigeration Germany GmbH, Holz-
hauser Str. 165, 13509 Berlin, DE
(72) SANDKOETTER, Wolfgang, 13437 Berlin, DE
MOSEMANN, Dieter, 16552 Schildow, DE
(74) Mederle-Hoffmeister, Stefan, Postfach 10 21
43, 86011 Augsburg, DE

(51) **F25B 1/10** (11) **3 090 215 B1**
F25B 49/02

- (25) En (26) En
(21) 14828415.1 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/071966 22.12.2014
(87) WO 2015/103011 2015/27 09.07.2015
(30) 03.01.2014 US 201414147325
(54) • STEUERUNG FÜR KÜHLUNGSKOMPRES-
SIONSSYSTEME
• CONTROLLING REFRIGERATION
COMPRESSION SYSTEMS
• COMMANDE DE SYSTÈMES DE
COMPRESSION DE RÉFRIGÉRATION
- (73) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort
Collins, Colorado 80524, US
(72) CECCARELLI, Nicola, NL-2132 CW Hoofd-
dorp, NL
MONGE, Jean Philippe, NL-2022 CG Haar-
lem, NL
BENIM, Alexander, Katy, Texas 77494, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-
light Business Towers Mies-van-der-Rohe-
Straße 8, 80807 München, DE

F25B 1/10 → (51) **F25B 13/00**

(51) **F25B 5/02** (11) **3 299 746 B1**
A47F 3/04 **F25B 1/00**
F25B 7/00 **F25D 11/00**
F25B 5/04 **F25B 40/02**
F25B 9/00 **F25B 41/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 16821193.6 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) JP 2016/067713 15.06.2016
(87) WO 2017/006723 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 JP 2015136800
(54) • KÜHLVORRICHTUNG
• REFRIGERATION DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION
- (73) Sanden Retail Systems Corporation, 20
Kotobuki-cho, Isesaki-shi, Gunma 372-
8502, JP
(72) MIYAGI Kosuke, Isesaki-shi Gunma 372-
8502, JP
KIMURA Makoto, Isesaki-shi Gunma 372-
8502, JP
SUDA Junichi, Isesaki-shi Gunma 372-8502,
JP
HIJI Yusuke, Isesaki-shi Gunma 372-8502,
JP

- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, et al, Sohneckstraße 12,
81479 München, DE

F25B 5/04 → (51) **F25B 5/02**

F25B 7/00 → (51) **F25B 5/02**

F25B 9/00 → (51) **F25B 5/02**

(51) **F25B 13/00** (11) **2 568 232 B1**
F25B 40/00 **F25B 1/10**

- (25) En (26) En
(21) 12160718.8 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(30) 06.09.2011 KR 20110089982
(54) • Klimaanlage
• Air conditioner
• Climatiseur
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Byeongsu, 153-802 Seoul, KR
RYU, Byoungjin, 153-802 Seoul, KR
KIM, Beomchan, 153-802 Seoul, KR
JANG, Yonghee, 153-802 Seoul, KR
KO, Younghwan, 153-802 Seoul, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **F25B 13/00** (11) **3 150 939 B1**
F25B 41/00 **F25B 41/04**
F25B 43/00

- (25) En (26) En
(21) 16176629.0 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 30.09.2015 KR 20150137602
(54) • KLIMAANLAGENSYSTEM
• AIR CONDITIONER SYSTEM
• SYSTÈME DE CLIMATISATION
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Donghwi, 08592 Seoul, KR
PARK, Junseong, 08592 Seoul, KR
SHIN, Ilyoong, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

F25B 17/08 → (51) **F28F 13/00**

F25B 37/00 → (51) **F28F 13/00**

F25B 39/02 → (51) **F24D 19/00**

F25B 39/02 → (51) **F25B 47/02**

F25B 40/00 → (51) **F25B 13/00**

F25B 40/02 → (51) **F25B 5/02**

F25B 41/00 → (51) **F25B 13/00**

F25B 41/04 → (51) **F25B 1/10**

F25B 41/04 → (51) **F25B 5/02**

F25B 41/04 → (51) **F25B 13/00**

F25B 47/00 → (51) **F25B 47/02**

(51) **F25B 47/02** (11) **3 330 642 B1**
F25B 39/02 **F25B 47/00**
F24F 13/22 **F25D 21/02**

F25D 21/08
F24F 11/00

F25D 21/14
F25B 49/02

- (25) En (26) En
(21) 18151499.3 (22) 26.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(54) • KÄLTE-KLIMAAANLAGE
• REFRIGERATING AND AIR-CONDI-
TIONING APPARATUS
• DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET DE
CLIMATISATION
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-
8310, JP
(72) HAMADA, Mamoru, Tokyo 100-8310, JP
UNEZAKI, Fumitake, Tokyo 100-8310, JP
MORIKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
UEYAMA, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
YAMASHITA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
MOTOMOTO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
YAMASHITA, Tetsuya, Tokyo 100-8310, JP
OTSUBO, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
(62) 10852086.7 / 2 578 968

(51) **F25B 49/00** (11) **2 513 576 B1**

- (25) En (26) En
(21) 10801297.2 (22) 08.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) US 2010/059413 08.12.2010
(87) WO 2011/081806 2011/27 07.07.2011
(30) 14.12.2009 US 636929
(54) • LEISTUNGSWÄCHTER FÜR DIE FEHLER-
DIAGNOSE BEI EINEM DRUCKKOM-
PRESSIONSGERÄT
• POWER MONITOR FOR VAPOR
COMPRESSION EQUIPMENT DIAG-
NOSTICS
• DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE PUIS-
SANCE POUR DIAGNOSTIC D'ÉQUIPE-
MENT DE COMPRESSION DE VAPEUR
- (73) Schneider Electric USA, Inc., 1415 S.
Roselle Road, Palatine, Illinois 60067, US
(72) BUDA, Paul, Robert, Raleigh North Carolina
27615, US
COLBY, Roy, Stephen, Raleigh North
Carolina 27615, US
LITTLER, Scott, Robert, Nashville Tennessee
37211, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **F25B 49/02** (11) **2 888 541 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13741966.9 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) DK 2013/050236 11.07.2013
(87) WO 2014/029402 2014/09 27.02.2014
(30) 23.08.2012 DK 201200517
(54) • VERFAHREN ZUM STEUERN EINES
DAMPFKOMPRESSIIONSSYSTEMS WÄH-
REND DES HOCHFABRBETRIEBS
• A METHOD FOR CONTROLLING A
VAPOUR COMPRESSION SYSTEM
DURING START-UP
• PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN
SYSTÈME DE COMPRESSION DE
VAPEUR AU DÉMARRAGE

- (73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
- (72) IZADI-ZAMANABADI, Roozbeh, 6400 Soenderborg, DK
- JENSEN, Hans Joergen, DK-6430 Nordborg, DK
- JENSEN, Lars, DK-6430 Nordborg, DK
- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **F25B 49/02** (11) **2 988 077 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15179651.3 (22) 04.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
- (30) 18.08.2014 US 201414461605
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KÄLTEANLAGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATING A REFRIGERATION SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION*
- (73) Paul Mueller Company, 1600 W. Phelps Street, Springfield, MO 65802, US
- (72) WILLIAMS, Grant, Springfield, MO Missouri 65802, US
- BARTHOLOMAUS, Kevin W., Springfield, MO Missouri 65802, US
- KELLEY, Mike, Springfield, MO Missouri 65802, US
- BURGESS, Kelly, Springfield, MO Missouri 65802, US
- ANCIPIK, Chris, Springfield, MO Missouri 65802, US
- (74) Leske, Thomas, Frohwitter Patent- und Rechtsanwältin Possartstrasse 20, 81679 München, DE
-
- F25B 49/02** → (51) **B60H 1/00**
-
- F25B 49/02** → (51) **F25B 1/10**
-
- F25B 49/02** → (51) **F25B 47/02**
-
- F25C 1/00** → (51) **F25C 1/18**
-
- (51) **F25C 1/18** (11) **2 467 653 B1**
- F25C 5/02** **F25C 5/18**
- F25C 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 10810336.7 (22) 16.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2012
- (86) US 2010/042245 16.07.2010
- (87) WO 2011/022140 2011/08 24.02.2011
- (30) 20.08.2009 US 544565
- (54) • *SPENDEVORRICHTUNG FÜR EIS UND WASSER, KOMPONENTEN DAFÜR UND VERFAHREN ZU DEREN REINIGUNG*
• *DISPENSER DEVICE FOR ICE AND WATER, COMPONENTS THEREOF AND PROCESS OF CLEANING SAME*
• *DISTRIBUTEUR DE GLACE ET D'EAU, ÉLÉMENTS DE CE DISTRIBUTEUR ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE CELUI-CI*
- (73) Follett Corporation, 801 Church Lane, Easton, PA 18040, US
- (72) BRUNNER, Roger, P., Wind Gap PA 18091, US
- FOLLETT, Steven, R., Bethlehem PA 18017, US
- GREENE, Matthew, S., Northampton PA 18067, US
- HETTINGER, Robert, Philadelphia PA 19135, US
- RICE, Michael, A., Bethlehem PA 18017, US
- YAUTZ, Michael, S., Easton PA 18040, US
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **F25C 1/24** (11) **2 606 293 B1**
- F25C 5/02** **F25C 5/18**
- (25) En (26) En
- (21) 11818317.7 (22) 02.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2013
- (86) KR 2011/005668 02.08.2011
- (87) WO 2012/023717 2012/08 23.02.2012
- (30) 19.08.2010 KR 20100080083
- (54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JEONG, Gyuyeon, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 641-711, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- F25C 5/02** → (51) **F25C 1/18**
-
- F25C 5/02** → (51) **F25C 1/24**
-
- F25C 5/18** → (51) **F25C 1/18**
-
- F25C 5/18** → (51) **F25C 1/24**
-
- (51) **F25D 3/06** (11) **2 386 811 B1**
- B64D 11/00** **A47B 31/02**
- F25D 17/06**
- (25) En (26) En
- (21) 11165543.7 (22) 10.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2011
- (30) 11.05.2010 US 778096
- (54) • *Gekühlter Behälter*
• *Refrigerated container*
• *Réceptacle réfrigéré*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Schalla, James P., Edmonds, WA 98026, US
- Hills, Karen L., Everett, WA 98203, US
- Senoadi, Nino, Bothell, WA 98012, US
- Quan, William, Redmond, WA 98053, US
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- F25D 11/00** → (51) **F25B 1/10**
-
- F25D 11/00** → (51) **F25B 5/02**
-
- (51) **F25D 17/06** (11) **3 355 007 B1**
- H02P 6/00**
- (25) De (26) De
- (21) 17153488.6 (22) 27.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (54) • *KÜHLGERÄTE-LÜFTERVORRICHTUNG UND ULTRA-NIEDRIGTEMPERATUR-KÜHLGERÄTE*
• *COOLING DEVICE FAN AND ULTRA LOW TEMPERATURE COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION D'APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET APPAREIL*
- DE RÉFRIGÉRATION À TRÈS BASSE TEMPÉRATURE
- (73) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
- (72) Clarke, Simon, Essex, CO2 8NE, GB
- Manson, George, Maldon, Essex, CM9 4LJ, GB
- Uhlendorf, Rüdiger, 37127 Dransfeld, DE
- (74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE
-
- F25D 21/02** → (51) **F25B 47/02**
-
- F25D 21/08** → (51) **F25B 47/02**
-
- (51) **F25D 21/14** (11) **3 421 910 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 18173278.5 (22) 18.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (30) 29.06.2017 DE 102017114547
- (54) • *KÜHLGERÄT SOWIE VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES KÜHLGERÄTS*
• *COOLING DEVICE AND METHOD OF CLEANING A COOLING DEVICE*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN APPAREIL FRIGORIFIQUE*
- (73) AKE Ausseer Kälte- und Edelmetalltechnik GmbH, Pichl 66, 8984 Bad Mitterndorf, AT
- (72) Pilz, Helmut, 8984 Bad Mitterndorf, AT
- (74) Reuther, Martin, Patentanwalt Zehnthofstrasse 9, 52349 Düren, DE
-
- (51) **F25D 21/14** (11) **3 473 953 B1**
- F25D 23/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18201975.2 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (30) 23.10.2017 KR 20170137789
- (54) • *TROPFSCHALE FÜR EINEN KOMPAKTEN MASCHINENRAUM UND KÜHLSCHRANK MIT EINER TROPFSCHALE*
• *DRIP TRAY FOR A COMPACT MACHINE COMPARTMENT AND REFRIGERATOR USING A DRIP TRAY*
• *PLATEAU D'ÉGOUTTAGE POUR UN COMPARTIMENT DE MACHINE COMPACTE ET RÉFRIGÉRATEUR UTILISANT UN PLATEAU D'ÉGOUTTAGE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (72) YOO, Myungkeun, 08592 Seoul, KR
- KIM, Yongdae, 08592 Seoul, KR
- SON, Hohyun, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **F25D 21/14** (11) **3 473 954 B1**
- F25D 23/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18201980.2 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (30) 23.10.2017 KR 20170137789
- 13.12.2017 KR 20170171586
- (54) • *MONTAGESATZ MIT ABTROPFSCHALE FÜR EINEN KOMPAKTEN MASCHINENRAUM UND KÜHLSCHRANK MIT ABTROPFSCHALE*

- *ASSEMBLY SET INCLUDING DRIP TRAY FOR A COMPACT MACHINE COMPARTMENT AND REFRIGERATOR USING A DRIP TRAY*
 - *ENSEMBLE COMPRENANT UN PLATEAU D'ÉGOUTTAGE POUR UN COMPARTIMENT MACHINE COMPACT ET RÉFRIGÉ-RATEUR UTILISANT UN PLATEAU D'ÉGOUTTAGE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
 (72) YOO, Myungkeun, 08592 Seoul, KR
 KIM, Yongdae, 08592 Seoul, KR
 SON, Hohyun, 08592 Seoul, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 21/14 → (51) **F25B 47/02**

F25D 23/00 → (51) **F25D 21/14**

F25J 1/00 → (51) **C07C 1/207**

F25J 3/04 → (51) **F02C 6/18**

- (51) **F26B 5/04** (11) **2 573 493 B1**
F26B 21/10 **H01M 10/04**
H01M 10/0585
- (25) Ja (26) En
 (21) 11783489.5 (22) 16.05.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.03.2013
 (86) JP 2011/061184 16.05.2011
 (87) WO 2011/145555 2011/47 24.11.2011
 (30) 17.05.2010 JP 2010112935
 (54) • *TROCKNUNGSVERFAHREN UND TROCKNUNGSVORRICHTUNG*
 • *DRYING METHOD, AND DRYING DEVICE*
 • *MÉTHODE DE SÉCHAGE ET DISPOSITIF DE SÉCHAGE*

- (73) Envision AESC Japan Ltd., 10-1, Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
 (72) FUJIWARA, Hiroki, Kanagawa 243-0123, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F26B 11/02 → (51) **B01F 9/02**

F26B 11/04 → (51) **B01F 9/02**

- (51) **F26B 13/16** (11) **3 165 861 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 16203804.6 (22) 19.03.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
 (30) 15.04.2010 DE 102010015080
 27.04.2010 DE 102010018357

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM DURCHSTRÖMEN-DEN BEHADELN VON BAHNFÖRMIGEM MATERIAL*
 • *DEVICE FOR FLOW-THROUGH TREATING OF WEB MATERIAL*
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT TRAVERSANT DE MATÉRIAUX EN BANDE*

- (73) Trützschler Nonwovens & Man-Made Fibers GmbH, Wolfsgartenstrasse 6, 63329 Egelsbach, DE
 (72) BÖHN, Markus, 63512 Hainburg, DE
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
 (62) 11724522.5 / 2 558 805

F26B 21/10 → (51) **F26B 5/04**

F27B 5/14 → (51) **B23K 26/0622**

F27B 7/34 → (51) **C10B 47/30**

- (51) **F27B 13/02** (11) **2 502 014 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 10785014.1 (22) 15.11.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2012
 (86) EP 2010/067512 15.11.2010
 (87) WO 2011/061159 2011/21 26.05.2011
 (30) 20.11.2009 DE 102009046937

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ANODEN*
 • *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING ANODES*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'ANODES*

- (73) Innovatherm Prof. Dr. Leisenberg GmbH & Co. KG, Am Hetgesborn 20, 35510 Butzbach, DE
 (72) DI LISA, Domenico, 47259 Duisburg, DE
 HEINKE, Frank, 99423 Weimar, DE
 KRIEG, Peter, 99425 Weimar, DE
 MAIWALD, Detlef, 47447 Moers, DE
 MNIKOLEISKI, Hans-Peter, 47269 Duisburg, DE
 UHRIG, Wolfgang, 35321 Laubach, DE
 (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

F27B 13/06 → (51) **B22D 41/14**

F27B 17/00 → (51) **C21D 1/00**

F27D 1/16 → (51) **C04B 35/66**

F27D 3/15 → (51) **B22D 41/14**

F27D 11/12 → (51) **C21D 1/00**

- (51) **F27D 15/02** (11) **3 452 424 B1**
C04B 7/47 **C04B 7/52**
F27D 17/00
- (25) De (26) De
 (21) 17709405.9 (22) 03.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.03.2019
 (86) EP 2017/055018 03.03.2017
 (87) WO 2017/190865 2017/45 09.11.2017
 (30) 04.05.2016 DE 102016207720
 (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENT*
 • *METHOD AND PLANT FOR THE PRODUCTION OF CEMENT*
 • *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION DE CIMENT*

- (73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
 thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (72) BRINKMANN, Christian, 33611 Bielefeld, DE
 UHDE, Martin, 59320 Ennigerloh, DE
 WILLMS, Eike, 44309 Dortmund, DE

- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F27D 15/02 → (51) **C04B 7/47**

F27D 17/00 → (51) **C04B 7/47**

F27D 17/00 → (51) **C21C 5/40**

F27D 17/00 → (51) **F27D 15/02**

F27D 21/02 → (51) **G01N 21/39**

F28B 3/02 → (51) **C03C 17/34**

F28D 1/047 → (51) **F24F 1/48**

F28D 5/02 → (51) **F24F 12/00**

- (51) **F28D 7/00** (11) **3 262 363 B1**
B01F 5/04 **B01F 3/02**
F22B 9/12 **F22B 37/06**
F28D 7/16 **F28D 21/00**

- (25) En (26) En
 (21) 16706632.3 (22) 26.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
 (86) EP 2016/054102 26.02.2016
 (87) WO 2016/135299 2016/35 01.09.2016
 (30) 27.02.2015 EP 15156873

- (54) • *ABHITZKEßSELSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES PROZESSGASES*
 • *WASTE HEAT BOILER SYSTEM AND METHOD FOR COOLING A PROCESS GAS*
 • *SYSTÈME DE CHAUDIÈRE À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN GAZ DE PROCESSUS*

- (73) Technip France, 6-8 Allee De L'Arche Faubourg De L'Arche, 92400 Courbevoie, FR
 (72) ROBBERS, Jacobus, 92400 Courbevoie, FR
 RADOSEVIC, Ivan, 92400 Courbevoie, FR
 DE VRIJ, Hendrik Arie, 92400 Courbevoie, FR
 (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

F28D 7/00 → (51) **F28F 9/00**

- (51) **F28D 7/08** (11) **3 117 170 B1**
F28F 9/00 **F28F 21/06**
F28F 9/22

- (25) Fi (26) En
 (21) 15717524.1 (22) 04.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
 (86) FI 2015/050136 04.03.2015
 (87) WO 2015/132468 2015/36 11.09.2015
 (30) 04.03.2014 FI 20145206

- (54) • *WÄRMETAUSCHER FÜR NIEDRIGE TEMPERATUREN*
 • *HEAT EXCHANGER FOR LOW TEMPERATURES*
 • *ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR BASSES TEMPÉRATURES*

- (73) Uponor Infra Oy, Äyritie 20, 01510 Vantaa, FI
 (72) ROLIN, Jan, 01510 Vantaa, FI
 JOKINEN, Matti, 01510 Vantaa, FI
 SEPPÄLÄ, Sami, 01510 Vantaa, FI
 (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

F28D 7/16 → (51) **B01D 63/02**

F28D 7/16 → (51) **F28D 7/00**

F28D 9/00 → (51) **F24D 3/08**

F28D 9/00 → (51) **F24D 19/00**

F28D 9/00 → (51) **F28D 9/04**

- (51) **F28D 9/04** (11) **3 074 710 B1**
F28F 3/08 **F28D 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 14865900.6 (22) 28.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(86) NZ 2014/050013 28.11.2014
(87) WO 2015/080602 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 NZ 61846313
25.08.2014 NZ 62925114
- (54) • **WÄRMETAUSCHER**
• **HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
- (73) Cyclotec Limited, 10a Highgate Avenue,
Merivale, Christchurch 8014, NZ
- (72) Hamilton, Phillip Craig, Christchurch 8014,
NZ
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

F28D 15/00 → (51) **F24F 12/00**

F28D 15/00 → (51) **F28F 13/00**

- (51) **F28D 15/02** (11) **3 492 856 B1**
F28D 15/04
- (25) En (26) En
(21) 18200105.7 (22) 12.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(30) 29.11.2017 JP 2017229530
- (54) • **WÄRMEROHR UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG EINES WÄRMEROHRS
• **HEAT PIPE AND METHOD OF MANUFAC-**
TURING HEAT PIPE
• **CALODUC ET PROCÉDÉ DE FABRICA-**
TION D'UN CALODUC
- (73) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD.,
80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano
381-2287, JP
- (72) MACHIDA, Yoshihiro, Nagano-shi, Nagano
381-2287, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

F28D 15/04 → (51) **F28D 15/02**

- (51) **F28D 20/00** (11) **2 770 288 B1**
F24D 11/00 **F24D 11/02**
F24D 17/00 **F28D 20/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14155710.8 (22) 19.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.08.2014
(30) 22.02.2013 FR 1351547
- (54) • **System zur Speicherung und Entnahme**
von Wärmeenergie, die in einem Fluid
enthalten ist
• **System for storing and withdrawing**
thermal energy contained in a fluid
• **Système de stockage et de déstockage**
d'énergie thermique contenue dans un
fluide
- (73) ASSOCIATION POUR LA RECHERCHE ET LE
DEVELOPPEMENT DES METHODES ET
PROCESSUS INDUSTRIELS (ARMINES), 60,
Boulevard Saint-Michel, 75272 Paris Cédex
06, FR
- (72) Clodic, Denis, 91120 Palaiseau, FR
Nehme, Georges, 92160 Antony, FR
Nemer, Maroun, 91120 Palaiseau, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F28D 20/00 → (51) **F28D 20/02**

F28D 20/00 → (51) **F28F 13/00**

- (51) **F28D 20/02** (11) **2 985 557 B1**
C09K 5/06 **F28D 20/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 14783004.6 (22) 27.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
(86) JP 2014/001794 27.03.2014
(87) WO 2014/167798 2014/42 16.10.2014
(30) 10.04.2013 JP 2013082421
- (54) • **WÄRMESPEICHERVORRICHTUNG**
• **HEAT STORAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE DE LA**
CHALEUR
- (73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SUZUKI, Motohiro, 1-61, Shiromi 2-chome
Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
TOMITA, Hironori, 1-61, Shiromi 2-chome
Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KUROSAWA, Yoshiaki, 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-
6207, JP
HASHIMOTO, Atsunori, 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-
6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

F28D 20/02 → (51) **F28D 20/00**

F28D 21/00 → (51) **F02M 26/12**

F28D 21/00 → (51) **F24F 12/00**

F28D 21/00 → (51) **F28D 7/00**

- (51) **F28F 1/42** (11) **2 917 674 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13792256.3 (22) 06.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
(86) EP 2013/003332 06.11.2013
(87) WO 2014/072046 2014/20 15.05.2014
(30) 12.11.2012 CN 201210451686
- (54) • **VERDAMPFUNGSWÄRMEÜBERTRA-**
GUNGSROHR MIT EINEM HOHLRAUM
• **EVAPORATION HEAT TRANSFER TUBE**
WITH A HOLLOW CAVITY
• **TUBE DE TRANSFERT DE CHALEUR PAR**
ÉVAPORATION DOTÉ D'UNE CAVITÉ
CREUSE
- (73) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36,
89079 Ulm, DE
- (72) BEUTLER, Andreas, 89264 Weißenhorn, DE
SCHWITALLA, Andreas, 89171 Illerkirch-
berg, DE
CAO, Jianying, 200129 Shanghai, CN
LUO, Zhong, 201103 Shanghai, CN

F28F 3/08 → (51) **F28D 9/04**

- (51) **F28F 7/02** (11) **3 473 962 B1**
F28F 21/04
- (25) En (26) En
(21) 18200259.2 (22) 12.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(30) 17.10.2017 JP 2017201111

- (54) • **WÄRMETAUSCHER**
• **HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
- (72) KOGA, Yoshihiro, IBIGAWA-CHO, IBI-GUN,
GIFU, 501-0695, JP
MURATA, Toshio, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,
471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F28F 9/00** (11) **3 460 377 B1**
F28D 7/00

- (25) En (26) En
(21) 12725147.1 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (54) • **WÄRMETAUSCHERRAHMEN**
• **HEAT EXCHANGER FRAME**
• **CADRE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
- (73) HS Marston Aerospace Limited, Wobaston
Road, Fordhouses, Wolverhampton WV10
6QJ, GB
- (72) POLLARD, Berwyn, Wolverhampton, West
Midlands WV4 4PB, GB
WILKES, James, Broseley, Shropshire TF12
5HJ, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 9/00 → (51) **F28D 7/08**

F28F 9/02 → (51) **F24D 3/08**

F28F 9/02 → (51) **F24D 19/00**

F28F 9/22 → (51) **F28D 7/08**

- (51) **F28F 13/00** (11) **2 674 696 B1**
F28D 15/00 **F28D 20/00**
F25B 17/08 **F25B 37/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 12745041.9 (22) 30.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2013
(86) JP 2012/052034 30.01.2012
(87) WO 2012/108288 2012/33 16.08.2012
(30) 07.02.2011 JP 2011024474
- (54) • **WÄRMESPEICHERVORRICHTUNG**
• **HEAT STORAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE THERMIQUE**
- (73) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho,
41-1, Yokomichi, Nagakute-shi, Aichi 480-
1192, JP
- (72) SHIMAZU, Takashi, Nagakute-shi, Aichi 480-
1192, JP
FUKUSHIMA, Yoshiaki, Nagakute-shi, Aichi
480-1192, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

F28F 13/18 → (51) **C03C 17/34**

F28F 19/00 → (51) **F24D 3/08**

F28F 19/00 → (51) **F24F 1/48**

F28F 19/02 → (51) **C03C 17/34**

F28F 19/04 → (51) **B05D 7/24**

F28F 21/00 → (51) **C03C 17/34**

F28F 21/04	→ (51) F28F 7/02
F28F 21/06	→ (51) B01D 63/02
F28F 21/06	→ (51) F28D 7/08
F28F 21/08	→ (51) B22D 11/00
F28F 21/08	→ (51) C03C 17/34
F28F 27/00	→ (51) F24D 19/00
(51) F28G 7/00	(11) 3 455 576 B1
B08B 3/12	F28G 15/00
(25) En	(26) En
(21) 17728905.5	(22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.03.2019	
(86) FI 2017/050361 09.05.2017	
(87) WO 2017/194839 2017/46 16.11.2017	
(30) 13.05.2016 FI 20165410	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER VORRICHTUNG • A SYSTEM AND A METHOD FOR CLEANING OF A DEVICE • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN DISPOSITIF	
(73) Altum Technologies OY, Eteläranta 8, 00130 Helsinki, FI	
(72) HAEGGSTRÖM, Edward, 00140 Helsinki, FI RAUHALA, Timo, 00140 Helsinki, FI MOILANEN, Petro, 40930 Kinkomaa, FI SALMI, Ari, 00640 Helsinki, FI	
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisonkaari 55, 21200 Raisio, FI	
F28G 15/00	→ (51) F28G 7/00
(51) F41A 1/10	(11) 2 815 199 B1
F41F 3/042	
(25) En	(26) En
(21) 12868446.1	(22) 13.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.12.2014	
(86) SE 2012/000017 13.02.2012	
(87) WO 2013/122514 2013/34 22.08.2013	
(54) • GEGENMASSEBEHÄLTER ZUR VERWENDUNG IN EINER RÜCKSTOSSFREIEN WAFFE UND RÜCKSTOSSFREIE WAFFE MIT EINEM SOLCHEN GEGENMASSEBEHÄLTER • A COUNTERMASS CONTAINER FOR USE IN A RECOILLESS WEAPON AND A RECOILLESS WEAPON COMPRISING SUCH A COUNTERMASS CONTAINER • RÉCIPIENT DE CONTREPOIDS DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE ARME SANS REcul ET ARME SANS REcul COMPRENANT UN TEL RÉCIPIENT DE CONTREPOIDS	
(73) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE	
(72) NILSSON, Mats, 656 72 Skattkärr, SE	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE	
(51) F41A 3/22	(11) 3 262 366 B1
(25) En	(26) En
(21) 16756319.6	(22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.01.2018	
(86) US 2016/019450 25.02.2016	
(87) WO 2016/138197 2016/35 01.09.2016	
(30) 26.02.2015 US 201562121167 P	
(54) • BOLZEN FÜR REPETIERGEWEHRE	

• BOLT FOR BOLT ACTION RIFLES • CULASSE POUR FUSILS À VERROU	
(73) STURM, RUGER & COMPANY, INC., One Lacey Place, Southport, CT 06890, US	
(72) MATHER, Jonathan Philip, Grafton, NH 03240, US	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
(51) F41A 3/26	(11) 3 372 942 B1
(25) De	(26) De
(21) 18160531.2	(22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.09.2018	
(30) 07.03.2017 DE 102017002190	
(54) • VERRIEGELBARE SELBSTLADE-HANDFEUERWAFFE • LOCKABLE SELF-LOADING HANDGUN • ARME À FEU DE POING À CHARGEMENT AUTOMATIQUE VERROUILLABLE	
(73) Heckler & Koch GmbH, Heckler & Koch Strasse 1, 78727 Oberndorf/Neckar, DE	
(72) Kuhnle, Alexandra, 72172 Sulz, DE Maier, Tobias, 72145 Hirrlingen, DE Deubig, Christian, 72224 Ebhausen, DE Fischbach, Wilhelm, 78652 Deißlingen, DE	
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	
F41A 9/22	→ (51) F42B 39/22
F41A 9/42	→ (51) F42B 39/22
F41A 9/87	→ (51) F42B 39/22
F41F 3/042	→ (51) F41A 1/10
F41G 1/16	→ (51) G02B 23/14
F41G 1/38	→ (51) G02B 23/14
F41G 1/473	→ (51) F41G 3/06
(51) F41G 3/06	(11) 3 460 378 B1
F41G 1/473	
(25) De	(26) De
(21) 18195981.8	(22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.03.2019	
(30) 22.09.2017 AT 508052017	
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINER ERSATZDISTANZ ZWISCHEN EINEM STANDORT UND EINEM ERSATZAUFTREFFPUNKT EINES GESCHOSSES • DEVICE FOR DETERMINING A REPLACEMENT DISTANCE BETWEEN A LOCATION AND AN INITIAL IMPACT POINT OF A PROJECTILE • DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE DISTANCE DE REMPLACEMENT ENTRE UN EMPLACEMENT ET UN POINT D'IMPACT DE REMPLACEMENT D'UN ÉTAGE	
(73) Swarovski-Optik KG., Daniel-Swarovski-Straße 70, 6067 Absam, AT	
(72) ZIMMERMANN, Andreas, 6166 Fulpmes, AT	
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT	
F41G 3/26	→ (51) F41J 1/10
(51) F41G 3/32	(11) 3 278 050 B1
G01B 11/27	G02B 23/00
(25) De	(26) De
(21) 16711159.0	(22) 07.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.02.2018	
(86) EP 2016/054807 07.03.2016	
(87) WO 2016/155982 2016/40 06.10.2016	
(30) 31.03.2015 DE 102015205788	
(54) • SYSTEM ZUR JUSTIERUNG DER SICHT-ACHSEN EINES GEFECHTSFAHRZEUGS SOWIE VERFAHREN DAZU • SYSTEM FOR FINE-ADJUSTING THE SIGHT AXES OF A COMBAT VEHICLE, AND METHOD THEREFOR • SYSTÈME SERVANT À AJUSTER LES AXES DE VUE D'UN VÉHICULE DE COMBAT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ	
(73) Rheinmetall Defence Electronics GmbH, Brüggeweg 54, 28309 Bremen, DE	
(72) HATTERMANN, Hans-Heinrich, 27327 Schwarme, DE BERLING, Rudolf, 49661 Cloppenburg, DE DAMJANIC, Marcin, 28325 Bremen, DE	
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE	
(51) F41G 7/22	(11) 2 816 311 B1
G01R 23/02	H03K 5/26
(25) En	(26) En
(21) 14173511.8	(22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.12.2014	
(30) 21.06.2013 US 201313923986	
(54) • Suchkopf mit harmonischer Verschluss • Harmonic shuttered seeker • Tête chercheuse à obturation harmonique	
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US	
(72) Ell, Todd, Savage, MN 55378, US Rutkiewicz, Robert, Edina, MN 55410, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
F41H 3/02	→ (51) B63G 13/00
F41H 5/00	→ (51) H01F 27/02
F41H 5/04	→ (51) B32B 17/10
F41H 5/04	→ (51) B62D 29/04
F41H 5/24	→ (51) H01F 27/02
F41H 7/04	→ (51) B62D 29/04
F41H 11/00	→ (51) B63G 13/00
(51) F41J 1/10	(11) 3 262 371 B1
F41J 11/00	F41G 3/26
G09B 9/00	
(25) En	(26) En
(21) 16754666.2	(22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.01.2018	
(86) AU 2016/050066 05.02.2016	
(87) WO 2016/134413 2016/35 01.09.2016	
(30) 23.02.2015 AU 2015900616	
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SCHIESSÜBUNGSUMGEBUNG UND DARIN VERWENDETES BEWEGLICHES ZIEL • A METHOD OF PROVIDING A LIVE FIRE TRAINING ENVIRONMENT AND A MOVEABLE TARGET FOR USE WITH SUCH A METHOD	

- *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN ENVIRONNEMENT D'APPRENTISSAGE DE TIR RÉEL ET CIBLE MOBILE À UTILISER AVEC LEDIT PROCÉDÉ*
- (73) Marathon Robotics Pty Ltd, Suite 4, Level 3 20 George St, Hornsby, New South Wales 2077, AU
- (72) BROOKS, Alex, Hornsby, New South Wales 2077, AU
KAUPP, Tobias, Hornsby, New South Wales 2077, AU
MAKARENKO, Alexei, Hornsby, New South Wales 2077, AU
- (74) Hamilton, Alistair, et al, AHIP PO Box 8001, Kirkcudbright DG6 9AA, GB

F41J 11/00 → (51) **F41J 1/10**

- (51) **F42B 15/08** (11) **3 265 744 B1**
F42B 30/00
- (25) En (26) En
(21) 16709526.4 (22) 04.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) GB 2016/050568 04.03.2016
(87) WO 2016/139483 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 GB 201503729
- (54) • *ANTISCHWINGUNGSMONTAGESYSTEM*
• *ANTI-VIBRATION MOUNTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MONTAGE ANTIVIBRATION*
- (73) Atlantic Inertial Systems Limited, Cliftaford Road Southway, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
- (72) THOMAS, Henry James, Plymouth Devon PL7 5DX, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F42B 30/00 → (51) **F42B 15/08**

- (51) **F42B 39/22** (11) **3 494 359 B1**
F42B 39/28 **F41A 9/87**
F41A 9/22 **F41A 9/42**
- (25) De (26) De
(21) 17748766.7 (22) 04.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(86) EP 2017/069784 04.08.2017
(87) WO 2018/024880 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 DE 102016214613
- (54) • *WAFFENMULDE MIT EINER WAFFENHALTERUNG MIT SELBSTREGELNDEM ANPRESSDRUCK*
• *WEAPON TRAY HAVING A WEAPON HOLDER WITH SELF-REGULATING CONTACT PRESSURE*
• *AUGET D'ARME DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE RETENUE D'ARME À PRESSION D'APPLICATION AUTORÉGULÉE*
- (73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werttstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) MALERZ, Udo, 24211 Preetz, DE
JUNGE, Matthias, 24247 Mielkendorf, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F42B 39/28 → (51) **F42B 39/22**

- (51) **F42D 1/04** (11) **3 443 292 B1**
B65H 75/28 **B65H 75/22**
B65H 75/14
- (25) En (26) En
(21) 17728034.4 (22) 06.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(86) ZA 2017/050018 06.04.2017
(87) WO 2017/181206 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 ZA 201602408
19.01.2017 ZA 201700448
- (54) • *SPULE*
• *SPOOL*
• *BOBINE*
- (73) Detnet South Africa (PTY) Ltd, AECI Place The Woodlands, Woodlands Drive Woodmead, 2191 Johannesburg, ZA
- (72) CRICHTON, Andre, 2191 Sandton, ZA
OLWAGE, Phillip, 2191 Sandton, ZA
KRUGER, Johannes Petrus, 2191 Johannesburg, ZA
- (74) Seifert, Ruth, Patentquadrat Fasanenweg 1, 82061 Neuried bei München, DE

(51) **G01B 3/00** (11) **2 636 986 B1**
G01B 21/00

- (25) En (26) En
(21) 13158417.9 (22) 08.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2013
(30) 08.03.2012 JP 2012051944
- (54) • *Messinstrument mit Berührungsbildschirm*
• *Measuring instrument with touch screen*
• *Instrument de mesure avec écran tactile*
- (73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
- (72) Hayashi, Nobuyuki, Kawasaki Kanagawa 213-8533, JP
Shiraishi, Yoshiaki, Kawasaki Kanagawa 213-8533, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01B 3/20 → (51) **G01D 5/20**

- (51) **G01B 5/00** (11) **2 995 903 B1**
G01B 11/00 **G01B 9/02**
G01B 11/24 **G01B 5/004**
- (25) En (26) En
(21) 15002337.2 (22) 05.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2016
(30) 20.08.2014 JP 2014167960
25.05.2015 JP 2015105818
- (54) • *INTERFEROMETRISCHE MESSVORRICHTUNG, MESSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS MIT INGESCHRÄNKTEM EINFLUSS VON ZYKLISCHEN FEHLERN*
• *INTERFEROMETRIC MEASUREMENT APPARATUS, MEASUREMENT METHOD, AND METHOD OF MANUFACTURING ARTICLE WITH REDUCED INFLUENCE OF CYCLIC ERRORS*
• *APPAREIL INTERFEROMETRIQUE, PROCÉDÉ DE MESURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE AVEC UNE INFLUENCE RÉDUITE D'ERREURS CYCLIQUES*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
- (72) Yamamoto, Takahiro, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G01B 5/00 → (51) **G01L 1/18**

G01B 5/004 → (51) **G01B 5/00**

- (51) **G01B 7/00** (11) **3 264 028 B1**
F16H 59/02 **F16H 61/26**
F16H 63/30 **G01D 5/14**
- (25) En (26) En
(21) 17178217.0 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016130888
- (54) • *HUBSENSOR UND FAHRZEUG MIT SATELIT*
• *STROKE SENSOR AND SADDLE RIDING TYPE VEHICLE*
• *CAPTEUR DE COURSE ET VÉHICULE AVEC UNE SELLE*
- (73) NIPPON SEIKI CO., LTD., 2-34, Higashi-zaoh 2-chome, Nagaoka-shi Niigata 940-8580, JP
HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) EBINA, Kota, Nagaoka-shi Niigata 940-8580, JP
MORIMOTO, Jun, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
SHIMIZU, Norifumi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01B 7/004 → (51) **A63B 49/00**

G01B 7/004 → (51) **G06F 3/046**

G01B 7/16 → (51) **G01L 1/18**

G01B 7/31 → (51) **G01M 13/02**

- (51) **G01B 9/02** (11) **2 952 849 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15170234.7 (22) 02.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
(30) 03.06.2014 JP 2014114884
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR OPTISCHES INTERFEROMETRISCHES MESSEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS FOR OPTICAL INTERFEROMETRIC MEASUREMENT AND METHOD FOR THE SAME*
• *APPAREIL DE MESURE INTERFÉROMÉTRIQUE OPTIQUE ET PROCÉDÉ POUR CELUI-CI*
- (73) Kabushiki Kaisha Topcon, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (72) Takada, Akira, Tokyo, Tokyo 174-8580, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G01B 9/02 → (51) **G01B 5/00**

G01B 9/02 → (51) **G01J 3/26**

- (51) **G01B 11/00** (11) **2 845 170 B1**
G06T 15/08 **G06T 17/20**
- (25) En (26) En
(21) 13785171.3 (22) 03.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015
(86) US 2013/039438 03.05.2013
(87) WO 2013/166368 2013/45 07.11.2013
(30) 04.05.2012 US 201213464799

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VOLUMEN-DIMENSIONIERUNG
- VOLUME DIMENSIONING SYSTEMS AND METHODS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIMENSIONNEMENT DE VOLUME
- (73) Intermec IP Corp., 6001 36th Ave. West, Everett, WA 98203, US
- (72) HUNT, Jeffrey, Mark, Kirkland, Washington 98034, US
- JENNINGS, Edward, J., Seattle, Washington 98115, US
- WOJACK, Nancy, Lynnwood, Washington 98036, US
- HOULE, Scott, Xavier, Morristown, NJ 07962-2245, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

- (51) **G01B 11/00** (11) **3 460 385 B1**
G06T 7/11 **G06T 7/62**
- (25) Zh (26) En
(21) 17798552.0 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(86) CN 2017/078768 30.03.2017
(87) WO 2017/197988 2017/47 23.11.2017
(30) 16.05.2016 CN 201610323084
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES VOLUMENS EINES OBJEKTES
- METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING VOLUME OF OBJECT
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE VOLUME D'OBJET
- (73) Hangzhou Hikrobot Technology Co., Ltd, No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) ZHANG, Wencong, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- WU, Kuang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- JIA, Yonghua, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- (74) Guérin, Jean-Philippe, Opilex 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

- (51) **G01B 11/00** (11) **3 511 122 B1**
G01B 21/04 **B23Q 17/24**
G06T 7/80
- (25) Zh (26) En
(21) 17925531.0 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
(86) CN 2017/109782 07.11.2017
(87) WO 2019/090487 2019/20 16.05.2019
- (54) • VERFAHREN MIT MONOKULAREM SEHEN ZUR HOCHDYNAMISCHEN UND BREITBANDIGEN SECHSDIMENSIONALEN VERMESSUNG EINES KONTURFEHLERS EINER CNC-WERKZEUGMASCHINE
- MONOCULAR VISION SIX-DIMENSIONAL MEASUREMENT METHOD FOR HIGH-DYNAMIC LARGE-RANGE ARBITRARY CONTOURING ERROR OF CNC MACHINE TOOL
- PROCÉDÉ DE MESURE EN SIX DIMENSIONS PAR VISION MONOCULAIRE HAUTEMENT DYNAMIQUE ET À GAMME ÉTENDUE D'UNE ERREUR DE CONTOUR ARBITRAIRE D'UNE MACHINE -OUTIL À COMMANDE NUMÉRIQUE
- (73) Dalian University of Technology, No.2 Linggong Road, Dalian, Liaoning 116024, CN
- (72) LIU, Wei, Dalian Liaoning 116024, CN
- JIA, Zhenyuan, Dalian Liaoning 116024, CN

- LI, Xiao, Dalian Liaoning 116024, CN
- PAN, Yi, Dalian Liaoning 116024, CN
- MA, Xin, Dalian Liaoning 116024, CN
- MA, Jianwei, Dalian Liaoning 116024, CN
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G01B 11/00 → (51) **G01B 5/00**

G01B 11/00 → (51) **G01M 5/00**

- (51) **G01B 11/02** (11) **3 270 100 B1**
B23K 9/127 **G01B 11/06**
G01B 11/22
- (25) En (26) En
(21) 17179189.0 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201615210576
- (54) • MESSGERÄT ZUR VISUELLEN TIEFENMESSUNG
- VISUAL DEPTH MEASUREMENT GAGE
- SONDE DE MESURE DE PROFONDEUR VISUELLE
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) TAFFET, Steven, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
- BANKS, Anton, Manchester, CT Connecticut 06040, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G01B 11/04** (11) **3 267 147 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17179572.7 (22) 04.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(30) 04.07.2016 DE 202016103570 U
24.06.2017 US 201715632334
- (54) • INSPEKTIONS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES KLEBEMUSTERS AUF EINEM SUBSTRAT
- INSPECTION DEVICE AND METHOD FOR INSPECTING AN ADHESIVE PATTERN ON A SUBSTRATE
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION PERMETTANT D'INSPECTER UN MOTIF ADHÉSIF SUR UN SUBSTRAT
- (73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
- (72) LINGIER, Eric, 47638 Straelen, DE
- WILHELM, Alexander, 40597 Düsseldorf, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G01B 11/06 → (51) **G01B 11/02**

G01B 11/06 → (51) **G01B 15/00**

G01B 11/14 → (51) **G01D 3/032**

G01B 11/22 → (51) **G01B 11/02**

G01B 11/22 → (51) **H04N 13/00**

G01B 11/24 → (51) **G01B 5/00**

G01B 11/245 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G01B 11/25** (11) **2 026 034 B1**
A61C 13/00 **A61B 1/05**
A61B 1/00 **A61B 1/247**
A61B 5/06 **A61B 5/107**
A61B 5/00

- (25) De (26) De
(21) 08012024.9 (22) 03.07.2008
- (84) DE FR GB IT
(43) 18.02.2009
- (30) 16.08.2007 DE 102007038721
14.12.2007 DE 102007060263
- (54) • Vorrichtung zur Ermittlung der 3D-Koordinaten eines Objekts, insbesondere eines Zahns
- Device for determining the 3D coordinates of an object, in particular a tooth
- Dispositif destiné à la détermination de coordonnées 3D d'un objet, en particulier d'une dent
- (73) Carl Zeiss Optotechnik GmbH, Georg-Wiesböck-Ring 12-14, 83115 Neuubeuern, DE
- (72) Gandyra, Michael, Dipl.-Ing., 83022 Rosenheim, DE
- (74) Zinnecker, Armin, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **G01B 11/25** (11) **3 022 525 B1**
A61B 1/00 **A61B 5/00**
G06T 7/00
- (25) En (26) En
(21) 14754981.0 (22) 18.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
(86) AT 2014/000142 18.07.2014
(87) WO 2015/006790 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 US 201361847712 P
- (54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DREIDIMENSIONALER (3D) INFORMATIONEN AUF EINER STRUKTUR
- METHOD OF CAPTURING THREE-DIMENSIONAL (3D) INFORMATION ON A STRUCTURE
- PROCÉDÉ DE CAPTURE D'INFORMATIONS TRIDIMENSIONNELLES (3D) SUR UNE STRUCTURE
- (73) a.tron3d GmbH, Palais Sterneck Sterneckstrasse 19, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT
- (72) BLASSNIG, Andreas, A-9020 Klagenfurt, AT
- JESENKO, Jürgen, A-9584 Finkenstein, AT
- NOWAK, Christoph, A-1100 Wien, AT
- KELZ, Engelbert, A-9020 Klagenfurt, AT
- THIERJUNG, Stefan, A-1220 Vienna, AT
- ZINNER, Christian, A-1220 Vienna, AT
- ANGERER, Helmut, A-9020 Klagenfurt, AT
- (74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

G01B 11/27 → (51) **F41G 3/32**

G01B 11/27 → (51) **G01M 5/00**

- (51) **G01B 15/00** (11) **2 067 003 B1**
G01B 11/06 **G01B 11/245**
G01N 21/31 **G01N 21/90**
- (25) En (26) En
(21) 07837652.2 (22) 31.08.2007
- (84) DE FR GB IT
(43) 10.06.2009
(86) US 2007/019230 31.08.2007
(87) WO 2008/027569 2008/10 06.03.2008
(30) 01.09.2006 US 841954 P
- (54) • INLINE-PRÜFSYSTEM ZUR VERTIKALEN PROFILIERUNG VON KUNSTSTOFFBEHÄLTERN MIT DISKRETE QUellen FÜR SPEKTRALLICHT MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN
- IN-LINE INSPECTION SYSTEM FOR VERTICALLY PROFILING PLASTIC CONTAINERS USING MULTIPLE WAVE-

LENGTH DISCRETE SPECTRAL LIGHT SOURCES

- SYSTÈME D'INSPECTION EN LIGNE POUR PROFILER VERTICALEMENT DES CONTENANTS EN MATIÈRE PLASTIQUE À L'AIDE DE SOURCES DE LUMIÈRE À SPECTRES DISCRETS À MULTIPLES LONGUEURS D'ONDE
- (73) AGR INTERNATIONAL, INC., 615 Whitestown Road P.O. Box 149, Butler, Pennsylvania 16003-0149, US
- (72) SCHMIDT, William, E., Gibsonia, PA 15044-9333, US
WOLFE, Georg, V., Punta Gorda, FL 33983, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01B 21/00 → (51) G01B 3/00

- (51) **G01B 21/04** (11) **2 762 831 B1**
G05B 19/416
- (25) En (26) En
(21) 13153991.8 (22) 05.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
- (54) • *Dynamische Überwachung einer Koordinatenmessmaschine mittels rekursiver Filterung*
• *Dynamical monitoring of a coordinate measuring machine using recursive filtering*
• *Surveillance dynamique d'une machine de mesure de coordonnées à l'aide d'un filtrage récursif*
- (73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) Sprenger, Bernhard, 9443 Widnau, CH
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

- (51) **G01B 21/04** (11) **3 274 654 B1**
G05B 19/4093
- (25) De (26) De
(21) 15712622.8 (22) 26.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) EP 2015/056613 26.03.2015
- (87) WO 2016/150517 2016/39 29.09.2016
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM BESTIMMEN VON DIMENSIONELLEN EIGENSCHAFTEN EINES MESSOBJEKTS*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETERMINING DIMENSIONAL PROPERTIES OF A MEASURED OBJECT*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR DE DÉTERMINATION DE PROPRIÉTÉS EN MATIÈRE DE DIMENSION D'UN OBJET MESURÉ*
- (73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
- (72) DOTSCHKAL, Florian, 73432 Aalen, DE
HAAS, Guenter, 73432 Aalen, DE
WANNER, Josef, 73447 Oberkochen, DE
MAYER, Florian, 71522 Backnang, DE
SCHRAMM, Tobias, 73569 Eschach, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01B 21/04 → (51) G01B 11/00

G01B 21/12 → (51) B24B 1/00

G01C 11/06 → (51) G06K 9/68

- (51) **G01C 19/00** (11) **3 455 585 B1**
G01C 21/18 **G01P 15/18**
H04B 7/06 **H04B 7/0452**
H04L 25/02
- (25) En (26) En
(21) 17730524.0 (22) 11.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) GB 2017/051309 11.05.2017
- (87) WO 2017/194944 2017/46 16.11.2017
- (30) 13.05.2016 GB 201608425
07.06.2016 US 201615175204
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLMUSTERSTABILISIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BEAM PATTERN STABILISATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STABILISATION DE DIAGRAMME DE FAISCEAU*
- (73) Cambium Networks Limited, Unit B2 Linhay Business Park Eastern Road Ashburton, Devon TQ13 7UP, GB
- (72) STRONG, Peter, Ashburton Devon TQ13 7UP, GB
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **G01C 19/5719** (11) **2 685 211 B1**
G01C 19/5733
- (25) En (26) En
(21) 13173286.9 (22) 21.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014
- (30) 09.07.2012 US 201213544181
- (54) • *Winkelgeschwindigkeitssensor mit Quadraturfehlerkompensation*
• *Angular Rate Sensor With Quadrature Error Compensation*
• *Capteur de vitesse angulaire avec compensation d'erreurs de quadrature*
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) Lin, Yizhen, Gilbert, AZ 85233, US
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01C 19/5726 → (51) G01C 19/5769

G01C 19/5726 → (51) G01C 19/5776

G01C 19/5733 → (51) G01C 19/5719

- (51) **G01C 19/5769** (11) **3 387 380 B1**
G01P 15/08 **G01C 19/5726**
B81B 7/00
- (25) En (26) En
(21) 16813037.5 (22) 09.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (86) IB 2016/057461 09.12.2016
- (87) WO 2017/098445 2017/24 15.06.2017
- (30) 10.12.2015 US 201562265913 P
07.09.2016 US 201615258720
- (54) • *IDENTIFIKATION EINES DICHTUNGSVERSAGENS IN MEMS-VORRICHTUNGEN*
• *IDENTIFICATION OF A SEAL FAILURE IN MEMS DEVICES*

- *IDENTIFICATION D'UNE DÉFAILLANCE D'ÉTANCHÉITÉ DANS DES DISPOSITIFS MEMS*
- (73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (72) CORONATO, Luca, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
GAFFORELLI, Giacomo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
GIAMBASTIANI, Adolfo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 19200061.0 / 3 608 632

(51) **G01C 19/5776** (11) **3 161 417 B1**
G01C 19/5726

- (25) En (26) En
(21) 15741343.6 (22) 25.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (86) IB 2015/054766 25.06.2015
- (87) WO 2016/001801 2016/01 07.01.2016
- (30) 30.06.2014 FI 20145628
- (54) • *SELBSTTEST IN EINEM VIBRATIONS-KREISEL MIT GESCHLOSSENEM REGULIEREN*
• *SELF-TEST IN A CLOSED-LOOP VIBRATORY GYROSCOPE*
• *ESSAI AUTOMATIQUE RÉALISÉ DANS UN GYROSCOPE VIBRATOIRE FONCTIONNANT EN BOUCLE FERMÉE*
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) AALTONEN, Lasse, 02240 Espoo, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

G01C 21/00 → (51) G06K 9/68

- (51) **G01C 21/12** (11) **3 090 417 B1**
G06F 1/16 **G06F 1/32**
G06F 3/01 **G08B 7/00**
H04L 29/06 **H04W 12/06**
- (25) En (26) En
(21) 15751382.1 (22) 19.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
- (86) US 2015/016606 19.02.2015
- (87) WO 2015/127070 2015/34 27.08.2015
- (30) 24.02.2014 US 201461943837 P
- (54) • *AM KÖRPER TRAGBARE INTELLIGENTE VORRICHTUNGEN ZUR ERFASSUNG VON SENSORISCHEN INFORMATIONEN VON INTELLIGENTEN VORRICHTUNGEN*
• *SMART WEARABLE DEVICES AND METHODS FOR ACQUISITION OF SENSORIAL INFORMATION FROM SMART DEVICES*
• *DISPOSITIFS INTELLIGENTS VESTIMENTAIRES ET PROCÉDÉS D'ACQUISITION D'INFORMATIONS SENSORIELLES À PARTIR DE DISPOSITIFS INTELLIGENTS*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Corporation of America, 550 Madison Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) TANAKA, Nobuo, Park Ridge, New Jersey 07656, US
ELGORT, Vladimir, Park Ridge, New Jersey 07656, US
DANIELSON, Jacelyn, San Mateo, California 94404, US
KALACHEV, Anton, San Mateo, California 94404, US

WONG, John, Morristown, New Jersey 07960, US
DACOSTA, Behram, San Jose, California 95112-4508, US
BHAT, Udipi Ramanath, San Jose, California 95112-4508, US
COPERE, Ludovic, San Jose, California 95112-4508, US
KATAOKA, Masaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01C 21/18 → (51) **G01C 19/00**

(51) **G01C 21/34** (11) **2 498 059 B1**
G01C 21/36 **G06T 17/05**
(25) En (26) En
(21) 11001955.1 (22) 09.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(54) • Navigationsrutenberechnung unter Nutzung dreidimensionaler Modelle
• Navigation route calculation using three-dimensional models
• Calcul de route de navigation utilisant des modèles tridimensionnels
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) Kunath, Peter, 80999 München, DE
Pryakhin, Alexey, 80689 München, DE
Schupfner, Markus, 76307 Karlsbad, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01C 21/34** (11) **3 033 590 B1**
B62M 6/45
(25) En (26) En
(21) 14777136.4 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) HU 2014/000064 07.08.2014
(87) WO 2015/022555 2015/07 19.02.2015
(30) 15.08.2013 HU P1300488
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND NAVIGATION EINES SICH ENTLANG EINER NAVIGIERTEN ROUTE AUF EIN ZIEL ZUBEWEGENDEN FAHRZEUGS MIT ELEKTRISCHEM ANTRIEB
• METHOD FOR MONITORING AND NAVIGATING A VEHICLE WITH ELECTRIC DRIVE MOVING TOWARDS A PREDETERMINED TARGET ALONG A NAVIGATED ROUTE
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE NAVIGATION D'UN VÉHICULE À PROPULSION ÉLECTRIQUE SE DÉPLAÇANT VERS UNE CIBLE PRÉDÉTERMINÉE LE LONG D'UN ITINÉRAIRE PARCOURU
(73) GPS Tuner Systems Kft., Vérmező út 4., Budapest 1012, HU
(72) NAGY, Tamás, 4002 Debrecen, HU
TÁRNOK, Gábor, 2011 Budakalász, HU
(74) Lantos, Mihály, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) **G01C 21/34** (11) **3 377 859 B1**
G08G 1/01
(25) De (26) De
(21) 16798165.3 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018

(86) EP 2016/078101 18.11.2016
(87) WO 2017/144130 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 DE 102016202659
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON AUFGZEICHNETEN, ANONYMISIERTEN ROUTEN
• METHOD AND APPARATUS FOR THE PROVISION OF RECORDED, ANONYMISED ROUTES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA MISE A DISPOSITION DE ROUTES ENREGISTRÉES ANONYMISÉES
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BUSSER, Jens-Uwe, 85579 Neubiberg, DE

G01C 21/34 → (51) **B60W 40/09**

G01C 21/36 → (51) **B60W 40/09**

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/34**

G01C 25/00 → (51) **B60Q 1/115**

G01D 1/18 → (51) **G01D 5/245**

(51) **G01D 3/032** (11) **2 846 135 B1**
G01B 11/14 **G01N 33/00**
H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 14003126.1 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 10.09.2013 CH 15642013
(54) • Tragbare elektronische Vorrichtung mit Umgebungssensor
• Portable Electronic Device with Environmental Sensor
• Dispositif électronique portable avec capteur environnemental
(73) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) Wüest, Andrea, CH-8712 Stäfa, CH
Gerner, Pascal, CH-8712 Stäfa, CH
Böni, Dominic, CH-8712 Stäfa, CH
Niederberger, Dominik, CH-8712 Stäfa, CH
Sacchetti, Andrea, CH-8712 Stäfa, CH
Wirz, Martin, CH-8712 Stäfa, CH
Graf, Markus, CH-8712 Stäfa, CH
(74) Toletti, Martin, E.Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) **G01D 3/10** (11) **3 320 078 B1**
G01N 35/00 **C12M 1/00**
C12M 1/36

(25) De (26) De
(21) 16721078.0 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/000679 27.04.2016
(87) WO 2017/005333 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 DE 102015110893
(54) • VERFAHREN ZUM MESSEN EINER MEHRZAHL VON ZUSTANDSPARAMETERN EINES IN EINEM BEHÄLTER ENTHALTENEN FLUIDS
• MEASURING METHOD OF A PLURALITY OF PARAMETERS OF A FLUID IN A CONTAINER
• METHODE DE MESURE D'UNE PLURALITE DE PARAMETRES D'UN FLUIDE CONTENU DANS UN RECIPIENT
(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) BECKER, Mario, 37085 Göttingen, DE
GRELLER, Gerhard, 37085 Göttingen, DE

GRIMM, Christian, 37308 Heilbad Heiligenstadt, DE
ADAMS, Thorsten, 37085 Göttingen, DE
BÖTTCHER, Lars, 34212 Melsungen, DE
WEICHERT, Henry, 04720 Westewitz, DE
(74) Schneider, Peter Christian, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE

(51) **G01D 4/00** (11) **2 839 250 B1**
G01F 15/06

(25) It (26) En
(21) 13729428.6 (22) 17.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) IB 2013/053045 17.04.2013
(87) WO 2013/156945 2013/43 24.10.2013
(30) 17.04.2012 IT MI20120627
17.04.2012 IT MI20120631
(54) • STATISCHER GASZÄHLER MIT MASSNAHMENÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
• STATIC GAS METER WITH MEASURES TRANSMISSION SYSTEM AND RELATED TRANSMISSION METHOD
• COMPTEUR STATIQUE DE GAZ À SYSTÈME DE TRANSMISSION DE MESURES ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ASSOCIÉ
(73) Metersit S.r.l., Viale dell'Industria 31/33, 35129 Padova, IT
(72) RAMOLINI, Angelo, I-21040 Cislago (VA), IT
GIACOSI, Andrea, I-20146 Milan, IT
(74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

(51) **G01D 5/14** (11) **3 500 825 B1**
B62D 15/02

(25) De (26) De
(21) 17748488.8 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2017/069691 03.08.2017
(87) WO 2018/033403 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 DE 102016115310
(54) • SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES ABSOLUTEN DREHWINKELS EINER WELLE, UND FAHRZEUG MIT SOLCHEM SENSORSYSTEM
• SENSOR SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE ABSOLUTE ANGLE POSITION OF A SHAFT, AND VEHICLE WITH SUCH SENSOR SYSTEM
• SYSTÈME DE CAPTEUR ET MÉTHODE POUR DÉTERMINER LA POSITION ANGULAIRE ABSOLUE D'UN ARBRE, ET VÉHICULE AVEC UN TEL SYSTÈME DE CAPTEUR
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) TANDJEU-TCHUISSI, Landry, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
INTINI, Onofrio, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Pothmann, Karsten, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01D 5/14 → (51) **G01B 7/00**

G01D 5/165 → (51) **A61M 5/168**

(51) **G01D 5/20** (11) **3 141 871 B1**
H03K 17/95
(25) En (26) En

- (21) 16162411.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 10.09.2015 IT UB20153537
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB VON LC-SENSOREN, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND VORRICHTUNG*
• *A METHOD OF OPERATING LC SENSORS, CORRESPONDING SYSTEM AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DES CAPTEURS LC, SYSTÈME ET APPAREIL CORRESPONDANTS*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) CONDORELLI, Riccardo, I-95030 Tremestieri Etneo (Catania), IT
MANGANO, Daniele, I-95027 San Gregorio di Catania (Catania), IT
(74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **G01D 5/20** (11) **3 299 771 B1**
G01D 5/244 **G01B 3/20**
(25) En (26) En
(21) 16190083.2 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(54) • *INDUKTIVE SENSORANORDNUNG*
• *INDUCTIVE SENSOR ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CAPTEUR INDUCTIF*
(73) Sagentia Limited, Harston Mill, Harston Cambridgeshire CB22 7GG, GB
(72) JONES, Ross, Cambridge CB1 8QH, GB
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

G01D 5/20 → (51) **G01D 5/22**

- (51) **G01D 5/22** (11) **2 177 879 B1**
H03M 1/64 **H03M 1/12**
(25) En (26) En
(21) 09251431.4 (22) 29.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.04.2010
(30) 16.10.2008 US 252603
(54) • *Drehmelderschnittstelle und Signalformer*
• *Resolver interface and signal conditioner*
• *Conditionneur de signal et d'interface de résolveur*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Lillestolen, Kirk A., East Hartford, Connecticut 06027, US
Bauer, Ronald P., Windsor Locks, Connecticut 06096, US
Saloio, James Jr., Ludlow, Massachusetts 01056, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G01D 5/22** (11) **3 198 234 B1**
G01D 5/20
(25) De (26) De
(21) 15766521.7 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/071701 22.09.2015
(87) WO 2016/046191 2016/13 31.03.2016

- (30) 22.09.2014 DE 102014219092
(54) • *INDUKTIVER POSITIONSENSOR MIT FREQUENZUMSETZER UND GOERTZEL-FILTER ZUR SIGNALAUSWERTUNG*
• *INDUCTIVE POSITION SENSOR WITH FREQUENCY CONVERTER AND GOERTZEL FILTER FOR ANALYZING SIGNALS*
• *CAPTEUR DE POSITION INDUCTIF MUNI D'UN CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE ET D'UN FILTRE DE GOERTZEL POUR L'ÉVALUATION DE SIGNAUX*
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) LEHMANN, Sören, 65934 Frankfurt, DE
SCHIRLING, Andreas, 64285 Darmstadt, DE

G01D 5/244 → (51) **G01D 5/20**

G01D 5/244 → (51) **G01D 5/245**

- (51) **G01D 5/245** (11) **3 382 348 B1**
G01D 1/18 **G01D 5/244**
G01D 5/347 **G01D 18/00**
(25) De (26) De
(21) 17205894.3 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017205267
(54) • *POSITIONSMESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER POSITIONSMESSEINRICHTUNG*
• *POSITION MEASURING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION*
(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
(72) MAYER, Elmar, 83365 Nußdorf, DE
SPINDLER, Peter, 83349 Palling, DE

G01D 5/347 → (51) **G01D 5/245**

G01D 5/353 → (51) **G01M 11/08**

G01D 5/353 → (51) **G02B 6/036**

- (51) **G01D 11/24** (11) **3 097 427 B1**
(25) En (26) En
(21) 15740668.7 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/012677 23.01.2015
(87) WO 2015/112858 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 US 201461931293 P
(54) • *KOMPONENTE MIT INTERNEM SENSOR UND VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG*
• *COMPONENT WITH INTERNAL SENSOR AND METHOD OF ADDITIVE MANUFACTURE*
• *COMPOSANT A CAPTEUR INTERNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) NARDI, Aaron T., East Granby, Connecticut 06026, US
MANTESE, Joseph V., Ellington, Connecticut 06029, US
KLECKA, Michael A., Vernon, Connecticut 06066, US
VIENS, Daniel V., Mansfield Center, Connecticut 06250, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01D 11/24 → (51) **H01H 37/04**

G01D 18/00 → (51) **G01D 5/245**

G01D 21/00 → (51) **H04J 3/06**

- (51) **G01F 1/32** (11) **2 742 325 B1**
G01F 5/00 **G01F 15/18**
G01F 1/684
(25) De (26) De
(21) 12743930.5 (22) 17.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) EP 2012/064012 17.07.2012
(87) WO 2013/023859 2013/08 21.02.2013
(30) 12.08.2011 DE 102011080894
(54) • *SENSOR-MODUL ZUM MESSEN UND/ ODER ÜBERWACHEN VON PARAMETERN VON IN ROHRLEITUNGEN STRÖMENDE MEDIEN SOWIE DAMIT GEBILDETES MEßSYSTEM*
• *SENSOR FOR MEASURING AND/OR MONITORING A PARAMETER OF A MEDIUM FLOWING IN A CONDUIT AND MEASURING SYSTEM COMPRISING SUCH A SENSOR*
• *CAPTEUR DE MESURE ET/OU DE MONITORAGE D'UN PARAMÈTRE D'UN MEDIUM COULANT DANS UNE CONDUITE ET SYSTÈME DE MESURE COMPRENANT UN TEL CAPTEUR*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach (BL), CH
(72) WIEDERKEHR, Dominique, F-62880 Hagenthal-Le-Bas, FR
STRUB, Andreas, CH-4147 Aesch, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/34 → (51) **G06F 3/05**

- (51) **G01F 1/50** (11) **3 073 228 B1**
G01F 5/00 **G01F 15/18**
G01F 15/02 **G01N 11/08**
G01F 3/10 **G01N 9/32**
G01N 11/14
(25) De (26) De
(21) 16161104.1 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 24.03.2015 AT 1682015
(54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG VON ZEITLICH AUFGELÖSTEN DURCHFLUSSVORGÄNGEN VON FLUIDEN*
• *SYSTEM FOR MEASURING TIME-RESOLVED FLOW PROCESSES OF FLUIDS*
• *SYSTEME DE MESURE A RESOLUTION TEMPORELLE DE PROCESSUS DE DEBIT DE FLUIDES*
(73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) Kammerstetter, Heribert Dr., 5020 Salzburg, AT
Berger, Christian Thomas, 8054 Graz, AT
Derschmidt, Otfried, 8020 Graz, AT
Pross, Manfred, 8020 Graz, AT
Dürrwächter, Martin Dr., 52066 Aachen, DE
Breitwieser, Herwig, 8010 Graz, AT
Bernhard, Othmar, 8471 Spielfeld, AT
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partner-

schaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße
29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **2 310 810 B1**
G01F 15/14 **G01F 1/712**

(25) En (26) En
(21) 09774512.9 (22) 02.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2011
(86) US 2009/049525 02.07.2009
(87) WO 2010/003063 2010/01 07.01.2010
(30) 03.07.2008 US 78091 P
18.09.2008 US 98022 P
18.11.2008 US 115785 P

(54) • DURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG ZUM
DÄMPFEN VON SICH IN EINER ROHR-
WAND AUSBREITENDEN ULTRASCHALL-
WELLEN
• FLUID FLOW METER APPARATUS FOR
ATTENUATING ULTRASONIC WAVES
PROPAGATING WITHIN A PIPE WALL
• DÉBITMÈTRE POUR ATTÉNUER DES
ONDES ULTRASONORES SE PROPAGANT
DANS UNE PAROI D'UN TUYAU

(73) Expro Meters, Inc., 50 Barnes Park North,
Wallingford, CT 06492, US
(72) GYSLING, Daniel, L., Glastonbury CT 06033,
US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Peiko-
venstraße 143, 80992 München, DE

(51) **G01F 1/68** (11) **2 966 417 B1**
G01F 1/684 **G01F 15/02**
G01F 1/69 **H01L 29/84**
H01L 29/04

(25) Ja (26) En
(21) 13876790.0 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016
(86) JP 2013/083412 13.12.2013
(87) WO 2014/136347 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 JP 2013046083

(54) • WÄRMELUFTDURCHFLUSSMESSER
• THERMAL-TYPE AIRFLOW METER
• DISPOSITIF DE MESURE D'ÉCOULE-
MENT D'AIR DE TYPE THERMIQUE

(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520
Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503,
JP
(72) OGATA Masatoshi, Tokyo 100-8280, JP
ISHITSUKA Norio, Tokyo 100-8280, JP
MATSUMOTO Masahiro, Tokyo 100-8280,
JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

G01F 1/684 → (51) **G01F 1/68**

G01F 1/69 → (51) **G01F 1/68**

G01F 1/712 → (51) **G01F 1/66**

G01F 1/74 → (51) **E21B 47/10**

(51) **G01F 1/84** (11) **2 069 727 B1**
G01F 25/00 **G01F 15/02**
G01F 7/00 G01N 9/00
G01N 11/16

(25) En (26) En
(21) 06813696.9 (22) 24.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 17.06.2009
(86) US 2006/033024 24.08.2006
(87) WO 2008/024112 2008/09 28.02.2008
(54) • MEHRFACHROHR-DURCHFLUSSMESS-
GERÄT, SOWIE DURCHFLUSSMESSVER-
FAHREN UND KALIBRATIONSVERFAH-
REN FÜR EIN SOLCHES DURCHFLUSS-
MESSGERÄT
• MULTIPLE FLOW CONDUIT FLOW
METER, AS WELL AS MEASUREMENT
METHOD AND CALIBRATION METHOD
FOR SUCH A FLOW METER
• DÉBITMÈTRE À CONDUITES D'ÉCOULE-
MENT MULTIPLES, AINSI QUE PROCÉDÉ
DE MESURE ET PROCÉDÉ DE CALIBRA-
TION POUR UN TEL DÉBITMÈTRE

(73) MICRO MOTION INCORPORATED, 7070
Winchester Circle, Boulder Colorado 80301,
US
(72) STACK, Charles Paul, Broomfield, Colorado
80020, US
PATTEN, Andrew, Timothy, Boulder,
Colorado 80302, US
LANHAM Gregory, Treat, Longmont,
Colorado 80501, US
BELL, Mark, James, Longmont, Colorado
80504, US
(74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law
Limited Warwick Innovation Centre Warwick
Technology Park Gallows Hill, Warwick
CV34 6UW, GB

(51) **G01F 1/84** (11) **3 074 731 B1**
F16F 15/00

(25) En (26) En
(21) 14810014.2 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016
(86) NL 2014/050799 25.11.2014
(87) WO 2015/076676 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 NL 2011836
24.03.2014 NL 2012498

(54) • CORIOLIS-FLUSSSENSOR
• CORIOLIS FLOWSENSOR
• DÉTECTEUR D'ÉCOULEMENT DE
CORIOLIS

(73) BERKIN B.V., Nijverheidsstraat 1a, 7261 AK
Ruurlo, NL
(72) LÖTTERS, Joost Conrad, 7261 JP Ruurlo,
NL
KATERBERG, Marcel Ronald, 7421 LR
Deventer, NL
HAKVOORT, Wouter Bernardus Johannes,
7521 HX Enschede, NL
KRUIJSWIJK, Willem David, 7084 AS
Breedebroek, NL
VAN DE RIDDER, Lubbert, 7523 BR
Enschede, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G01F 5/00 → (51) **F02D 41/14**

G01F 5/00 → (51) **G01F 1/32**

G01F 5/00 → (51) **G01F 1/50**

G01F 11/02 → (51) **B05C 11/10**

G01F 13/00 → (51) **E02F 9/26**

(51) **G01F 15/00** (11) **3 214 416 B1**
G01F 15/06

(25) De (26) De
(21) 16202379.0 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(30) 04.03.2016 DE 102016104013
(54) • DURCHFLUSSMESSGERÄT, INSBESON-
DERE FÜR DEN EICHPFLICHTIGEN VER-
KEHR
• FLOW METER, IN PARTICULAR FOR
CUSTODY TRANSFER
• DÉBITMÈTRE, EN PARTICULIER POUR
UTILISATION SOUMISE À OBLIGATION
D'ÉTALONNAGE

(73) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Kroh-
ne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
(72) Brockhaus, Helmut, 46145 Oberhausen, DE
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Pa-
tentanwälte Huysenallee 100, 45128 Essen,
DE

G01F 15/02 → (51) **G01F 1/50**

G01F 15/02 → (51) **G01F 1/68**

G01F 15/02 → (51) **G01F 1/84**

G01F 15/06 → (51) **G01D 4/00**

G01F 15/06 → (51) **G01F 15/00**

G01F 15/08 → (51) **E21B 47/10**

G01F 15/14 → (51) **G01F 1/66**

G01F 15/18 → (51) **G01F 1/50**

G01F 23/14 → (51) **G06F 3/05**

G01F 23/26 → (51) **A61M 1/06**

(51) **G01F 23/284** (11) **2 366 983 B1**
G01F 23/296

(25) De (26) De
(21) 10156793.1 (22) 17.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2011
(54) • Mobilitätserkennung in Füllstandmess-
geräten
• Mobility recognition in filling level
measurement devices
• Reconnaissance de mobilité dans un
appareil de mesure de niveau

(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709
Wolfach, DE
(72) Griessbaum, Karl, 77796, Mühlenbach, DE
Welle, Roland, 77709, Oberwolfach, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **G01F 23/284** (11) **2 527 804 B1**

(25) De (26) De
(21) 11167916.3 (22) 27.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2012
(54) • Verfahren zur Erkennung von Mehrfach-
und Bodenechos
• Method for recognising multiple and
ground echoes
• Procédé de reconnaissance d'échos
multiples et d'échos de sol

(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709
Wolfach, DE
(72) WELLE, Roland, 77709 Oberwolfach, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

- (51) **G01F 23/284** (11) **3 435 043 B1**
G01F 23/288 **G01F 23/292**
G01F 23/296 **G01S 13/88**
G01S 7/292 **G01F 25/00**
- (25) De (26) De
(21) 17183047.4 (22) 25.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (54) • **RADAR-FÜLLSTANDMESSGERÄT, VERFAHREN UND PROGRAMMELEMENT ZUM BETREIBEN EINES RADAR-FÜLLSTANDMESSGERÄTS**
• **RADAR FILL LEVEL MEASURING DEVICE, METHOD AND PROGRAM ITEM FOR OPERATING A RADAR FILL LEVEL MEASURING DEVICE**
• **JAUGE RADAR, PROCÉDÉ ET ÉLÉMENTS DE PROGRAMME POUR FAIRE FONCTIONNER UN JAUGE RADAR**
- (73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
- (72) HOFERER, Christian, 77652 Offenburg, DE
BENZ, Joachim, 77756 Hausach, DE
DECK, Thomas, 77709 Wolfach, DE
FRANZ, Johannes, 77749 Hohberg, DE
GAISER, Martin, 72275 Alpertsbach, DE
GRIEBBAUM, Karl, 77796 Mühlenbach, DE
HAAS, Jürgen, 77709 Oberwolfach, DE
ISENMANN, Andreas, 77716 Haslach, DE
KAUFMANN, Manuel, 77791 Berghaupten, DE
MOTZER, Jürgen, 77723 Gengenbach, DE
SCHULTHEISS, Daniel, 78132 Hornberg, DE
WELLE, Roland, 77756 Hausach, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **G01F 23/284** (11) **3 473 988 B1**
G01S 13/88
- (25) De (26) De
(21) 17196894.4 (22) 17.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (54) • **FÜLLSTANDMESSANORDNUNG MIT SCHLAUCHARTIGEN FLEXIBLEN SENDE- UND EMPFANGS-HOHLLEITERN**
• **FILL LEVEL MEASURING ASSEMBLY WITH FLEXIBLE HOSE TYPE TRANSMISSION AND RECEIVING WAVEGUIDES**
• **DISPOSITIF DE MESURE D'UN NIVEAU DE REMPLISSAGE DOTÉ DE GUIDES D'ONDES D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION TUBULAIRES ET FLEXIBLES**
- (73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
- (72) HENGSTLER, Clemens, 77716 Haslach, DE
SKOWAISA, Jürgen, 77761 Schiltach, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **G01F 23/288** (11) **3 204 736 B1**
G01F 23/292
- (25) En (26) En
(21) 15782058.0 (22) 09.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
- (86) GB 2015/052962 09.10.2015
- (87) WO 2016/055803 2016/15 14.04.2016
- (30) 10.10.2014 GB 201417969
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FÜLLSTANDES EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEM BEHÄLTER**

- **APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING A LEVEL OF A FLUID WITHIN A VESSEL**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN NIVEAU D'UN FLUIDE À L'INTÉRIEUR D'UN RÉCIPIENT**
 - (73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
 - (72) JONES, Owen John Lloyd, Bowburn Durham DH6 5FE, GB
O'DOHERTY, Francis, Shotley Bridge Durham DH8 0RR, GB
SAEVAREIDE, Tor Magnus, 5287, Kokstad, NO
 - (74) Atkinson, Ian Anthony, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Sonning Common, Reading RG4 9NH, GB
-
- G01F 23/288** → (51) **G01F 23/284**
-
- G01F 23/292** → (51) **G01F 23/284**
-
- G01F 23/292** → (51) **G01F 23/288**
-
- G01F 23/296** → (51) **G01F 23/284**
-
- G01F 25/00** → (51) **G01F 1/84**
-
- G01F 25/00** → (51) **G01F 23/284**
-
- G01G 13/285** → (51) **G01G 23/01**
-
- G01G 17/06** → (51) **G01G 23/01**
-
- G01G 19/03** → (51) **G01L 5/00**
-
- G01G 19/08** → (51) **G01L 5/00**
-
- G01G 19/42** → (51) **G07G 1/00**

- (51) **G01G 23/01** (11) **2 888 564 B1**
G01G 17/06 **G01G 13/285**
- (25) De (26) De
(21) 13765638.5 (22) 22.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
- (86) EP 2013/002542 22.08.2013
- (87) WO 2014/029504 2014/09 27.02.2014
- (30) 24.08.2012 DE 102012016653
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WÄGE- UND FÜLL-VORRICHTUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A WEIGHING AND FILLING DEVICE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE PESÉE ET DE REMPLISSAGE**
- (73) Haver & Boecker OHG, Carl-Haver-Platz 3, 59302 Oelde, DE
- (72) DELATOUR, Vincent, 33332 Gütersloh, DE
KASPER, Thomas, 59302 Oelde, DE
KETTERLE, Peer, 59071 Hamm, DE
SCHIMMELPFENNIG, Thomas, 59320 Ennigerloh, DE
- (74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

- (51) **G01H 1/00** (11) **3 483 571 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18199938.4 (22) 11.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (30) 10.11.2017 US 201762584307 P

- (54) • **VERSCHIEBUNGSBESTIMMUNG MITTELS OPTISCHER MESSUNGEN**
• **DISPLACEMENT DETERMINATION USING OPTICAL MEASUREMENTS**
• **DÉTERMINATION DE DÉPLACEMENT AU MOYEN DE MESURES OPTIQUES**
 - (73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
 - (72) ZIEGLER, Scott, Grand Ledge, MI 48837, US
COURTNEY, Scott, Indianapolis, IN 46214, US
 - (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- (51) **G01H 9/00** (11) **2 807 461 B1**
G02B 6/50 **G10K 11/00**
H02G 1/10 **G01V 1/38**
 - (25) En (26) En
(21) 12819003.0 (22) 20.12.2012
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 03.12.2014
 - (86) GB 2012/053210 20.12.2012
 - (87) WO 2013/093478 2013/26 27.06.2013
 - (30) 23.12.2011 GB 201122331
 - (54) • **LOKALISIERUNG UND ÜBERWACHUNG VON UNTERWASSERKABELN**
• **LOCATION AND MONITORING OF UNDERSEA CABLES**
• **DÉTERMINATION DE L'EMPLACEMENT ET SURVEILLANCE DE CÂBLES SOUS-MARINS**
 - (73) OptaSense Holdings Limited, Cody Technology Park Ively Road Farnborough, Hampshire GU14 0LX, GB
 - (72) McEWEN-KING, Magnus, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, GB
 - (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- G01H 17/00** → (51) **G01N 29/14**
- G01J 1/02** → (51) **B33Y 30/00**
- G01J 1/02** → (51) **G01N 21/64**
- G01J 1/04** → (51) **G01J 3/26**
- G01J 1/42** → (51) **B33Y 30/00**

- (51) **G01J 3/02** (11) **3 204 738 B1**
G01J 3/36 **G02B 5/28**
G01J 3/26 **G01J 3/28**
- (25) De (26) De
(21) 15797588.9 (22) 07.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
- (86) DE 2015/000504 07.10.2015
- (87) WO 2016/055048 2016/15 14.04.2016
- (30) 07.10.2014 DE 102014014983
- (54) • **OPTISCHES FILTERELEMENT FÜR EINRICHTUNGEN ZUR UMWANDLUNG VON SPEKTRALEN INFORMATIONEN IN ORTSINFORMATIONEN**
• **OPTICAL FILTER ELEMENT FOR DEVICES FOR CONVERTING SPECTRAL INFORMATION INTO LOCATION INFORMATION**
• **ÉLÉMENT DE FILTRAGE OPTIQUE POUR MOYENS DE CONVERSION D'INFORMATIONS SPECTRALES EN INFORMATIONS DE POSITION**
- (73) SENORICS GmbH, Technische Universität Dresden Nöthitzner Strasse 61, 01062 Dresden, DE
- (72) LANGNER, Maik, 01159 Dresden, DE
FRÖB, Hartmut, 01768 Glashütte, DE
LYSSENKO, Vadim, G., 01069 Dresden, DE

SUDZIUS, Markas, 01069 Dresden, DE
LEO, Karl, 01219 Dresden, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/10**

G01J 3/02 → (51) **G01N 21/17**

(51) **G01J 3/10** (11) **2 518 460 B1**
H01J 61/40 **G01J 3/02**
H01J 5/16

(25) De (26) De
(21) 12002086.2 (22) 23.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2012
(30) 28.04.2011 DE 102011018986

(54) • *Lampenmodul mit einer Deuterium-Lampe*
• *Lamp module with a deuterium lamp*
• *Module de lampe avec lampe au deutérium*

(73) Heraeus Noblelight GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE

(72) Jenek, Torsten, 60594 Frankfurt, DE

(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

(51) **G01J 3/26** (11) **3 268 708 B1**
G01J 3/45 **G02B 5/08**
G02B 5/28 **G02B 26/00**
G01B 9/02 **B81B 7/00**
G01J 1/04 **H01L 21/20**
H01L 21/02 **G01J 3/28**

(25) En (26) En
(21) 16761146.6 (22) 08.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(86) FI 2016/050139 08.03.2016

(87) WO 2016/142583 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 FI 20155151

(54) • *SPIEGELPLATTE FÜR EIN FABRY-PEROT-INTERFEROMETER UND FABRY-PEROT-INTERFEROMETER*
• *A MIRROR PLATE FOR A FABRY-PEROT INTERFEROMETER AND A FABRY-PEROT INTERFEROMETER*
• *PLAQUE MIROIR POUR INTERFÉROMÈTRE DE FABRY-PÉROT ET INTERFÉROMÈTRE DE FABRY-PÉROT*

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02044 VTT, FI

(72) VARPULA, Aapo, 02044 VTT, FI
PRUNNILA, Mika, 02044 VTT, FI

GRIGORAS, Kestutis, 02044 VTT, FI

(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

G01J 3/26 → (51) **G01J 3/02**

(51) **G01J 3/28** (11) **3 026 407 B1**
G01J 3/32 **G01J 3/36**
G01J 3/453

(25) En (26) En
(21) 15200582.3 (22) 15.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016
(30) 18.04.2012 US 201213450371

(54) • *FOURIER-TRANSFORM-INFRAROTSPEKTROMETER MIT VERBESSERTER AUSEGESCHWINDIGKEIT*

• *FOURIER TRANSFORM INFRARED SPECTROMETER WITH ENHANCED READOUT SPEED*

• *SPECTROMÈTRE INFRAROUGE À TRANSFORMÉE DE FOURIER AVEC UNE MEILLEURE VITESSE DE LECTURE*

(73) RAYTHEON COMPANY, 870 Winter Street, Waltham MA 02451-1449, US

(72) ROBINSON, Ian Stuart, Redondo Beach, CA 90277, US

(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 13707255.9 / 2 839 255

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/26**

G01J 3/32 → (51) **G01J 3/28**

G01J 3/36 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/36 → (51) **G01J 3/28**

G01J 3/433 → (51) **G01N 21/39**

(51) **G01J 3/44** (11) **3 123 128 B1**
G01N 21/65 **G01N 21/27**
G01J 3/10

(25) En (26) En
(21) 15768212.1 (22) 23.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017
(86) IL 2015/050301 23.03.2015

(87) WO 2015/145429 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 US 201461969300 P

(54) • *SYSTEM FÜR EIN SPEKTROMETER ZUR STIMULIERTEM RAMANSTREUUNG (SRS) UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*

• *A SYSTEM FOR A STIMULATED RAMAN SCATTERING (SRS) SPECTROPHOTOMETER AND A METHOD OF USE THEREOF*

• *SYSTÈME DESTINÉ À UN SPECTROPHOTOMÈTRE À DIFFUSION RAMAN STIMULÉE (SRS), ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CE SYSTÈME*

(73) Optiqgain Ltd., 64 Shahar, 7933500 Shahar, IL

(72) ALON, Ram, 7952500 Nir Banim, IL
LEIGH, Dan, 9662919 Jerusalem, IL

ELIYAHU, Nitzan, 7933500 Shahar, IL
LAPIDOT, Yaron, 3780800 Givat Ada, IL

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G01J 3/45 → (51) **G01J 3/26**

G01J 3/453 → (51) **G01J 3/28**

G01J 3/453 → (51) **G01N 21/17**

G01J 9/02 → (51) **H04B 10/572**

(51) **G01K 1/02** (11) **3 388 802 B1**
G01K 7/20 **F24C 7/08**

(25) De (26) De
(21) 18162780.3 (22) 20.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(30) 13.04.2017 DE 102017206407

(54) • *SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURMESSUNG UND TEMPERATURFÜHLER*

• *SWITCH AND METHOD FOR TEMPERATURE MEASUREMENT AND TEMPERATURE SENSOR*

• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE MESURE DE TEMPÉRATURE ET CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE

(72) Erbe, Sebastian, 75015 Bretten, DE
Gärtner, Norbert, 76275 Ettlingen, DE

Münzner, Frank, 56479 Willingen, DE
Schönemann, Konrad, 75056 Sulzfeld, DE

Thampi, Manu, 76227 Karlsruhe, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G01K 1/08** (11) **3 209 985 B1**
G01K 7/16

(25) En (26) En
(21) 15791157.9 (22) 23.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017
(86) US 2015/057250 23.10.2015

(87) WO 2016/065344 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068596 P

(54) • *SCHNELL ANSPRECHENDES SENSOR-GEHÄUSE*
• *RAPID RESPONSE SENSOR HOUSING*
• *BOÎTIER DE CAPTEUR À RÉPONSE RAPIDE*

(73) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US

(72) OHSE, Jeremy, Richmond, IL 60071, US
FISCHER, Graham, Richmond, IL 60071, US

AFFARA, Ryan, Richmond, IL 60071, US

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **G01K 3/04** (11) **3 298 367 B1**
G01K 11/12 **G09F 3/00**

(25) En (26) En
(21) 16796019.4 (22) 18.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018
(86) IL 2016/050526 18.05.2016

(87) WO 2016/185474 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 US 201562163193 P

(54) • *THERMOCHROME TINTENZEICHEN FÜR AKTIVIERBARE QUALITÄTSETIKETTEN*
• *THERMOCHROMIC INK INDICIA FOR ACTIVABLE QUALITY LABELS*
• *MARQUAGE À L'ENCRE THERMOCHROMIQUE POUR DES ÉTIQUETTES DE QUALITÉ ACTIVABLES*

(73) Varcod Ltd., 26 Zarhin Street P.O. Box 4007, 4366250 Raanana, IL

(72) NEMET, Yaron, 44856 Kdumim, IL

(74) Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

G01K 7/16 → (51) **G01K 1/08**

G01K 7/20 → (51) **G01K 1/02**

G01K 11/12 → (51) **G01K 3/04**

(51) **G01K 11/32** (11) **3 394 584 B1**
(25) En (26) En
(21) 16816374.9 (22) 19.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
 (86) GB 2016/053988 19.12.2016
 (87) WO 2017/109469 2017/26 29.06.2017
 (30) 23.12.2015 GB 201522715
 (54) • *FASEROPTISCHE TEMPERATURMES-
SUNG*
 • *FIBRE OPTIC TEMPERATURE
MEASUREMENT*
 • *MESURE DE TEMPÉRATURE DE FIBRE
OPTIQUE*

(73) OptaSense Holdings Limited, Cody Tech-
nology Park Ively Road Farnborough,
Hampshire GU14 0LX, GB
 (72) GODFREY, Alastair, Farnborough Hampshire
GU14 0LX, GB
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01K 11/32 → (51) **G02B 6/036**

G01K 13/02 → (51) **G01N 21/39**

(51) **G01K 13/08** (11) **2 933 620 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 14188955.0 (22) 15.10.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015
 (30) 14.04.2014 KR 20140044239
 (54) • *System und Verfahren zur Schätzung der
Motorrotortemperatur*
 • *System and method for estimating
temperature of rotor of motor*
 • *Système et procédé pour estimer la
température de rotor d'un moteur*

(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro
Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
 (72) Kim, Young Jun, 000-000 Gyeonggi-do, KR
Shin, Jeong Min, 000-000 Gyeonggi-do, KR
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

G01K 17/00 → (51) **F04B 17/00**

G01L 1/00 → (51) **G01L 5/00**

G01L 1/14 → (51) **G01L 5/22**

G01L 1/16 → (51) **B06B 3/00**

(51) **G01L 1/18** (11) **3 209 988 B1**
G01B 5/00 **G01B 7/16**
 (25) En (26) En
 (21) 15702580.0 (22) 30.01.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017
 (86) GB 2015/050243 30.01.2015
 (87) WO 2016/062995 2016/17 28.04.2016
 (30) 20.10.2014 GB 201418574
 (54) • *DEHNUNGSMESSUNG IN VERBUND-
WERKSTOFFEN*
 • *STRAIN SENSING IN COMPOSITE
MATERIALS*
 • *DÉTECTION DE STRESS DANS LES
MATÉRIAUX COMPOSITES*

(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB
 (72) HUCKER, Martyn John, Bristol South Glou-
cestershire BS34 7QW, GB
 GOUGH, David William, Bristol South Glou-
cestershire BS34 7QW, GB
 (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Farnborough Aerospace Centre Farnborough
Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **G01L 1/20** (11) **3 399 292 B1**
G01L 1/22
 (25) De (26) De
 (21) 18169303.7 (22) 25.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018
 (30) 03.05.2017 DE 102017109487
 (54) • *MEHRSCICHTIGER, TAKTILER SENSOR*
 • *MULTILAYER TACTILE SENSOR*
 • *CAPTEUR TACTILE MULTICOUCHE*

(73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse
2, 73760 Ostfildern, DE
 (72) Ibrocevic, Onedin, 73760 Ostfildern, DE
 Kuczera, Matthias, 73760 Ostfildern, DE
 Schweiker, Matthias, 73760 Ostfildern, DE
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01L 1/22 → (51) **G01L 1/20**

G01L 1/24 → (51) **G01L 5/16**

G01L 1/24 → (51) **G01M 11/08**

(51) **G01L 3/02** (11) **3 308 119 B1**
G01L 5/10 **G01L 5/00**
 (25) En (26) En
 (21) 16812189.5 (22) 12.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
 (86) US 2016/037114 12.06.2016
 (87) WO 2016/205093 2016/51 22.12.2016
 (30) 13.06.2015 US 201562175220 P
 11.06.2016 US 201615179994
 (54) • *MESSUNG SEHR NIEDRIGER DREH-
MOMENTWERTE*
 • *MEASUREMENT OF VERY LOW TORQUE
VALUES*
 • *MESURE DE VALEURS DE COUPLE TRÈS
FAIBLES*

(73) Bruker Nano, Inc., 112 Robin Hill Road,
Santa Barbara, CA 93117, US
 (72) WERNER, Douglas, Campbell, CA 95008, US
 CORREA, Adrian, San Jose CA 95134, US
 EARLE, James, San Jose CA 95134, US
 (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

(51) **G01L 5/00** (11) **3 428 597 B1**
G01G 19/03 **G01G 19/08**
G01M 17/02 **B60C 19/00**
B60C 23/04
 (25) Ja (26) En
 (21) 17763444.1 (22) 10.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
 (86) JP 2017/009797 10.03.2017
 (87) WO 2017/155112 2017/37 14.09.2017
 (30) 11.03.2016 JP 2016048774
 (54) • *VERFAHREN ZUR KALKULATION DER
REIFENLAST UND VORRICHTUNG ZUR
KALKULATION DER REIFENLAST*
 • *TIRE LOAD ESTIMATION METHOD AND
TIRE LOAD ESTIMATION DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION
DE LA CHARGE D'UN PNEU*

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
 (72) MASAGO Takeshi, Tokyo 104-8340, JP
 (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G01L 5/00** (11) **3 454 819 B1**
G01M 99/00 **G01L 1/00**
B65B 57/04 **A61J 3/07**
 (25) De (26) De
 (21) 17709633.6 (22) 06.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019
 (86) EP 2017/055123 06.03.2017
 (87) WO 2017/194220 2017/46 16.11.2017
 (30) 09.05.2016 DE 102016207923
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ERMITTLUNG EINER SCHLIESSKRAFT
BEIM VERSCHLIESSEN EINER KAPSEL*
 • *DEVICE AND METHOD FOR DETER-
MINING A CLOSING FORCE DURING THE
CLOSURE OF A CAPSULE*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTER-
MINER UNE FORCE DE FERMETURE
LORS DE LA FERMETURE D'UNE GÉLULE*

(73) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter
Strasse 130, 71332 Waiblingen, DE
 (72) RUNFT, Werner, 71364 Winnenden, DE
 BRAITO, Andreas, 73655 Pluederhausen, DE
 SCHLIPF, Jens, 71691 Freiberg A. N., DE
 BOEHRINGER, Walter, 73630 Remshalden,
DE
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach
10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

G01L 5/00 → (51) **G01L 3/02**

G01L 5/10 → (51) **G01L 3/02**

(51) **G01L 5/16** (11) **3 335 021 B1**
G01L 1/24
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 16759689.9 (22) 11.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018
 (86) EP 2016/069186 11.08.2016
 (87) WO 2017/025616 2017/07 16.02.2017
 (30) 13.08.2015 FR 1557723
 (54) • *KRAFTSENSOR*
 • *FORCE SENSOR*
 • *CAPTEUR DE FORCE*

(73) Museum National d'Histoire Naturelle, 57
rue Cuvier, 75005 Paris 5, FR
 Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
 Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de
Médecine, 75006 Paris 6, FR
 Université de Paris, 85 boulevard Saint-
Germain, 75006 Paris 6, FR
 (72) TOUSSAINT, Séverine, 93100 Montreuil, FR
 LLAMOSI, Artémis, 93100 Montreuil, FR
 (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon
CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette
Cedex, FR

G01L 5/22 (11) **3 073 236 B1**

G01L 9/00 **G01L 9/12**

G01L 1/14

(25) En (26) En
 (21) 16160263.6 (22) 15.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016
 (30) 25.03.2015 JP 2015063217
 (54) • *DRUCKSENSOR*
 • *PRESSURE SENSOR*
 • *CAPTEUR DE PRESSION*

(73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) OGURA, Tetsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NOINE, Keiji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MASUDA, Shinobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
EZAKI, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01L 7/16 → (51) **B29C 44/44**

- (51) **G01L 9/00** (11) **3 063 518 B1**
G01L 9/12
(25) De (26) De
(21) 14790607.7 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/073215 29.10.2014
(87) WO 2015/063150 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 DE 102013222129
(54) • **KAPAZITIVES SENSORELEMENT MIT INTEGRIERTER MESS- UND REFERENZ-KAPAZITÄT**
• **CAPACITIVE SENSOR ELEMENT HAVING AN INTEGRATED MEASURING CAPACITANCE AND REFERENCE CAPACITANCE**
• **ÉLÉMENT DÉTECTEUR CAPACITIF À CAPACITÉS DE MESURE ET DE RÉFÉRENCE INTÉGRÉES**
(73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V., Wilhelm-Schickard-Strasse 10, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
(72) SCHWENK, Adrian, 70569 Stuttgart, DE
FRITZ, Karl-Peter, DE/71101 Schönaich, DE
BÜLAU, André, 70178 Stuttgart, DE
KLAMT, Ina, 70192 Stuttgart, DE
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **G01L 9/00** (11) **3 276 323 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768771.4 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/059021 22.03.2016
(87) WO 2016/152868 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059882
(54) • **DRUCKSENSOR**
• **PRESSURE SENSOR**
• **DÉTECTEUR DE PRESSION**
(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) MIZOGUCHI, Takashi, Tokyo 102-0093, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G01L 9/00** (11) **3 462 155 B1**
G01L 19/00 **B81C 1/00**
(25) En (26) En
(21) 18207751.1 (22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(54) • **MEMS-RESONATOR-DRUCKSENSOR**
• **MEMS RESONATOR PRESSURE SENSOR**
• **CAPTEUR DE PRESSION DE RÉSONATEUR MEMS**
(73) ams International AG, Rietstrasse 4, 8640 Rapperswil-Jona, CH

- (72) Phan Le, Kim, 5656 AG Eindhoven, NL
Besling, Willem Frederik Adrianus, 5615 JN Eindhoven, NL
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 12185960.7 / 2 711 677

G01L 9/00 → (51) **G01L 5/22****G01L 9/12** → (51) **G01L 5/22****G01L 9/12** → (51) **G01L 9/00**

- (51) **G01L 15/00** (11) **3 100 017 B1**
G01L 27/00
(25) En (26) En
(21) 15708306.4 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) IB 2015/050673 29.01.2015
(87) WO 2015/114553 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 IT MI20140141
(54) • **ELEKTROMECHANISCHES MINIATURISIERTES GERÄT ZUR DRUCKMESSUNG**
• **ELECTRO-MECHANICAL MINIATURIZED DEVICE FOR PRESSURE MEASUREMENTS**
• **DISPOSITIF ELECTRO-MECANIQUE MINIATURISÉ POUR MESURE DE PRESSION**
(73) NANOTECH ANALYSIS S.R.L., Corso Re Umberto 65, 10128 Torino, IT
(72) MENSA, Gianpiero, I-10128 Torino, IT
(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **G01L 17/00** (11) **2 834 611 B1**
(25) De (26) De
(21) 13712187.7 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) EP 2013/055708 19.03.2013
(87) WO 2013/149824 2013/41 10.10.2013
(30) 04.04.2012 DE 102012205495
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REIFENDRUCKPRÜFUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR TYRE PRESSURE TESTING**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONTRÔLER LA PRESSION DE GONFLAGE**
(73) Beissbarth GmbH, Hanauer Str. 101, 80993 München, DE
(72) NOBIS, Guenter, 72622 Nuertingen, DE
UFFENKAMP, Volker, 71642 Ludwigsburg, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G01L 19/00 → (51) **B29C 44/44****G01L 19/00** → (51) **G01L 9/00****G01L 27/00** → (51) **G01L 15/00**

- (51) **G01M 1/02** (11) **2 280 264 B1**
G01M 1/22
(25) Ja (26) En
(21) 09723644.2 (22) 10.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.02.2011
(86) JP 2009/054486 10.03.2009

- (87) WO 2009/119303 2009/40 01.10.2009
(30) 28.03.2008 JP 2008086922
(54) • **STANDARDERRERGER**
• **STANDARD EXCITER**
• **EXCITATEUR STANDARD**
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) TEZUKA, Atsushi, Tokyo 135-8710, JP
OMORI, Naomichi, Tokyo 135-8710, JP
TSUCHIYA, Hiroshi, Tokyo 135-8710, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01M 1/02 → (51) **B66F 7/06****G01M 1/04** → (51) **B66F 7/06****G01M 1/22** → (51) **G01M 1/02**

- (51) **G01M 3/02** (11) **3 470 811 B1**
(25) En (26) En
(21) 18200197.4 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 13.10.2017 NL 2019728
16.03.2018 NL 2020599
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER INTEGRITÄT EINES HANDSCHUHS UND DER HANDSCHUH-ÖFFNUNG EINES ISOLATORS**
• **DEVICE AND METHOD FOR TESTING INTEGRITY OF GLOVE AND GLOVE PORT OF AN ISOLATOR**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TESTER L'INTÉGRITÉ D'UN GANT ET D'UN PORT DE GANT D'UN ISOLATEUR**
(73) Comecer Netherlands B.V., Madam Curiewei 1, 8501 XC Joure, NL
(72) Bos, Hendrik, 9207 DS Drachten, NL
Douma, Arnold, 8541 AL Akmarijp, NL
Mintjes, Berend, 9201 KD Drachten, NL
Rientstra, Ane Tjitze, 8446 MC Heerenveen, NL
(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01M 3/04 (11) **3 455 601 B1**

- (25) De (26) De
(21) 18716225.0 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2018/058672 05.04.2018
(87) WO 2018/185198 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 EP 17165305
(54) • **WIEDERVERWENDBARER MUFFEN-LECKSENSOR**
• **REUSABLE SLEEVE LEAK DETECTOR**
• **DÉTECTEUR DE FUITE À MANCHON RÉUTILISABLE**
(73) Wolf, Roland, Zazenhäuserstrasse 52, 70437 Stuttgart, DE
(72) Wolf, Roland, 70437 Stuttgart, DE
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

G01M 3/06 → (51) **B29C 45/00****G01M 3/14** (11) **2 815 222 B1**
G01M 17/02 **B29D 30/06**
B29D 30/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 13706212.1 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.12.2014
(86) EP 2013/053121 15.02.2013
(87) WO 2013/121019 2013/34 22.08.2013
(30) 16.02.2012 FR 1251436
(54) • VERFAHREN ZUM TESTEN DER BESTÄNDIGKEIT EINES REIFENS GEGENÜBER DRUCKVERLUST
• METHOD FOR TESTING THE RESISTANCE OF A TIRE TO PRESSURE LOSS
• MÉTHODE DE TEST DE LA RÉSISTANCE À UNE PERTE DE PRESSION D'UN PNEUMATIQUE
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MERINO LOPEZ, Jose, F-63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
AHOUANTO, Michel, F-63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- (51) **G01M 3/20** (11) **3 321 656 B1**
G01M 3/38 **G01N 33/00**
G01N 21/05 **G01N 21/39**
G01N 21/27
- (25) En (26) En
(21) 17201494.6 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 14.11.2016 US 201615350925
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG KLEINER LECKS IN KOHLENSTOFFDIOXIDSEQUESTRIERUNGSANLAGEN
• METHODS AND APPARATUS FOR MEASURING SMALL LEAKS FROM CARBON DIOXIDE SEQUESTRATION FACILITIES
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE MESURE DE PETITES FUITES DANS DES INSTALLATIONS DE SÉQUESTRATION DE DIOXYDE DE CARBONE
- (73) Aerodyne Research, Inc., 45 Manning Road, Billerica, MA 01821-3976, US
(72) Nelson, Jr., David D., N. Chelmsford, Massachusetts 01863, US
Herndon, Scott C., Littleton, Massachusetts 01460, US
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
-
- (51) **G01M 3/20** (11) **3 397 933 B1**
G01N 1/22
- (25) En (26) En
(21) 16816250.1 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2016/080978 14.12.2016
(87) WO 2017/114657 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 SE 1551716
(54) • PRÜFSONDE FÜR EINEN FILTER
• A TEST PROBE FOR A FILTER
• SONDE DE TEST POUR FILTRE
- (73) Camfil AB, Sveavägen 56 E, 111 34 Stockholm, SE
(72) MAHLER, Axel, 22946 Großensee, DE
ADDINGTON, Richard, Kunshan Jiangsu 215300, CN
HEDLUND, Kenny, 619 33 Trosa, SE
-
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE
-
- (51) **G01M 3/26** (11) **3 058 328 B1**
E21B 47/007 **E21B 47/10**
G01M 3/28
- (25) En (26) En
(21) 13895777.4 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2013/065413 17.10.2013
(87) WO 2015/057226 2015/16 23.04.2015
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BENCHMARK-DRUCKPRÜFUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR A BENCHMARK PRESSURE TEST
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN TEST DE PERFORMANCES DE PRESSION
- (73) Innovative Pressure Testing LLC, 4710 Old Pecan Trail, Fulshear, Texas 77441, US
(72) FRANKLIN, Charles M., Texas 77441, US
CULLY, Richard A., Katy, TX 77450, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- G01M 3/28** → (51) **G01M 3/26**
- (51) **G01M 3/32** (11) **3 350 561 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16763283.5 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071416 12.09.2016
(87) WO 2017/046027 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 DE 102015217598
(54) • LECKDETEKTION BEIM EVAKUIEREN EINER PRÜFKAMMER ODER EINES PRÜFLINGS
• LEAK DETECTION DURING EVACUATION OF A TEST CHAMBER OR OF A TEST ITEM
• DÉTECTION DE FUITE LORS DE LA CRÉATION DU VIDE DANS UNE CHAMBRE DE TEST OU UNE PIÈCE D'ESSAI
- (73) Inficon GmbH, Bonner Straße 498, 50968 Köln, DE
(72) PUCHALLA-KÖNIG, Jochen, 50129 Bergheim, DE
GERDAU, Ludolf, 50189 Elsdorf, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **G01M 3/32** (11) **3 435 054 B1**
- (25) De (26) De
(21) 18188903.1 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 18.03.2014 DE 102014205027
(54) • EVAKUIERBARE FLEXIBLE LECKA-GEPRÜFKAMMER
• EVACUABLE FLEXIBLE LEAK DETECTION CHAMBER
• CHAMBRE FLEXIBLE ET ÉVACUABLE POUR LE TEST DE FUITE
- (73) Inficon GmbH, Bonner Strasse 498, 50968 Köln, DE
(72) VAN TRIEST, Hendrik, 50827 Köln, DE
DECKER, Silvio, 50999 Köln, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 15712821.6 / 3 120 128
-
- G01M 3/38** → (51) **G01M 3/20**
- (51) **G01M 5/00** (11) **3 370 053 B1**
G01B 11/00 **G01B 11/27**
- (25) En (26) En
(21) 18158313.9 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201715449303
(54) • INSPEKTIONSSYSTEM ZUR AUSRICHTUNG IN BESCHRÄNKTEN VOLUMEN
• INSPECTION SYSTEM FOR ALIGNMENT IN RESTRICTED VOLUMES
• SYSTÈME D'INSPECTION POUR ALIGNEMENT DANS DES VOLUMES RESTREINTS
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) FAY, Christopher W., Chicago, Illinois 60606-1596, US
FOROUHAR, Farshad, Chicago, Illinois 60606-1596, US
UHL, Kevin M., Chicago, Illinois 60606-1596, US
BUCKUS, Gary Mark, Chicago, Illinois 60606-1596, US
KAMILA, Eric Sean, Chicago, Illinois 60606-1596, US
MODRZYNSKI, Joshua Charles, Chicago, Illinois 60606-1596, US
WINN, John B., Chicago, Illinois 60606-1596, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G01M 11/08** (11) **2 812 667 B1**
G01L 1/24 **G01D 5/353**
- (25) De (26) De
(21) 13710971.6 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) EP 2013/000351 06.02.2013
(87) WO 2013/117326 2013/33 15.08.2013
(30) 09.02.2012 DE 102012002408
(54) • MESSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER KRAFTBEANSPRUCHUNG BEI EINEM BIEGEWEICHEN OBJEKT
• MEASURING ARRANGEMENT AND METHOD FOR CAPTURING THE STRESS IN A FLEXIBLE OBJECT
• DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER LA SOLlicitATION DE FORCE D'UN OBJET SOUPLE EN FLEXION
- (73) Hochschule Düsseldorf, University of Applied Sciences Münsterstraße 156, 40476 Düsseldorf, DE
(72) JAHR, Andreas, 41462 Neuss, DE
TROFIMOV, Igor, 40764 Langenfeld, DE
HANSEN, Andreas, 40223 Düsseldorf, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent-anwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE
-
- G01M 13/00** → (51) **G01N 29/14**
- (51) **G01M 13/02** (11) **3 435 058 B1**
G01M 15/14 **G01B 7/31**
F01D 21/04
- (25) De (26) De

- (21) 18181524.2 (22) 03.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (30) 28.07.2017 DE 102017213094
- (54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES WELLENBRUCHS
• ASSEMBLY AND METHOD FOR DETECTING A BREAK IN A SHAFT
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE RUPTURE D'UN ARBRE
- (73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) LÜCK, Rudolf, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

G01M 15/14 → (51) **G01M 13/02**

G01M 17/00 → (51) **G01M 17/007**

- (51) **G01M 17/007** (11) **2 976 616 B1**
G01M 17/00
- (25) De (26) De
- (21) 14712282.4 (22) 21.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
- (86) EP 2014/055773 21.03.2014
- (87) WO 2014/147253 2014/39 25.09.2014
- (30) 22.03.2013 DE 102013205152
30.07.2013 DE 102013214936
- (54) • SYSTEM ZUM ERZEUGEN VON KOLLISIONEN ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG UND EINEM TESTOBJEKT
• SYSTEM FOR CREATING COLLISIONS BETWEEN A VEHICLE AND A TEST OBJECT
• SYSTÈME POUR CRÉER DES COLLISIONS ENTRE UN VÉHICULE ET UN OBJET DE TEST
- (73) 4Activesystems GmbH, Industriepark 1, 8772 Traboch, AT
- (72) FRITZ, Martin, A-8723 Kobenz, AT
HAFELLNER, Reinhard, A-8724 Spielberg, AT
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

- (51) **G01M 17/02** (11) **2 646 791 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10860342.4 (22) 02.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2013
- (86) US 2010/058648 02.12.2010
- (87) WO 2012/074527 2012/23 07.06.2012
- (54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE UND STEUERUNG DER REIFENUNIFORMITÄTSPARAMETER AUS DER SCHEITELDICKENÄNDERUNG
• METHOD FOR PREDICTION AND CONTROL OF TIRE UNIFORMITY PARAMETERS FROM CROWN THICKNESS VARIATION
• PROCÉDÉ DE PRÉDICTION ET DE VÉRIFICATION DES PARAMÈTRES D'UNIFORMITÉ D'UN PNEU À PARTIR DE LA VARIATION DE L'ÉPAISSEUR DU SOMMET
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) FLAMENT, Julien, Matthieu, F-63000 Clermont-Ferrand, FR
- (74) NICHOLSON, Verner, Steve, Pelzer, South Carolina 29669, US

- THOMAS, Anton, Felipe, Greer, South Carolina 29650, US
- TRAYLOR, James, Michael, Greer, South Carolina 29650, US
- (74) Dossmann, Gérard, Casalunga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

- (51) **G01M 17/02** (11) **3 070 455 B1**
B60C 7/00 **B60C 19/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14859878.2 (22) 11.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (86) JP 2014/079862 11.11.2014
- (87) WO 2015/068850 2015/19 14.05.2015
- (30) 11.11.2013 JP 2013233338
27.12.2013 JP 2013271789

- (54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER STEIFIGKEIT EINES LAUFLÄCHENRINGS UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER GLEICHFÖRMIGKEIT EINES LAUFLÄCHENRINGS
• DEVICE FOR MEASURING TREAD RING RIGIDITY AND METHOD FOR MEASURING UNIFORMITY OF TREAD RING
• DISPOSITIF DE MESURE DE LA RIGIDITÉ D'UN ANNEAU DE BANDE DE ROULEMENT ET PROCÉDÉ DE MESURE DE L'UNIFORMITÉ D'UN ANNEAU DE BANDE DE ROULEMENT
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) IWAMURA, Wako, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
- SUGIYA, Makoto, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01M 17/02 → (51) **B29D 30/06**

G01M 17/02 → (51) **G01L 5/00**

G01M 17/02 → (51) **G01M 3/14**

- (51) **G01M 17/04** (11) **3 379 227 B1**
B64F 5/60 **F16F 9/32**
F16F 9/06
- (25) En (26) En
- (21) 18163431.2 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (30) 24.03.2017 US 201762476509 P
05.07.2017 US 201715642058
- (54) • ZWEISTUFIGES, DRUCKAKTIVIERTES, MISCHFLUID-GASFEDERBEINWARTUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM
• DUAL-STAGE, PRESSURE-ACTIVATED, MIXED FLUID GAS SHOCK STRUT SERVICING MONITORING SYSTEM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ENTRETIEN D'AMORTISSEUR À GAZ-FLUIDE MÉLANGÉ À DEUX ÉTAGES ET ACTIVÉ PAR PRESSION
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) FAZELI, Amir, Mississauga, Ontario L5M 6S6, CA
- CEPIC, Adnan, Mississauga, Ontario L5M 3K8, CA
- REBER, Susanne M., Strongsville, OH 44149, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G01M 17/06** (11) **2 339 319 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 10016040.7 (22) 23.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2011
- (30) 23.12.2009 DE 102009060304
- (54) • Achsspielprüfeinrichtung
• Axle clearance testing device
• Dispositif de vérification du jeu d'axe
- (73) Sherpa Autodiagnostik GmbH, Am Industriepark 11, 84453 Mühldorf, DE
- (72) Rischke, Manfred, 84453 Mühldorf, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

G01M 99/00 → (51) **G01L 5/00**

- (51) **G01N 1/00** (11) **1 832 861 B1**
G01N 35/08 **G01N 37/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 05811638.5 (22) 30.11.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.09.2007
- (86) JP 2005/022002 30.11.2005
- (87) WO 2006/059649 2006/23 08.06.2006
- (30) 30.11.2004 JP 2004346020
28.06.2005 JP 2005188193
- (54) • ANALYTISCHE VORBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• ANALYTICAL PRETREATMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE PRETRAITEMENT ANALYTIQUE
- (73) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
- (72) KAWAZOE, Hiroshi, Chikusei-shi, Ibaraki 308-8521, JP
- AKAI, Kunihiro, Chikusei-shi, Ibaraki 308-8521, JP
- YASUE, Kiyoshi, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01N 1/04** (11) **3 056 890 B1**
G01N 33/48 **A61B 10/00**
B01L 3/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 14853123.9 (22) 02.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
- (86) JP 2014/005035 02.10.2014
- (87) WO 2015/052901 2015/15 16.04.2015
- (30) 10.10.2013 JP 2013212995
07.02.2014 JP 2014000610
- (54) • STUHLPROBENAHEBEHÄLTNIS
• FECES SAMPLING CONTAINER
• RÉCIPIENT DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLON DE SELLES
- (73) Eiken Kagaku Kabushiki Kaisha, 4-19-9, Taito, Taito-ku Tokyo 110-8408, JP
- Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
- (72) SAITO, Shingo, Taito-ku, Tokyo 110-8408, JP
- ICHIKAWA, Yoshiharu, Taito-ku, Tokyo 110-8408, JP
- HAYASHI, Hiroaki, Kanagawa 254-0021, JP
- TOYAMA, Kazuhiro, HomeSeal, Bangpakong Chachoengsao 24180, TH

ISHIKAWA, Masashi, Yokohama-shi,
Kanagawa 230-0001, JP
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

G01N 1/20 → (51) **E21B 49/08**

(51) **G01N 1/22** (11) **2 461 149 B1**
G01N 1/24

(25) Ja (26) En
(21) 10804422.3 (22) 27.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2012
(86) JP 2010/062641 27.07.2010
(87) WO 2011/013676 2011/05 03.02.2011
(30) 31.07.2009 JP 2009178832

(54) • **ABGASERFASSUNGS- UND ANALYSE-
SYSTEM**
• **EXHAUST GAS SAMPLING AND
ANALYSIS SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉCHANTILLONNAGE ET D'
ANALYSE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**

(73) Horiba, Ltd., 2 Miyano Higashi-cho Kisshoino
Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP

(72) RAHMAN, Montajir, Kyoto-city Kyoto 601-
8510, JP

KUSAKA, Takeshi, Kyoto-city Kyoto 601-
8510, JP

HILL, Leslie, Northampton NN36FL, GB
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

G01N 1/22 → (51) **G01M 3/20**

G01N 1/22 → (51) **G08B 17/10**

G01N 1/24 → (51) **G01N 1/22**

G01N 1/26 → (51) **A62C 3/08**

G01N 1/28 → (51) **A61B 10/04**

G01N 1/28 → (51) **G01N 33/531**

(51) **G01N 1/36** (11) **2 778 655 B1**
B01L 3/00

(25) En (26) En
(21) 14159648.6 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361799924 P

(54) • **Verfahren zum Bearbeiten von Gewebe-
proben**
• **Method for treating a tissue sample**
• **Procédé de traitement d'un échantillon de
tissu**

(73) Leica Biosystems Nussloch GmbH, Heidel-
berger Strasse 17-19, 69226 Nussloch, DE

(72) Knorr, Stella, Brighton, Victoria 3186, AU
Guy, Andrew, Coburg, Victoria 3058, AU

Eckert, Ralf, 69198 Schriesheim, DE
Tarbet, Fiona, Box Hill, Victoria 3126, AU
Dias, Fernando, Endeavour Hills, Victoria
3802, AU

Ryan, Chris, East Brunswick, Victoria 3057,
AU

Sanut, Neil, Pakenham, Victoria 3810, AU
(74) Grabovac, Dalibor, et al, GH-Patent Patent-
anwaltskanzlei Bahnhofstraße 2, 65307 Bad
Schwalbach, DE

G01N 1/36 → (51) **A61B 5/15**

(51) **G01N 1/40** (11) **2 593 769 B1**
B01D 63/08

(25) En (26) En
(21) 11731361.9 (22) 13.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2013
(86) EP 2011/061956 13.07.2011

(87) WO 2012/007504 2012/03 19.01.2012

(30) 14.07.2010 EP 10007274

(54) • **NEUE FLÜSSIGKEITSVERARBEITUNGS-
VORRICHTUNG**
• **NEW LIQUID PROCESSING DEVICE**
• **NOUVEAU DISPOSITIF POUR LE TRAITE-
MENT DES LIQUIDES**

(73) Qiagen GmbH, Qiagen Strasse 1, 40724
Hilden, DE

(72) MÜLLER, Markus, 41542 Dormagen, DE
HIESINGER, Margit, 42117 Wuppertal, DE

(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner
mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29,
51429 Bergisch Gladbach, DE

G01N 1/40 → (51) **A61B 10/04**

G01N 1/40 → (51) **B01D 15/08**

G01N 1/40 → (51) **G01N 30/24**

G01N 1/44 → (51) **A61B 10/04**

(51) **G01N 3/08** (11) **2 069 752 B1**
G01N 3/26 **G01N 19/08**
G01N 33/38 **G01N 3/20**
C03B 27/04

(25) En (26) En
(21) 07839143.0 (22) 02.10.2007

(84) DE FR

(43) 17.06.2009

(86) US 2007/021159 02.10.2007

(87) WO 2008/045241 2008/16 17.04.2008

(30) 04.10.2006 US 849298 P
31.07.2007 US 888202

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ABNAHMEPRÜFUNG EINER SCHEIBE
AUS SPRÖDEM MATERIAL**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROOF
TESTING A SHEET OF BRITTLE
MATERIAL**
• **MÉTHODE ET APPAREIL D'ÉVALUATION
DE LA RÉSISTANCE D'UNE FEUILLE DE
MATÉRIAU FRAGILE**

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, NY 14831, US

(72) GLAESEMANN, Gregory Scott, Corning, New
York 14830, US

(74) Sturm, Christoph, et al, Quermann - Sturm -
Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB
Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

G01N 3/20 → (51) **G01N 3/08**

G01N 3/26 → (51) **G01N 3/08**

G01N 5/02 → (51) **G01N 29/02**

(51) **G01N 11/04** (11) **2 167 935 B1**

(25) De (26) De
(21) 08784813.1 (22) 16.07.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 31.03.2010
(86) EP 2008/005810 16.07.2008

(87) WO 2009/010281 2009/04 22.01.2009
(30) 19.07.2007 DE 102007033969

(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER
VISKOSITÄT VON KUNSTSTOFFSCHMEL-
ZEN**

• **DEVICE FOR MEASURING THE
VISCOSITY OF PLASTIC MELTS**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE LA VISCO-
SITÉ DE MASSES FONDUES DE MATIÈRE
PLASTIQUE**

(73) Gneuss GmbH, Mönichhusen 42, 32549 Bad
Oeynhaus, DE

(72) GNEUSS, Detlef, 32545 Bad Oeynhaus, DE

(74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Haus Sentmaring 11, 48151 Münster,
DE

G01N 11/08 → (51) **G01F 1/50**

G01N 15/00 → (51) **G01N 21/17**

G01N 15/02 → (51) **A62C 3/08**

G01N 15/06 → (51) **A62C 3/08**

G01N 15/06 → (51) **G01N 21/17**

(51) **G01N 15/08** (11) **3 237 882 B1**
G01N 29/02 **B29C 70/54**
B29C 70/48 **G01N 29/07**
G01N 29/11 **G01N 29/22**
G01N 29/46

(25) Fr (26) Fr
(21) 15810785.4 (22) 18.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017

(86) EP 2015/080606 18.12.2015

(87) WO 2016/102387 2016/26 30.06.2016

(30) 24.12.2014 FR 1463321

(54) • **ULTRASCHALLVORRICHTUNG ZUR
QUANTIFIZIERUNG DER EINFLUSSES/
AUSFLUSSES VON INJEKTIONSHARZ
UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIE-
RUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG**
• **ULTRASONIC DEVICE FOR QUANTIFYING
THE INFLOW/OUTFLOW OF INJECTION
RESIN AND METHOD IMPLEMENTING
SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF ULTRASONORE DE QUANTI-
FICATION DU FLUX D'ARRIVÉE/SORTIE
DE RÉSINE D'INJECTION ET PROCÉDÉ
METTANT EN ŒUVRE UN TEL DISPOSITIF**

(73) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoit-
tine, 31700 Blagnac, FR

(72) AUFRAY, Stéphane, 44410 Saint Lyphard,
FR

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, et al, Airbus
Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route
de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(51) **G01N 15/10** (11) **3 356 792 B1**
B01L 3/00

(25) En (26) En
(21) 16775706.1 (22) 30.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/073467 30.09.2016

(87) WO 2017/055581 2017/14 06.04.2017

(30) 30.09.2015 EP 15187812

(54) • **MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR
AUSWAHL VON SAMEN**
• **MICROFLUIDIC DEVICE FOR SELECTION
OF SEMEN**
• **DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE POUR LA
SÉLECTION DE SPERME**

(73) Semen Refinement B.V., Drienerlolaan 5,
7522 NB Enschede, NL

(72) DE WAGENAAR, Bjorn, 7522 NB Enschede, NL
SEGERINK, Loes Irene, 7522 NB Enschede, NL
OLTHUIS, Wouter, 7522 NB Enschede, NL
SPRENKELS, Adrianus Joseph, 7522 NB Enschede, NL
BERG, VAN DEN, Albert, 7522 NB Enschede, NL

(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

G01N 15/10 → (51) **C12Q 1/02**

G01N 15/14 → (51) **C12Q 1/02**

(51) **G01N 17/04** (11) **2 917 717 B1**
(25) En (26) En
(21) 13818476.7 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) NL 2013/050807 08.11.2013
(87) WO 2014/073969 2014/20 15.05.2014
(30) 09.11.2012 NL 2009787 07.11.2013 NL 2011758

(54) • *IN-SITU-MESSUNG VON KORROSION UND EROSION*
• *FIELD MEASUREMENT OF CORROSION AND EROSION*
• *MESURE SUR LE TERRAIN DE CORROSION ET D'ÉROSION*

(73) Ironhaven Holding B.V., Liesbos 82, 2134 SC Hoofddorp, NL

(72) HESELMANS, Johannes Jacobs Maria, 2134 SC Hoofddorp, NL

(74) Assendelft, Jacobus H.W., et al, Assendelfts Octrooibureau Keukenhofdreef 20, 2161 AZ Lisse, NL

G01N 19/08 → (51) **G01N 3/08**

(51) **G01N 21/03** (11) **3 397 947 B1**
G01N 21/64 **G01N 21/75**
G01N 21/27

(25) En (26) En
(21) 16825679.0 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/068384 22.12.2016
(87) WO 2017/117011 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201562274027 P

(54) • *SYSTEME ZUR ANALYSE EINER PROBE UND ZUR ÜBERWACHUNG DER LEISTUNG EINES DETEKTORS OPTISCHER SIGNALE*
• *SYSTEMS FOR ANALYZING A SAMPLE AND FOR MONITORING THE PERFORMANCE OF AN OPTICAL SIGNAL DETECTOR*
• *SYSTÈMES POUR ANALYSER UN ÉCHANTILLON ET SURVEILLER LA PERFORMANCE DE DÉTECTEUR DE SIGNAL OPTIQUE*

(73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) OPALSKY, David, San Diego California 92130, US
RAGHUWANSHI, Srajan, Escondido California 92029, US
BUI, James, San Diego California 92127, US

(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 21/03 → (51) **B01D 15/08**

G01N 21/03 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/05 → (51) **B01D 15/08**

G01N 21/05 → (51) **C30B 33/06**

G01N 21/05 → (51) **G01M 3/20**

G01N 21/05 → (51) **G01N 31/00**

(51) **G01N 21/17** (11) **3 492 905 B1**
G01J 3/02 **G01N 15/00**
G01N 21/45 **G01N 21/63**
G02B 5/00 **G01J 3/453**
G01N 15/06

(25) En (26) En
(21) 17204634.4 (22) 30.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019
(54) • *PHOTOTHERMISCHES INTERFEROMETER*

• *PHOTO-THERMAL INTERFEROMETER*
• *INTERFÉROMÈTRE PHOTOTHERMIQUE*

(73) Volumen d.o.o., Dermotova ulica 6, 1000 Ljubljana, SI

(72) DRINOVEC, Luka, SI-1000 Ljubljana, SI
MOCNIK, Grisa, 1000 Ljubljana, SI

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

G01N 21/17 → (51) **A61B 1/00**

G01N 21/17 → (51) **F02C 9/48**

(51) **G01N 21/27** (11) **2 368 104 B1**
G01N 21/85

(25) Fr (26) Fr
(21) 09804271.6 (22) 15.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2011
(86) FR 2009/001426 15.12.2009
(87) WO 2010/076414 2010/27 08.07.2010
(30) 16.12.2008 FR 0807079

(54) • *MIT EMISSIONSQUELLENÜBERWACHUNG VERSEHENE OPTISCHE ABSORPTIONSSONDE*

• *OPTICAL ABSORPTION PROBE PROVIDED WITH EMISSION SOURCE MONITORING*

• *SONDE OPTIQUE D'ABSORPTION POUR VUE D'UN MONITORING DE LA SOURCE D'ÉMISSION*

(73) Silios Technologies, ZI Peynier - Rousset, rue Gaston Imbert prolongée, 13790 Peynier, FR

(72) TISSERAND, Stéphane, F-13006 Marseille, FR

HUBERT, Marc, F-13090 Aix En Provence, FR

ROUX, Laurent, F-13013 Marseille, FR

REVERSAT, Fabien, F-31770 Colomiers, FR

(74) Cabinet Prugneau-Schaub, Europole - Le Grenat 3, avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR

G01N 21/27 → (51) **G01J 3/44**

G01N 21/27 → (51) **G01M 3/20**

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/03**

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/39**

G01N 21/35 → (51) **F02C 9/48**

G01N 21/3504 → (51) **G01N 21/39**

G01N 21/3563 → (51) **G01N 21/3586**

(51) **G01N 21/3586** (11) **3 087 371 B1**
G01N 21/3563 **G01N 33/00**
B07C 5/342

(25) De (26) De
(21) 14838912.5 (22) 23.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016
(86) DE 2014/000644 23.12.2014
(87) WO 2015/096827 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 DE 102013021898

(54) • *VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON SAATGUT*
• *METHOD FOR CLASSIFYING SEEDS*
• *PROCEDE POUR LA CLASSIFICATION DE SEMENCES*

(73) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE

(72) HILSCHER, Elke, 37574 Einbeck, DE

FRIEDHOFF, Frank, 37574 Einbeck, DE

HIRSCHMANN, Christian, 37574 Einbeck, DE

(51) **G01N 21/39** (11) **3 244 195 B1**
G01N 21/3504 **G01N 21/27**
F27D 21/02 **G01K 13/02**
G01N 33/00

(25) Ja (26) En
(21) 15887715.9 (22) 25.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017
(86) JP 2015/077026 25.09.2015
(87) WO 2016/157573 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015071895

(54) • *GASANALYSESYSTEM UND KESSEL*
• *GAS ANALYSIS SYSTEM AND BOILER*
• *SYSTÈME D'ANALYSE DE GAZ ET CHAUDIÈRE*

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) OKA, Hirotaka, Tokyo 108-8215, JP
MUTA, Kenji, Tokyo 108-8215, JP
NISHIMIYA, Tatsuyuki, Tokyo 108-8215, JP
KAWAZOE, Kohei, Tokyo 108-8215, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **G01N 21/39** (11) **3 543 682 B1**
G01J 3/433

(25) De (26) De
(21) 18163424.7 (22) 22.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES OPTISCHEN MESSSYSTEMS ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION EINER GASKOMPONENTE IN EINEM MESSGAS*

• *METHOD OF OPERATING AN OPTICAL MEASURING SYSTEM FOR MEASURING THE CONCENTRATION OF A GAS COMPONENT IN A GAS TO BE MEASURED*

• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE MESURE OPTIQUE PERMETTANT DE MESURER LA CONCENTRATION D'UN COMPOSANT DE GAZ DANS UN GAZ DE MESURE*

(73) Axetris AG, Schwarzenbergstrasse 10, 6056 Kägiswil, CH

- (72) WITTMANN, Andreas, 6074 Giswil, CH
SCHLESINGER, Sven, 6072 Sachseln, CH
PLATZ, Torsten, 6353 Weggis, CH
- (74) Klocke, Peter, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE
-
- G01N 21/39** → (51) **G01M 3/20**
-
- G01N 21/45** → (51) **G01N 21/17**
-
- G01N 21/47** → (51) **G01N 33/543**
-
- G01N 21/51** → (51) **B01D 15/08**
-
- G01N 21/63** → (51) **G01N 21/17**
-
- G01N 21/63** → (51) **G01N 31/00**
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **1 608 955 B1**
G01N 21/03
- (25) En (26) En
(21) 04725637.5 (22) 03.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.12.2005
(86) KR 2004/000785 03.04.2004
(87) WO 2004/088291 2004/42 14.10.2004
(30) 03.04.2003 KR 2003021145
(54) • **ECHTZEITÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR BIOCHEMISCHE REAKTION**
• **REAL-TIME MONITORING APPARATUS FOR BIOCHEMICAL REACTION**
• **APPAREIL DE SURVEILLANCE EN TEMPS REEL DE REACTION BIOCHIMIQUE**
- (73) Bioneer Corporation, 49-3, Munpyeong-dong, Daedeok-gu, Daejeon 306-220, KR
- (72) BAEK, Jong-Soo, Daejeon 305-503, KR
CHO, Dong-Yeon, Sungnam-si, Gyeonggi-do 468-738, KR
PARK, Hanee, Daejeon 302-764, KR
PARK, Han-Oh, Daejeon 305-761, KR
- (74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **2 553 432 B1**
G01J 1/02 **G01N 21/85**
- (25) En (26) En
(21) 11762099.7 (22) 28.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) IB 2011/051304 28.03.2011
(87) WO 2011/121521 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 US 750822
(54) • **TRAGBARES FLUOROMETER UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG**
• **HANDHELD FLUOROMETER AND METHOD OF USE**
• **FLUOROMÈTERE TENU À LA MAIN ET PROCÉDÉ D'UTILISATION**
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (72) CHRISTENSEN, William, M., Hibbing, Minnesota 55746, US
TOKHTUEV, Eugene, Duluth, Minnesota 55812, US
CARLSON, Brian, Philip, Lakeville, Minnesota 55044, US
KRAUS, Paul, R., Apple Valley, Minnesota 55124, US
PESIGAN, Benedict, F., Apple Valley, Minnesota 55124, US
KLEGIN, Jill, Marie, Cannon Falls, Minnesota 55009, US
HARTZ, Eugene, Adrian, Woodbury, Minnesota 55129, US
KREMER, Michael, Patrick, Rosemount, Minnesota 55068, US
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **2 581 778 B1**
G02B 21/16 **G02B 21/36**
G02B 21/06 G02B 27/56
- (25) Ja (26) En
(21) 11792583.4 (22) 13.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) JP 2011/063474 13.06.2011
(87) WO 2011/155628 2011/50 15.12.2011
(30) 11.06.2010 JP 2010134217
(54) • **MIKROSKOPVORRICHTUNG UND BEOBSACHTUNGSVERFAHREN**
• **MICROSCOPE APPARATUS, AND OBSERVATION METHOD**
• **DISPOSITIF DE MICROSCOPE ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION**
- (73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
- (72) SASE Ichiro, Tokyo 100-8331, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **3 120 136 B1**
G01N 21/77 **G01N 21/85**
H01L 21/66
- (25) En (26) En
(21) 15715553.2 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021586 19.03.2015
(87) WO 2015/143229 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 US 201461955966 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND MELDUNG VOM ABLAUF EINES ELEMENTS IN EINEM SENSOR FÜR GELÖSTEN SAUERSTOFF**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTION AND SIGNALING OF COMPONENT END-OF-LIFE IN A DISSOLVED OXYGEN SENSOR**
• **SYSTÈME ET MÉTHODE DE DÉTECTION ET DE SIGNALATION D'EXPIRATION D'UN COMPOSANT DANS UN CAPTEUR POUR OXYGÈNE DISSOUS**
- (73) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
- (72) MACHUCA, Francisco, Javier, Oakland, CA 94602, US
CHIARELLO, Ronald, Phillip, Lafayette, CA 94549, US
MONTGOMERY, Kyle, William, Pleasanton, CA 94588, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **3 254 085 B1**
G02B 21/24
- (25) En (26) En
(21) 16705683.7 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/016886 05.02.2016
(87) WO 2016/127128 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 US 201562112910 P
(54) • **EIN INSTRUMENT ZUR BIOLOGISCHEN ANALYSE**
• **AN INSTRUMENT FOR BIOLOGICAL ANALYSIS**
• **INSTRUMENT D'ANALYSE BIOLOGIQUE**
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **3 274 697 B1**
G01N 33/36
- (25) En (26) En
(21) 16715230.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) CH 2016/000049 23.03.2016
(87) WO 2016/149848 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137495 P
28.08.2015 US 201562211369 P
(54) • **LED-BASIERTE MESSUNG VON EIGENSCHAFTEN VON FASERN**
• **LED-BASED FIBER PROPERTY MEASUREMENT**
• **MESURE DES PROPRIÉTÉS DE FIBRES BASÉE SUR DES DELS**
- (73) Uster Technologies AG, Sonnenbergstrasse 10, 8610 Uster, CH
- (72) DEHKORDI, Peyman, Knoxville, TN 37922, US
ZHAO, Weichang, Oak Ridge, TN 37830, US
RAIRIGH, Daniel, J., Knoxville, TN 379149, US
RINEHART, Kent, A., Knoxville, TN 37922, US
RILEY, Roger, C., Knoxville, TN 37922, US
- (74) Pliska, Pavel, Uster Technologies AG Sonnenbergstrasse 10, 8610 Uster, CH
-
- G01N 21/90** → (51) **B41F 17/22**
-
- (51) **G01N 23/046** (11) **3 350 582 B1**
G21K 1/02
- (25) En (26) En
(21) 16766438.2 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/050410 06.09.2016
- (73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) CHEN, Mingsong, Carlsbad, California 92008, US
BOO, Kuan Moon, Carlsbad, California 92008, US
TOH, Tiong Han, Carlsbad, California 92008, US
AGUANNO, Mauro, Carlsbad, California 92008, US
LAU, Soo Yong, Carlsbad, California 92008, US
YEO, Huei Steven, Carlsbad, California 92008, US
TEO, Wei Fuh, Carlsbad, California 92008, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (87) WO 2017/048548 2017/12 23.03.2017
- (30) 15.09.2015 US 201514854663
- (54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT STREUUNGSKORREKTUR*
- *IMAGING SYSTEM AND METHOD WITH SCATTER CORRECTION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE AVEC CORRECTION DE DIFFUSION*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) ROTHE, Nils, Wunstorf 31515 Niedersachsen, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G01N 23/12 → (51) **G01N 33/28**

- (51) **G01N 23/225** (11) **2 288 906 B1**
H01J 37/26 **G01N 23/2255**
H01J 37/08 **H01J 37/28**
- (25) En (26) En
- (21) 09767266.1 (22) 26.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.03.2011
- (86) US 2009/045133 26.05.2009
- (87) WO 2009/154954 2009/52 23.12.2009
- (30) 20.06.2008 US 74209 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR ISOTOPENIONENMIKROSKOPIE*
- *ISOTOPE ION MICROSCOPE METHODS AND SYSTEMS*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MICROSCOPES IONIQUES À ISOTOPES*
- (73) Carl Zeiss Microscopy, LLC, One Zeiss Drive, Thornwood, NY 10594, US
- (72) NOTTE, John, A., IV, Gloucester MA 01930, US
- SIJBRANDIJ, Sybren, Wakefield MA 01880, US
- (74) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Straße 2, 73447 Oberkochen, DE

- (51) **G01N 23/225** (11) **2 652 486 B1**
H01J 37/141
- (25) En (26) En
- (21) 11849196.8 (22) 16.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2013
- (86) US 2011/025098 16.02.2011
- (87) WO 2012/082169 2012/25 21.06.2012
- (30) 14.12.2010 US 968201
- (54) • *VORRICHTUNG AUS MEHREREN GELADENEN TEILCHENSTRAHLEN MIT EINER MEHRACHSIGEN MAGNETISCHEN LINSE*
- *APPARATUS OF PLURAL CHARGED PARTICLE BEAMS WITH MULTI-AXIS MAGNETIC LENS*
- *APPAREIL COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE FAISCEAUX DE PARTICULES CHARGÉES AVEC LENTILLE MAGNÉTIQUE MULTIAXIALE*
- (73) Hermes-Microvision, Inc., 4f No. 18 Creation Road 1 Science Based Industrial Park, Hsinchu 300, TW
- (72) CHEN, Zhongwei, San Jose, CA 95129, US
REN, Weiming, San Jose, CA 95131, US
KANAI, Kenichi, Palo Alto, CA 94303, US
LIU, Xuedong, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G01N 23/2255 → (51) **G01N 23/225**

G01N 24/08 → (51) **A61B 5/055**

G01N 27/02 → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **G01N 27/12** (11) **3 382 380 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17164306.7 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (54) • *SENSOR UND MESSVERFAHREN ZUM MESSEN EINER GASKONZENTRATION IN DER UMGEBUNGSLUFT*
- *SENSOR AND SENSING METHOD FOR MEASURING A TARGET GAS CONCENTRATION IN AMBIENT AIR*
- *CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION POUR MESURER UNE CONCENTRATION DE GAZ DANS L'AIR AMBIANT*
- (73) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
- (72) BARTSCH, Sebastian, 8712 Stäfa, CH
EGLI, Daniel, 8712 Stäfa, CH
DUMOND, Patrice, 8712 Stäfa, CH
- (74) Meyer, Michael Josef, E. Blum & Co. AG Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) **G01N 27/12** (11) **3 542 152 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 17798176.8 (22) 06.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (86) EP 2017/078295 06.11.2017
- (87) WO 2018/091293 2018/21 24.05.2018
- (30) 21.11.2016 EP 16199816
- (54) • *GASSENSOR ZUR DETEKTION EINER GASKOMPONENTE*
- *A GAS SENSOR FOR DETECTING A GAS COMPONENT*
- *CAPTEUR DE GAZ SERVANT À DÉTECTER UN COMPOSANT GAZEUX*
- (73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (73) Indian Institute of Science, C V Raman Road, Bangalore, Karnataka 560012, IN
MURALIDHARAN, Girish, Whitefield Bangalore 560 066, IN
PRAMANIK, Amitava, Whitefield Bangalore 560 066, IN
BHAT, Navakanta, Ramanath, Bangalore 560012 Karnataka, IN
MISHRA, Vijay, Umashankar, Bengaluru 560012 Karnataka, IN
MUTHU KANNAN, Srinidhi, Bengaluru 560012 Karnataka, IN
- (74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

G01N 27/12 → (51) **F02D 41/14**

- (51) **G01N 27/16** (11) **3 447 482 B1**
G01N 33/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 17843582.2 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.02.2019
- (86) JP 2017/029947 22.08.2017
- (87) WO 2018/038104 2018/09 01.03.2018
- (30) 25.08.2016 JP 2016164426
- (54) • *GASSENSORSTRUKTUR ZUR UNTERDRÜCKUNG VON GASERKENNUNGS-PROBLEMEN DURCH FROST*
- *GAS SENSOR STRUCTURE SUPPRESSING GAS DETECTION PROBLEMS CAUSED BY FROST*
- *STRUCTURE DU CAPTEUR DE GAZ SUPPRIMANT LES PROBLÈMES DE DÉTECTION DE GAZ CAUSÉS PAR LE GEL*
- (73) Nissha Co., Ltd., 3, Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
- (72) MATSUMOTO, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
KIRA, Mitsuharu, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
YAMAMOTO, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
KUWAHARA, Yuri, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G01N 27/18 → (51) **G01N 30/66**

- (51) **G01N 27/22** (11) **2 796 866 B1**
G01N 33/487 **C12M 1/00**
C12M 1/34
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14170424.7 (22) 24.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
- (30) 25.07.2008 FR 0855138
- (54) • *Einweg-Sensorvorrichtung, die integrierte Mittel zur lokalen Verarbeitung von Messsignalen umfasst*
- *Disposable sensor device including on-board means for locally processing measurement signals*
- *Dispositif capteur à usage unique comprenant des moyens embarqués pour traiter localement des signaux de mesure*
- (73) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
- (72) Ossart, Frédéric, 30980 Langlade, FR
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE
- (62) 09740390.1 / 2 307 879

- (51) **G01N 27/22** (11) **3 271 710 B1**
G01N 33/483
- (25) De (26) De
- (21) 16718993.5 (22) 17.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (86) AT 2016/050066 17.03.2016
- (87) WO 2016/149720 2016/39 29.09.2016
- (30) 20.03.2015 AT 502262015
- (54) • *ANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG DER FEUCHTIGKEIT EINES GEGENSTANDES*
- *ARRANGEMENT FOR MEASURING THE HUMIDITY OF AN OBJECT*
- *ENSEMBLE POUR DÉTERMINER L'HUMIDITÉ D'UN OBJET*
- (73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Donau-City-Strasse 1, 1220 Wien, AT
- (72) OBERLEITNER, Andreas, 2492 Zillingdorf, AT
- LURF, Robert, 2640 Gloggnitz, AT

(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

G01N 27/22 → (51) **F02D 41/14**

(51) **G01N 27/30** (11) **2 950 089 B1**
G01N 27/40A

(25) En (26) En
(21) 15168660.7 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015

(30) 26.05.2014 JP 2014107934

(30) 12.05.2015 JP 2015097767

- (54) • GALVANISCHER SAUERSTOFFSENSOR MIT EINER NEGATIVEN ELEKTRODE AUS EINER PB-SB-LEGIERUNG
- GALVANIC CELL TYPE OXYGEN SENSOR WITH A PB-SB ALLOY NEGATIVE ELECTRODE
- CAPTEUR D'OXYGÈNE DE TYPE DE CELLULES GALVANIQUE AVEC UNE ÉLECTRODE NÉGATIVE EN ALLIAGE PB-SB

(73) Maxell, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP

(72) Kitazawa, Naohisa, Kyoto, 601-8520, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01N 27/327 → (51) **C12Q 1/6869**

G01N 27/327 → (51) **G01N 33/543**

G01N 27/40A → (51) **G01N 27/30**

(51) **G01N 27/41A** (11) **2 733 483 B1**
H01L 27/146

(25) Ja (26) En
(21) 12811391.7 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.05.2014

(86) JP 2012/067908 13.07.2012

(87) WO 2013/008908 2013/03 17.01.2013

(30) 14.07.2011 JP 2011155688

- (54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS CHEMISCHER ODER PHYSIKALISCHER PHÄNOMENE UND VORRICHTUNG DAFÜR
- METHOD FOR DETECTING CHEMICAL OR PHYSICAL PHENOMENON AND DEVICE THEREFOR
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN PHÉNOMÈNE CHIMIQUE OU PHYSIQUE ET SON DISPOSITIF

(73) National University Corporation Toyohashi University of Technology, 1, Hibarigaoka 1-chome Tempaku-cho, Toyohashi-shi, Aichi 441-8580, JP

(72) DASAI, Fumihito, Toyohashi-shi, Aichi 441-8580, JP
SAWADA, Kazuaki, Toyohashi-shi, Aichi 441-8580, JP

(74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE

(51) **G01N 27/447** (11) **2 545 365 B1**
B01L 3/00

(25) En (26) En
(21) 11720209.3 (22) 09.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2013

(86) US 2011/027787 09.03.2011

(87) WO 2011/112746 2011/37 15.09.2011

(30) 09.03.2010 US 339743 P

- (54) • ZUSAMMENHÄNGENDER BIOCHIP FÜR DIE VERARBEITUNG VON DER PROBEN-AUFGABE BIS ZUR ERGEBNISANZEIGE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG

- UNITARY BIOCHIP PROVIDING SAMPLE-IN TO RESULTS-OUT PROCESSING AND METHODS OF MANUFACTURE

- BIOPUCE UNITAIRE POUR LE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS DU DÉPÔT JUSQU'À L'AFFICHAGE DES RESULTATS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) ANDE Corporation, 266 Second Avenue, Waltham, MA 02451, US

(72) SELDEN, Richard, F., Lincoln, MA 01773, US

TAN, Eugene, Lexington, MA 02474, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(60) 20160902.1

G01N 27/447 → (51) **C12Q 1/6869**

G01N 27/62 → (51) **H01J 49/40**

G01N 27/66 → (51) **G01N 30/64**

(51) **G01N 29/02** (11) **3 104 172 B1**
G01N 5/02 **G01N 29/22**
G01N 29/24 **G01N 33/543**
B01L 3/00

(25) Ja (26) En

(21) 15743112.3 (22) 27.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016

(86) JP 2015/052175 27.01.2015

(87) WO 2015/115419 2015/31 06.08.2015

(30) 03.02.2014 JP 2014018561

- (54) • SENSORVORRICHTUNG
- SENSOR APPARATUS
- APPAREIL DE CAPTEUR

(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, JP

(72) KOBAYASHI, Kyohei, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

KISHIDA, Yuji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01N 29/02 → (51) **G01N 15/08**

G01N 29/02 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **G01N 29/04** (11) **3 430 387 B1**
G01N 29/22 **G01N 29/24**
G01N 29/32

(25) En (26) En

(21) 17708303.7 (22) 22.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019

(86) GB 2017/050453 22.02.2017

(87) WO 2017/158318 2017/38 21.09.2017

(30) 16.03.2016 GB 201604440

- (54) • GEFÜHRTE WELLENPRÜFUNG
- GUIDED WAVE TESTING
- TEST D'ONDES GUIDÉES

(73) IP2IPO Innovations Limited, Top Floor, The Walbrook Building 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB

(72) CEGLA, Frederic Bert, London SW7 2AZ, GB

HERDOVICS, Balint, London SW7 2AZ, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01N 29/04 → (51) **A61B 8/00**

G01N 29/04 → (51) **G01N 29/07**

(51) **G01N 29/07** (11) **3 211 415 B1**
G01N 29/04 **G01N 29/24**
G01N 29/44 **G01N 29/22**
G01N 29/265

(25) En (26) En

(21) 16200391.7 (22) 24.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017

(30) 29.02.2016 US 201615056684

- (54) • INSPEKTION UND IDENTIFIKATION VON FEHLERN MITTELS MEHRERER AKUSTISCHER WELLENMODEN
- INSPECTION AND IDENTIFICATION OF DEFECTS USING A PLURALITY OF ACOUSTIC WAVE MODES
- INSPECTION ET IDENTIFICATION DES DÉFAUTS PAR PLUSIEURS MODES D'ONDES ACOUSTIQUES

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105, US

(72) PELIVANOV, Ivan, Seattle, WA Washington 98105-4608, US

O'DONNELL, Matthew, Seattle, WA Washington 98105-4608, US

MOTZER, William P., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

BRADY, Steven Kenneth, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

GEORGESON, Gary Ernest, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

KOLLGAARD, Jeffrey Reyner, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

GORDON, Clarence Lavere III, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

BINGHAM, Jill Paisley, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

STEWART, Alan F., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

KENNEDY, James C., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01N 29/07 → (51) **G01N 15/08**

G01N 29/11 → (51) **G01N 15/08**

(51) **G01N 29/14** (11) **3 349 003 B1**
G01N 29/48 **G01N 29/44**
G01H 17/00 **G01M 13/00**

(25) Ja (26) En

(21) 16859397.8 (22) 01.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018

(86) JP 2016/075590 01.09.2016

(87) WO 2017/073160 2017/18 04.05.2017

(30) 28.10.2015 JP 2015211558

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN EINER ROTIERENDEN MASCHINE UND ROTIERENDE MASCHINE
- ROTATING MACHINE ABNORMALITY DETECTION DEVICE, ROTATING MACHINE ABNORMALITY DETECTION METHOD, AND ROTATING MACHINE

- *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE MACHINE TOURNANTE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE MACHINE TOURNANTE, ET MACHINE TOURNANTE*
- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinojima-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (72) ARAKI, Kaname, Hyogo 651-2271, JP
TAKAHASHI, Eiji, Hyogo 651-2271, JP
TAKAKI, Shugo, Hyogo 676-8670, JP
HAYASHI, Masato, Hyogo 676-8670, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G01N 29/22** (11) **2 828 651 B1**
G01N 29/265 **G01N 29/28**
G01N 29/24 **G10K 11/02**
- (25) En (26) En
- (21) 13710435.2 (22) 20.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.01.2015
- (86) EP 2013/055804 20.03.2013
- (87) WO 2013/139849 2013/39 26.09.2013
- (30) 20.03.2012 EP 12160327
- (54) • *ULTRASCHALL-ZFP-SENSORANORDNUNG UND -VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG VON OBERFLÄCHEN VON METALLKÖRPERN MIT VARIABLER GEOMETRIE*
• *ULTRASONIC NDT SENSOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR INSPECTING SURFACES OF VARIABLE GEOMETRY OF METAL BODIES*
• *AGENCEMENT DE CAPTEUR NDT ULTRASONORE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE SURFACES DE GÉOMÉTRIE VARIABLE DE CORPS MÉTALLIQUES*
- (73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
- (72) TURNER, John Lilburne, CH-5300 Turgi, CH
CLARKE, David Thomas, Warrington WA2 9AG, GB
- (74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- G01N 29/22** → (51) **G01N 15/08**

- G01N 29/22** → (51) **G01N 29/02**

- G01N 29/22** → (51) **G01N 29/04**

- G01N 29/22** → (51) **G01N 29/07**

- G01N 29/24** → (51) **A61B 1/00**

- G01N 29/24** → (51) **A61B 8/12**

- G01N 29/24** → (51) **G01N 29/02**

- G01N 29/24** → (51) **G01N 29/04**

- G01N 29/24** → (51) **G01N 29/07**

- G01N 29/24** → (51) **G01N 29/22**

- G01N 29/24** → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **G01N 29/26** (11) **2 852 836 B1**
G01N 29/34 **G01V 1/22**
G08C 15/00
- (25) En (26) En
- (21) 13726076.6 (22) 20.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2015
- (86) US 2013/041743 20.05.2013

- (87) WO 2013/177007 2013/48 28.11.2013
- (30) 22.05.2012 US 201213477889
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MULTIELEMENTULTRASCHALLTESTS MIT EINER EINZELKANALULTRASCHALL-TESTEINHEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MULTIELEMENT ULTRASONIC TESTING WITH A SINGLE CHANNEL ULTRASONIC TEST UNIT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE MULTIÉLÉMENT PAR ULTRASONX AU MOYEN D'UNE UNITÉ DE CONTRÔLE À ULTRASONX MONOCANAL*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) FEYDO, Mark, Howard, Lewistown, PA 17044, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- G01N 29/265** → (51) **G01N 29/07**

- G01N 29/265** → (51) **G01N 29/22**

- G01N 29/28** → (51) **G01N 29/22**

- G01N 29/28** → (51) **H01L 41/083**

- G01N 29/32** → (51) **G01N 29/04**

- G01N 29/34** → (51) **G01N 29/26**

- G01N 29/44** → (51) **G01N 29/07**

- G01N 29/44** → (51) **G01N 29/14**

- G01N 29/46** → (51) **G01N 15/08**

- G01N 29/48** → (51) **G01N 29/14**

- (51) **G01N 30/02** (11) **2 673 631 B1**
G01N 33/74 **G01N 30/72**
G01N 30/06 **G01N 30/88**
G01N 30/04
- (25) En (26) En
- (21) 12745378.5 (22) 07.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2013
- (86) US 2012/024153 07.02.2012
- (87) WO 2012/109250 2012/33 16.08.2012
- (30) 07.02.2011 US 201161440282 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANWESENHEIT ODER MENGE VON TESTOSTERON IN EINER PROBE*
• *METHOD FOR DETERMINING THE PRESENCE OR AMOUNT OF TESTOSTERONE IN A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION DE LA PRÉSENCE DE TESTOSTÉRONNE OU D'UNE QUANTITÉ DE TESTOSTÉRONNE DANS UN ÉCHANTILLON*
- (73) Laboratory Corporation of America Holdings, 358 South Main Street, Burlington, North Carolina 27215, US
- (72) GRANT, Russell Philip, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
CRAWFORD, Matthew, Mebane, North Carolina 27302, US
CHANDLER, Donald Walt, Agoura Hills, California 91301, US
CURTIN, William, Northridge, California 91324, US
- (74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

- G01N 30/06** → (51) **G01N 30/02**

- G01N 30/06** → (51) **G01N 30/24**

- (51) **G01N 30/24** (11) **2 927 682 B1**
B01L 3/00 **G01N 1/40**
G01N 30/06
- (25) De (26) De
- (21) 15000887.8 (22) 26.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (30) 31.03.2014 DE 102014004701
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE FESTPHASEN-MIKROEXTRAKTION*
• *DEVICE FOR A SOLID PHASE MICROEXTRACTION*
• *DISPOSITIF POUR UNE MICROEXTRACTION EN PHASE SOLIDE*
- (73) Gerstel Systemtechnik GmbH & Co. KG, Eberhard-Gerstel-Platz 1, 45473 Mülheim, DE
- (72) Bremer, Ralf, 47199 Duisburg, DE
Rose, Bernhard, 40627 Düsseldorf, DE
- (74) Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler Rethelstrasse 123, 40237 Düsseldorf, DE

- (51) **G01N 30/60** (11) **2 496 938 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 10773113.5 (22) 05.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2012
- (86) EP 2010/066939 05.11.2010
- (87) WO 2011/054938 2011/19 12.05.2011
- (30) 06.11.2009 DE 102009052234
- (54) • *AUF WAFEREBENE HERGESTELLTER CHIP FÜR FLÜSSIGCHROMATOGRAPHIE SOWIE VERFAHREN FÜR SEINE HERSTELLUNG*
• *WAFER-LEVEL FABRICATED CHIP FOR LIQUID CHROMATOGRAPHY AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME*
• *PUCE FABRIQUÉE À L'ÉCHELLE D'UNE TRANCHE POUR CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (72) PIECHOTTA, Gundula, 25582 Hohenaspe, DE
QUENZER, Hans-Joachim, 25524 Itzehoe, DE
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **G01N 30/64** (11) **3 265 806 B1**
G01N 27/66 **G01N 30/02**
- (25) En (26) En
- (21) 16760967.6 (22) 07.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) CA 2016/050242 07.03.2016
- (87) WO 2016/141470 2016/37 15.09.2016
- (30) 06.03.2015 US 201562129578 P
- (54) • *ENTLADUNGSBASIERTER PHOTOIONISIERUNGSDETEKTOR ZUR VERWENDUNG MIT EINEM GASCHROMATOGRAPHIESYSTEM*
• *DISCHARGE-BASED PHOTO IONISATION DETECTOR FOR USE WITH A GAS CHROMATOGRAPHY SYSTEM*
• *DÉTECTEUR DE PHOTO-IONISATION BASÉ SUR UNE DÉCHARGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN SYSTÈME DE*

CHROMATOGRAPHIE EN PHASE
GAZEUSE

- (73) Mécanique Analytique Inc., 233 Rue Jalbert Ouest, Thetford Mines, QC G6G 7W1, CA
- (72) GAMACHE, Yves, Thetford-Mines, Québec G6G 7W1, CA
- (74) Marturano, Pasqualino, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) **G01N 30/66** (11) **3 524 975 B1**
G01N 27/18

- (25) En (26) En
- (21) 19154365.1 (22) 30.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (30) 13.02.2018 JP 2018023382
- (54) • *DETEKTOR FÜR DIE GASCHROMATOGRAPHIE*
• *DETECTOR FOR GAS CHROMATOGRAPHY*
• *DÉTECTEUR POUR CHROMATOGRAPHIE GAZEUSE*
- (73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
- (72) YOSHIDA, Takumi, Tokyo 180-8750, JP
- (74) Scott, Stephen John, YUJA Limited Suite 4, Level 6 Broad Gate 22-26 The Headrow, Leeds LS1 8EQ, GB

G01N 30/72 → (51) **G01N 30/02**

(51) **G01N 30/82** (11) **2 851 684 B1**
B01D 15/24 **G01N 35/00**

- (25) De (26) De
- (21) 14186176.5 (22) 24.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
- (30) 24.09.2013 DE 102013219208
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Identifikation von Fraktionen in einem Fraktionensammler eines Flüssigkeitschromatographen*
• *Method and device for identifying fractions in a fraction collector of a liquid chromatograph*
• *Procédé et dispositif d'identification de fractions dans un collecteur de fraction d'un chromatographe en phase liquide*
- (73) LABOMATIC INSTRUMENTS AG, Ringstrasse 13, CH-4123 ALLSCHWIL, CH
- (72) Marchand, Claude, 4434 Hölstein, CH Lorenz, Manfred, 72074 Tübingen, DE Metzger, Martin, 88316 Isny, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtswirtschaftspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01N 30/82 → (51) **B01D 15/24**

(51) **G01N 30/86** (11) **2 828 653 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 13701415.5 (22) 18.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.01.2015
- (86) EP 2013/050935 18.01.2013
- (87) WO 2013/139496 2013/39 26.09.2013
- (30) 23.03.2012 EP 12161056
23.03.2012 US 201261614799 P
- (54) • *SIMULATION EINES CHROMATOGRAPHISCHEN LAUFS*
• *SIMULATION OF A CHROMATOGRAPHIC RUN*

• *SIMULATION D'UN ESSAI CHROMATOGRAPHIQUE*

- (73) Biotage AB, Kungsgatan 76, 753 18 Uppsala, SE
- (72) HALLIN, Erik, S-743 34 Storvreta, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **G01N 31/00** (11) **1 567 849 B1**
G01N 33/00 **G01N 21/05**
G01N 21/63

- (25) En (26) En
- (21) 03812816.1 (22) 05.12.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 31.08.2005
- (86) US 2003/038667 05.12.2003
- (87) WO 2004/053469 2004/26 24.06.2004
- (30) 06.12.2002 US 313827
- (54) • *PHOTOLYTISCHER STICKSTOFFDIOXID-KONVERTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES STICKSTOFFDIOXID-KONVERTERS*
• *PHOTOLYTIC NITROGEN DIOXIDE CONVERTER AND METHOD USING THE PHOTOLYTIC NITROGEN DIOXIDE CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR PHOTOLYTIQUE DE DIOXYDE D'AZOTE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DU CONVERTISSEUR PHOTOLYTIQUE DE DIOXYDE D'AZOTE*
- (73) Teledyne Instruments, Inc., 1049 Camino Dos Rios, Thousand Oaks, CA 91360, US
- (72) BUHR, Martin, Patrick, Golden, CO 80403, US
- (74) Goddard, Frances Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB

G01N 31/22 → (51) **F21V 9/00**

(51) **G01N 33/00** (11) **3 405 785 B1**
G01N 33/68 **G01N 33/74**

- (25) En (26) En
- (21) 17741166.7 (22) 20.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (86) IB 2017/050303 20.01.2017
- (87) WO 2017/125885 2017/30 27.07.2017
- (30) 23.01.2016 IN 201641002615
- (54) • *BIOANALYSEVERFAHREN FÜR INSULINANALOGA*
• *BIO-ANALYTICAL METHOD FOR INSULIN ANALOGUES*
• *PROCÉDÉ BIOANALYTIQUE POUR ANALOGUES D'INSULINE*
- (73) Biocon Limited, 20th KM Hosur Road Electronic City, Bangalore 560 100 Karnataka, IN
- (72) BUDDHA, Madhavan, Karnataka Bangalore 560068, IN
PATALE, Mukesh, B., Karnataka Bangalore 560081, IN
KHEDKAR, Anand, Karnataka Bangalore, IN
TAGORE, Ranitendranath, Karnataka Bangalore 560100, IN
MCDONALD, Sebastian, Alastair, York North Yorkshire YO26 5NJ, GB
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G01N 33/00 → (51) **F02D 41/14**

G01N 33/00 → (51) **G01D 3/032**

G01N 33/00 → (51) **G01M 3/20**

G01N 33/00 → (51) **G01N 21/3586**

G01N 33/00 → (51) **G01N 21/39**

G01N 33/00 → (51) **G01N 27/16**

G01N 33/00 → (51) **G01N 31/00**

G01N 33/00 → (51) **G06F 1/16**

G01N 33/18 → (51) **F21V 9/00**

(51) **G01N 33/24** (11) **3 540 434 B1**
G01N 21/85

- (25) De (26) De
- (21) 18161732.5 (22) 14.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (54) • *TECHNIK ZUM MESSEN EINES MATRIX-POTENTIALS UND/ODER EINES DAMPFDRUCKS IN EINEM ZU UNTERSUCHENDEN MEDIUM*
• *TECHNIQUE FOR MEASURING A MATRIX POTENTIAL AND/OR A VAPOUR PRESSURE IN A MEDIUM TO BE INVESTIGATED*
• *TECHNIQUE DE MESURE D'UN POTENTIEL MATRICIEL ET/OU D'UNE PRES-SION DE LA VAPEUR DANS UN MILIEU À ÉTUDIER*
- (73) Meter Group AG, Mettlacher Strasse 8, 81379 München, DE
- (72) HIRTE, Josef, 80799 München, DE
VON UNOLD, Georg, 80638 München, DE
- (74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

G01N 33/24 → (51) **G01V 9/00**

(51) **G01N 33/28** (11) **2 871 478 B1**
G01N 23/12

- (25) En (26) En
- (21) 13306529.2 (22) 08.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2015
- (54) • *Verfahren zur Analyse eines Fluids und Mehrphasenströmungsmesser*
• *Method for analyzing fluid and multiphase flow meter*
• *Méthode d'analyse de fluide et débitmètre multiphase*
- (73) Services Petroliers Schlumberger SA, 42 rue St. Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
- (84) GB NL
- (72) Chazal, Damien, 95971 Roissy-en-France, FR
- Fiore, Massimiliano, 95971 Roissy-en-France, FR
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01N 33/36 → (51) **G01N 21/89**

G01N 33/38 → (51) **G01N 3/08**

G01N 33/48 → (51) **A61B 10/04**

G01N 33/48	→ (51) G01N 1/04
G01N 33/483	→ (51) C12Q 1/02
G01N 33/487	→ (51) A61B 10/00
G01N 33/487	→ (51) A61B 10/04
G01N 33/487	→ (51) C12Q 1/68
G01N 33/487	→ (51) C12Q 1/6869
G01N 33/487	→ (51) G01N 27/22
(51) G01N 33/49	(11) 2 413 138 B1
G01N 33/80	B01L 3/00
(25) De	(26) De
(21) 10015721.3	(22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.02.2012	
(30) 27.07.2010 EP 10007766	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABTRENUNG VON BESTANDTEILEN EINER PROBENFLÜSSIGKEIT	
• DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING COMPONENTS OF A LIQUID SAMPLE	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE COMPOSANTS D'UN LIQUIDE D'ÉCHANTILLON	
(73) BOEHRINGER INGELHEIM microParts GmbH, Hauert 7, 44227 Dortmund, DE	
(72) BLANKENSTEIN, Gert, 55216 Ingelheim am Rhein, DE	
RODENFELS, Tobias, 55216 Ingelheim am Rhein, DE	
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE	
G01N 33/49	→ (51) B01D 63/08
G01N 33/49	→ (51) B01L 3/00
G01N 33/493	→ (51) C12Q 1/04
(51) G01N 33/50	(11) 3 074 770 B1
(25) En	(26) En
(21) 14866032.7	(22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.10.2016	
(86) US 2014/067726 26.11.2014	
(87) WO 2015/081267 2015/22 04.06.2015	
(30) 26.11.2013 US 201361908890 P	
20.06.2014 US 201462014906 P	
(54) • IMMUNÜBERWACHUNG ZUR VORHERSAGE UND VERHINDERUNG VON INFÉKTIONEN	
• IMMUNE MONITORING TO PREDICT AND PREVENT INFECTION	
• SURVEILLANCE IMMUNITAIRE POUR PRÉDIRE ET PRÉVENIR LES INFÉCTIONS	
(73) Duke University, 2812 Erwin Road, Durham, NC 27705, US	
(72) PALMER, Scott, M., Durham, NC 27710, US	
WEINHOLD, Kent, J., Durham, NC 27710, US	
CHAN, Chi Wei, Cliburn, Durham, NC 27705, US	
SNYDER, Laurie, D., Durham, NC 27705, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) G01N 33/50	(11) 3 146 333 B1
G01N 33/574	
(25) En	(26) En
(21) 15712965.1	(22) 31.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.03.2017	
(86) EP 2015/057135 31.03.2015	
(87) WO 2015/176860 2015/47 26.11.2015	
(30) 22.05.2014 EP 14305755	
(54) • DIAGNOSE VON CHRONISCHER MYELOMONOZYTÄRER LEUKÄMIE (CMML) MITTELS DURCHFLUSSZYTOTRIE	
• DIAGNOSTIC OF CHRONIC MYELOMONOCYTIC LEUKEMIA (CMML) BY FLOW CYTOMETRY	
• DIAGNOSTIC DE LA LEUCÉMIE MYÉLOMONOCYTIQUE CHRONIQUE (CMML) PAR CYTOMÉTRIE DE FLUX	
(73) Institut Gustave Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR	
(72) SELIMOGLU-BUET, Dorothee, F-92130 Issy Les Moulineaux, FR	
WAGNER-BALLON (ÉPOUSE TERRAZZONI), Oriane, F-92330 Sceaux, FR	
SOLARY, Eric, F-75013 Paris, FR	
DROIN, Nathalie, F-94800 Villejuif, FR	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	

G01N 33/50 → (51) **A61K 35/74****G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/68**

(51) G01N 33/52	(11) 2 885 638 B1
G01N 33/53	C07K 17/00
C12Q 1/68	B82Y 5/00
(25) En	(26) En
(21) 13816747.3	(22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.06.2015	
(86) US 2013/049779 09.07.2013	
(87) WO 2014/011673 2014/03 16.01.2014	
(30) 09.07.2012 US 201261669261 P	
09.07.2012 US 201261669265 P	
(54) • MOLEKULARE NETZE	
• MOLECULAR NETS	
• FILETS MOLÉCULAIRES	
(73) Sienna Cancer Diagnostics Inc., 1400 Van Buren St. NE 140, Minneapolis, MN 55413, US	
(72) STEIN, Emily A., San Francisco, California 94107, US	
EVANS, Michael A., San Francisco, California 94107, US	
(74) Lau, Sarah Jane, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	

G01N 33/53 → (51) **C12N 15/62****G01N 33/53** → (51) **G01N 33/52****G01N 33/53** → (51) **G01N 33/574**

(51) G01N 33/531	(11) 3 279 660 B1
C07K 14/805	G01N 1/28
(25) Ja	(26) En
(21) 16773083.7	(22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.02.2018	
(86) JP 2016/060597 31.03.2016	
(87) WO 2016/159203 2016/40 06.10.2016	
(30) 31.03.2015 JP 2015070667	
(54) • KONSERVIERUNGSLÖSUNG FÜR HÄM-PROTEINE UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON HÄM-PROTEINEN	

• PRESERVATIVE SOLUTION FOR HEME PROTEIN, AND METHOD FOR STABILIZING HEME PROTEIN	
• SOLUTION DE CONSERVATION DE LA PROTÉINE HÉMINIQUE, ET PROCÉDÉ DE STABILISATION DE PROTÉINE HÉMINIQUE	
(73) EIKEN KAGAKU KABUSHIKI KAISHA, 4-19-9, Taito Taito-ku, Tokyo 110-8408, JP	
(72) SAKATA Kozue, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP	
SUGO Shin, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP	
YASUI Ryota, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP	
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE	

G01N 33/531 → (51) **G01N 33/543****G01N 33/533** → (51) **G01N 33/543**

(51) G01N 33/537	(11) 3 338 093 B1
(25) De	(26) De
(21) 16753650.7	(22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.06.2018	
(86) EP 2016/069526 17.08.2016	
(87) WO 2017/029332 2017/08 23.02.2017	
(30) 17.08.2015 EP 15181240	
(54) • BAKTERIEN-SCHNELLTEST	
• BACTERIA FAST TEST	
• TEST RAPIDE DE BACTERIES	
(73) Swiss Analyze Bacteria AG, Konstanzerstrasse 17, 8274 Tägerwilen, CH	
(72) EBERT, Dieter, 8274 Gottlieben, CH	
REICHL, Mathias, 93309 Kehlheim, DE	
LUBITZ, Werner, 3420 Kritzendorf, AT	
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	

G01N 33/542 → (51) **G01N 33/543**

(51) G01N 33/543	(11) 2 885 244 B1
G01N 21/77	G01N 21/47
B82Y 20/00	
(25) En	(26) En
(21) 13752608.3	(22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.06.2015	
(86) EP 2013/066880 13.08.2013	
(87) WO 2014/026968 2014/08 20.02.2014	
(30) 16.08.2012 NO 20120916	
(54) • PROTEINSPEZIFISCHE OPTISCHE DETEKTION	
• PROTEIN SPECIFIC OPTICAL DETECTION	
• DÉTECTION OPTIQUE SPÉCIFIQUE À UNE PROTÉINE	
(73) Sintef TTO AS, Postboks 4764 Sluppen, 7465 Trondheim, NO	
(72) MIELNIK, Michal Marek, N-1358 Jar, NO	
GREPSTAD, Jon Olav, N-0495 Oslo, NO	
JOHANSEN, Ib-Rune, N-0882 Oslo, NO	
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO	

(51) G01N 33/543	(11) 3 232 195 B1
G01N 33/533	G01N 33/574
G01N 33/58	G01N 33/531
G01N 33/536	G01N 33/53
G01N 33/48	
(25) Ja	(26) En
(21) 15868287.2	(22) 09.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) JP 2015/084500 09.12.2015
- (87) WO 2016/093268 2016/24 16.06.2016
- (30) 12.12.2014 JP 2014251979
- (54) • *VERDÜNNUNGSMITTEL FÜR FLUORESCENTE NANOPARTIKEL, KIT ZUR IMMUNOFLUORESCENTEN FÄRBUNG UNTER VERWENDUNG DAVON, LÖSUNG ZUR IMMUNOFLUORESCENTEN FÄRBUNG, VERFAHREN ZUR IMMUNOFLUORESCENTEN FÄRBUNG UND GENFÄRBUNGS-VERFAHREN*
- *DILUENT FOR FLUORESCENT NANO PARTICLES, KIT FOR IMMUNOFLUORESCENT STAINING WHICH UTILIZES SAME, SOLUTION FOR IMMUNOFLUORESCENT STAINING, IMMUNOFLUORESCENT STAINING METHOD, AND GENE STAINING METHOD*
- *DILUANT POUR NANOPARTICULES FLUORESCENTES, NÉCESSAIRE DE COLORATION D'IMMUNOFLUORESCENCE QUI UTILISE CELUI-CI, SOLUTION DE COLORATION D'IMMUNOFLUORESCENCE, PROCÉDÉ DE COLORATION D'IMMUNOFLUORESCENCE ET PROCÉDÉ DE COLORATION DE GÈNE*
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) GOUDA, Hideki, Tokyo 100-7015, JP
- TAKANASHI, Kensaku, Tokyo 100-7015, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
- (60) 20164877.1
-
- (51) **G01N 33/543** (11) **3 418 743 B1**
G01N 33/542 **G01N 27/327**
- (25) En (26) En
- (21) 18182375.8 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (30) 15.03.2013 US 201361788692 P
- (54) • *LUMINESZENTE SAUERSTOFFKANALISIERUNGS-IMMUNOASSAYS MIT ELEKTROCHEMISCHER ENTLADUNG VON SINGULETT-SAUERSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *LUMINESCENT OXYGEN CHANNELING IMMUNOASSAYS UTILIZING ELECTROCHEMICAL DISCHARGE OF SINGLET OXYGEN AND METHODS OF PRODUCTION AND USE THEREOF*
- *IMMUNO-ESSAIS LUMINESCENTS DE CANALISATION D'OXYGÈNE UTILISANT UNE DÉCHARGE ÉLECTROCHIMIQUE D'OXYGÈNE SINGULET, ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION DE CEUX-CI*
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) LEDDEN, David J., Medway, Massachusetts 02053, US
- (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
- (62) 14768580.4 / 2 970 852

G01N 33/543 → (51) **C07K 7/08**

G01N 33/543 → (51) **G01N 29/02**

- (51) **G01N 33/564** (11) **3 213 075 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15787610.3 (22) 30.10.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
- (86) EP 2015/075284 30.10.2015
- (87) WO 2016/066814 2016/18 06.05.2016
- (30) 31.10.2014 EP 14191208
- (54) • *DIAGNOSE EINER AUTOIMMUNERKRANKUNG UNTER VERWENDUNG VON GEN- C5A-REZEPTOR GERICHTETEN ANTIKÖRPERN*
- *DIAGNOSIS OF AN AUTOIMMUNE DISEASE USING DETECTION OF ANTIBODIES DIRECTED AGAINST C5A-RECEPTOR*
- *DIAGNOSTIC D'UNE MALADIE AUTOIMMUNE PAR LA DÉTECTION D'ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LE RÉCEPTEUR C5A*
- (73) CellTrend GmbH, Im Biotechnologiepark, 14943 Luckenwalde, DE
- (72) HEIDECHE, Harald, 14169 Berlin, DE
- SCHULZE-FORSTER, Kai, 12207 Berlin, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01N 33/566 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/569 → (51) **C07K 14/005**

- (51) **G01N 33/574** (11) **3 106 875 B1**
C12Q 1/68 **G01N 33/53**
C12N 15/09
- (25) En (26) En
- (21) 16181433.0 (22) 23.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.12.2016
- (30) 25.10.2007 JP 2007277697
25.10.2007 JP 2007277747
26.10.2007 JP 2007279512
26.10.2007 JP 2007279580
30.09.2008 JP 2008254170
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON KREBS*
- *METHOD FOR DETECTION OF CANCER*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU CANCER*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) Okano, Fumiyoshi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
- Suzuki, Kana, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 08842391.8 / 2 207 037

(51) **G01N 33/574** (11) **3 229 830 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 15816326.1 (22) 04.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) US 2015/064016 04.12.2015
- (87) WO 2016/094248 2016/24 16.06.2016
- (30) 08.12.2014 US 201462089148 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND PROGNOSE VON NICHT-HÄMATOPOIETISCHEN MALIGNEN TUMOREN*
- *METHODS OF TREATING AND PROGNOSING NONHEMATOPOIETIC MALIGNANT TUMORS*
- *MÉTHODES DE TRAITEMENT ET DE PRONOSTIC DE TUMEURS MALIGNES NON HÉMATOPOIÉTIQUES*

- (73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (72) NORTON, Larry, New York, NY 10028, US
- LEVINE, Ross, New York, NY 10065, US
- KLEPPE, Maria, New York, NY 10028, US
- COMEN, Elizabeth, New York, NY 10128, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01N 33/574** (11) **3 311 166 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 16736007.2 (22) 17.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (86) EP 2016/064104 17.06.2016
- (87) WO 2016/203031 2016/51 22.12.2016
- (30) 19.06.2015 GB 201510880
- (54) • *KREBSDIAGNOSE*
- *CANCER DIAGNOSTIC*
- *DIAGNOSTIC DU CANCER*
- (73) University Of Kent, School Of Pharmacy, Anson Building Central Avenue Chatham Maritime, Chatham, Kent ME4 4TB, GB
- (72) SUMBAYEV, Vadim, Chatham Kent ME4 4TB, GB
- USHKARYOV, Yuri, Chatham Kent ME4 4TB, GB
- GIBBS, Bernhard, Chatham Kent ME4 4TB, GB
- (74) Boxall, Sarah Jane, Boxall IPM Ltd 9 King Street, Sandwich Kent CT13 9BT, GB

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/6886**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G01N 33/68** (11) **2 966 449 B1**
- (25) Ko (26) En
- (21) 14760124.9 (22) 05.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
- (86) KR 2014/001813 05.03.2014
- (87) WO 2014/137158 2014/37 12.09.2014
- (30) 05.03.2013 KR 20130023611
02.07.2013 KR 20130077034
- (54) • *KIT ZUR DIAGNOSE VON NIERENERKRANKUNGEN*
- *KIT FOR DIAGNOSING KIDNEY DISEASES*
- *ENSEMBLE POUR DIAGNOSTIQUER DES MALADIES RÉNALES*
- (73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, 80 Daehak-ro Buk-gu, Daegu 702-701, KR
- (72) PARK, Kwon Moo, Daegu 706-935, KR
- KIM, Jee In, Daegu 701-749, KR
- PARK, Sun Hee, Daegu 706-776, KR
- JANG, Hee Seong, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 730-833, KR
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G01N 33/68 → (51) **C07K 14/31**

G01N 33/68 → (51) **C12Q 1/04**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/00**

G01N 33/72	→ (51) C12Q 1/37
G01N 33/74	→ (51) G01N 30/02
G01N 33/74	→ (51) G01N 33/00
G01N 33/80	→ (51) G01N 33/49
(51) G01N 33/92	(11) 3 124 966 B1
(25) Ja	(26) En
(21) 15769760.8	(22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.02.2017	
(86) JP 2015/056603 06.03.2015	
(87) WO 2015/146537 2015/39 01.10.2015	
(30) 24.03.2014 JP 2014060341	
(30) 02.03.2015 JP 2015040187	
(54) • EIN VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG ODER AUSWAHL EINES MITTELS ZUR UNTERDRUECKUNG DER ERHOEHUNG DES GIP-LEVELS	
• METHOD FOR EVALUATING OR SELECTING AGENT FOR SUPPRESSING GIP LEVEL ELEVATION	
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION OU DE SÉLECTION D'UN AGENT POUR SUPPRIMER L'ÉLEVATION DU NIVEAU DE GIP	
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP	
(72) KOGA, Yoshitaka, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP	
OSAKI, Noriko, Tokyo 131-8501, JP	
WATANABE, Manabu, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(51) G01N 35/00	(11) 1 649 261 B1
G01N 35/02	
(25) En	(26) En
(21) 04778380.8	(22) 15.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
AL HR LT LV MK	
(43) 26.04.2006	
(86) US 2004/022842 15.07.2004	
(87) WO 2005/010491 2005/05 03.02.2005	
(30) 18.07.2003 US 623309	
(54) • VERFAHREN ZUR WIEDERZUFÜHRUNG VON REAGENTIEN IN EINEM KLINISCHEN ANALYSEAUTOMATEN	
• METHOD FOR RESUPPLYING REAGENTS IN AN AUTOMATIC CLINICAL ANALYZER	
• PROCÉDÉ POUR REAPPROVISIONNER UN DISPOSITIF D'ANALYSE CLINIQUE AUTOMATIQUE EN REACTIFS	
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US	
(72) MILLER, David, Jeffrey, Wilmington, DE 19898, US	
(74) Zounek, Nikolai, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE	
G01N 35/00	→ (51) G01D 3/10
G01N 35/00	→ (51) G01N 30/82
G01N 35/00	→ (51) G01N 35/10
G01N 35/02	→ (51) G01N 35/00
(51) G01N 35/04	(11) 3 242 137 B1
A61B 10/00	
(25) Zh	(26) En

(21) 15875173.5	(22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.11.2017	
(86) CN 2015/098745 24.12.2015	
(87) WO 2016/107495 2016/27 07.07.2016	
(30) 31.12.2014 CN 201410852473	
(54) • VOLLAUTOMATISCHE VORRICHTUNG FÜR FÄKALEN OKKULTEN BLUTTEST UND -ANALYSE	
• FULLY AUTOMATIC FECAL OCCULT BLOOD DETECTION AND ANALYSIS DEVICE	
• DISPOSITIF ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE DE DÉTECTION ET D'ANALYSE DE SANG OCCULTE DANS LES SELLES	
(73) W.H.P.M. Bioresearch and Technology Co., Ltd., No.2 Zhongxin Street Louzi Zhuang Jinzhan Xiang Chaoyang District, Beijing 100018, CN	
(72) WAN, John, Beijing 100018, CN	
ZOU, Chunhai, Beijing 100018, CN	
XIA, Qinghai, Beijing 100018, CN	
LIU, Jie, Beijing 100018, CN	
(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB	
G01N 35/04	→ (51) H01L 21/673
G01N 35/08	→ (51) B01L 3/02
G01N 35/08	→ (51) G01N 1/00
(51) G01N 35/10	(11) 3 026 437 B1
G01N 35/00	B01L 3/00
(25) Ja	(26) En
(21) 14830223.5	(22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.06.2016	
(86) JP 2014/069704 25.07.2014	
(87) WO 2015/012391 2015/04 29.01.2015	
(30) 26.07.2013 JP 2013156180	
(54) • PROBENANALYSEGERÄT	
• SAMPLE ANALYSIS DEVICE	
• APPAREIL D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON	
(73) Sekisui Medical Co., Ltd., 13-5, Nihonbashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP	
Sekisui Techno Molding Co., Ltd., 6-2, Nishi-shinbashi 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP	
(72) NEMOTO, Yuriko, Tokyo 103-0027, JP	
TAIRA, Hiroaki, Tokyo 103-0027, JP	
YOTANI, Takuya, Tokyo 103-0027, JP	
TOMINAGA, Satoru, Tokyo 105-0003, JP	
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE	
G01N 35/10	→ (51) B01L 3/02
G01N 37/00	→ (51) C06D 5/00
G01N 37/00	→ (51) G01N 1/00
G01P 1/07	→ (51) G01P 15/125
G01P 1/12	→ (51) G01P 15/03
G01P 1/14	→ (51) G01P 15/03
G01P 3/36	→ (51) G01S 17/58
G01P 3/488	→ (51) F01D 17/06
G01P 3/49	→ (51) F01D 17/06

(51) G01P 13/02	(11) 3 144 684 B1
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16188814.4	(22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.03.2017	
(30) 15.09.2015 FR 1558599	
(54) • MESSUNG DER LUFTSTRÖMUNG ENTLANG EINER WAND	
• MEASUREMENT OF AIR FLOWS ALONG A WALL	
• MESURE DES ÉCOULEMENTS D'AIR LE LONG D'UNE PAROI	
(73) Airbus SAS, 1 Rond-Point Maurice Bellonte, 31700 Blagnac, FR	
AIRBUS OPERATIONS (SAS), 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR	
(72) VIALATTE, Jean-Luc, 31300 TOULOUSE, FR	
TATRY, Philippe, 31130 BALMA, FR	
STUDER, Gilles, 31470 FONSBORBES, FR	
MALARD, Laurent, 31400 TOULOUSE, FR	
BENOIT, Nicolas, 31300 TOULOUSE, FR	
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR	
G01P 15/00	→ (51) G01P 15/125
(51) G01P 15/03	(11) 3 379 267 B1
G01P 15/18	G01P 1/12
G01P 1/14	G01P 15/06
(25) En	(26) En
(21) 18163387.6	(22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.09.2018	
(30) 24.03.2017 US 201715469033	
(54) • NICHT-ELEKTRISCHER UMWELTDATEN-LOGGER	
• NON-ELECTRICAL ENVIRONMENTAL DATA RECORDER	
• ENREGISTREUR NON ÉLECTRIQUE DE DONNÉES ENVIRONNEMENTALES	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) ERNST, Jeffrey, Wethersfield, CT 06109, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
G01P 15/06	→ (51) G01P 15/03
G01P 15/08	→ (51) G01C 19/5769
(51) G01P 15/125	(11) 3 355 068 B1
G01P 1/07	G01P 15/00
(25) Zh	(26) En
(21) 16788407.1	(22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.08.2018	
(86) CN 2016/075459 03.03.2016	
(87) WO 2017/049879 2017/13 30.03.2017	
(30) 24.09.2015 CN 201510617496	
(54) • BESCHLEUNIGUNGSSENSOR, ANZEIGEVORRICHTUNG DETEKTIONSSYSTEM UND DETEKTIONSVERFAHREN	
• ACCELERATION SENSOR, DISPLAY APPARATUS, DETECTION SYSTEM, AND DETECTION METHOD	
• CAPTEUR D'ACCÉLÉRATION, APPAREIL D'AFFICHAGE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN	

Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) YANG, Jiuxia, Beijing 100176, CN
WANG, Zhidong, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mBB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G01P 15/18 → (51) **G01C 19/00**

G01P 15/18 → (51) **G01P 15/03**

(51) **G01R 15/24** (11) **2 201 323 B1**
(25) En (26) En
(21) 08838669.3 (22) 16.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SR
(43) 30.06.2010
(86) US 2008/080110 16.10.2008
(87) WO 2009/052253 2009/17 23.04.2009
(30) 19.10.2007 US 874944
(54) • *Präzisionserhöhungsmechanismus und -verfahren für ein faser-optisches Strommessgerät*
• *Accuracy enhancing mechanism and method for a fibre-optical current measuring apparatus*
• *Mécanisme et procédé permettant d'améliorer la précision d'un appareil de mesure de courant à fibre optique*
(73) Dynamp LLC, 3735 Gantz Road, Grove City, OH 43123-4849, US
(72) MASRI, Farid, E., Dublin, OH 43017, US
SHERMAN, Christopher, S., Dublin, OH 43017, US
(74) Götz, Georg Alois, Intellectual Property IP-GÖTZ Patent- und Rechtsanwälte Postfach 35 45, 90017 Nürnberg, DE

G01R 19/00 → (51) **H03M 1/12**

G01R 19/04 → (51) **A61B 5/046**

G01R 19/18 → (51) **H03M 1/12**

G01R 19/25 → (51) **H03M 1/12**

G01R 19/25 → (51) **H03M 1/50**

G01R 19/255 → (51) **H03M 1/50**

(51) **G01R 21/00** (11) **2 840 402 B1**
H02J 13/00 **H02J 3/00**
(25) Ja (26) En
(21) 13778490.6 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) JP 2013/053854 18.02.2013
(87) WO 2013/157294 2013/43 24.10.2013
(30) 18.04.2012 JP 2012094457
(54) • *BETRIEBSZUSTANDSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, BETRIEBSZUSTANDSSCHÄTZUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, PROGRAMM, MERKMALSVEKTORREGISTRERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, MERKMALSVEKTORREGISTRERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, SERVERVORRICHTUNG UND BETRIEBSZUSTANDSSCHÄTZUNGSSYSTEM FÜR EINE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *OPERATING STATE ESTIMATING DEVICE FOR ELECTRICAL APPARATUS, OPERATING STATE ESTIMATING METHOD FOR ELECTRICAL APPARATUS,*

PROGRAM, FEATURE VECTOR REGISTRATION DEVICE FOR ELECTRICAL APPARATUS, FEATURE VECTOR REGISTRATION METHOD FOR ELECTRICAL APPARATUS, SERVER APPARATUS, AND OPERATING STATE ESTIMATING SYSTEM FOR ELECTRICAL APPARATUS
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION D'ÉTATS DE FONCTIONNEMENT POUR APPAREIL ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ÉTATS DE FONCTIONNEMENT POUR APPAREIL ÉLECTRIQUE, PROGRAMME, DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT DE VECTEURS DE CARACTÉRISTIQUES POUR APPAREIL ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE VECTEURS DE CARACTÉRISTIQUES POUR APPAREIL ÉLECTRIQUE, APPAREIL DE SERVEUR, ET SYSTÈME D'ESTIMATION D'ÉTATS DE FONCTIONNEMENT POUR APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ABE, Mototsugu, Tokyo 108-0075, JP
SHIBUYA, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
NISHIGUCHI, Masayuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01R 23/02 → (51) **F41G 7/22**

(51) **G01R 27/26** (11) **3 370 073 B1**
(25) En (26) En
(21) 17158769.4 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER PARAMETER KAPAZITIVER KOMPONENTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING CAPACITIVE COMPONENT PARAMETERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DES PARAMÈTRES DE COMPOSANTS CAPACITIFS*
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) ABEYWICKRAMA, Nilanga, 723 51 Västerås, SE
BENGTTSSON, Tord, 723 49 Västerås, SE
HEDBERG, Jonas, 722 45 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G01R 31/00 → (51) **B60L 58/10**

(51) **G01R 31/02** (11) **3 500 867 B1**
H04L 7/00
(25) En (26) En
(21) 17777452.8 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) US 2017/051379 13.09.2017
(87) WO 2018/080652 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201615333505
(54) • *EINGEBAUTER AUGENSCAN FÜR EMPFÄNGER AUF ADC-BASIS*
• *BUILT-IN EYE SCAN FOR ADC-BASED RECEIVER*
• *BALAYAGE OCULAIRE INTÉGRÉ POUR RÉCEPTEUR FONDÉ SUR UN ADC*
(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) ZHANG, Hongtao, San Jose, CA 95124, US
WU, Zhaoyin D., San Jose, CA 95124, US

BORRELLI, Christopher J., San Jose, CA 95124, US
ZHANG, Geoffrey, San Jose, CA 95124, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G01R 31/30 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G01R 31/327** (11) **3 480 609 B1**
H02H 3/04
(25) De (26) De
(21) 17199681.2 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(54) • *MODIFIZIEREN VON TEST-MESSSIGNALEN FÜR SCHUTZEINRICHTUNGEN FÜR ELEKTRISCHE STROMNETZE*
• *MODIFICATION OF MEASURING SIGNALS FOR TESTING OF PROTECTION SYSTEMS FOR ELECTRICAL POWER GRIDS*
• *MODIFICATION DES SIGNAUX DE MESURE D'ESSAI POUR DISPOSITIF DE PROTECTION POUR RÉSEAUX ÉLECTRIQUES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Canas, Federico, 14612 Falkensee, DE

G01R 31/36 (11) **3 214 455 B1**
H01M 8/18 **H01M 8/20**
H01M 8/04537 **H01M 10/48**

(25) Zh (26) En
(21) 15856903.8 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) CN 2015/093707 03.11.2015
(87) WO 2016/070794 2016/19 12.05.2016
(30) 03.11.2014 CN 201410613631
23.09.2015 CN 201510613258
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES LADEZUSTANDES (SOC) EINES FLUSSBATTERIESYSTEMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING THE STATE OF CHARGE (SOC) OF A FLOW BATTERY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SURVEILLER L'ÉTAT DE CHARGE (SOC) D'UN SYSTÈME DE BATTERIE RÉDOX*
(73) Dalian Rongke Power Co., Ltd., No.22 Xinda Street High-Tech Industrial Zone, Dalian, Liaoning 116025, CN
(72) ZHANG, Yu, Dalian Liaoning 116025, CN
ZOU, Yi, Dalian Liaoning 116025, CN
ZHANG, Huamin, Dalian Liaoning 116025, CN
LI, Ying, Dalian Liaoning 116025, CN
WANG, Xiaoli, Dalian Liaoning 116025, CN
HAN, Xi, Dalian Liaoning 116025, CN
HAN, Lecong, Dalian Liaoning 116025, CN
ZHANG, Tao, Dalian Liaoning 116025, CN
MA, Xiangkun, Dalian Liaoning 116025, CN
ZHAO, Honggui, Dalian Liaoning 116025, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH
(60) 17173863.6 / 3 246 720
19208348.3 / 3 627 168

G01R 31/36 → (51) **B60L 58/12**

G01R 31/36 → (51) **H01M 10/42**

G01R 31/36	→ (51) H01M 10/48
G01R 31/36	→ (51) H02J 7/00
G01R 31/364	→ (51) H01M 2/20
G01R 31/371	→ (51) H02J 7/00
G01R 31/392	→ (51) B60L 58/10
G01R 31/392	→ (51) H02J 7/00
G01R 31/40	→ (51) B60L 58/10
G01R 33/07	→ (51) H01L 43/06
(51) G01R 33/46	(11) 3 194 996 B1
G01R 33/465	
(25) En	(26) En
(21) 15771524.4	(22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.07.2017	
(86) EP 2015/070837	11.09.2015
(87) WO 2016/038190	2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014	DE 102014218354
(54) • VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON IN EINEM ERGEBNIS EINER NMR-MESSUNG KODIERTEN INFORMATIONEN	
• METHOD FOR EXTRACTING INFORMATION ENCODED IN A RESULT OF AN NMR MEASUREMENT	
• PROCÉDÉ POUR EXTRAIRE DES INFORMATIONS CODÉES DANS UN RÉSULTAT D'UNE MESURE RMN	
(73) numares AG, Am BioPark 9, 93053 Regensburg, DE	
(72) HUBER, Fritz, 93057 Regensburg, DE	
PFAHLERT, Volker, 79400 Kandern, DE	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	
G01R 33/46	→ (51) A61B 5/055
G01R 33/465	→ (51) G01R 33/46
(51) G01R 33/563	(11) 2 392 937 B1
(25) En	(26) En
(21) 11176453.6	(22) 12.09.2007
(84) DE NL	
(43) 07.12.2011	
(30) 13.09.2006	JP 2006248402
18.05.2007	JP 2007133193
(54) • Magnetresonanzbildgebungsdiagnosegerät und Verfahren zu seiner Steuerung	
• Magnetic-resonance image diagnostic apparatus and method of controlling the same	
• Appareil de diagnostic d'image à résonance magnétique et son procédé de contrôle	
(73) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi, Tochigi-Ken 324-8550, JP	
(72) Ikedo, Masato, Tochigi-Ken 324-8550, JP	
Kimura, Tokunori, Tochigi-Ken 324-8550, JP	
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE	
(62) 07017886.8 / 1 901 082	
G01R 33/565	→ (51) A61B 6/00
G01S 1/04	→ (51) H04W 64/00
G01S 1/20	→ (51) H04W 64/00

G01S 3/74	→ (51) H04W 4/02
(51) G01S 5/00	(11) 3 189 346 B1
H04W 4/02	
(25) En	(26) En
(21) 15766967.2	(22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.07.2017	
(86) US 2015/047994	01.09.2015
(87) WO 2016/036770	2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014	US 201414475271
(54) • TECHNIKEN ZUR ZUWEISUNG VON POSITIONIERUNGSSIGNALERFASSUNGS-AUFGABEN ZWISCHEN MEHREREN BENACHBARTEN MOBILEN VORRICHTUNGEN	
• TECHNIQUES FOR ALLOCATING POSITIONING SIGNAL ACQUISITION TASKS AMONG A PLURALITY OF CO-LOCATED MOBILE DEVICES	
• TECHNIQUES D'ATTRIBUTION DE TÂCHES D'ACQUISITION DE SIGNAL DE POSITIONNEMENT ENTRE UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS MOBILES COLOCALISÉS	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	
(72) VENKATRAMAN, Sai Pradeep, San Diego, California 92121-1714, US	
GAO, Weihua, San Diego, California 92121-1714, US	
WERNER, Benjamin A., San Diego, California 92121-1714, US	
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE	
(60) 19208639.5 / 3 629 049	
G01S 5/00	→ (51) H04W 4/02
G01S 5/02	→ (51) H04W 4/02
G01S 5/02	→ (51) H04W 64/00
G01S 5/06	→ (51) H04W 4/02
G01S 5/10	→ (51) H04W 4/02
G01S 5/10	→ (51) H04W 64/00
(51) G01S 7/02	(11) 3 479 136 B1
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17732478.7	(22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.05.2019	
(86) EP 2017/066109	29.06.2017
(87) WO 2018/002208	2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016	FR 1601033
(54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER DURCHSCHNITTLICHEN ANKUNFTSZEIT FÜR EINE IMPULSFOLGE	
• METHOD FOR ESTIMATING AN AVERAGE ARRIVAL DATE FOR A TRAIN OF PULSES	
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE DATE D'ARRIVÉE MOYENNE D'UN TRAIN D'IMPULSIONS	
(73) Thales, Tour Carpe Diem Esplanade Nord Place des Corolles, 92400 Courbevoie, FR	
(72) SEUTE, Hugo, 78990 ELANCOURT, FR	
ENDERLI, Cyrille, 78990 ELANCOURT, FR	
GRANDIN, Jean-François, 78990 ELANCOURT, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
G01S 7/292	→ (51) G01F 23/284

G01S 7/41	→ (51) G01S 15/58
G01S 7/48	→ (51) G01S 17/02
G01S 7/48	→ (51) G01S 17/58
(51) G01S 7/481	(11) 2 917 756 B1
G01S 17/93	G01S 17/02
G01S 7/497	G01S 7/487
(25) De	(26) De
(21) 13762865.7	(22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.09.2015	
(86) EP 2013/069371	18.09.2013
(87) WO 2014/072105	2014/20 15.05.2014
(30) 08.11.2012	DE 102012021831
(54) • ABTASTENDE OPTOELEKTRONISCHE DETEKTIONSEINRICHTUNG MIT EINER DETEKTIONSSCHWELLE, KRAFTFAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN	
• SCANNING OPTOELECTRONIC DETECTION DEVICE WITH A DETECTION THRESHOLD, MOTOR VEHICLE AND CORRESPONDING METHOD	
• DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTOÉLECTRONIQUE À BALAYAGE À SEUIL DE DÉTECTION, VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ AFFÉRENT	
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE	
(72) KOEHLER, Michael, 22529 Hamburg, DE	
BERGER, Patrick, 21244 Buchholz, DE	
(74) Withopf, Kristina, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE	
G01S 7/481	→ (51) G01S 17/02
G01S 7/486	→ (51) G01S 17/02
G01S 7/487	→ (51) G01S 7/481
G01S 7/491	→ (51) G01S 17/58
G01S 7/497	→ (51) G01S 7/481
G01S 7/52	→ (51) A61B 8/00
G01S 7/52	→ (51) G01S 15/89
G01S 11/08	→ (51) H04W 64/00
G01S 13/04	→ (51) G01S 15/58
G01S 13/32	→ (51) G01S 15/58
(51) G01S 13/42	(11) 3 176 603 B1
G01S 13/58	G01S 13/93
(25) En	(26) En
(21) 15197282.5	(22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.06.2017	
(54) • FAHRZEUGRADARSYSTEM	
• A VEHICLE RADAR SYSTEM	
• SYSTEME DE RADAR DE VEHICULE	
(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE	
(72) Schwert, Christian, 97437 Hassfurt, DE	
Klotzbuecher, Dirk, 97320 Mainstockheim, DE	
(74) Sandstedt, Jonas Sven James, WESTPATENT AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE	
G01S 13/58	→ (51) G01S 13/42

G01S 13/58	→ (51) G01S 15/58
G01S 13/86	→ (51) G01S 17/02
G01S 13/86	→ (51) G01S 19/34
G01S 13/88	→ (51) G01F 23/284
G01S 13/93	→ (51) B60T 7/22
G01S 13/93	→ (51) G01S 13/42
G01S 15/04	→ (51) G01S 15/58
G01S 15/10	→ (51) G01S 15/58
G01S 15/32	→ (51) G01S 15/58
G01S 15/52	→ (51) G01S 15/58

(51) **G01S 15/58** (11) **3 301 475 B1**
G01S 7/41 **G01S 13/32**
G01S 13/58 **G01S 15/52**
G01S 15/32 **G01S 13/04**
G01S 15/04 **G01S 15/10**
G01S 7/35 G01S 13/93
(25) En (26) En
(21) 17191772.7 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191683
(54) • **DETEKTIONSVORRICHTUNG, DETEKTIONSVERFAHREN UND DETEKTIONSPROGRAMM**
• **DETECTION DEVICE, DETECTION METHOD, AND DETECTION PROGRAM**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉTECTION**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MORITA, Tadashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASHIMOTO, Masahiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01S 15/89** (11) **2 534 502 B1**
G10K 11/34 **A61B 8/00**
G01S 7/52 **G01S 7/523**
(25) En (26) En
(21) 11739471.8 (22) 08.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) IB 2011/000430 08.02.2011
(87) WO 2011/095896 2011/32 11.08.2011
(30) 08.02.2010 US 302242 P
(54) • **ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM MIT STRAHLFORMUNGSVERFAHREN ZUR PHASENKOHÄRENZ-GITTERKEULEN-UNTERDRÜCKUNG**
• **ULTRASOUND IMAGING SYSTEM USING BEAMFORMING TECHNIQUES FOR PHASE COHERENCE GRATING LOBE SUPPRESSION**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE ULTRASONORE METTANT EN OEUVRE DES TECHNIQUES DE FORMATION DE FAISCEAUX POUR LA SUPPRESSION DE LOBES SECONDAIRES PAR COHÉRENCE DE PHASE**
(73) Dalhousie University, 6299 South Street, Halifax, NS B3H 4R2, CA
(72) BROWN, Jeremy, Halifax, NS B3L 1Y1, CA

ADAMSON, Robert, Halifax, NS B3H 4G4, CA
TORBATIAN, Zahra, Toronto, ON, CA
BANCE, Manohar, CB1 3AJ Cambridge, GB
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G01S 17/02** (11) **3 193 192 B1**
G01S 17/87 **G01S 7/481**
G01S 7/486
(25) En (26) En
(21) 16158274.7 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 12.01.2016 US 201662277869 P
(54) • **OPTISCHE SENSORANORDNUNG**
• **OPTICAL SENSOR ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE CAPTEUR OPTIQUE**
(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Jacobs, Daniel, McKinney, TX Texas 75070, US
Greimel-Rechling, Bernhard, 8200 Hofstätten an der Raab, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G01S 17/02** (11) **3 327 464 B1**
G01S 17/06 **G01S 7/48**
G01S 13/86
(25) En (26) En
(21) 17186657.7 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201615360882
(54) • **ALGORITHMUS UND INFRASTRUKTUR FÜR ROBUSTE UND EFFIZIENTE FAHRZEUGLOKALISIERUNG**
• **ALGORITHM AND INFRASTRUCTURE FOR ROBUST AND EFFICIENT VEHICLE LOCALIZATION**
• **ALGORITHME ET INFRASTRUCTURE POUR LOCALISATION ROBUSTE ET EFFICACE D'UN VÉHICULE**
(73) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) Wang, Quan, Sunnyvale, California 94089, US
Zhai, Jing, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G01S 17/02 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/02 → (51) **G01S 19/34**

G01S 17/02 → (51) **G06F 1/32**

G01S 17/06 → (51) **G01S 17/02**

(51) **G01S 17/58** (11) **3 112 903 B1**
G01P 3/36 **G01S 7/48**
G01S 7/491
(25) En (26) En
(21) 16177077.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015132151
(54) • **GESCHWINDIGKEITSMESSER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS**

• **VELOCIMETER AND METHOD OF MANUFACTURING AN ARTICLE**
• **VÉLOCIMÈTRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE**
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) UOZUMI, Takayuki, Ohta-ku, Tokyo, JP
KOIKE, Hiroshi, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Williamson, Brian, et al, Canon Europe Limited European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

G01S 17/87 → (51) **G01S 17/02**

G01S 17/88 → (51) **B61D 23/00**

G01S 17/89 → (51) **H04N 5/235**

G01S 17/93 → (51) **E05F 15/43**

G01S 17/93 → (51) **G01S 7/481**

G01S 19/01 → (51) **E02D 27/42**

(51) **G01S 19/06** (11) **2 851 706 B1**
H04W 4/02 **H04W 64/00**
G01S 19/25
(25) Zh (26) En
(21) 14743586.1 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) CN 2014/070716 16.01.2014
(87) WO 2014/114204 2014/31 31.07.2014
(30) 24.01.2013 CN 201310027716
(54) • **GPS-POSITIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR MOBILE ENDGERÄT SOWIE MOBILE ENDGERÄT**
• **GPS POSITIONING METHOD FOR MOBILE TERMINAL AND MOBILE TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT GPS POUR TERMINAL MOBILE ET TERMINAL MOBILE**
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) WANG, Tongbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAO, Wenfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Gaopeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01S 19/14 (11) **3 187 900 B1**

H04W 4/021 **G01S 19/40**

(25) En (26) En
(21) 16207278.9 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201514985793
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DER POSITION UND GESCHWINDIGKEIT IN GNSS-ANWENDUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS OF TRACKING POSITION AND SPEED IN GNSS APPLICATIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI DE POSITION ET DE VITESSE DANS LES APPLICATIONS GNSS**

- (73) Radio Systems Corporation, 10427 Electric Avenue, Knoxville, TN 37932, US
- (72) MCFARLAND, Scott, Knoxville, TN 37922, US
- GRIFFITH, Keith, Oneida, TN 37841, US
- SELTZER, Rick, Knoxville, TN 37922, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01S 19/14 → (51) **E02D 27/42**

- (51) **G01S 19/22** (11) **2 674 782 B1**
G01S 19/50 **G01S 19/47**
- (25) En (26) En
- (21) 13171740.7 (22) 12.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2013
- (30) 13.06.2012 US 201213495958
- (54) • *Mehrwegisolierung durch kombinierte Verwendung von Antennendiversität und Frequenzdiversität*
- *Multipath isolation through the combined use of antenna diversity and frequency diversity*
- *Isolation de trajets multiples grâce à l'utilisation combinée d'une diversité d'antenne et la diversité de fréquence*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Enge, Per, Stanford, CA 94305, US
- Ferrell, Bart, Troy, IL 62294, US
- Gutt, Gregory M., Leesburg, VA 20176, US
- Lassa, James C., Leesburg, VA 20176, US
- Rizzo, Michael A., Orange, CA 92869, US
- Whelan, David A., Seal Beach, CA 90740, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01S 19/25 → (51) **G01S 19/06**

G01S 19/25 → (51) **G01S 19/34**

G01S 19/28 → (51) **G01S 19/34**

- (51) **G01S 19/34** (11) **3 147 692 B1**
G01S 19/28 **G01S 19/39**
G01S 19/25 **G01S 17/02**
G01S 13/86 **G01S 19/46**
- (25) Ko (26) En
- (21) 15796618.5 (22) 15.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
- (86) KR 2015/004913 15.05.2015
- (87) WO 2015/178632 2015/47 26.11.2015
- (30) 22.05.2014 US 201462001838 P
- 24.04.2015 KR 20150057905
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG, OB SICH BESAGTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DRINNEN ODER DRAUSSEN BEFINDET, UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
- *ELECTRONIC DEVICE FOR JUDGING WHETHER SAID ELECTRONIC DEVICE IS DISPOSED INDOORS OR OUTDOORS, AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR ÉVALUER SI LEDIT DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EST PLACÉ À L'INTÉRIEUR OU À L'EXTÉRIEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) CHO, Ho-Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 443-270, KR

- PARK, Hyun-Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 443-804, KR
- SEO, Jin-Goo, Suwon-si Gyeonggi-do 443-817, KR
- UM, Tae-Kwang, Suwon-si Gyeonggi-do 443-794, KR
- HWANG, Cheol-Ju, Yongin-si Gyeonggi-do 448-550, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G01S 19/39 → (51) **G01S 19/34**

G01S 19/40 → (51) **G01S 19/14**

G01S 19/43 → (51) **E02D 27/42**

G01S 19/46 → (51) **G01S 19/34**

G01S 19/47 → (51) **G01S 19/22**

G01S 19/50 → (51) **G01S 19/22**

G01T 1/00 → (51) **A61B 6/03**

G01T 1/00 → (51) **G01T 3/00**

- (51) **G01T 1/04** (11) **3 465 275 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17727152.5 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) EP 2017/062363 23.05.2017
- (87) WO 2017/202819 2017/48 30.11.2017
- (30) 25.05.2016 FR 1654672
- (54) • *2- ODER 3-DIMENSIONALER DOSIMETER MIT STRAHLUNGSEMPFINDLICHER GEL- ODER FESTER POLYMER MATRIX UND DISPERSIERTE DIAMANT PARTIKEL*
- *2- OR 3-DIMENSIONAL DOSIMETER BASED ON A GEL- OR SOLID POLYMER-TYPE RADIOSENSITIVE MATERIAL MATRIX COMPRISING DIAMOND PARTICLES DISPERSED THEREIN*
- *DOSIMÈTRE BI OU TRIDIMENSIONNEL A MATERIAU RADIOSENSIBLE DE TYPE GEL OU POLYMERE SOLIDE CHARGÉ AVEC DES PARTICULES DE DIAMANT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) SIMIC, Vesna, 92370 Chaville, FR
- TROMSON, Dominique, 91440 Bure surYvette, FR
- ARNAULT, Jean-Charles, 78120 Rambouillet, FR
- BERGONZO, Philippe, 91300 Massy, FR
- GIRARD, Hugues, 78220 Viroflay, FR
- LAZARO, Delphine, 91430 Vauhallan, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **G01T 1/16** (11) **3 039 453 B1**

- G01T 1/29**
- (25) En (26) En
- (21) 14784189.4 (22) 29.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
- (86) EP 2014/068374 29.08.2014
- (87) WO 2015/028604 2015/09 05.03.2015
- (30) 30.08.2013 PL 40518513
- (54) • *EIN TOF-PET TOMOGRAPH UND EIN VERFAHREN DER BILDFORMUNG ANHAND EINES TOF-PET TOMOGRAPHEN,*

- AUF BASIS EINER WAHRSCHEINLICHKEIT DER PRODUKTION UND LEBENSDAUER EINES POSITRONIUMS*
- *A TOF-PET TOMOGRAPH AND A METHOD OF IMAGING USING A TOF-PET TOMOGRAPH, BASED ON A PROBABILITY OF PRODUCTION AND LIFETIME OF A POSITRONIUM*
- *TOF-PET TOMOGRAPHIE ET METHODE DE FORMATION D'IMAGE UTILISANT UN TOF-PET TOMOGRAPH, SUR LA BASE D'UNE PROBABILITE DE PRODUCTION ET DUREE DE VIE D'UN POSITRONIUM*
- (73) Uniwersytet Jagiellonski, ul. Golebia 24, 31-007 Krakow, PL
- (72) MOSKAL, Pawel, 32-061 Czulowek, PL
- MOSKAL, Ines, 32-061 Czulowek, PL
- MOSKAL, Gabriel, 32-061 Czulowek, PL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

- (51) **G01T 1/18** (11) **3 055 713 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14787244.4 (22) 10.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
- (86) GB 2014/053060 10.10.2014
- (87) WO 2015/052539 2015/15 16.04.2015
- (30) 11.10.2013 GB 201318051
- (54) • *VERBESSERTE GEIGER-MÜLLER RÖHRE*
- *IMPROVED GEIGER-MÜLLER TUBE*
- *TUBE GEIGER-MÜLLER AMÉLIORÉ*
- (73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- (72) SHARPE, Aaron, Surrey GU2 7XH, GB
- (74) Atkinson, Ian Anthony, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Sonning Common, Reading RG4 9NH, GB

G01T 1/20 → (51) **G01T 7/00**

- (51) **G01T 1/24** (11) **3 376 261 B1**
G01T 1/29
- (25) De (26) De
- (21) 17161126.2 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (54) • *RÖNTGENDETEKTOR AUFWEISEND EIN KONVERTERELEMENT MIT UMVERDRAHTUNGSEINHEIT*
- *X-RAY DETECTOR COMPRISING A CONVERTER ELEMENT WITH REWIRING UNIT*
- *DÉTECTEUR DE RAYONS X PRÉSENTANT UN ÉLÉMENT DE CONVERTISSEUR COMPRENANT UNE UNITÉ DE RECÂBLAGE*
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) ERGLER, Thorsten, 91054 Erlangen, DE
- GEYER, Harald, 91088 Bubenreuth, DE
- SCHROETER, Christian, 96050 Bamberg, DE
- TONN, Justus, 91301 Forchheim, DE
- WREGE, Jan, 91056 Erlangen, DE

G01T 1/29 → (51) **G01T 1/16**

G01T 1/29 → (51) **G01T 1/24**

G01T 1/29 → (51) **G01T 7/00**

G01T 1/36 → (51) **G01T 7/00**

- (51) **G01T 3/00** (11) **2 778 716 B1**
G01T 1/00

(25) Zh (26) En
(21) 12860209.1 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014
(86) CN 2012/087021 20.12.2012
(87) WO 2013/091554 2013/26 27.06.2013
(80) 22.12.2011 CN 201110436139

(54) • *DETEKTOR UND VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN NACHWEIS VON GAMMA- UND NEUTRONENSTRAHLEN DAMIT*
• *DETECTOR AND METHOD FOR SIMULTANEOUSLY DETECTING GAMMA RAY AND NEUTRON RAY USING SAME*
• *DÉTECTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION SIMULTANÉE DE RAYONS GAMMA ET DE RAYONS NEUTRONIQUES À L'AIDE DE CELUI-CI*

(73) Nucotech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) ZHAO, Kun, Beijing 100084, CN
RUAN, Ming, Beijing 100084, CN
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G01T 7/00** (11) **3 073 292 B1**
G01T 1/20 **G01T 1/36**
G01T 1/29

(25) Zh (26) En
(21) 13897953.9 (22) 25.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016
(86) CN 2013/090389 25.12.2013
(87) WO 2015/074312 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 CN 201310585902

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON SZINTILLATIONSPULSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RECOVERING SCINTILLATION PULSE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE RECUEILLIR DES INFORMATIONS D'IMPULSION DE SCINTILLATION*

(73) Raycan Technology Co., Ltd. (Su Zhou), Building 17, No.8 Jinfeng Road Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
(72) XIE, Qingguo, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
DENG, Zhenzhou, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G01V 1/145** (11) **3 043 194 B1**
G01V 1/38

(25) En (26) En
(21) 16150151.5 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016
(30) 08.01.2015 US 201562101250 P
12.11.2015 US 201514939124

(54) • *NACHGIEBIGE KAMMER MIT LINEAR-MOTOR FÜR MEERESSCHALLSCHWINGER*
• *COMPLIANCE CHAMBER WITH LINEAR MOTOR FOR MARINE ACOUSTIC VIBRATORS*
• *CHAMBRE DE COMPLIANCE AVEC MOTEUR LINÉAIRE POUR VIBRATEURS ACOUSTIQUE MARINS*

(73) PGS Geophysical AS, Lilleakerveien 4C, 0283 Oslo, NO
(72) Engdahl, Sven Goran, 183 63 Taby, SE
Zrostlik, Rick Leroy, Ames, IA Iowa 50010, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G01V 1/18** (11) **3 334 649 B1**
G01V 1/38 **B63G 8/00**

(25) En (26) En
(21) 16753420.5 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018
(86) GB 2016/052476 09.08.2016
(87) WO 2017/025738 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 GB 201514063

(54) • *AUTONOMES UNTERWASSERFAHRZEUG*
• *AUTONOMOUS UNDERWATER VEHICLE*
• *VÉHICULE SOUS-MARIN AUTONOME*

(73) Autonomous Robotics Limited, Eastleigh Court Bishopstrow, Warminster, Wiltshire BA12 9HW, GB
(72) SMITH, Craig Paul, Warminster, Wiltshire BA12 9HW, GB
HOLLOWAY, Arran James, Warminster, Wiltshire BA12 9HW, GB

(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01V 1/22 → (51) **G01N 29/26**

G01V 1/28 → (51) **G01V 1/30**

(51) **G01V 1/30** (11) **2 567 259 B1**
G01V 1/28

(25) En (26) En
(21) 11777744.1 (22) 21.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2013
(86) US 2011/029214 21.03.2011
(87) WO 2011/139419 2011/45 10.11.2011
(30) 05.05.2010 US 331694 P

(54) • *Q-TOMOGRAPHIE-VERFAHREN*
• *Q TOMOGRAPHY METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TOMOGRAPHIE FONDÉ SUR LE FACTEUR DE QUALITÉ Q*

(73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US

(72) HU, Wenyi, Katy, TX 77450, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

G01V 1/38 → (51) **G01H 9/00**

G01V 1/38 → (51) **G01V 1/145**

G01V 1/38 → (51) **G01V 1/18**

(51) **G01V 1/50** (11) **1 795 919 B1**
E21B 47/00

(25) En (26) En
(21) 06256295.4 (22) 11.12.2006
(84) DE FR GB NL
(43) 13.06.2007
(30) 09.12.2005 US 749136 P

(54) • *Resonante radiale Biegemodi der Verkleidung bei der Zementationsbeurteilung*
• *Casing resonant radial flexural modes in cement bond evaluation*
• *Modes de flexion radiale résonant en coffrage dans l'évaluation de l'adhésivité du ciment*

(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) Bolshakov, Alexei, Pearland, Texas, US
Dubinsky, Vladimir, Houston, Texas, US
Tang, Xiao Ming, Sugarland, Texas, US

Patterson, Douglas, Spring, Texas, US
Donskoy, Dimitri, Hoboken, New Jersey, US
Barolak, Joseph G., Spring, Texas, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G01V 3/08 → (51) **G01V 3/12**

(51) **G01V 3/10** (11) **2 693 235 B1**
H02J 1/00 **H02J 5/00**

(25) Ja (26) En
(21) 12762995.4 (22) 08.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2014
(86) JP 2012/055959 08.03.2012
(87) WO 2012/132818 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 JP 2011081018

(54) • *DETEKTOR MIT EINER SPULE ZUR ERFASSUNG EINES LEITERS ODER EINER ANDEREN SCHALTUNG MIT ANDERER SPULE*

• *DETECTOR WITH A COIL FOR DETECTING A CONDUCTOR OR ANOTHER CIRCUIT WITH ANOTHER COIL*
• *DÉTECTEUR AVEC UNE BOBINE POUR DÉTECTER UN CONDUCTEUR OU UN AUTRE CIRCUIT AVEC UNE AUTRE BOBINE*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) MURAKAMI Tomomichi, Tokyo 108-0075, JP

YOSHINO Yoshitaka, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(60) 18173184.5 / 3 382 427

(51) **G01V 3/12** (11) **2 542 922 B1**
G01V 3/08

(25) En (26) En
(21) 11711050.2 (22) 28.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2013
(86) EP 2011/052947 28.02.2011
(87) WO 2011/107438 2011/36 09.09.2011
(30) 01.03.2010 US 660538

(54) • *STRUKTUR FÜR EINEN MAGNETFELD-SENSOR FÜR EINEN GEOPHYSISCHEN MEERESSENSOR-STREAMER*
• *STRUCTURE FOR MAGNETIC FIELD SENSOR FOR MARINE GEOPHYSICAL SENSOR STREAMER*
• *STRUCTURE POUR CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE POUR FLÔTE DE CAPTEUR GÉOPHYSIQUE MARIN*

(73) PGS Geophysical AS, Lilleakerveien 4C P.O.BOX 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO

(72) SUDOW, Gustav Goran Mattias, 169 39 Solna, SE

LINQVIST, Ulf Peter, S-141 72 Segeltorp, SE
JUHASZ, Andras Robert, 118 57 Stockholm, SE

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G01V 9/00** (11) **3 195 022 B1**
G01N 33/24

(25) En (26) En
(21) 15770684.7 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017

- (86) US 2015/048235 03.09.2015
- (87) WO 2016/043978 2016/12 24.03.2016
- (30) 18.09.2014 US 201462052307 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER EXPLORATION, ENTWICKLUNG UND HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN MIT GEOCHEMIE AUS MEHRFACH SUBSTITUIERTEN ISOTOPOLOGEN, BECKENMODELLIERUNG UND MOLEKULARER KINETIK*
- *METHOD TO ENHANCE EXPLORATION, DEVELOPMENT AND PRODUCTION OF HYDROCARBONS USING MULTIPLY SUBSTITUTED ISOTOPOLOGUE GEOCHEMISTRY, BASIN MODELING AND MOLECULAR KINETICS*
- *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'EXPLORATION, LE DÉVELOPPEMENT ET LA PRODUCTION D'HYDROCARBURES À L'AIDE DE GÉOCHIMIE D'ISOTOPOLOGUE À SUBSTITUTION MULTIPLE, DE MODÉLISATION DE BASSIN ET DE CINÉTIQUE MOLÉCULAIRE*
- (73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
- (72) LAWSON, Michael, Spring, TX 77381, US
PETERSON, Brian K., Fogelsville, PA 18051, US
DAVIS, Cara L., Houston, TX 77009, US
CONVERSE, David R., Estes Park, CO 80517, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

- (51) **G01V 99/00** (11) **2 291 790 B1**
G06F 17/50 **G06G 7/48**
G06T 17/05
- (25) En (26) En
- (21) 09743168.8 (22) 25.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2011
- (86) US 2009/038279 25.03.2009
- (87) WO 2009/137181 2009/46 12.11.2009
- (30) 05.05.2008 US 126438
- (54) • *MODELLIERUNG VON DYNAMISCHEN GEOLOGISCHEN SYSTEMEN DURCH VISUALISIERUNG UND VERSCHMÄLERUNG EINES PARAMETERRAUMS*
- *MODELING DYNAMIC GEOLOGICAL SYSTEMS BY VISUALIZING AND NARROWING A PARAMETER SPACE*
- *MODÉLISATION DES SYSTÈMES DYNAMIQUES GÉOLOGIQUES EN VISUALISANT UN ESPACE DE PARAMÈTRES ET EN RÉDUISANT CET ESPACE DE PARAMÈTRES*
- (73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
- (72) LI, Dachang, Katy, TX 77450, US
SUN, Tao, Missouri City, TX 77459, US
WU, Xiao-hui, Sugarland, TX 77478, US
CHARTRAND, Timothy A., Spring, TX 77373, US
LYONS, Stephen L., Spring, TX 77379, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

G01W 1/14 → (51) **B60W 40/02**

G02B 1/02 → (51) **G02B 1/11**

- (51) **G02B 1/04** (11) **3 044 241 B1**
C08F 220/18 **A61F 2/16**
A61L 27/16 **C08F 2/48**
- (25) En (26) En
- (21) 14772046.0 (22) 12.09.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
- (86) US 2014/055459 12.09.2014
- (87) WO 2015/038940 2015/11 19.03.2015
- (30) 13.09.2013 US 201314026832
- (54) • *KONTAKTLINSEN AUS EINEM FORMGE-DÄCHTNISPOLYMER*
- *SHAPE MEMORY POLYMER INTRAOCULAR LENSES*
- *LENTILLES INTRAOCULAIRES EN POLY-MÈRE À MÉMOIRE DE FORME*
- (73) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
- (72) KAHOOK, Malik Y., Denver, CO 80238, US
MANDAVA, Naresh, Denver, CA 80220, US
SHANDAS, Robin, Boulder, CO 80304, US
RECH, Bryan, Boulder, CO 80303, US
LOWERY, Michael D., Irvine, CA 92602, US
URBANIAK, Daniel, Aliso Viejo, CA 92656, US
- (74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmals & Ransford LLP One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02B 1/10 → (51) **G02B 7/02**

- (51) **G02B 1/11** (11) **2 965 131 B1**
G02B 1/02
- (25) En (26) En
- (21) 14708018.8 (22) 04.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
- (86) EP 2014/054183 04.03.2014
- (87) WO 2014/135544 2014/37 12.09.2014
- (30) 06.03.2013 US 201361773581 P
23.04.2013 GB 201307321
- (54) • *OPTISCHES ELEMENT MIT SYNTHETISCHEM DIAMANT*
- *SYNTHETIC DIAMOND OPTICAL ELEMENTS*
- *ÉLÉMENTS OPTIQUES EN DIAMANT SYNTHÉTIQUE*
- (73) Element Six Technologies Limited, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, OX11 0QR, GB
- (72) TWITCHEN, Daniel, Santa Clara, California 95054, US
BENNETT, Andrew Michael, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
ANOIKIN, Yevgeny Vasilievich, Santa Clara, California 95054, US
DE WIT, Hendrikus Gerardus Maria, NL-5431NT Cuijk, NL
- (74) Mitchell, Matthew Benedict David, Element Six Limited Group Intellectual Property Global Innovation Centre Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

G02B 1/11 → (51) **G02B 7/02**

- (51) **G02B 1/111** (11) **3 270 191 B1**
B32B 7/02
- (25) Ja (26) En
- (21) 16761847.9 (22) 11.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (86) JP 2016/057688 11.03.2016
- (87) WO 2016/143881 2016/37 15.09.2016
- (30) 11.03.2015 JP 2015047851
09.03.2016 JP 2016045609
- (54) • *ENTSPIEGELTES OPTISCHES ELEMENT*
- *ANTIREFLECTION OPTICAL MEMBER*
- *ÉLÉMENT OPTIQUE ANTIREFLET*

- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) YASUDA, Hideki, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-8666, JP
MATSUNO, Ryou, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-8666, JP
TANI, Takeharu, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-8666, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G02B 1/111 → (51) **G02B 1/113**

- (51) **G02B 1/113** (11) **3 163 330 B1**
G02B 5/30 **G02B 1/111**
G02B 1/14 **G02B 1/18**
- (25) Ko (26) En
- (21) 15814386.7 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (86) KR 2015/006736 30.06.2015
- (87) WO 2016/003175 2016/01 07.01.2016
- (30) 30.06.2014 JP 2014135339
29.10.2014 JP 2014220831
12.06.2015 JP 2015119477
- (54) • *SILICIUMDIOXIDSCHICHT, OPTISCHES ELEMENT UND POLARISIERUNGSELEMENT*
- *SILICA FILM, OPTICAL MEMBER, AND POLARIZING MEMBER*
- *FILM DE SILICE, ÉLÉMENT OPTIQUE ET ÉLÉMENT DE POLARISATION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KOBORI, Shigeto, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02B 1/14 → (51) **G02B 1/113**

G02B 1/18 → (51) **G02B 1/113**

- (51) **G02B 3/00** (11) **3 538 932 B1**
G02B 19/00
- (25) En (26) En
- (21) 17791427.2 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (86) EP 2017/078065 02.11.2017
- (87) WO 2018/086980 2018/20 17.05.2018
- (30) 14.11.2016 EP 16198564
- (54) • *LED-STRAHLFORMUNG*
- *LED BEAM SHAPING*
- *MISE EN FORME DE FAISCEAU À DEL*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) DROSS, Oliver, 5656 AE Eindhoven, NL
VISSENBERG, Michel Cornelis Josephus Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G02B 3/00 → (51) **G02B 19/00**

G02B 3/00 → (51) **H04N 13/232**

G02B 5/00 → (51) **G01N 21/17**

G02B 5/00 → (51) **G02B 5/08**

G02B 5/02 → (51) **G02B 5/08**

(51) **G02B 5/08** (11) **2 853 930 B1**
B32B 7/02 **G02B 5/02**
(25) Ja (26) En
(21) 13793412.1 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2015
(86) JP 2013/064221 22.05.2013
(87) WO 2013/176181 2013/48 28.11.2013
(30) 22.05.2012 JP 2012116708
(54) • REFLEKTIERENDE LICHTSTREUUNGS-
PLATTE
• LIGHT DIFFUSION REFLECTING PLATE
• PLAQUE RÉFLÉCHISSANTE DE DIFFU-
SION DE LUMIÈRE

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1,
Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-
8001, JP

(72) MIYAKE, Katsuhiko, Aiko-gun, Kanagawa
2430303, JP
ECHIGO, Takuya, Aiko-gun, Kanagawa
2430303, JP
KANO, Toshihiro, Aiko-gun, Kanagawa
2430303, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **G02B 5/08** (11) **3 229 046 B1**
B32B 7/02 **B32B 15/09**
G02B 5/00 **G02B 27/22**

(25) Ja (26) En
(21) 15865424.4 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017

(86) JP 2015/082700 20.11.2015
(87) WO 2016/088580 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 JP 2014246805
(54) • LICHTSTEUERUNGSTAFEL UND OPTI-
SCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• LIGHT CONTROL PANEL AND OPTICAL
IMAGING DEVICE
• PANNEAU DE COMMANDE DE LUMIÈRE
ET DISPOSITIF D'IMAGERIE OPTIQUE

(73) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-
Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

(72) KAI Kazufumi, Tokyo 105-8518, JP
OYAMA Yasuyuki, Oita-shi Oita 870-0189,
JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

G02B 5/08 → (51) **G01J 3/26**

G02B 5/08 → (51) **G03F 7/20**

G02B 5/18 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 5/20** (11) **2 833 171 B1**
G02F 1/1335 **H01L 51/50**
H05B 33/12 **H05B 33/14**

(25) Ja (26) En
(21) 13769512.8 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/059053 27.03.2013
(87) WO 2013/146903 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 JP 2012074909

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FARBFILTERS FÜR BILDSCHIRM
• METHOD FOR PRODUCING A DISPLAY
COLOR FILTER
• MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN
FILTRE DE COULEUR D'ÉCRAN D'AFFI-
CHAGE

(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-
chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) KINOSHITA, Kayo, Tokyo 110-0016, JP
MATSUMOTO, Yuichi, Tokyo 110-0016, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G02B 5/20** (11) **2 932 316 B1**
G02F 1/1335 **H05B 33/02**
B32B 33/00 **G02F 1/1334**
E06B 9/24

(25) En (26) En
(21) 13865229.2 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015
(86) CN 2013/089520 16.12.2013

(87) WO 2014/094578 2014/26 26.06.2014

(30) 17.12.2012 CN 201220700652 U
(54) • OPTISCHE KOMPONENTE, GLAS UND
FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE
• OPTICAL COMPONENT, GLASS AND
LIQUID CRYSTAL DISPLAY
• COMPOSANT OPTIQUE, VERRE ET
DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX
LIQUIDES

(73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d'
Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(72) WU, Yinglan, Shanghai 200245, CN
ZHANG, Shuai, Shanghai 200245, CN

(74) Saint-Gobain Recherche, Département
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

G02B 5/20 → (51) **G02B 7/02**

G02B 5/20 → (51) **G03F 7/20**

G02B 5/22 → (51) **G02B 7/02**

G02B 5/28 → (51) **G01J 3/02**

G02B 5/28 → (51) **G01J 3/26**

(51) **G02B 5/30** (11) **3 144 708 B1**

(25) En (26) En
(21) 15198271.7 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017

(30) 16.09.2015 KR 20150131007
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
DRAHTGITTER-POLARISATORS
• METHOD OF MANUFACTURING WIRE
GRID POLARIZER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POLA-
RISEUR À GRILLE MÉTALLIQUE

(73) Korea Institute of Machinery & Materials,
156 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu, Daejeon
34103, KR

(72) JEONG, Jun-Ho, Daejeon 34103, KR

CHOI, Jun-Hyuk, Daejeon 34103, KR

CHOI, Dae-Geun, Daejeon 34103, KR

JEON, So-Hee, Daejeon 34103, KR

LEE, Ji Hye, Daejeon 34103, KR

JUNG, Joo-Yun, DAEJEON 34103, KR

HWANG, Soon-Hyoung, Daejeon 34103, KR

SUNG, Sang Keun, Daejeon 34103, KR

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain &
Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06,
FR

G02B 5/30 → (51) **G02B 1/113**

G02B 5/30 → (51) **G06F 3/01**

G02B 5/30 → (51) **H01L 51/52**

G02B 6/00 → (51) **G02F 1/13357**

G02B 6/024 → (51) **G02B 6/036**

(51) **G02B 6/036** (11) **2 510 387 B1**
G01D 5/353 **G01K 11/32**
G02B 6/293

(25) En (26) En
(21) 10836625.3 (22) 08.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2012

(86) US 2010/059507 08.12.2010

(87) WO 2011/072037 2011/24 16.06.2011

(30) 09.12.2009 US 634296

(54) • VORRICHTUNG MIT EINER BIEGEUN-
EMPFFINDLICHEN GLASFASER MIT ER-
HÖHTER BESTÄNDIGKEIT GEGEN WAS-
SERSTOFF
• APPARATUS COMPRISING A BEND
INSENSITIVE OPTICAL FIBER WITH
IMPROVED HYDROGEN RESISTANCE
• DISPOSITIF COMPRENANT UNE FIBRE
OPTIQUE INSENSIBLE AUX COURBURES
ET RÉSISTANTE À L'HYDROGÈNE

(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021
Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) HOMA, Daniel, Blacksburg, Virginia 24060,
US

CHILDERS, Brooks, Christianburg, Virginia
24073, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **G02B 6/036** (11) **2 905 638 B1**
G02B 6/024 **H01S 3/067**

(25) Ja (26) En
(21) 13844427.8 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015

(86) JP 2013/075826 25.09.2013

(87) WO 2014/054480 2014/15 10.04.2014

(30) 02.10.2012 JP 2012220588

(54) • GLASFASER UND FASERLASERVOR-
RICHTUNG DAMIT
• OPTICAL FIBER AND FIBER LASER
DEVICE USING SAME
• FIBRE OPTIQUE ET DISPOSITIF LASER À
FIBRE L'UTILISANT

(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku,
Tokyo 135-8512, JP

(72) KASHIWAGI Masahiro, Sakura-shi Chiba
285-8550, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 6/10 → (51) **G02F 1/35**

G02B 6/12 → (51) **G02F 1/377**

G02B 6/122 → (51) **G02F 1/377**

G02B 6/136 → (51) **G02F 1/377**

(51) **G02B 6/25** (11) **1 791 009 B1**

(25) De (26) De
(21) 06016183.3 (22) 03.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO RS SE SI SK TR

(43) 30.05.2007

(30) 05.11.2005 DE 102005052808

(54) • Verfahren zum Ablängen eines umman-
telten Lichtwellenleiters
• Sheathed optical fibre cutting method

- *Procédé destiné à sectionner une fibre optique revêtue*
- (73) Schäfer Werkzeug- und Sondermaschinenbau GmbH, Dr.-Alfred-Weckesser-Strasse 6, 76669 Bad Schönborn, DE
(72) Neubauer, Stefan, 67166 Otterstadt, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02B 6/25** (11) **3 401 715 B1**
B26D 1/14 **B26D 3/08**
B26D 5/10 **B26D 7/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 17752271.1 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) JP 2017/014539 07.04.2017
(87) WO 2018/173301 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059454
(54) • *GLASFASERSCHNEIDER*
• *OPTICAL FIBER CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCOUPE DE FIBRE OPTIQUE*
- (73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) SASAKI, Katsumi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G02B 6/293** (11) **2 940 501 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14813098.2 (22) 17.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) CN 2014/080070 17.06.2014
(87) WO 2014/201992 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 CN 201310250628
(54) • *OPTISCHES PFADVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *OPTICAL PATH PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRAJET OPTIQUE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Xishe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Heyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G02B 6/36 → (51) **B01D 15/08**

(51) **G02B 6/38** (11) **3 021 145 B1**
(25) En (26) En
(21) 14193298.8 (22) 14.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(54) • *Optischer Adapter zur Montage an einem Behälter zum optischen Verbinden anschlussfertiger optischer Kabel*
• *Optical adaptor for mounting to a receptacle to optically couple connectorized optical cables*

- *Adaptateur optique destiné à être monté sur un réceptacle pour coupler optiquement des câbles optiques connectés*
- (73) Corning Optical Communications LLC, 4200 Corning Place, Charlotte, NC 28216, US
(72) Wimmer, Michael, 12524 Berlin, DE
Schulte, Martin, 15745 Wildau, DE
Kluwe, Wolf, 58119 Hagen, DE
Matthies, Jürgen, 58300 Wetter, DE
Beier, Joachim, 81379 München, DE
Mueller-Schlomka, Gordon, 12555 Berlin, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G02B 6/38** (11) **3 338 121 B1**
(25) En (26) En
(21) 16753535.0 (22) 05.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/045783 05.08.2016
(87) WO 2017/034781 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208131 P
19.10.2015 US 201514886905
(54) • *GLASFASERSTECKERUNTERANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *FIBER OPTIC CONNECTOR SUB-ASSEMBLIES AND RELATED METHODS*
• *SOUS-ENSEMBLES DE CONNECTEUR DE FIBRES OPTIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Corning Optical Communications LLC, 4200 Corning Place, Charlotte, NC 28216, US
(72) BACA, Adra Smith, Hickory, North Carolina 28601, US
BURT, Rebecca Lynn, Painted Post, New York 14870, US
DANLEY, Jeffrey Dean, Hickory, North Carolina 28602, US
MILLER, Darrin Max, Hickory, North Carolina 28601, US
MORRISON, Dennis Craig, Lincolnton, North Carolina 28092, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G02B 6/38** (11) **3 345 027 B1**
H02J 3/18 **H02J 13/00**
H04B 10/2507

- (25) De (26) De
(21) 15812991.6 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2015/078794 07.12.2015
(87) WO 2017/097320 2017/24 15.06.2017
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR NETZSTABILISIERUNG EINES WECHSEL-SPANNUNGSNETZES*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR STABILISING AN AC GRID*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE STABILISATION D'UN RÉSEAU À TENSION ALTERNATIF*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ESCHER, Rico, 90431 Nürnberg, DE
LOTTES, Jürgen, 90491 Nürnberg, DE
PLATZ, Hans-Günther, 90409 Nürnberg, DE
SKAANOY, Thomas, 7046 Trondheim, NO
STEGE, Manuel, 90408 Nürnberg, DE
ZSCHAU, Andreas, 90491 Nürnberg, DE
VON GEYMÜLLER, Heinrich, 90403 Nürnberg, DE

(51) **G02B 6/38** (11) **3 418 786 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18169537.0 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.12.2018
(54) • *GLASFASERVERBINDUNG UND GLASFASERSTECKER*
• *OPTICAL FIBER JOINT AND OPTICAL FIBER CONNECTOR*
• *JOINT DE FIBRE OPTIQUE ET CONNCTEUR DE FIBRE OPTIQUE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) WU, Wenxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Xuesong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 13823910.8 / 2 894 501

G02B 6/38 → (51) **B01D 15/08**

(51) **G02B 6/42** (11) **2 979 120 B1**
H05K 1/02

- (25) En (26) En
(21) 14718879.1 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) US 2014/030943 18.03.2014
(87) WO 2014/160550 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 US 201361806157 P
31.05.2013 US 201313906701
(54) • *FASEROPTISCHE FLACHE BAUGRUPPE*
• *FIBER OPTIC SUB-ASSEMBLY WITH LOW PROFILE*
• *SOUS-ENSEMBLE À FIBRE OPTIQUE PEU ENCOMBRANT*
- (73) Corning Optical Communications LLC, 4200 Corning Place, Charlotte, NC 28216, US
(72) ERTEL, John Phillip, Half Moon Bay, California 94019, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

G02B 6/42 → (51) **G02B 19/00**

G02B 6/42 → (51) **H01S 5/022**

(51) **G02B 6/44** (11) **2 766 760 B1**
(25) En (26) En
(21) 12778905.5 (22) 11.10.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) US 2012/059651 11.10.2012
(87) WO 2013/055855 2013/16 18.04.2013
(30) 13.10.2011 US 201161546597 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UND ZUM ZUGRIFF AUF KABELN MIT ZUGANGSMÖGLICHKEITEN*
• *METHODS OF MAKING AND ACCESSING CABLES HAVING ACCESS FEATURES*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'ACCÈS À DES CÂBLES POSSÉDANT DES CARACTÉRISTIQUES D'ACCÈS*
- (73) Corning Optical Communications LLC, 4200 Corning Place, Charlotte, NC 28216, US
(72) BRINGUIER, Anne, Germaine, Taylorsville, NC 28681, US
GIMBLET, Michael, J., Conover, NC 28613, US

GREENWOOD, Julian, Latelle, III, Hickory, NC 28602, US
NAVÉ, Samuel, Don, Newton, NC 28658, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weillnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

G02B 6/44 → (51) **H02G 15/013**

G02B 6/50 → (51) **G01H 9/00**

(51) **G02B 7/02** (11) **3 042 230 B1**
G02B 1/10 **G02B 5/22**
G02B 1/11 **G02B 5/20**

(25) En (26) En
(21) 14766856.0 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/053668 02.09.2014
(87) WO 2015/034813 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 US 201314020102
(54) • **UV-SCHUTZSCHICHT FÜR LINSEN-ANORDNUNGEN**
• **UV PROTECTIVE COATING FOR LENS ASSEMBLIES**
• **REVÊTEMENT PROTECTEUR ANTI-UV POUR ENSEMBLES LENTILLES**

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) CANGEMI, Michael Jerome, Canandaigua, NY 14424, US
GREJDA, Robert Dennis, Fairport, NY 14450-8949, US
HANFORD, Keith Ernest, Macedon, NY 14502, US
OUDARD, Jean-Francois, Webster, NY 14580, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G02B 7/08** (11) **3 195 039 B1**
G03B 15/00 **F16H 25/20**

(25) En (26) En
(21) 15730333.0 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(86) US 2015/033373 29.05.2015
(87) WO 2016/018506 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 US 201414446079
(54) • **SYSTEM ZUR RELATIVEN ÜBERSETZUNG**
• **RELATIVE TRANSLATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSLATION RELATIVE**

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) RANGE, Jake B., Waltham, Massachusetts 02451, US
MILLER, Kirk A., Waltham, Massachusetts 02451, US
PECK, David B., Waltham, Massachusetts 02451, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G02B 7/08** (11) **3 427 100 B1**
G02B 27/64 **G03B 5/00**

(25) En (26) En
(21) 17713539.9 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021915 10.03.2017
(87) WO 2017/156462 2017/37 14.09.2017

(30) 11.03.2016 US 201662307416 P
23.09.2016 US 201662399095 P

(54) • **OPTISCHE BILDSTABILISIERUNG MIT SCHWINGSPULENMOTOR ZUR BEWEGUNG EINES BILDSENSORS**
• **OPTICAL IMAGE STABILIZATION WITH VOICE COIL MOTOR FOR MOVING IMAGE SENSOR**
• **STABILISATION D'IMAGE OPTIQUE AVEC MOTEUR DE BOBINE ACOUSTIQUE POUR DÉPLACER UN CAPTEUR D'IMAGE**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) BRODIE, Douglas, S., Cupertino, California 95014, US
HUBERT, Aurelien, Cupertino, California 95014, US
YANG, Quiang, Cupertino, California 95014, US

MILLER, Scott, W., Cupertino, California 95014, US
SHARMA, Shashank, Cupertino, California 95014, US

(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G02B 7/08 → (51) **A61B 1/00**

G02B 7/08 → (51) **G03B 5/00**

G02B 7/18 → (51) **G03F 7/20**

G02B 7/34 → (51) **H04N 5/369**

G02B 15/14 → (51) **A61B 1/00**

G02B 17/02 → (51) **G03B 17/08**

G02B 17/06 → (51) **G03F 7/20**

G02B 17/08 → (51) **G02F 1/13357**

(51) **G02B 19/00** (11) **3 084 497 B1**
G02B 3/00 **G02B 6/42**
G02B 27/09 **H01S 5/40**

(25) De (26) De
(21) 14815316.6 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077822 15.12.2014
(87) WO 2015/091392 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 DE 102013114083
(54) • **VORRICHTUNG ZUR FORMUNG VON LASERSTRAHLUNG**
• **DEVICE FOR SHAPING LASER RADIATION**
• **DISPOSITIF DE MISE EN FORME D'UN RAYONNEMENT LASER**

(73) LIMO GmbH, Bookenburgweg 4 - 8, 44319 Dortmund, DE
(72) MITRA, Thomas, 44309 Dortmund, DE
(74) Basfeld, Rainer, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

G02B 19/00 → (51) **G02B 3/00**

G02B 21/00 → (51) **A61B 1/00**

G02B 21/00 → (51) **A61B 3/13**

G02B 21/16 → (51) **G01N 21/64**

G02B 21/24 → (51) **G01N 21/64**

G02B 21/36 → (51) **G01N 21/64**

G02B 23/00 → (51) **F41G 3/32**

G02B 23/10 → (51) **G02B 27/14**

(51) **G02B 23/12** (11) **3 055 730 B1**
G02B 23/14 **G02B 25/00**
H04N 5/225 **H04N 5/232**
H04N 5/33 **G02B 27/00**

(25) En (26) En
(21) 14851741.0 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016
(86) CA 2014/000593 28.07.2014
(87) WO 2015/051441 2015/15 16.04.2015
(30) 10.10.2013 US 201314050887
(54) • **ELEKTRONISCHE AUGENBOX**
• **ELECTRONIC EYEBOX**
• **BOÏTIER OCULAIRE ÉLECTRONIQUE**

(73) Raytheon Canada Limited, 360 Albert Street, Suite 1640, Ottawa, ON K1R 7X7, CA
(72) SZAPIEL, Stanislaw, Port McNicoll, Ontario L4R 1R0, CA

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G02B 23/14** (11) **3 201 674 B1**
F41G 1/38 **F41G 1/16**

(25) En (26) En
(21) 15778042.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017
(86) IB 2015/057306 22.09.2015
(87) WO 2016/051312 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 GB 201417177
(54) • **ZIELFERNROHR**
• **TELESCOPIC SIGHT**
• **LUNETTE DE VISÉE**

(73) Deben Group Industries Limited, Avocet House Wilford Bridge Road, Melton, Woodbridge IP12 1RB, GB
(72) WALKER, Paul, Woodbridge, Suffolk IP12 1DF, GB

(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

G02B 23/14 → (51) **G02B 23/12**

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/00**

G02B 25/00 → (51) **G02B 23/12**

G02B 26/00 → (51) **G01J 3/26**

G02B 26/02 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 26/08** (11) **3 350 645 B1**
G02B 27/10 **G02B 27/14**

(25) En (26) En
(21) 16734782.2 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(86) US 2016/037351 14.06.2016
(87) WO 2017/111995 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 US 201514976009
(54) • **OPTISCHER SCHALTMECHANISMUS MIT ROLLIERENDER STRAHLTEILER FÜR DIE KOMBINATION UND AUSWAHL EINER DETEKTORBELEUCHTUNG**
• **ROLLING BEAM SPLITTER OPTICAL SWITCHING MECHANISM FOR COMBINATION AND SELECTION OF DETECTOR ILLUMINATION**
• **MECHANISME DE COMMUTATION OPTIQUE POUR LA COMBINATION AT**

SELECTION D'ILLUMINATION D'UN CAPTEUR AVEC MOYEN DE LA ROTATION D'UN DIVISEUR DE FAISCEAU
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) MILLER, Kirk, A., Dallas TX 75205, US
HARTNETT, Douglas, J., The Colony TX 75056, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G02B 26/10** (11) **2 392 960 B1**
G02B 26/12

(25) En (26) En
(21) 11167393.5 (22) 25.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(30) 03.06.2010 JP 2010128269
(54) • *Spiegelwinkelpositionierungsvorrichtung und Verarbeitungsgerät*
• *Mirror angular-positioning apparatus and processing apparatus*
• *Appareil de positionnement angulaire de miroir et appareil de traitement*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Ueda, Shinji, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G02B 26/10** (11) **3 396 433 B1**
B41J 2/47 **G02B 26/12**
H04N 1/113

(25) Ja (26) En
(21) 17774286.3 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2017/010215 14.03.2017
(87) WO 2017/169742 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065738
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ABTASTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *OPTICAL SCANNING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS PROVIDED WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE LE COMPRENANT*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukurri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) NAKANO, Issei, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02B 26/10 → (51) **F21S 41/147**

G02B 26/12 → (51) **G02B 26/10**

G02B 27/00 → (51) **A61B 3/00**

G02B 27/00 → (51) **G02B 23/12**

G02B 27/00 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 317 712 B1**
G02C 7/08 **G02B 5/18**
G02F 1/1334 **G02F 1/29**

(25) En (26) En
(21) 16733584.3 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065361 30.06.2016
(87) WO 2017/005608 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 EP 15306097
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERWEITERTEN REALITÄT*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR AUGMENTED REALITY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AUGMENTATION DE LA RÉALITÉ*

(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(72) BOUCHIER, Aude, 94227 Charenton Le Pont Cedex, FR

CANO, Jean-Paul, 94220 Charenton-le-pont, FR
ARCHAMBEAU, Samuel, 94220 Charenton-le-pont, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G02B 27/01** (11) **3 330 769 B1**
B60K 35/00

(25) Ja (26) En
(21) 16830303.0 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/070503 12.07.2016

(87) WO 2017/018198 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015148896

(54) • *HEADUP-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HEAD-UP DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*

(73) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP

(72) MATSUURA, Kazuya, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP

MOROHASHI, Kazuo, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP

SATO, Megumi, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **3 391 123 B1**
B32B 17/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 16826091.7 (22) 13.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053364 13.12.2016

(87) WO 2017/103425 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1562333

(54) • *FAHRZEUGWINDSCHUTZSCHEIBE MIT INTERNER LEUCHTBESCHILDERUNG*
• *VEHICLE WINDSHIELD WITH INTERNAL LIGHT-SIGNING*
• *PARE-BRISE FEUILLETÉ DE VÉHICULE AVEC SIGNALÉTIQUE LUMINEUSE INTERNE*

(73) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(72) LALUET, Jean-Yves, 75019 Paris, FR

BAUERLE, Pascal, 80700 Roye, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **G02B 27/01** (11) **3 444 653 B1**

(25) En (26) En
(21) 18179928.9 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019
(30) 27.06.2017 DE 102017114237

(54) • *HEAD-UP-ANZEIGE*
• *HEAD-UP-DISPLAY*
• *AFFICHAGE TÊTE HAUTE*

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) Le Toumelin, Loic, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 499 292 B1**
G02B 26/02 **G09G 3/00**
G09G 3/20 **G06T 19/00**

(25) En (26) En
(21) 19152824.9 (22) 24.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019
(30) 21.09.2010 US 88742610

(54) • *OPAZITÄTSFILTER FÜR EINE DURCHSICHTIGE KOPFMONTIERTE ANZEIGE*
• *OPACITY FILTER FOR SEE-THROUGH HEAD MOUNTED DISPLAY BACKGROUND*
• *FILTRE OPAQUE POUR ARRIÈRE-PLAN DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE MONTÉ SUR LA TÊTE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BAR-ZEEB, Avi, Redmond, WA 98052-6399, US

CROCCO, Bob, Redmond, WA 98052-6399, US

KIPMAN, Alex Aben-Athar, Redmond, WA 98052-6399, US

LEWIS, John, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 11827170.9 / 2 619 622

(51) **G02B 27/01** (11) **3 499 294 B1**
G02B 26/02 **G09G 3/00**
G09G 3/20

(25) En (26) En
(21) 19152833.0 (22) 24.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019
(30) 21.09.2010 US 88742610

(54) • *OPAZITÄTSFILTER FÜR EINE DURCHSICHTIGE KOPFMONTIERTE ANZEIGE*
• *OPACITY FILTER FOR SEE-THROUGH HEAD MOUNTED DISPLAY BACKGROUND*
• *FILTRE D'OPACITÉ POUR FOND TRANSPARENT DE VISIOPASQUE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BAAR-ZEEV, Avi, Redmond, WA 98052-6399, US

CROCCO, Bob, Redmond, WA 98052-6399, US

KIPMAN, Alex Aben-Athar, Redmond, WA 98052-6399, US

LEWIS, John, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 11827170.9 / 2 619 622

G02B 27/01 → (51) **A61B 1/00**

G02B 27/01 → (51) **B60K 35/00**

G02B 27/01	→ (51) G02B 27/22
G02B 27/01	→ (51) G06F 3/01
G02B 27/01	→ (51) G06T 15/00
G02B 27/01	→ (51) G07C 9/25
G02B 27/01	→ (51) H04N 13/232
G02B 27/09	→ (51) G02B 19/00
G02B 27/10	→ (51) G02B 26/08
(51) G02B 27/14	(11) 3 260 907 B1
G02B 23/10	
(25) En	(26) En
(21) 17183778.4	(22) 19.03.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR	
(43) 27.12.2017	
(30) 21.03.2002 IL 14880402	
(54) • OPTISCHE LICHTLEITERVORRICHTUNG • LIGHT GUIDE OPTICAL DEVICE • DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LUMIÈRE OPTIQUE	
(73) Lumus Ltd, 2 Bergman Street, 76705 Rehovot, IL	
(72) Amitai, Yaakov, 76229 Rehovot, IL	
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL	
(62) 05009603.1 / 1 562 066 03710195.3 / 1 485 747	
G02B 27/14	→ (51) G02B 26/08
(51) G02B 27/22	(11) 3 125 018 B1
B60K 35/00	B60R 11/02
G02B 27/01	H04N 5/64
(25) Ja	(26) En
(21) 15768960.5	(22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.02.2017	
(86) JP 2015/000456 03.02.2015	
(87) WO 2015/145934 2015/39 01.10.2015	
(30) 27.03.2014 JP 2014065187	
(54) • VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VIRTUELLER BILDER, HEADUP-ANZEIGESYSTEM UND FAHRZEUG DAMIT • VIRTUAL-IMAGE DISPLAY APPARATUS, HEADS-UP-DISPLAY SYSTEM, AND VEHICLE • APPAREIL D’AFFICHAGE D’IMAGE VIRTUELLE, SYSTÈME D’AFFICHAGE TÊTE HAUTE, ET VÉHICULE	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 570-6207, JP	
(72) KASANO, Masahiro, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP ICHIHASHI, Kouki, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP ASAI, Yosuke, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP HAYASHI, Katsuhiko, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	
G02B 27/22	→ (51) G02B 5/08
G02B 27/22	→ (51) G02B 27/42

(51) G02B 27/42	(11) 2 033 040 B1
G02B 27/22	G02B 6/00
G02B 27/00	F21V 8/00
G02B 27/01	
(25) En	(26) En
(21) 06765457.4	(22) 02.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 11.03.2009	
(86) IB 2006/001472 02.06.2006	
(87) WO 2007/141589 2007/50 13.12.2007	
(54) • STEREOSKOPISCHES AUSGANGSPUPIL-LENEXPANDIERERDISPLAY • STEREOSCOPIC EXIT PUPIL EXPANDER DISPLAY • DISPOSITIF D’AFFICHAGE STÉRÉOSCOPIQUE D’EXPANSEUR DE PUPILLE DE SORTIE	
(73) Magic Leap, Inc., 7500 West Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US	
(72) LEVOLA, Tapani, FIN-33270 Tampere, FI	
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB	
(60) 20154750.2	
G02B 27/64	→ (51) G02B 7/08
G02B 27/64	→ (51) G03B 5/00
(51) G02C 7/04	(11) 2 496 987 B1
(25) En	(26) En
(21) 10828958.8	(22) 02.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.09.2012	
(86) US 2010/055033 02.11.2010	
(87) WO 2011/056761 2011/19 12.05.2011	
(30) 04.11.2009 US 257912 P	
(54) • SILICIUMHYDROGELLINSE MIT GE-PROPFTER HYDROPHILER BESCHICHTUNG • A SILICONE HYDROGEL LENS WITH A GRAFTED HYDROPHILIC COATING • LENTILLE EN SILICONE HYDROGEL À REVÊTEMENT HYDROPHILE GREFFÉ	
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d’Affry 6, 1701 Fribourg, CH	
(72) WU, Daqing, Suwanee, Georgia 30024, US QIAN, Xinming, Johns Creek, Georgia 30005, US PRUITT, John, Dallas, Suwanee, Georgia 30024, US	
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH	
G02C 7/04	→ (51) A61B 3/00
G02C 7/04	→ (51) A61F 2/16
G02C 7/08	→ (51) G02B 27/01
(51) G02F 1/025	(11) 3 264 166 B1
H01L 21/02	G02F 1/225
(25) Zh	(26) En
(21) 16779583.0	(22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.01.2018	
(86) CN 2016/079060 12.04.2016	
(87) WO 2016/165608 2016/42 20.10.2016	
(30) 14.04.2015 CN 201510175428	
(54) • SILICIUMBASIERTER MODULATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • SILICON-BASED MODULATOR AND METHOD FOR FABRICATION THEREOF • MODULATEUR À BASE DE SILICIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) HUA, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN WANG, Huitao, Shenzhen Guangdong 518057, CN XU, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN WU, Dongping, Guangdong 518057, CN FU, Chaochao, Guangdong 518057, CN WANG, Yan, Guangdong 518057, CN	
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE	
G02F 1/035	→ (51) G02F 1/377
G02F 1/13	→ (51) C09K 19/04
G02F 1/133	→ (51) C09K 19/02
(51) G02F 1/1333	(11) 3 321 727 B1
(25) En	(26) En
(21) 17192760.1	(22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.05.2018	
(30) 15.11.2016 KR 20160151975	
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG • DISPLAY APPARATUS • AFFICHEUR	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) YOO, Jun-Mo, Gyeonggi-do, KR HUR, Jean, Gyeonggi-do, KR	
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
G02F 1/1333	→ (51) G02F 1/1335
G02F 1/1333	→ (51) G02F 1/13357
G02F 1/1333	→ (51) G06F 1/16
G02F 1/1333	→ (51) G06F 3/041
G02F 1/1333	→ (51) G06F 3/044
(51) G02F 1/1334	(11) 3 173 857 B1
G02F 1/1343	
(25) En	(26) En
(21) 16201024.3	(22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.05.2017	
(30) 30.11.2015 KR 20150169515	
(54) • FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG • LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE • DISPOSITIF D’AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES	
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) HA, Kyung-Su, 61033 Gwangju, KR JEON, Ji-Na, 413-811 Paju-si, Gyeonggi-do, KR LEE, Eun-Woo, 413-811 Paju-si, Gyeonggi-do, KR	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
G02F 1/1334	→ (51) G02B 5/20
G02F 1/1334	→ (51) G02B 27/01

G02F 1/1334 → (51) **G02F 1/1335**

(51) **G02F 1/1335** (11) **2 988 165 B1**
G02F 1/1333

- (25) En (26) En
(21) 15181674.1 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 22.08.2014 KR 20140109887
(54) • **LICHTKONVERSIONSVORRICHTUNG, RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE DAMIT**
• **PHOTOCONVERSION ARRANGEMENT, BACKLIGHT UNIT AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY INCLUDING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE PHOTOCONVERSION, UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES DOTÉ DE CELLE-CI**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) CHO, Oul, Gyeonggi-do, KR
KANG, Hyun A., Gyeonggi-do, KR
JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 20164512.4

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 163 364 B1**
G02F 1/1334 **G02F 1/153**

- (25) Zh (26) En
(21) 14861117.1 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CN 2014/088684 15.10.2014
(87) WO 2015/196643 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 CN 201410302223
(54) • **ANZEIGETADEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY PANEL, MANUFACTURING METHOD THEREFOR AND DISPLAY DEVICE**
• **PANNEAU D’AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177, Tonglingbei Road, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) JIN, Ronghua, Beijing 100176, CN
WANG, Chun, Beijing 100176, CN
CHEN, Junsheng, Beijing 100176, CN
GUO, Yuanhui, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 364 237 B1**
G02F 1/1333

- (25) Zh (26) En
(21) 16834013.1 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) CN 2016/087455 28.06.2016
(87) WO 2017/063379 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 CN 201510671657
(54) • **FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETADEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**

- **PANNEAU D’AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Kent State University, 800 East Summit Street, Kent, Ohio 44240, US
(72) QIN, Guangkui, Beijing 100176, CN
YANG, Dengke, Beijing 100176, CN
ZHOU, Xiaochen, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 444 660 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18187202.9 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 16.08.2017 KR 20170103675
(54) • **RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **BACKLIGHT UNIT, DISPLAY DEVICE, AND METHOD OF MANUFACTURING DISPLAY DEVICE**
• **UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE, DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Seo, Woo Suk, 101-1401 Gyeonggi-do, KR
Kim, Sung Chul, 109-1404 Gyeonggi-do, KR
Kim, Won Jin, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jung Hyun, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Nam, Seok Hyun, Gangseo-gu, Seoul, KR
Song, Si Joon, 204-1303 Gyeonggi-do, KR
Choi, Kwang Wook, 209-804 Chung-cheongnam-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G02F 1/1335 → (51) **G02B 5/20**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/13357**

G02F 1/1335 → (51) **H01L 51/52**

(51) **G02F 1/13357** (11) **2 781 954 B1**
G02F 1/1335 **F21V 7/00**
G02B 17/08

- (25) En (26) En
(21) 14160357.1 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 21.03.2013 KR 20130030090
(54) • **Rückbeleuchtungseinheit und Anzeigevorrichtung damit**
• **Backlight unit and display device having the same**
• **Unité de rétroéclairage et dispositif d’affichage la comprenant**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) Cho, Byoung Jin, Gyeonggi-do, KR
Lee, Young Chol, Gyeonggi-do, KR
Ahn, Young Man, Gyeonggi-do, KR
Ahn, Joon Seok, Gyeonggi-do, KR
Jang, Nae Won, Gyeonggi-do, KR
Choi, Hyeong Sik, Gyeonggi-do, KR

(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G02F 1/13357** (11) **2 857 890 B1**
G02B 6/00 **F21V 7/00**
F21V 8/00 **G02F 1/1335**

- (25) Zh (26) En
(21) 13728919.5 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) CN 2013/072537 13.03.2013
(87) WO 2013/177967 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 CN 201220255322 U
(54) • **OBERFLÄCHEN-LICHTQUELLEN-VORRICHTUNG UND KANTEN-RÜCKBELEUCHTUNGS-MODUL**
• **SURFACE LIGHT SOURCE DEVICE AND EDGE BACKLIGHT MODULE**
• **DISPOSITIF DE SOURCE LUMINEUSE SUPERFICIELLE ET MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE EN COIN**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) LU, Kun, Beijing 100176, CN
YAN, Kai, Beijing 100176, CN
BU, Zhanchang, Beijing 100176, CN
WANG, Hetao, Beijing 100176, CN
LI, Zhi, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwält Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **G02F 1/13357** (11) **3 543 775 B1**
G02F 1/1343 **H04M 1/02**
G02F 1/1333

- (25) En (26) En
(21) 19150212.9 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 20.03.2018 CN 201820385144 U
20.03.2018 CN 201810230173
(54) • **ANZEIGEBILDSCHIRM UND MOBILES ENDGERÄT**
• **DISPLAY SCREEN AND MOBILE TERMINAL**
• **ÉCRAN D’AFFICHAGE ET TERMINAL MOBILE**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang’an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHENG, Jiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwältspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G02F 1/13363 → (51) **H01L 51/52**

G02F 1/1337 → (51) **C09K 19/02**

G02F 1/1343 → (51) **G02F 1/1334**

G02F 1/1343 → (51) **G02F 1/13357**

G02F 1/1343 → (51) **G02F 1/1368**

G02F 1/1347 → (51) **G02F 1/139**

G02F 1/1362 → (51) **G02F 1/1368**

G02F 1/1362 → (51) **H01L 27/12**

(51) **G02F 1/1368** (11) **3 358 613 B1**
G02F 1/1343 **G02F 1/1362**
H01L 27/12

(25) Zh (26) En
(21) 16834167.5 (22) 16.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(86) CN 2016/073874 16.02.2016
(87) WO 2017/054394 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 CN 201510625592

- (54) • **ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
- **ARRAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE**
- **SUBSTRAT DE RÉSEAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE**

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) TIAN, Yunyun, Beijing 100176, CN
CHOI, Hyunsic, Beijing 100176, CN
UM, Yoonsung, Beijing 100176, CN

(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

G02F 1/137 → (51) **C09K 19/02**

G02F 1/137 → (51) **C09K 19/04**

(51) **G02F 1/139** (11) **3 243 103 B1**
G02F 1/1347

(25) En (26) En
(21) 15701593.4 (22) 09.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017
(86) JP 2015/051154 09.01.2015
(87) WO 2016/111019 2016/28 14.07.2016

- (54) • **ACHROMATISCHER PHASENMODULATOR, BERUHEND AUF FLÜSSIGKRISTALLEN**
- **LIQUID-CRYSTAL ACHROMATIC PHASE MODULATOR**
- **MODULATEUR ACHROMATIQUE DE PHASE À CRISTAUX LIQUIDES**

(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

(72) LIN, Yi-Hsin, Hsinchu 30010, TW
CHEN, Hung-Shan, Hsinchu 30010, TW
CHEN, Ming-Syuan, Hsinchu 30010, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE

(51) **G02F 1/15** (11) **3 186 677 B1**

(25) En (26) En
(21) 15827430.8 (22) 31.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017
(86) US 2015/043294 31.07.2015
(87) WO 2016/019338 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 US 201462031776 P

- (54) • **GESTEUERTES HEIZEN FÜR ELEKTROCHROME VORRICHTUNGEN**
- **CONTROLLED HEATING FOR ELECTROCHROMIC DEVICES**

- **CHAUFFAGE COMMANDÉ POUR DISPOSITIFS ÉLECTROCHROMES**

(73) Sage Electrochromics, Inc., One Sage Way, Faribault, MN 55021, US

(72) BJORNARD, Erik Jon, Lakeville, Minnesota 55044, US

GREER, Bryan D., Northfield, Minnesota 55057, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G02F 1/153** (11) **3 011 388 B1**
B32B 17/10 **C03C 17/34**

(25) En (26) En
(21) 14813780.5 (22) 17.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016
(86) SE 2014/050731 17.06.2014
(87) WO 2014/204387 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 SE 1350755

- (54) • **ELEKTROCHROME VORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- **ELECTROCHROMIC DEVICES AND MANUFACTURING METHODS THEREFORE**
- **DISPOSITIFS ÉLECTROCHROMIQUES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS**

(73) ChromoGenics AB, Ullforsgatan 15, 752 28 Uppsala, SE

(72) GREGARD, Greger, SE-756 51 Uppsala, SE
VOGT, Roger, SE-753 24 Uppsala, SE

(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

G02F 1/153 → (51) **A43B 1/00**

G02F 1/153 → (51) **G02F 1/1335**

G02F 1/225 → (51) **G02F 1/025**

(51) **G02F 1/29** (11) **3 139 208 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 14893120.7 (22) 22.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(86) CN 2014/089131 22.10.2014
(87) WO 2015/180380 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 CN 201410228840

- (54) • **EINSTELLBARER OPTISCHER DÄMPFER**
- **ADJUSTABLE OPTICAL ATTENUATOR**
- **ATTÉNUATEUR OPTIQUE RÉGLABLE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MAO, Chongchang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Minchun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MIN, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02F 1/29 → (51) **G02B 27/01**

G02F 1/33 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G02F 1/35** (11) **3 321 731 B1**

(25) En (26) En
(21) 17200279.2 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018

(30) 11.11.2016 JP 2016220604

- (54) • **TERAHERTZWELLENGENERATOR**
- **TERAHERTZ WAVE GENERATOR**
- **GÉNÉRATEUR D’ONDES TERAHERTZ**

(73) Shibuya Corporation, Ko-58, Mameda-Honmachi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP

(72) NAKA, Toshiaki, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP

SASAKI, Motoi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP

TSUCHIYA, Akito, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G02F 1/35** (11) **3 514 617 B1**
G02B 6/10

(25) En (26) En
(21) 19152416.4 (22) 17.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019
(30) 22.01.2018 US 201862620094 P

18.04.2018 US 201815956610

- (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR NIEDERENERGETISCHEN DATENMODULATION**
- **APPARATUSES AND METHODS FOR LOW ENERGY DATA MODULATION**
- **APPAREILS ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE DONNÉES À FAIBLE ÉNERGIE**

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) PUCKETT, Matthew Wade, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

KRUEGER, Neil A., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G02F 1/35 → (51) **H05B 45/395**

(51) **G02F 1/377** (11) **2 006 732 B1**
G02B 6/12 **G02F 1/035**
G02B 6/136 **G02B 6/122**

(25) Ja (26) En
(21) 07737796.8 (22) 05.03.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 24.12.2008
(86) JP 2007/0544221 05.03.2007

(87) WO 2007/111083 2007/40 04.10.2007
(30) 29.03.2006 JP 2006092292

- (54) • **FOTOREGELUNGSELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- **PHOTOREGULATION ELEMENT AND PRODUCTION METHOD THEREOF**
- **ÉLÉMENT DE PHOTORÉGULATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) SUMITOMO OSAKA CEMENT CO., LTD., 6-28 Rokuban-cho, Chiyoda-ku Tokyo 102-8465, JP

(72) KONDOU, Katsutoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465, JP

KINPARA, Yuhki, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465, JP

YAMAMOTO, Futoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465, JP

ICHIKAWA, Junichiro, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465, JP

(74) Staudt, Hans-Peter, Staudt IP Law, Donaustrasse 7 85049 Ingolstadt, DE

(51) **G02F 1/39** (11) **3 373 065 B1**
H04B 10/297 **H04B 10/25**

(25) Zh (26) En
(21) 17746792.5 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(86) CN 2017/071672 19.01.2017
(87) WO 2017/133472 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 CN 201610073321

- (54) • *BIDIREKTIONALES OPTISCHES AMPLIFIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HOCHGENAUE GLASFASERZEITÜBERTRAGUNG*
- *HIGH-PRECISION OPTICAL FIBER TIME TRANSMISSION BI-DIRECTIONAL OPTICAL AMPLIFICATION METHOD AND DEVICE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION OPTIQUE BIDIRECTIONNELLE DE TRANSMISSION TEMPORELLE DE FIBRE OPTIQUE À HAUTE PRÉCISION*

(73) Shanghai Jiao Tong University, 800 Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN

(72) WU, Guiling, Shanghai 200233, CN
ZHANG, Hao, Shanghai 200233, CN
CHEN, Jianping, Shanghai 200233, CN

(74) Rössler, Matthias, Kahlhöfer Rößler Kreuzel Patentanwälte PartG mbB (Karo IP Professionals) Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

G03B 3/10 → (51) **G03B 5/00**

(51) **G03B 5/00** (11) **2 942 664 B1**
H04N 5/232 **G03B 3/10**
H04N 5/225 **G02B 7/08**
G03B 13/36 **G02B 27/64**
H04N 5/335

(25) En (26) En
(21) 15168396.8 (22) 12.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2015
(30) 21.08.2009 JP 2009191619
13.07.2010 JP 2010158602

- (54) • *LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND KAMERA*
- *LENS DRIVE APPARATUS, CAMERA MODULE AND CAMERA*
- *APPAREIL DE COMMANDE DE LENTILLE, MODULE DE CAMÉRA ET CAMÉRA*

(73) Mitsumi Electric Co., Ltd., 11-2, Tsurumaki 2-chome, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP

(72) Moriya, Akihiro, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
Sugawara, Masayoshi, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(62) 10809904.5 / 2 469 333

G03B 5/00 → (51) **G02B 7/08**

G03B 13/36 → (51) **G03B 5/00**

G03B 13/36 → (51) **H04N 5/369**

G03B 15/00 → (51) **G02B 7/08**

G03B 15/00 → (51) **G06K 9/68**

(51) **G03B 17/00** (11) **2 567 289 B1**
F16M 11/10 **F16M 11/18**
F16M 11/42 **G03B 17/56**
H04N 5/232 **F16M 11/04**
F16M 11/26 **F16M 11/20**
H04N 5/225

(25) En (26) En
(21) 11778280.5 (22) 04.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2013
(86) US 2011/035227 04.05.2011
(87) WO 2011/140245 2011/45 10.11.2011
(30) 14.05.2010 US 780793
04.05.2010 US 773327

- (54) • *KAMERAKOPF*
- *CAMERA HEAD*
- *BLOC DE CAMÉRA*

(73) Chapman/Leonard Studio Equipment, Inc., 12950 Raymer Street, North Hollywood California 91605, US

(72) CHAPMAN, Leonard, T., North Hollywood, California 91605, US
GORBATOV, Stanislov, North Hollywood, California 91605, US

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) **G03B 17/08** (11) **3 265 874 B1**

(25) It (26) En
(21) 16724742.8 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(86) IT 2016/000051 02.03.2016
(87) WO 2016/139691 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 IT UB20150131

- (54) • *UNTERWASSERGEHÄUSE FÜR DIGITAL-KAMERAS UND VIDEOKAMERAS*
- *UNDERWATER CASE FOR DIGITAL CAMERAS AND VIDEO CAMERAS*
- *BOÎTE ÉTANCHE POUR CAMERAS NUMÉRIQUE ET CAMÉSCOPES*

(73) Easydive Di Benvenuti Fabio, Via Dell'Industria 13 Int. 6, 48015 Montaletto di Cervia (RA), IT

(72) BENVENUTI, Fabio, 48015 Montaletto di Cervia (RA), IT

(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **G03B 17/08** (11) **3 376 284 B1**
G02B 17/02

(25) Ko (26) En
(21) 16864543.0 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018
(86) KR 2016/012831 09.11.2016
(87) WO 2017/082617 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 KR 20150158834

- (54) • *KAMERAMODUL*
- *CAMERA MODULE*
- *MODULE DE CAMÉRA*

(73) LG INNOTEK CO. LTD, 98, Huam-ro, Jung-gu Seoul 04637, KR

(72) YANG, Jun Suk, Seoul 04637, KR
PARK, Ok Hyeon, Seoul 04637, KR
LEE, Min Woo, Seoul 04637, KR
HAN, Sang Yeal, Seoul 04637, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) **G03B 17/54** (11) **3 531 204 B1**

(25) En (26) En
(21) 19159663.4 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(30) 27.02.2018 CN 201810164305

12.03.2018 CN 201810201629

- (54) • *LASERPROJEKTIONSMODUL, TIEFENKAMERA UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *LASER PROJECTION MODULE, DEPTH CAMERA AND ELECTRONIC DEVICE*
- *MODULE DE PROJECTION LASER, CAMÉRA DE PROFONDEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) BAI, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TANG, Cheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G03B 17/56 → (51) **G03B 17/00**

G03B 21/00 → (51) **H04R 3/00**

G03B 21/10 → (51) **G06F 1/16**

G03B 21/14 → (51) **H04R 3/00**

G03B 21/58 → (51) **G06F 1/16**

G03B 27/00 → (51) **G06F 7/14**

G03B 31/00 → (51) **H04R 3/00**

(51) **G03F 1/22** (11) **2 581 789 B1**
G03F 1/38

(25) En (26) En
(21) 11185280.2 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2013
(54) • *Optisch transparente und elektrisch leitfähige Beschichtungen und Verfahren zu ihrer Ablagerung auf einem Substrat*

- *Optically transparent and electrically conductive coatings and method for their deposition on a substrate*
- *Revêtements transparents optiques et conducteurs électriques et procédé pour leur dépôt sur un substrat*

(73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, Mediterranean Technology Park Av. Carl Friedrich Gauss, num. 3, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES

Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE

(72) Pruneri, Valerio, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
Carrilero, Alberto, 08660 Cstelledels (Barcelona), ES
Peters, Jan-Hendrik, 01445 Radebeul, DE

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G03F 1/28** (11) **3 086 180 B1**
G03F 1/32

(25) En (26) En
(21) 16161074.6 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015073045
(54) • *ROHLING FÜR HALBTON-PHASENSCHIEBERMASKE, HALBTON-PHASENSCHIEBERMASKE*

BERMASKE SOWIE MUSTERBELICHTUNGSVERFAHREN

- HALFTONE PHASE SHIFT MASK BLANK, HALFTONE PHASE SHIFT MASK, AND PATTERN EXPOSURE METHOD
- ÉBAUCHE DE MASQUE DE DÉPHASAGE À TRAMAGE, MASQUE DE DÉPHASAGE À TRAMAGE ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE MOTIF

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
 (72) KOSAKA, Takuro, Joetsu-shi, Niigata, JP
 INAZUKI, Yukio, Joetsu-shi, Niigata, JP
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G03F 1/32 → (51) **G03F 1/28**

G03F 1/38 → (51) **G03F 1/22**

G03F 1/80 → (51) **G03F 7/039**

(51) **G03F 7/00** (11) **3 163 372 B1**
G03F 7/033 **G03F 7/105**

(25) En (26) En
 (21) 16195517.4 (22) 25.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.05.2017
 (30) 26.10.2015 KR 20150148948
 (54) • *QUANTENPUNKT MIT POLYMERER AUSSENSCHICHT, LICHTEMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND DARAUS HERGESTELLTES QUANTENPUNKTPOLYMERBUNDMUSTER*
 • *QUANTUM DOT HAVING POLYMERIC OUTER LAYER, PHOTSENSITIVE COMPOSITIONS INCLUDING THE SAME, AND QUANTUM DOT POLYMER COMPOSITE PATTERN PRODUCED THEREFROM*
 • *POINT QUANTIQUE AYANT UNE COUCHE EXTERNE POLYMÈRE, COMPOSITIONS PHOTOSENSIBLES LE COMPRENANT ET MOTIF COMPOSITE POLYMÈRE À POINTS QUANTIQUES AINSI OBTENU*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) YANG, Hyeeyeon, Yongin-si, KR
 PARK, Shang Hyeun, Gyeonggi-do, KR
 JUN, Shin Ae, Seongnam-si, KR
 JANG, Eun Joo, Suwon-si, KR
 (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G03F 7/00 → (51) **C08G 8/00**

G03F 7/004 → (51) **G03F 7/039**

G03F 7/033 → (51) **G03F 7/00**

G03F 7/038 → (51) **G03F 7/039**

(51) **G03F 7/039** (11) **3 079 015 B1**
G03F 1/80 **G03F 7/004**
G03F 7/038

(25) En (26) En
 (21) 16161526.5 (22) 22.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.10.2016
 (30) 07.04.2015 JP 2015078459
 (54) • *FOTOMASKENROHLING, RESISTSTRUKTURBILDUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOMASKE*

- PHOTOMASK BLANK, RESIST PATTERN FORMING PROCESS, AND METHOD FOR MAKING PHOTOMASK*
- ÉBAUCHE DE PHOTOMASQUE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF DE RÉSERVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PHOTOMASQUE*

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
 (72) ADACHI, Teppei, Joetsu-shi, Niigata, JP
 WATANABE, Satoshi, Joetsu-shi, Niigata, JP
 DOMON, Daisuke, Joetsu-shi, Niigata, JP
 MASUNAGA, Keiichi, Joetsu-shi, Niigata, JP
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G03F 7/075** (11) **2 212 746 B1**
G03F 7/085 **G03F 7/11**

(25) En (26) En
 (21) 08850241.4 (22) 13.11.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 04.08.2010
 (86) EP 2008/065506 13.11.2008
 (87) WO 2009/063024 2009/21 22.05.2009
 (30) 16.11.2007 EP 07120845
 19.11.2007 US 988923 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAFIEPLATTE*
 • *METHOD OF MAKING A LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE*

(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
 (72) WILLIAMSON, Alexander, B-2640 Mortsel, BE
 GEUKENS, Christel, B-2640 Mortsel, BE
 VAN AERT, Hubertus, B-2640 Mortsel, BE
 HEYLEN, Kristof, B-2640 Mortsel, BE
 (74) Goedeweck, Rudi, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

G03F 7/085 → (51) **G03F 7/075**

(51) **G03F 7/09** (11) **3 076 239 B1**
G03F 7/11

(25) En (26) En
 (21) 15193939.4 (22) 10.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.10.2016
 (30) 03.04.2015 KR 20150047492
 (54) • *HARTMASKENZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES MUSTERS UNTER VERWENDUNG DER HARTMASKENZUSAMMENSETZUNG*
 • *HARDMASK COMPOSITION AND METHOD OF FORMING PATTERN USING THE HARDMASK COMPOSITION*
 • *COMPOSITION DE MASQUE RIGIDE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN MOTIF UTILISANT LA COMPOSITION DE MASQUE RIGIDE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SHIN, Hyeonjin, 16678 Gyeonggi-do, KR
 KIM, Sangwon, 16678 Gyeonggi-do, KR
 SEOL, Minsu, 16678 Gyeonggi-do, KR
 PARK, Seongjun, 16678 Gyeonggi-do, KR
 CHO, Yeonchoo, 16678 Gyeonggi-do, KR
 (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G03F 7/105 → (51) **G03F 7/00**

G03F 7/11 → (51) **G03F 7/075**

G03F 7/11 → (51) **G03F 7/09**

(51) **G03F 7/20** (11) **2 404 220 B1**
B29C 67/00 **B29C 64/135**
B29C 64/20

(25) En (26) En
 (21) 10708397.4 (22) 08.03.2010
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 11.01.2012
 (86) NL 2010/050115 08.03.2010
 (87) WO 2010/101465 2010/36 10.09.2010
 (30) 06.03.2009 EP 09154568
 (54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINER STEREOLITHOGRAPHISCHEN VORRICHTUNG*
 • *ILLUMINATION SYSTEM FOR USE IN A STEREOLITHOGRAPHY APPARATUS*
 • *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR UNE UTILISATION DANS UN APPAREIL DE STÉRÉOLITHOGRAPHIE*

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
 (72) JAMAR, Jacobus, Hubertus, Theodoor, NL-5512 BN Vessem, NL
 MAALDERINK, Herman, Hendrikus, NL-5673 LD Nuenen, NL
 RIJFERS, Andries, NL-3471 CA Kamerik, NL
 KRUIZINGA, Borgert, NL-2725 HC Zoetermeer, NL
 KOOISTRA, Jentske, D., NL-Delft 2628 VK, NL
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **2 598 947 B1**
G21K 1/06 **G02B 5/08**
G02B 27/00 **G02B 7/18**
G02B 17/06 **B82Y 10/00**

(25) En (26) En
 (21) 11740883.1 (22) 28.07.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.06.2013
 (86) EP 2011/062996 28.07.2011
 (87) WO 2012/013747 2012/05 02.02.2012
 (30) 30.07.2010 US 369142 P
 (54) • *EUV-BELICHTUNGSGERÄT*
 • *EUV EXPOSURE APPARATUS*
 • *APPAREIL D'EXPOSITION UV EXTRÊME*

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
 ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL
 (72) BAER, Norman, 73430 Aalen, DE
 LOERING, Ulrich, 73525 Schwaebisch Gmuend, DE
 NATT, Oliver, 90451 Nürnberg, DE
 WITTICH, Gero, 73433 Aalen, DE
 LAUFER, Timo, 70180 Stuttgart, DE
 KUERZ, Peter, 73430 Aalen, DE
 LIMBACH, Guido, 73434 Aalen, DE
 HEMBACHER, Stefan, 86399 Bobingen, DE
 WALTER, Holger, 73453 Abtsgmuend, DE
 KWAN, Yim-Bun-Patrick, 73431 Aalen, DE
 HAUF, Markus, 89075 Ulm, DE
 STICKEL, Franz-Josef, 73434 Aalen-Unterrömbach, DE
 VAN SCHOOT, Jan, NL-5632 XN Eindhoven, NL

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(60) 20151898.2

(51) **G03F 7/20** (11) **3 440 512 B1**
G02B 27/00 **G02B 5/20**

(25) En (26) En
(21) 17712995.4 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/056909 23.03.2017
(87) WO 2017/174366 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 DE 102016205619

(54) • **DÄMPFUNGSFILTER FÜR PROJEKTIONS-OBJEKTIV, PROJEKTIONS-OBJEKTIV MIT DÄMPFUNGSFILTER FÜR PROJEKTIONS-BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND PROJEKTIONS-BELICHTUNGSVORRICHTUNG MIT PROJEKTIONS-OBJEKTIV**
• **ATTENUATION FILTER FOR PROJECTION LENS, PROJECTION LENS HAVING ATTENUATION FILTER FOR PROJECTION EXPOSURE APPARATUS, AND PROJECTION EXPOSURE APPARATUS HAVING PROJECTION LENS**
• **FILTRE D'ATTÉNUATION POUR OBJECTIF DE PROJECTION, OBJECTIF DE PROJECTION COMPRENANT UN FILTRE D'ATTÉNUATION POUR APPAREIL D'EXPOSITION PAR PROJECTION, ET APPAREIL D'EXPOSITION PAR PROJECTION COMPORTANT UN OBJECTIF DE PROJECTION**

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE

(72) GRUNER, Toralf, 73433 Aalen, DE
SCHÖMER, Ricarda, 86441 Zusmarshausen, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G03F 7/42** (11) **3 043 209 B1**
C11D 3/43 **C11D 3/30**
C11D 3/44 **C11D 3/26**
C11D 11/00

(25) En (26) En
(21) 16000417.2 (22) 24.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.07.2016
(30) 28.10.2005 US 260912
23.10.2006 US 551826

(54) • **DYNAMISCHE MEHRZWECKZUSAMMEN-SETZUNG ZUR ENTFERNUNG VON FOTOLACKEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG**

• **DYNAMIC MULTI-PURPOSE COMPOSITION FOR THE REMOVAL OF PHOTO-RESISTS AND METHOD FOR ITS USE**
• **COMPOSITION POLYVALENTE DYNAMIQUE POUR L'ÉLIMINATION DE PHOTORÉSINES ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(73) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US

(72) Phenix, Michael, T., Markleville, IN 46056, US
Johnson, Lauri Renee, Greenfield, IN 46140, US

Chan, Raymond, Northborough, Massachusetts 01532, US

Scheele, Diane, Marie, Greenwood, IN 46143, US

Pollard, Kimberly, Dona, Anderson, IN 46013, US

Goebel, Gene, Danville, CA 94506, US

(74) Sommer, Andrea, et al, Patentanwälte PartG mbB Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

(62) 13003729.4 / 2 657 770
06826524.8 / 1 941 018

G03G 5/05 → (51) **C07C 69/96**

(51) **G03G 9/113** (11) **3 465 350 B1**

(25) En (26) En
(21) 17729563.1 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/019705 26.05.2017

(87) WO 2017/208994 2017/49 07.12.2017

(30) 31.05.2016 JP 2016108698

(54) • **TRÄGER FÜR DIE ENTWICKLUNG EINES ELEKTROSTATISCHEN LATENTEN BILDES, ZWEIKOMPONENTENTWICKLER, ENTWICKLER ZUR NACHFÜLLUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN**

• **CARRIER FOR DEVELOPING ELECTRO-STATIC LATENT IMAGE, TWO-COMPONENT DEVELOPER, DEVELOPER FOR REPLENISHMENT, IMAGE FORMING DEVICE, PROCESS CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING METHOD**

• **SUPPORT POUR DÉVELOPPER UNE IMAGE LATENTE ÉLECTROSTATIQUE, RÉVÉLATEUR À DEUX COMPOSANTS, RÉVÉLATEUR POUR RÉAPPROVISIONNEMENT, DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE, CARTOUCHE DE PROCESSUS, ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE**

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) MURATA, Haruki, Tokyo 143-8555, JP

KISHIDA, Hiroyuki, Tokyo 143-8555, JP

TANO, Toyooki, Tokyo 143-8555, JP

MASHIKO, Kenichi, Tokyo 143-8555, JP

TAIKOJI, Masato, Tokyo 143-8555, JP

TAKII, Mariko, Tokyo 143-8555, JP

MURASAWA, Yoshihiro, Tokyo 143-8555, JP

(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G03G 15/00 → (51) **F16H 1/20**

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/20**

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/23**

G03G 15/01 → (51) **G03G 21/18**

G03G 15/02 → (51) **G03G 15/20**

G03G 15/04 → (51) **F16H 1/20**

(51) **G03G 15/08** (11) **2 913 719 B1**

(25) En (26) En
(21) 15155311.2 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015

(30) 28.02.2014 JP 2014038533

(54) • **Bilderzeugungsvorrichtung**

• **Image forming apparatus**

• **Appareil de formation d'image**

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) Nakajima, Takao, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **3 136 179 B1**

(25) En (26) En
(21) 16184452.7 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 01.03.2017

(30) 27.08.2015 JP 2015167525

(54) • **ENTWICKLERVERSORGUNGSBEHÄLTER UND ENTWICKLERVERSORGUNGSSYSTEM**

• **DEVELOPER SUPPLY CONTAINER AND DEVELOPER SUPPLYING SYSTEM**
• **RÉCIPIENT ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN RÉVÉLATEUR**

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) JIMBA, Manabu, Tokyo 146-8501, JP

YAMADA, Yusuke, Tokyo 146-8501, JP

OKINO, Ayatomo, Tokyo 146-8501, JP

YOMODA, Nobuyuki, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/08 → (51) **G03G 15/20**

G03G 15/08 → (51) **G03G 21/16**

G03G 15/08 → (51) **G03G 21/18**

(51) **G03G 15/10** (11) **2 877 899 B1**
G03G 15/11

(25) En (26) En
(21) 12743122.9 (22) 24.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2015

(86) EP 2012/064548 24.07.2012

(87) WO 2014/015900 2014/05 30.01.2014

(54) • **KONZENTRIEREN VON STOFFEN**

• **CONCENTRATING SUBSTANCES**

• **CONCENTRATION DE SUBSTANCES**

(73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL

(72) LIOR, Shai, 79101 Nes Ziona, IL

SCHNEIDER, Avner, 76101 Nes Ziona, IL

SANDLER, Mark, 76101 Nes Ziona, IL

PERI, Yaron, 76101 Nes Ziona, IL

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G03G 15/11** (11) **2 923 239 B1**

(25) En (26) En
(21) 12808269.0 (22) 23.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015

(86) EP 2012/073439 23.11.2012

(87) WO 2014/079506 2014/22 30.05.2014

(54) • **TINTENÜBERTRAGUNGSELEMENT**

• **INK TRANSFER ELEMENT**

• **ÉLÉMENT DE TRANSFERT D'ENCRE**

(73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL

(72) GILAN, Ziv, 76101 Ness Ziona, IL

KALISH, Michal, 76101 Ness Ziona, IL

LEVI, Zeharia, 76101 Ness Ziona, IL

LEVI, David, 76101 Ness Ziona, IL

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G03G 15/11 → (51) **G03G 15/10**

- G03G 15/16** → (51) **G03G 15/20**
- (51) **G03G 15/20** (11) **2 296 057 B1**
G03G 15/00
- (25) En (26) En
(21) 10176636.8 (22) 14.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2011
(30) 15.09.2009 JP 2009212610
15.09.2009 JP 2009213792
10.09.2010 JP 2010203744
- (54) • *Heizungssteuerungsvorrichtung, Bildgebungs- und Computerprogrammprodukt*
• *Heater control device, image forming apparatus, and computer program product*
• *Dispositif de commande de chauffage, appareil de formation d'images et produit de programme informatique*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, 1-chome Nakamagome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
(72) Adachi, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP
Nemoto, Eiji, Tokyo 143-8555, JP
Kasai, Takuma, Tokyo 143-8555, JP
Chosokabe, Kiriko, Tokyo 143-8555, JP
Okada, Norikazu, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G03G 15/20** (11) **2 573 626 B1**
(25) En (26) En
(21) 12185023.4 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(30) 21.09.2011 JP 2011206200
- (54) • *Fixier- und Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Fixing device and image forming apparatus*
• *Dispositif de fixation et appareil de formation d'images*
- (73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, 1-chome Tamatsukuri, Chuo-ku Osaka 540-8585, JP
(72) Egi, Makoto, Osaka Osaka 540-8585, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G03G 15/20** (11) **2 790 062 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12816629.5 (22) 04.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) JP 2012/072397 04.09.2012
(87) WO 2013/058022 2013/17 25.04.2013
(30) 17.10.2011 JP 2011227888
- (54) • *FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZUGSVORRICHTUNG*
• *FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, 1-chome Tamatsukuri, Chuo-ku Osaka 540-8585, JP
(72) NAKAMURA, Satoru, Osaka 540-8585, JP
SHOBAYASHI, Masayuki, Osaka 540-8585, JP
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

- (51) **G03G 15/20** (11) **3 086 183 B1**
G03G 15/00
G03G 15/08
G03G 15/02
G03G 15/16
- (25) Ja (26) En
(21) 14871571.7 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) JP 2014/006103 05.12.2014
(87) WO 2015/093000 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 JP 2013260363
- (54) • *ELEMENT FÜR ELEKTROFOTOGRAFIE, FIXIERVORRICHTUNG UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZUGSVORRICHTUNG*
• *MEMBER FOR ELECTROPHOTOGRAPHY, FIXING DEVICE AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE-FORMING APPARATUS*
• *ÉLÉMENT POUR ÉLECTROFOTOGRAFIE, DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROFOTOGRAFIQUE*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaru 2-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) MATSUMOTO, Mamoru, Tokyo 146-8501, JP
MATSUNAKA, Katsuhisa, Tokyo 146-8501, JP
BABA, Yusuke, Tokyo 146-8501, JP
INOUE, Noritaka, Tokyo 146-8501, JP
ASAKA, Akeshi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- G03G 15/20** → (51) **G03G 21/16**
- (51) **G03G 15/23** (11) **2 648 051 B1**
G03G 15/00
- (25) En (26) En
(21) 13160261.7 (22) 20.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(30) 02.04.2012 JP 2012084009
- (54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'images*
- (73) Konica Minolta Business Technologies, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7014, JP
(72) Kawanago, Yusuke, Tokyo 100-7014, JP
Okubo, Takahiro, Tokyo 100-7014, JP
Matsuo, Masahiro, Tokyo 100-7014, JP
Motegi, Haruki, Tokyo 100-7014, JP
(74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

- (51) **G03G 21/16** (11) **2 506 084 B1**
G03G 15/20
- (25) En (26) En
(21) 12002194.4 (22) 27.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(30) 30.03.2011 JP 2011075656
- (54) • *Bilderzeugungsvorrichtung zur Ausführung von Befestigungsverarbeitung durch ein Induktionsheizsystem*
• *Image forming apparatus for performing fixing processing by induction heating system*
• *Appareil de formation d'images pour effectuer un traitement de fixation par système de chauffage par induction*
- (73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, Tamatsukuri, 1-chome, Chuo-ku Osaka-shi, JP

- (72) Tanda, Tetsuo, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G03G 21/16** (11) **3 447 586 B1**
G03G 15/08
- (25) Ja (26) En
(21) 18714421.7 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) JP 2018/012300 27.03.2018
(87) WO 2018/235375 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 JP 2017122904
- (54) • *ENTWICKLUNGSKARTUSCHE*
• *DEVELOPING CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT*
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) ITABASHI, Nao, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- G03G 21/16** → (51) **F16H 1/20**
- (51) **G03G 21/18** (11) **1 970 777 B1**
(25) En (26) En
(21) 08152602.2 (22) 11.03.2008
(84) DE ES FR GB IT
(43) 17.09.2008
(30) 15.03.2007 KR 20070025428
- (54) • *Entwicklungskartusche, Bilderzeugungsvorrichtung damit und Verfahren zum Abmachen der Entwicklungskartusche von der Bilderzeugungskartusche*
• *Developing cartridge, image forming apparatus having the same, and method of detaching developing cartridge from image forming apparatus*
• *Cartouche de développement, appareil de formation d'image doté de celle-ci et procédé pour détacher la cartouche de développement d'un appareil de formation d'image*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) Han, Min-su 206-106 Jugong Apartment, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Kim, Young-min 304-1203 Jugong Green Ville Apartment, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **G03G 21/18** (11) **3 187 944 B1**
G03G 15/08
G03G 15/01
- (25) En (26) En
(21) 17154323.4 (22) 25.03.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 11.09.2009 JP 2009210653
- (54) • *ENTWICKLERKARTUSCHE*
• *DEVELOPER CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT*
- (73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) KISHI, Isao, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8562, JP
OKABE, Yasushi, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8562, JP
HASHIMOTO, Junichi, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8562, JP

- (74) Kuhnén & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 15155711.3 / 2 955 589
10003227.5 / 2 296 061

- (51) **G04B 1/22** (11) **3 070 535 B1**
(25) De (26) De
(21) 15159696.2 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(54) • *FEDERHAUS MIT IM WESENTLICHEN KONSTANTEM DREHMOMENT*
• *BARREL WITH LARGELY CONSTANT TORQUE*
• *BARILLET AYANT UN COUPLE DE ROTATION ESSENTIELLEMENT CONSTANT*
(73) Glashütter Uhrenbetrieb GmbH, Altenberger Strasse 1, 01768 Glashütte/Sachsen, DE
(72) Streubel, Patrick, 01768 Glashütte, DE
(72) Goldmann, Silko, 01833 Dürrrörsdorf, DE
(74) Goulette, Ludivine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 13/02 → (51) **G04B 19/04**

- (51) **G04B 17/06** (11) **2 985 659 B1**
G04B 17/34 **G04B 17/32**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15176591.4 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 05.03.2014 EP 14157858
(54) • *SPIRALE, DIE MIT EINER FEDERSCHEIBE GESICHERT WERDEN MUSS*
• *HAIRSPRING INTENDED FOR BEING CLAMPED BY A SPRING WASHER*
• *SPIRAL DESTINÉ À ÊTRE SERRÉ PAR UNE RONDELLE ÉLASTIQUE*
(73) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72) STRANCZL, Marc, 1260 Nyon, CH
(74) Goulette, Ludivine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH
(62) 15154081.2 / 2 916 177

- (51) **G04B 17/06** (11) **3 433 680 B1**
G04B 17/26 **G04B 17/28**
G04D 7/10 **G04D 7/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17712250.4 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) IB 2017/051480 15.03.2017
(87) WO 2017/163148 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 EP 16161964
(54) • *UNRUH-SPIRALFEDER-OSZILLATOR FÜR EINE UHR*
• *SPRING BALANCE OSCILLATOR FOR TIMEPIECE*
• *OSCILLATEUR BALANCIER-SPIRAL POUR PIÈCE D'HORLOGERIE*
(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) BUCAILLE, Jean-Luc, 74160 Présilly, FR
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 17/26 → (51) **G04B 17/06**

G04B 17/28 → (51) **G04B 17/06**

- (51) **G04B 17/30** (11) **3 435 173 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17183211.6 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(54) • *MECHANISCHES UHRWERK MIT SICH DREHENDEM ISOCHRONEM RESONATOR, DER POSITIONSUNEMPFFINDLICH IST*
• *MECHANICAL MOVEMENT WITH ISOCHRONOUS ROTARY RESONATOR, WHICH IS NOT POSITION-SENSITIVE*
• *MOUVEMENT MÉCANIQUE AVEC RÉSONATEUR ROTATIF, ISOCHRONE, INSENSIBLE AUX POSITIONS*
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise, CH
(72) HELFER, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH
(72) DI DOMENICO, Gianni, 2000 Neuchâtel, CH
(72) COSANDIER, Yves-Alain, 1020 Renens, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 17/32 → (51) **G04B 17/06**

G04B 17/34 → (51) **G04B 17/06**

- (51) **G04B 19/04** (11) **3 430 480 B1**
G04B 13/02 **F16B 2/02**
F16B 2/24 **F16B 21/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17700374.6 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/050706 13.01.2017
(87) WO 2017/157540 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160419
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER VORRICHTUNG, DIE MINDESTENS AUS ZWEI TEILEN BESTEHT*
• *METHOD FOR ASSEMBLING A DEVICE COMPRISING AT LEAST TWO PARTS*
• *AIGUILLE COMPORTANT UNE PIÈCE D'EXTREMITE ET PROCEDE D'ASSEMBLAGE*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) CAROZZANI, Tommy, 2000 Neuchâtel, CH
(72) WINKLER, Yves, 3185 Schmittlen, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **G04B 19/12** (11) **3 037 897 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14200000.9 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES ZIFERBLATTS FÜR TRAGBAREN GERÄT WIE EINE UHR, UND ZIFERBLATT*
• *METHOD OF MANUFACTURING A DISPLAY DIAL FOR A PORTABLE OBJECTSUCH AS A TIMEPIECE AND DISPLAY DIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CADRAN D'AFFICHAGE POUR OBJET PORTABLE TEL QU'UNE PIÈCE D'HORLOGERIE ET CADRAN D'AFFICHAGE*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) SAGARDOYBURU, Michel, 2000 Neuchâtel, CH

- (74) Supper, Marc, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **G04B 21/08** (11) **3 047 339 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14758964.2 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) EP 2014/068886 04.09.2014
(87) WO 2015/039883 2015/12 26.03.2015
(30) 19.09.2013 CH 16102013
(54) • *UHRWERK MIT EINEM GEHÄUSE MIT VERSCHLUSS DURCH EINEN KRISTALL UND SCHLAGWERK*
• *TIME PIECE INCLUDING A CASE CLOSED BY A CRYSTAL AND A STRIKING MECHANISM*
• *PIÈCE D'HORLOGERIE COMPRENANT UNE BOÎTE FERMÉE PAR UNE GLACE ET UN MÉCANISME DE SONNERIE*
(73) Chopard Technologies SA, Rue du Temple 1, 2114 Fleurier, CH
(72) BERNASCONI, Roger, 1290 Versoix, CH
(72) SCHLAPPI, Nicolas, 74160 Beaumont, FR
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

G04B 37/14 → (51) **A44C 5/16**

- (51) **G04B 39/02** (11) **3 320 403 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16734046.2 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) IB 2016/053871 29.06.2016
(87) WO 2017/006218 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 CH 9772015
(54) • *VERFAHREN ZUR FIXIERUNG DURCH ANODISCHE VERBINDUNG*
• *METHOD FOR FIXING BY ANODIC BONDING*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION PAR ASSEMBLAGE ANODIQUE*
(73) Sy&Se SA, Eplatures-Grises 17, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) BRUN, Sébastien, 2057 Villiers, CH
(72) STUER, Michael, 2000 Neuchâtel, CH
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G04D 7/08 → (51) **G04B 17/06**

G04D 7/10 → (51) **G04B 17/06**

G04G 21/02 → (51) **A61B 5/11**

G04G 21/04 → (51) **H04W 4/80**

- (51) **G04R 20/06** (11) **3 355 134 B1**
(25) De (26) De
(21) 18153020.5 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 31.01.2017 DE 102017201562
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN KORRIGIEREN EINES AKTUELLEN ZEITWERTES EINER INTERNEN SYSTEMZEIT EINER ON-BOARD-UNIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND ON-BOARD-UNIT DAZU*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY CORRECTING A CURRENT TIME VALUE OF AN INTERNAL SYSTEM TIME OF AN*

- ON-BOARD UNIT FOR A MOTOR VEHICLE AND ON-BOARD UNIT THEREFOR
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE CORRIGER AUTOMATIQUEMENT UNE VALEUR DE TEMPS COURANT D'UN TEMPS SYSTÈME INTERNE D'UNE UNITÉ EMBARQUÉE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET UNITÉ EMBARQUÉE POUR UN VÉHICULE ASSOCIÉE
- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) SMOLIN, Denis, 78126 Königsdorf, DE
-
- (51) **G05B 13/02** (11) **3 433 683 B1**
(25) En (26) En
(21) 17719677.1 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(86) GB 2017/050816 23.03.2017
(87) WO 2017/163073 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 GB 201604935
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM*
• *CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE*
- (73) Coventry University, Priory Street, Coventry, West Midlands CV1 5FB, GB
(72) MAGANGA, Othman George, Birmingham West Midlands B34 7RP, GB
PHILIP, Navneesh, Coventry West Midlands CV5 6LU, GB
BURNHAM, Keith, Atherstone Warwickshire CV9 1NA, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **G05B 13/04** (11) **3 171 235 B1**
(25) En (26) En
(21) 16196855.7 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
(30) 19.11.2015 JP 2015226721
11.03.2016 JP 2016048952
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVORBEREITUNGSPROGRAMM UND AUFGABENZEICHNUNGSMEDIUM*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) OMRON CORPORATION, 801, Minami-fudodo-cho, Horikawahigashi-ku, Shiokojidori, Shimogyo-Ku, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
(72) ONO, Yasushi, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
EGI, Mamoru, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
KAWANISHI, Yasutomo, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
MORI, Yasumoto, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE
-
- (51) **G05B 17/02** (11) **2 972 604 B1**
(25) En (26) En
(21) 14763089.1 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/027780 14.03.2014
(87) WO 2014/143707 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361800440 P
- (54) • *AUF EINEM KOMPAKTEN LUFT-WÄRME-MODELL BASIERENDER STARTALGORITHMUS FÜR EIN REGELUNGSSYSTEM*
• *COMPACT AERO-THERMO MODEL BASED CONTROL SYSTEM ESTIMATOR STARTING ALGORITHM*
• *ALGORITHME DE DÉMARRAGE D'ESTIMATEUR DE SYSTÈME DE COMMANDE BASÉ SUR MODÈLE AÉRO-THERMO COMPACT*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KARPMAN, Boris, Marlborough, CT 06447, US
MEISNER, Richard, P., Glastonbury, CT 06033, US
SEMBIANTE, David, Betheny, CT 06524, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **G05B 17/02** (11) **3 379 351 B1**
G05B 19/418
(25) De (26) De
(21) 17162415.8 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AUTOMATISIERUNGSEINRICHTUNG SOWIE AUTOMATISIERUNGSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING AN AUTOMATION DEVICE AND AUTOMATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'AUTOMATISATION ET DISPOSITIF D'AUTOMATISATION*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfingstal, DE
Palmin, Anna, 76187 Karlsruhe, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **2 817 682 B1**
G06F 11/20
(25) De (26) De
(21) 13707134.6 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
(86) EP 2013/053269 19.02.2013
(87) WO 2013/124268 2013/35 29.08.2013
(30) 20.02.2012 DE 102012003242
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSFALLSICHEREN BETREIBEN EINES PROZESSSTEUERSYSTEMS MIT REDUNDANTEN STEUER-EINRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR THE FAILSAFE OPERATION OF A PROCESS CONTROL SYSTEM WITH REDUNDANT CONTROL DEVICES*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT UN FONCTIONNEMENT À SÉCURITÉ INTÉGRÉE D'UN SYSTÈME DE COMMANDE DE PROCESSUS À L'AIDE DE DISPOSITIFS DE COMMANDE REDONDANTS*
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) HEUTGER, Henning, 31812 Bad Pyrmont, DE
UHDE, Thorsten, 31785 Hameln, DE
OKS, Dimitri, 33813 Oerlinghausen, DE
HOLLMANN, Sascha, 32657 Lemgo, DE
BÄUNKER, Jens, 32051 Herford, DE
(74) Blumbach · Zinngräbe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **2 876 516 B1**
G05B 19/418 **G05B 23/02**
G06F 3/06
(25) En (26) En
- (54) • *I/O-Modul und Verfahrenleitsystem*
• *I/O Module and process control system*
• *Module d'E/S et système de commande de processus*
- (73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) Sakamoto, Kazushi, Tokyo, JP
Watanabe, Ikutomo, Tokyo, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **2 966 519 B1**
(25) En (26) En
(21) 14176350.8 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
(54) • *Programmierbare universelle E/A-Schnittstelle*
• *Programmable universal io interface*
• *Interface d'entrée/sortie universelle programmable*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Alley, Daniel Milton, Salem, VA 24153-6422, US
Rao, Naresh Kesavan, Niskayuna, NY 12309, US
Mathason, Alan Paul, Philadelphia, PA 19130, US
Chen, Feng, Niskayuna, NY 12309-1027, US
Douthit, Stephen Emerson, Charlottesville, VA 22911-8300, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 126 802 B1**
H02H 7/08 **H02J 3/00**
(25) En (26) En
(21) 15773251.2 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) IB 2015/052184 25.03.2015
(87) WO 2015/150980 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 US 201461974464 P
(54) • *INTELLIGENTE KOPPLUNG*
• *SMART COUPLING*
• *COUPLAGE INTELLIGENT*
- (73) Livne, Yigal, 17 Adir St., 4485100 Alfei Menashe, IL
Csillag, Joram, 39 Leonardo Da Vinci Street, 6495511 Tel Aviv, IL
Ellenbogen, Dan, 17 Nachal Yagur Street, 7174930 Modein, IL
(72) Livne, Yigal, 4485100 Alfei Menashe, IL
Csillag, Joram, 6495511 Tel Aviv, IL
Ellenbogen, Dan, 7174930 Modein, IL
(74) Harrison, Robert John, 241P Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 180 923 B1**
H04Q 9/00 **F16K 37/00**
(25) En (26) En
(21) 15753812.5 (22) 10.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017

(86) US 2015/044412 10.08.2015

(87) WO 2016/025360 2016/07 18.02.2016

(30) 11.08.2014 US 201414456786

(54) • *DIAGNOSE EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM BESCHLEUNIGUNGSMESSER*
• *CONTROL DEVICE DIAGNOSTIC USING ACCELEROMETER*
• *DIAGNOSTIC DE DISPOSITIFS DE COMMANDE À L'AIDE D'UN ACCÉLÉROMÈTRE*

(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US

(72) KEMP, Matthew J., Marshalltown, IA 50158, US
NICHOLAS, Davin Scott, Marshalltown, IA 50158, US
PANTHER, Mitchell S., Marshalltown, IA 50158, US

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **G05B 19/042** (11) **3 548 975 B1**
(25) De (26) De
(21) 17801720.8 (22) 23.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/080165 23.11.2017
(87) WO 2018/130331 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 DE 102017100655

(54) • *STEUERUNG EINES TECHNISCHEN PROZESSES AUF EINER MEHR-RECHENKERN-ANLAGE*
• *CONTROL OF A TECHNICAL PROCESS ON A MULTI COMPUTING CORE INSTALLATION*
• *COMMANDE D'UN PROCESSUS TECHNIQUE AVEC UNE INSTALLATION À PLUSIEURS NOYAUX DE CALCUL*

(73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE

(72) JANSSEN, Dirk, 33415 Verl, DE
KÜMMEL, Richard, 33605 Bielefeld, DE
BETTENWORTH, Manuel, 33335 Gütersloh, DE
ZABEL, Henning, 32429 Minden, DE
ACHTERBERG, Jan, 47249 Duisburg, DE

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

G05B 19/408 → (51) **A43D 11/00**

G05B 19/4093 → (51) **G01B 21/04**

G05B 19/4097 → (51) **A43D 11/00**

G05B 19/4099 → (51) **A43D 11/00**

G05B 19/416 → (51) **G01B 21/04**

(51) **G05B 19/418** (11) **2 076 839 B1**
H04W 52/02 **H04W 8/00**
(25) En (26) En
(21) 07837768.6 (22) 06.09.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 08.07.2009
(86) US 2007/019395 06.09.2007
(87) WO 2008/042072 2008/15 10.04.2008
(30) 29.09.2006 US 848262 P
25.07.2007 US 881041

(54) • *POWER-MANAGEMENT-SYSTEM FÜR EINE EINSATZORTEINRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *POWER MANAGEMENT SYSTEM FOR A FIELD DEVICE ON A WIRELESS NETWORK*
• *SYSTÈME DE GESTION DE PUISSANCE DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE TERRAIN D'UN RÉSEAU SANS FIL*

(73) Rosemount, Inc., 12001 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344-3695, US

(72) CHAKRABORTY, Swapan, Eden Prairie, MN 55344-3695, US
ORTH, Kelly, M., Eden Prairie, MN 55344, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **2 530 542 B1**

(25) En (26) En
(21) 12168620.8 (22) 21.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2012
(30) 31.05.2011 US 201113149706

(54) • *Systeme und Verfahren zur Alarmvorrichtungsentfernung*
• *Systems and methods for alert device removal*
• *Systèmes et procédés pour suppression de dispositif d'alerte*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Karaffa, John Michael, Salem, VA Virginia 24153-6422, US
Downor, Johnny Stephen, Salem, VA Virginia 24153-6422, US
Smith, Steven William, Salem, VA Virginia 24153-6422, US
Pettigrew, William Robert, Salem, VA Virginia 24153-6422, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G05B 19/418 → (51) **A43D 11/00**

G05B 19/418 → (51) **G05B 17/02**

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/042**

G05B 19/418 → (51) **G05B 23/02**

G05B 19/423 → (51) **B25J 9/16**

(51) **G05B 23/02** (11) **2 996 006 B1**

G05B 19/418

(25) De (26) De
(21) 15184496.6 (22) 09.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2016
(30) 10.09.2014 DE 102014218096

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES FERTIGUNGS- UND/ODER MONTAGEPROZESSES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING A PRODUCTION AND/OR MOUNTING PROCESS*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN PROCESSUS DE MONTAGE ET/OU UN PROCESSUS DE FABRICATION*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE

(72) Müller, Felix Georg, 70178 Stuttgart, DE

Pflüger, Marius, 70619 Stuttgart, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 036 592 B1**

(25) De (26) De
(21) 14752836.8 (22) 14.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/067392 14.08.2014

(87) WO 2015/024849 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 DE 102013216874

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG EINES BETRIEBS EINER TECHNISCHEN ANLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMPROVING THE OPERATION OF A TECHNICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DU FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) JAHN, Roland, 76199 Karlsruhe, DE
MORGENROTH, Marc, 98646 Hildburghausen, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 336 635 B1**

G06K 9/00

(25) En (26) En
(21) 17155145.0 (22) 08.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 GB 201621434

(54) • *VERARBEITUNG VON SENSOR-LOGFILES*
• *PROCESSING SENSOR LOGS*
• *TRAITEMENT DE FICHIERS LOG DE CAPTEUR*

(73) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Suite 300, Palo Alto, CA 94301, US

(72) SPIRO, Ezra, Palo Alto, CA 94301, US
MENCK, Andre Frederico Cavalheiro, Palo Alto, CA 94301, US
MAAG, Peter, Palo Alto, CA 94301, US
POWELL, Thomas, Palo Alto, CA 94301, US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G05B 23/02** (11) **3 336 640 B1**

G06Q 10/00 **G06Q 10/06**

(25) En (26) En
(21) 17206361.2 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018
(30) 19.12.2016 GB 201621631

(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON AUSFÄLLEN*
• *METHOD FOR PREDICTING FAULTS*
• *MÉTHODE DE PRÉDICTION DE PANNES*

(73) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US

(72) SPIRO, Ezra, Palo Alto, CA 94301, US
MENCK, Andre Frederico Cavalheiro, Palo Alto, CA 94301, US
MAAG, Peter, Palo Alto, CA 94301, US
POWELL, Thomas, Palo Alto, CA 94301, US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G05B 23/02** (11) **3 355 143 B1**

(25) En (26) En
(21) 17198113.7 (22) 24.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (30) 31.01.2017 JP 2017015028
- (54) • *INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSPROZESSIERUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVERFAHREN*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
 - *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) SAWADA, Shigenori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- MURAYAMA, Shinji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- LI, Tianbing, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 387 501 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16808702.1 (22) 09.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (86) EP 2016/080535 09.12.2016
- (87) WO 2017/098030 2017/24 15.06.2017
- (30) 09.12.2015 FR 1562052
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES UNTYPISCHEN VERHALTENS VON TELEMETRIEPARAMETERN SOWIE ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNG*

- *METHOD FOR DETECTING ATYPICAL BEHAVIOUR OF TELEMETRY PARAMETERS, AND ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN COMPORTEMENT ATYPIQUE DE PARAMÈTRES DE TÉLÉMESURE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF ASSOCIÉS*
- (73) Centre National d'Etudes Spatiales, 2 Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
- Institut National Polytechnique de Toulouse, 6, Allée Emile Monso, 31400 Toulouse, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- Université De Nice Sophia Antipolis, Grand Chateau 28 avenue Valrose, 06000 Nice, FR
- Observatoire de la Côte d'Azur, Boulevard de l'Observatoire, 06304 Nice Cedex 4, FR
- (72) FUERTES, Sylvain, 31400 Toulouse, FR
- PICART, Gilles, 31320 Castanet Tolosan, FR
- CHAARI, Lotfi, 31000 Toulouse, FR
- FERRARI, André, 06000 Nice, FR
- RICHARD, Cedric, 06000 Nice, FR
- TOURNERET, Jean-Yves, 31500 Toulouse, FR
- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/042**

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 356 900 B1**
- G06F 7/00** **G08G 1/16**
- B60W 30/095** **B60W 50/00**
- G05D 1/02**
- (25) En (26) En
- (21) 17847775.8 (22) 24.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) US 2017/034160 24.05.2017
- (87) WO 2018/118112 2018/26 28.06.2018
- (30) 21.12.2016 US 201615387466
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE EINER ODER MEHRERER BAHNEN EINES FAHRZEUGS AUF DER GRUNDLAGE VON UMGEBENDEM KONTEXT*
- *METHOD AND SYSTEM TO PREDICT ONE OR MORE TRAJECTORIES OF A VEHICLE BASED ON CONTEXT SURROUNDING THE VEHICLE*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRÉDIRE UNE OU PLUSIEURS TRAJECTOIRES D'UN VÉHICULE SUR LA BASE D'UN CONTEXTE ENTOURANT LE VÉHICULE*
- (73) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
- (72) FANG, Shiyuan, Sunnyvale, California 94089, US
- YANG, I-Hsuan, Sunnyvale, California 94089, US
- MIAO, Jinghao, Sunnyvale, California 94089, US
- LI, Liyun, Sunnyvale, California 94089, US
- ZHANG, Liangliang, Sunnyvale, California 94089, US
- WANG, Jingao, Sunnyvale, California 94089, US
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

G05D 1/00 → (51) **G06F 3/14**

G05D 1/00 → (51) **G06K 9/68**

G05D 1/00 → (51) **H04B 1/40**

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 299 923 B1**
- B25J 9/16** **B25J 5/00**
- B62D 57/032**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16869774.6 (22) 05.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (86) CN 2016/098084 05.09.2016
- (87) WO 2017/092463 2017/23 08.06.2017
- (30) 02.12.2015 CN 201510874545
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GEHALTUNG EINES ZWEIFÜSSIGEN ROBOTERS UND VORRICHTUNG*
- *METHOD OF CONTROLLING WALKING POSTURE OF BIPED ROBOT AND DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE POSTURE DE MARCHÉ DE ROBOT BIPÈDE ET DISPOSITIF*
- (73) Goertek Inc., No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District Weifang, Shandong 261031, CN
- (72) SU, Pengcheng, Weifang Shandong 261031, CN
- (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 332 300 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 17844576.3 (22) 17.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (86) US 2017/013808 17.01.2017
- (87) WO 2018/044340 2018/10 08.03.2018

- (30) 29.08.2016 US 201615250815
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONSTRUKTION EINER UMGEBUNG FÜR AUTONOME FAHRZEUGE FÜR FAHRENTSCHEIDUNGEN*
- *METHOD AND SYSTEM TO CONSTRUCT SURROUNDING ENVIRONMENT FOR AUTONOMOUS VEHICLES TO MAKE DRIVING DECISIONS*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE CONSTRUIRE UN ENVIRONNEMENT DESTINÉ À DES VÉHICULES AUTONOMES AFIN DE PRENDRE DES DÉCISIONS DE CONDUITE*
- (73) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
- (72) LI, Liyun, Sunnyvale, California 94089, US
- LI, Dong, Sunnyvale, California 94089, US
- HU, Jiangtao, Sunnyvale, California 94089, US
- JIANG, Yifei, Sunnyvale, California 94089, US
- TAO, Jiaming, Sunnyvale, California 94089, US
- YANG, Guang, Sunnyvale, California 94089, US
- WANG, Jingao, Sunnyvale, California 94089, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G05D 1/02 → (51) **G05D 1/00**

G05D 1/08 → (51) **B64C 13/18**

G05D 1/10 → (51) **B64C 13/18**

G05D 7/00 → (51) **E21B 47/00**

G05D 7/00 → (51) **G08B 17/10**

G05D 7/06 → (51) **G16H 20/17**

- (51) **G05D 16/02** (11) **3 070 568 B1**
- F16K 17/02**
- (25) En (26) En
- (21) 16161247.8 (22) 18.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (30) 20.03.2015 US 201514664533
- (54) • *DRUCKREGELVENTILE*
- *PRESSURE-REGULATING VALVES*
 - *VANNES DE REGULATION DE PRESSION*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (72) RICKIS, Aaron F., Feeding Hills, MA Massachusetts 01030, US
- MARCONI, Gary R., New Hartford, CT Connecticut 06057, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G05D 16/10** (11) **2 741 163 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 13195755.7 (22) 04.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.06.2014
- (30) 10.12.2012 JP 2012269328
- (54) • *Druckminderungsventil*
- *Pressure Reducing Valve*
 - *Vanne de réduction de pression*
- (73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

- TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) Haneda, Kazuo, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- Kubo, Toshiakatsu, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- Okawachi, Eiji, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- Yamashita, Akira, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G05D 23/00 → (51) **G08B 17/10**

G05D 23/19 → (51) **F24F 11/30**

G05D 23/275 → (51) **H01H 37/04**

G05F 1/10 → (51) **H01L 27/02**

- (51) **G05F 1/46** (11) **2 857 923 B1**
G05F 1/575
- (25) En (26) En
(21) 13368038.9 (22) 07.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
- (54) • *Vorrichtung und Verfahren für einen Spannungsregler mit verbesserter, ausgangsspannungsgeregelter Schleifenvorspannung*
• *An apparatus and method for a voltage regulator with improved output voltage regulated loop biasing*
• *Appareil et procédé pour un régulateur de tension avec sollicitation en boucle régulée par une tension de sortie améliorée*
- (73) Dialog Semiconductor GmbH, Neue Strasse 95, 73230 Kirchheim/Teck-Nabern, DE
- (72) Banag, Franck, Edinburgh, Scotland EH7 4AW, GB
- (74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

- (51) **G05F 1/46** (11) **3 376 655 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 17847003.5 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(86) KR 2017/009508 30.08.2017
(87) WO 2018/044078 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 US 201662381125 P
21.08.2017 US 201715682143
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM ZUM UMSCHALTEN EINES GLEICHSPANNUNGSWANDLERS VON DER BUCK-BETRIEBSART IN DIE SICHERE BETRIEBSART*
• *CONTROL SYSTEM FOR TRANSITIONING A DC-DC VOLTAGE CONVERTER FROM A BUCK OPERATIONAL MODE TO A SAFE OPERATIONAL MODE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DESTINÉ À COMMUTER UN CONVERTISSEUR DE TENSION CC-CC D'UN MODE DE FONCTIONNEMENT D'ABAISSEMENT À UN MODE DE FONCTIONNEMENT SÛR*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KATRAK, Kerfegar K., Fenton, Michigan48430, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G05F 1/56 → (51) **G06F 15/16**

- (51) **G05F 1/565** (11) **2 972 641 B1**
(25) En (26) En
(21) 14721081.9 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/026551 13.03.2014
(87) WO 2014/151844 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361784737 P
- (54) • *VERBESSERTE SOCKELLOSER SPANNUNGSREGLER MIT VORWÄRTSGEKOPPELTE TAKTFREQUENZREGELUNG*
• *IMPROVED CAPLESS VOLTAGE REGULATOR USING CLOCK-FREQUENCY FEED FORWARD CONTROL*
• *RÉGULATEUR DE TENSION SANS CONDENSATEUR À COMMANDE PRÉDICTIONNELLE DE FRÉQUENCE D'HORLOGE*
- (73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
- (72) SESSIONS, D.C., Phoenix, AZ 85032, US
- (74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

G05F 1/575 → (51) **G05F 1/46**

G05F 1/575 → (51) **H03F 3/45**

- (51) **G05F 3/26** (11) **2 897 021 B1**
G05F 3/30
- (25) En (26) En
(21) 14368015.5 (22) 21.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung für Gleichstromwandler mit Verstärkung/Low-Dropout (LDO)*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR A LOW VOLTAGE REFERENCE AND OSCILLATOR*
• *Procédé et appareil pour convertisseur CC-CC avec survolteur/faible chute de tension (LDO)*
- (73) Dialog Semiconductor (UK) Limited, 100 Longwater Avenue Green Park, Reading RG2 6GP, GB
- (72) Mengad, Zakaria, Edinburgh, EH128BA, GB
Teplechuk, Mykhaylo, Edinburgh, EH93EA, GB
De Cremoux, Guillaume, EH1C 5RN, Edinburgh, GB
- (74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

G05F 3/30 → (51) **G05F 3/26**

G05G 1/04 → (51) **B60T 13/36**

G05G 9/047 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 1/16** (11) **2 345 923 B1**
G02F 1/1333 H04M 1/02
H04M 1/22
- (25) En (26) En
(21) 10157083.6 (22) 19.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2011
(30) 27.11.2009 KR 20090115631
03.03.2010 KR 20100019204
- (54) • *Schmale Einfassung für eine Anzeigevorrichtung mit Rückbeleuchtungseinheit*

- *Narrow bezel for a display device having a backlight unit*
• *Encadrement étroit pour un dispositif d'affichage avec unité de rétroéclairage*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
- (72) Park, Sung Young, Gyeonggi-do, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 1/16** (11) **2 905 673 B1**

- G01N 33/00** H04M 1/02
G06F 3/01 G06F 3/0346
- (25) En (26) En
(21) 15153823.8 (22) 04.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
(30) 05.02.2014 KR 20140013120
- (54) • *Elektronische Vorrichtung*
• *Electronic device*
• *Dispositif électronique*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Choi, Jongchul, Gyeonggi-do 443-742, KR
Kim, Soohyung, Gyeonggi-do 443-742, KR
Yoon, Byounguk, Gyeonggi-do 443-742, KR
Kim, Taeho, Gyeonggi-do 443-742, KR
Yi, Hyoungwook, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 1/16** (11) **2 924 537 B1**

- H01M 2/10** H04B 1/3883
H04M 1/02
- (25) En (26) En
(21) 15161377.5 (22) 27.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
(30) 28.03.2014 KR 20140036423
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANBRINGUNGSTEIL FÜR BATTERIEELEMENT*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH SETTLING PART FOR BATTERY MEMBER*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC PIÈCE DE MONTAGE POUR ÉLÉMENT DE BATTERIE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Kim, Seong Hyeon, 730-913 Gyeong-sangbuk-do, KR
Park, Jung Bae, 702-961 Daegu, KR
Cho, Yong Won, 730-742 Gyeongsangbuk-do, KR
Seo, Hyo Won, 790-760 Gyeongsangbuk-do, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 355 159 B1**

- E05D 3/06** H04M 1/02
H05K 5/00
- (25) En (26) En
(21) 18152077.6 (22) 17.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(30) 26.01.2017 CN 201720098826 U
- (54) • *GEHÄUSEANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HOUSING ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*

- *ENSEMBLE LOGEMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Yugui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 355 161 B1**
(25) En (26) En
(21) 18152254.1 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 26.01.2017 CN 201720109186 U
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT, GEHÄUSE-NORDUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CONNECTING MEMBER, HOUSING ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE CONNEXION, ENSEMBLE BOÎTIER ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Yugui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 357 222 B1**
G03B 21/10 **G03B 21/58**
G06F 3/044 **H04N 9/31**
H04M 1/02
(25) En (26) En
(21) 16851993.2 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) KR 2016/008951 16.08.2016
(87) WO 2017/057845 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 US 201562236552 P
04.02.2016 KR 20160013916
(54) • *REKONFIGURIERBARE MOBILVORRICHTUNG*
• *RECONFIGURABLE MOBILE DEVICE*
• *DISPOSITIF MOBILE RECONFIGURABLE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Sang-ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18482, KR
OH, Seung-jin, Seoul 05615, KR
KWON, Sang-wook, Seongnam-si Gyeonggi-do 13583, KR
KIM, Byung-jik, Seongnam-si Gyeonggi-do 13597, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- G06F 1/16** → (51) **A61B 1/00**
- G06F 1/16** → (51) **G01C 21/12**
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/01**
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/041**
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/0487**
- G06F 1/16** → (51) **G07C 9/25**

- G06F 1/16** → (51) **G09F 9/30**
- G06F 1/16** → (51) **H04M 1/02**
- G06F 1/16** → (51) **H04M 1/04**
- G06F 1/16** → (51) **H04W 4/80**
- G06F 1/18** → (51) **B29C 45/14**

- (51) **G06F 1/20** (11) **2 080 082 B1**
(25) En (26) En
(21) 07844129.2 (22) 11.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.07.2009
(86) US 2007/081042 11.10.2007
(87) WO 2008/057706 2008/20 15.05.2008
(30) 01.11.2006 US 591851
(54) • *EINGEBETTETE THERMISCH-ELEKTRISCHE KÜHLMODULE ZUR OBERFLÄCHENVERTEILUNG VON WÄRME*
• *EMBEDDED THERMAL-ELECTRIC COOLING MODULES FOR SURFACE SPREADING OF HEAT*
• *MODULES ENFOUJIS DE REFROIDISSEMENT THERMO-ÉLECTRIQUE DIFFUSANT LA CHALEUR DANS UNE SURFACE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) ALI, Ihab A., Santa Clara, CA 95051, US
- (74) Gillard, Matthew Paul, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **G06F 1/20** (11) **3 571 568 B1**
(25) En (26) En
(21) 18713051.3 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) US 2018/014192 18.01.2018
(87) WO 2018/136609 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 US 201715411868
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONTEXTBEWUSSTEN WÄRMEMANAGEMENT UND ARBEITSLASTPLANUNG IN EINER TRAGBAREN COMPUTING-VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTEXT-AWARE THERMAL MANAGEMENT AND WORKLOAD SCHEDULING IN A PORTABLE COMPUTING DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION THERMIQUE ET DE PLANIFICATION DE CHARGE DE TRAVAIL SENSIBLES AU CONTEXTE DANS UN DISPOSITIF INFORMATIQUE PORTABLE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) JAIN, Palkesh, San Diego California 92121, US
ALTON, Ronald, San Diego California 92121, US
ANDERSON, Jon, San Diego California 92121, US
SAEIDI, Mehdi, San Diego California 92121, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **G06F 1/24** (11) **2 290 494 B1**
(25) En (26) En
(21) 09169186.5 (22) 01.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 02.03.2011
(54) • *Mobile drahtlose Kommunikationsvorrichtung mit Zurückstellungsfunktion und zugehörige Verfahren*
• *Mobile wireless communications device with reset function and related methods*
• *Dispositif de communications sans fil mobiles doté d'une fonction de réinitialisation et procédés correspondants*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) Wilson, Matthew Iain, Kanata Ontario K2K 3K1, CA
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **G06F 1/26** (11) **3 108 324 B1**
G06F 1/32
(25) En (26) En
(21) 15751764.0 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016168 17.02.2015
(87) WO 2015/126831 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 US 201461941853 P
18.04.2014 US 201414256693
(54) • *VORRICHTUNGSOPTIMIERTE LEISTUNGSVERWALTUNG*
• *DEVICE OPTIMIZED POWER MANAGEMENT*
• *GESTION ÉLECTRIQUE OPTIMISÉE POUR DISPOSITIF*
- (73) Western Digital Technologies, Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119, US
- (72) MCCABE, Timothy J., Irvine, California 92612, US
BARNES, Edwin D., Irvine, California 92612, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 1/26 → (51) **H02J 7/04**

G06F 1/26 → (51) **H02M 1/00**

- (51) **G06F 1/32** (11) **2 463 750 B1**
D06F 33/00
(25) De (26) De
(21) 11191573.2 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(30) 07.12.2010 DE 102010062545
(54) • *Steuervorrichtung für ein Haushaltsgerät, Haushaltsgerät und Verfahren zum Betreiben von zwei Steuereinheiten in einem Haushaltsgerät*
• *Control device for a domestic appliance, domestic appliance and method for operating two control units in a domestic appliance*
• *Dispositif de commande pour un appareil ménager, appareil ménager et procédé de fonctionnement de deux unités de commande dans un appareil ménager*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Albayrak, Hasan Gökcer, 13469 Berlin, DE
Knopp, Lothar, 12209 Berlin, DE
Mainka, Josef, 13088 Berlin, DE
Sattler, Guido, 14612 Falkensee, DE

- (51) **G06F 1/32** (11) **3 321 768 B1**
H04W 52/02 **G01S 17/02**
H04M 1/725
(25) En (26) En

- (21) 17201223.9 (22) 11.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (30) 14.11.2016 KR 20160151034
- (54) • *NÄHERUNGSERFASSUNGSVORRICHTUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PROXIMITY SENSING APPARATUS IN ELECTRONIC DEVICE AND METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE PROXIMITÉ DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOON, Hee-Woong, Seoul, KR
CHO, Jeong-Ho, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jongah, Gyeonggi-do, KR
WON, Jin-Hee, Gyeonggi-do, KR
LEE, Donghan, Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 1/32	→ (51) G01C 21/12
G06F 1/32	→ (51) G06F 1/26
G06F 1/32	→ (51) G06F 3/01
G06F 1/32	→ (51) G06F 3/05
G06F 1/32	→ (51) G06T 1/20
G06F 1/32	→ (51) H01L 23/64
G06F 1/32	→ (51) H02M 1/00
G06F 1/3218	→ (51) G06F 3/0488

- (51) **G06F 1/3234** (11) **3 317 746 B1**
G06F 1/3287 **G06F 1/3296**
 - (25) En (26) En
 - (21) 16827257.3 (22) 21.07.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 09.05.2018
 - (86) CN 2016/090880 21.07.2016
 - (87) WO 2017/012566 2017/04 26.01.2017
 - (30) 22.07.2015 US 201514806547
 - (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN MEHRFACHPROZESSORSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR A MULTIPLE-PROCESSOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SYSTÈME À PROCESSEURS MULTIPLES*
 - (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 - (72) CHEN, Wei, Plano, Texas 75024, US
YANG, Tongzeng, Plano, Texas 75024, US
 - (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- | | |
|--------------------|---------------------------|
| G06F 1/3234 | → (51) G06F 3/01 |
| G06F 1/324 | → (51) G06F 3/05 |
| G06F 1/3287 | → (51) G06F 1/3234 |
| G06F 1/3296 | → (51) G06F 1/3234 |
| G06F 3/00 | → (51) G06F 3/01 |
- (51) **G06F 3/01** (11) **2 577 483 B1**
 - (25) En (26) En

- (21) 11787248.1 (22) 24.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013
- (86) US 2011/037747 24.05.2011
- (87) WO 2011/149940 2011/48 01.12.2011
- (30) 28.05.2010 US 789768
- (54) • *CLOUDBASIERTE PROFILDATEN MIT CHARAKTERMERKMALEN*
• *CLOUD-BASED PERSONAL TRAIT PROFILE DATA*
• *DONNÉES DE PROFIL REGROUPANT DES TRAITS DE PERSONNALITÉ BASÉES SUR L'INFONUAGIQUE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) PEREZ, Kathryn Stone, Redmond, Washington 98052-6399, US
KIPMAN, Alex Aben-Athar, Redmond, Washington 98052-6399, US
CLAVIN, John, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOLNAR, Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US
KORNBLUM, Aaron E., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **2 613 227 B1**
G06F 3/041 **G06F 3/048**
G06F 3/0346
- (25) En (26) En
- (21) 13150167.8 (22) 03.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2013
- (30) 06.01.2012 KR 20120001756
09.01.2012 KR 20120002420
19.06.2012 KR 20120065397
- (54) • *Eingabevorrichtung und Steuerungsverfahren dafür*
• *Input apparatus and control method thereof*
• *Appareil d'entrée et son procédé de commande*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Lee, Dong-heon, Seoul, KR
Kwon, Yong-hwan, Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **2 887 183 B1**
G06T 19/00 **G06K 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 13198223.3 (22) 18.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
- (54) • *Darstellung einer Szene hinter einer Oberfläche mittels erweiterter Realität*
• *Augmented reality display of scene behind surface*
• *Dispositif d'affichage de réalité augmentée de scène derrière la surface*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) Scavezze, Mike, Redmond WA 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **2 962 172 B1**
G06F 3/041 **H01H 13/85**
H03H 11/04 **H04M 1/06**
G06F 3/16 **H04R 3/14**
H04R 17/00 **H01H 3/00**
- (25) En (26) En
- (21) 13876370.1 (22) 01.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
- (86) IB 2013/051662 01.03.2013
- (87) WO 2014/132104 2014/36 04.09.2014
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE TAKTILE AUDIOANZEIGE*
• *CONTROL APPARATUS FOR A TACTILE AUDIO DISPLAY*
• *APPAREIL DE COMMANDE POUR AFFICHAGE AUDIO TACTILE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) YLIAHO, Marko Tapani, FIN-33720 Tampere, FI
- (74) Smith, Gary John, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 268 845 B1**
G06F 3/0338 **G06F 3/038**
G05G 9/047
- (25) De (26) De
- (21) 16709341.8 (22) 08.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (86) EP 2016/054895 08.03.2016
- (87) WO 2016/142373 2016/37 15.09.2016
- (30) 09.03.2015 DE 102015103407
- (54) • *BEDIENELEMENT MIT VON DER DETEKTIONSRICHTUNG ABHÄNGIGEM HAPTISCHEM FEEDBACK*
• *OPERATOR CONTROL ELEMENT WITH HAPTIC FEEDBACK WHICH IS DEPENDENT ON THE DETECTION DIRECTION*
• *ÉLÉMENT DE COMMANDE AVEC RÉTRO-ACTION HAPTIC DÉPENDANT DU SENS DE DÉTECTION*
- (73) Preh GmbH, Schweinfurter Strasse 5-9, 97616 Bad Neustadt a. d. Saale, DE
- (72) JEITNER, Martin, 97645 Ostheim, DE
KLEIN, Markus, 97616 Salz, DE
KRAMLICH, Andreas, 97616 Bad Neustadt a. d. Saale, DE
LUST, Matthias, 97456 Dittelbrunn, DE
SCHMIDT, Benedikt, 97650 Fladungen, DE
- (74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 279 769 B1**
G06F 3/0488 **G06F 3/041**
H04N 5/357 **H04N 5/235**
G06F 1/32 **G06F 1/3234**
- (25) En (26) En
- (21) 17179009.0 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (30) 01.08.2016 KR 20160098087
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES EREIGNISSIGNALS UND EREIGNIS-BASIERTER SENSOR HIERFÜR*
• *METHOD FOR PROCESSING EVENT SIGNAL AND EVENT-BASED SENSOR PERFORMING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX D'ÉVÉNEMENTS ET CAPTEUR BASÉ SUR DES ÉVÉNEMENTS L'UTILISANT*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hyunku, 16362 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
RYU, Hyunsurk, 18454 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Keun Joo, 06338 Seoul, KR
PARK, Jin-Man, 16856 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 410 259 B1**
(25) En (26) En
(21) 18170040.2 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 06.09.2013 US 201361874678 P
25.08.2014 US 201414467184
(54) • *VERRÄUMLICHTE HAPTISCHE RÜCKMELDUNG AUF BASIS DYNAMISCH SKALIERTER WERTE*
• *SPATIALIZED HAPTIC FEEDBACK BASED ON DYNAMICALLY SCALED VALUES*
• *RÉTROACTION HAPTIC SPATIALISÉE BASÉE SUR DES VALEURS MISES À L'ÉCHELLE DE FAÇON DYNAMIQUE*
(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) Bhatia, Satvir Singh, San Jose, CA California 95134, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 19199705.5 / 3 623 911
(62) 14002998.4 / 2 857 933

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 436 901 B1**
G06F 1/16 **G06F 3/0481**
H04M 1/02 **G02B 27/01**
(25) En (26) En
(21) 16822859.1 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2016/066630 14.12.2016
(87) WO 2017/171944 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315776 P
13.09.2016 US 201615264416
(54) • *LEITFÄHIGE KONTAKTE ZUR AUSRICHTUNG EINER TRAGBAREN BENUTZERVORRICHTUNG IN VR-BETRACHTER*
• *CONDUCTIVE CONTACTS FOR ALIGNMENT OF PORTABLE USER DEVICE IN VR VIEWER*
• *CONTACTS CONDUCTEURS POUR ALIGNER UN DISPOSITIF D'UTILISATEUR PORTABLE DANS UNE VISION-NEUSE VR*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MACINTOSH, Eric Allan, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 440 534 B1**
(25) De (26) De
(21) 17711139.0 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/056066 15.03.2017

- (87) WO 2017/174308 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 DE 102016106179
(54) • *FELDGERÄT DER MESS- UND AUTOMATISIERUNGSTECHNIK*
• *METROLOGY AND AUTOMATION FIELD DEVICE*
• *APPAREIL DE TERRAIN POUR TECHNIQUE DE MESURE ET D'AUTOMATISATION*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) WEISS, Steffen, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
TSCHUDIN, Beat, 4153 Reinach, CH
WORRETH, Bruno, 68480 Kiffis, FR
BIER, Thomas, 4125 Riehen, CH
MATT, Christian, 4153 Reinach, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 447 735 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17785689.5 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) JP 2017/009261 08.03.2017
(87) WO 2017/183346 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 JP 2016082983
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ISHIIHARA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
AGA, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
KAWASAKI, Koichi, Tokyo 108-0075, JP
NISHIBE, Mitsuru, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 465 393 B1**
G06F 3/00 **G06F 3/0488**
G06F 3/147 **A47G 1/02**
G02B 5/30 **A61B 5/00**
A61B 5/107 **A61B 5/11**
G06K 9/00 **H04N 7/14**
A47F 7/19 **B60R 1/12**
H04N 5/232 **G06F 3/0484**
(25) En (26) En
(21) 17856544.6 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) KR 2017/005291 22.05.2017
(87) WO 2018/062658 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 KR 20160125513
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Ji-youn, Gyeonggi-do, 16677, KR
JANG, Sung-hyun, Gyeonggi-do, 16677, KR

- (51) **G06F 3/02** (11) **3 289 436 B1**
G07F 19/00 **H01Q 1/22**
H01Q 1/24 **H01Q 9/42**
G06F 21/83 **G07G 1/00**
G06Q 20/34 **H01H 13/70**
H01H 13/83 **G07F 7/10**
G06Q 20/20 **H01H 13/86**
H01Q 1/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 16718715.2 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059449 27.04.2016
(87) WO 2016/174115 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 FR 1553778
(54) • *ZÄHLUNGSSENDGERÄT MIT DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSMITTELN*
• *PAYMENT TERMINAL COMPRISING WIRELESS COMMUNICATION MEANS*

- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 488 327 B1**
H04B 1/3827 **G06F 1/16**
H01T 19/04
(25) En (26) En
(21) 17851103.6 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) KR 2017/009980 12.09.2017
(87) WO 2018/052229 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 KR 20160118299
(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *WEARABLE DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF PORTABLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHCHUR, Oleksandr, 01021 Kyiv, UA
KIM, Sun-kyung, Busan 49516, KR
PETEICHUK, Aleksandra, 90551 Tiachivskyi, UA
OLIYNYK, Andriy, 03187 Kyiv, UA
RADOMSKYI, Oleksandr, 61002 Kharkiv, UA
YAKISHYN, Yevgen, 02099 Kyiv, UA
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- G06F 3/01** → (51) **A61B 1/00**
G06F 3/01 → (51) **A61B 3/113**
G06F 3/01 → (51) **B60K 37/06**
G06F 3/01 → (51) **G01C 21/12**
G06F 3/01 → (51) **G06F 1/16**
G06F 3/01 → (51) **G06F 3/041**
G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0481**
G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0487**
G06F 3/01 → (51) **G06T 7/60**
G06F 3/01 → (51) **G07C 9/25**
G06F 3/01 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **G06F 3/02** (11) **3 289 436 B1**
G07F 19/00 **H01Q 1/22**
H01Q 1/24 **H01Q 9/42**
G06F 21/83 **G07G 1/00**
G06Q 20/34 **H01H 13/70**
H01H 13/83 **G07F 7/10**
G06Q 20/20 **H01H 13/86**
H01Q 1/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 16718715.2 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059449 27.04.2016
(87) WO 2016/174115 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 FR 1553778
(54) • *ZÄHLUNGSSENDGERÄT MIT DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSMITTELN*
• *PAYMENT TERMINAL COMPRISING WIRELESS COMMUNICATION MEANS*

- *TERMINAL DE PAIEMENT INTÉGRANT DES MOYENS DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Ingenico Group, 28/32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
 (72) JACQUEMONT, Nicolas, 26120 Montmeyran, FR
 BERTHIAUD, Olivier, 07130 Cornas, FR
 (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G06F 3/023 → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **G06F 3/03** (11) **3 340 017 B1**
G06F 3/041 **G06F 3/044**
- (25) Ja (26) En
 (21) 16836821.5 (22) 16.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.06.2018
 (86) JP 2016/058254 16.03.2016
 (87) WO 2017/029829 2017/08 23.02.2017
 (30) 19.08.2015 US 201562207257 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER SENSORSTEUERUNGSVORRICHTUNG DURCH EINEN EINGABESTIFT, EINGABESTIFT, UND SENSORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
 • *METHOD FOR DETECTING OF A SENSOR CONTROLLER BY A STYLUS, STYLUS, AND SENSOR CONTROLLER*
 • *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE CAPTEUR AU MOYEN D'UN STYLET, DE STYLET, ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CAPTEUR*
- (73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
 (72) YAMAMOTO Sadao, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
 (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/03 → (51) **A61B 8/00**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/0487**

- (51) **G06F 3/033** (11) **2 423 789 B1**
G06F 3/048 **G06T 19/00**
G06T 11/60
- (25) Ja (26) En
 (21) 10766918.6 (22) 17.03.2010
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 29.02.2012
 (86) JP 2010/054541 17.03.2010
 (87) WO 2010/122859 2010/43 28.10.2010
 (30) 23.04.2009 JP 2009105294
 (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORFAHREN UND PROGRAMM*
 • *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) MATSUDA, Kouichi, Tokyo 108-0075, JP
 (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06F 3/033 → (51) **H04S 1/00**

G06F 3/0338 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0346 → (51) **G06T 7/60**

- (51) **G06F 3/0354** (11) **3 413 174 B1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17898339.1 (22) 20.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.12.2018
 (86) CN 2017/077318 20.03.2017
 (87) WO 2018/170682 2018/39 27.09.2018
 (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR AKTIVEN STIFT, AKTIVER STIFT UND BERÜHRUNGSBILDSCHIRM*
 • *SIGNAL PROCESSING METHOD FOR ACTIVE PEN, ACTIVE PEN, AND TOUCH SCREEN*
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL DE CRAYON ACTIF, CRAYON ACTIF ET ÉCRAN TACTILE*
- (73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
 (72) JIANG, Hong, Shenzhen Guangdong 518045, CN
 TANG, Lingyu, Shenzhen Guangdong 518045, CN
 (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **G06F 3/038** (11) **3 141 987 B1**
G06F 3/16 **G10L 15/28**
G10L 15/32 **G10L 15/22**
G10L 15/08
- (25) En (26) En
 (21) 16186308.9 (22) 30.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.03.2017
 (30) 08.09.2015 US 201562215608 P
 (54) • *DIGITALER ASSISTENT MIT NULL-LATENZ*
 • *ZERO LATENCY DIGITAL ASSISTANT*
 • *ASSISTANT NUMÉRIQUE À DURÉE D'ATTENTE ZÉRO*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
 (72) STASIOR, William, Cupertino, CA 95014, US
 CARSON, David A, Cupertino, CA 95014, US
 DASARI, Rohit, Cupertino, CA 95014, US
 KIM, Yoon, Cupertino, CA 95014, US
 (74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/041 (11) **2 264 569 B1**
G06F 3/044

- (25) En (26) En
 (21) 10158469.6 (22) 30.03.2010
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 22.12.2010
 (30) 18.06.2009 JP 2009145880

- (54) • *Zeigerdetektionsvorrichtung und Zeigerdetektionsverfahren*
 • *Pointer detection apparatus and pointer detection method*
 • *Appareil de détection de pointeur et procédé de détection de pointeur*
- (73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1, Toyonodai, Kazo-shi, Saitama, 349-1148, JP
 (72) Oda, Yasuo, Saitama, JP
 Sugiyama, Yoshihisa, Saitama, JP
 Yamamoto, Sadao, Saitama, JP
 (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **2 264 571 B1**
G06F 3/044

- (25) En (26) En
 (21) 10158483.7 (22) 30.03.2010
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 22.12.2010
 (30) 18.06.2009 JP 2009145880
 (54) • *Zeigerdetektionsvorrichtung und Zeigerdetektionsverfahren*
 • *Pointer detection apparatus and pointer detection method*
 • *Appareil de détection de pointeur et procédé de détection de pointeur*
- (73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1, Toyonodai, Kazo-shi, Saitama, 349-1148, JP
 (72) Oda, Yasuo, Saitama, JP
 Sugiyama, Yoshihisa, Saitama, JP
 Yamamoto, Sadao, Saitama, JP
 (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **2 551 753 B1**
G06F 3/044

- (25) En (26) En
 (21) 12172285.4 (22) 15.06.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.01.2013
 (30) 29.07.2011 CN 201110221714
 (54) • *Steuerschaltung und Verfahren zum Messen eines Elektrodenarrays, und Berührungsteuerungssystem damit*
 • *Control circuit and method for sensing an electrode array and touch control sensing system using the same*
 • *Circuit de commande et procédé de détection d'un réseau d'électrodes et système de détection de commande tactile l'utilisant*
- (73) TPX Touch Solutions Inc., 6F, No.13-18, Sec. 6, MinQuan E Road Neihu District, Taipei City, Taiwan, CN
 (72) Chu, Chun-Hsueh, 300 Hsinchu City, CN
 Chiu, Jui-Jung, 310 Hsinchu County, CN
 (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **2 597 551 B1**
G06F 3/044

- (25) En (26) En
 (21) 12193942.5 (22) 23.11.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.05.2013
 (30) 25.11.2011 TW 100143443
 (54) • *Berührungstafel mit Umrandung ohne Farbunterschied und Herstellungsverfahren dafür*
 • *Touch panel having border without color difference and manufacturing method thereof*

- *Panneau tactile comprenant un bord sans différence de couleur et son procédé de fabrication*
- (73) Wistron Corporation, 21F, 88, Sec. 1, Hsin-Tai-Wu Rd., Xizhi Dist., New Taipei City, (Postal Code: 221), TW
- (72) Wang, Kuei-Ching, 325 TAOYUAN COUNTY, TW
Lin, Ta-Hu, 112 TAIPEI CITY, TW
- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwältin Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **2 720 124 B1**
G06F 3/044 **G02F 1/1333**
- (25) En (26) En
(21) 13188084.1 (22) 10.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.04.2014
(30) 15.10.2012 CN 201210390659
- (54) • *Kapazitiver, zelleninterner Berührungsbildschirm*
• *A capacitive in cell touch panel and display device*
• *Panneau tactile capacitif intégré dans les cellules d'affichage*
- (73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
- (72) Wang, Haisheng, 100176 Beijing, CN
Dong, Xue, 100176 Beijing, CN
Ding, Xiaoliang, 100176 Beijing, CN
Yang, Shengji, 100176 Beijing, CN
Liu, Hongjuan, 100176 Beijing, CN
Zhao, Weijie, 100176 Beijing, CN
Liu, Yingming, 100176 Beijing, CN
Ren, Tao, 100176 Beijing, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 051 391 B1**
B32B 33/00 **B32B 37/00**
B32B 38/00 **G02F 1/33**
B32B 37/24 **G06F 3/044**
G02F 1/1333
- (25) Zh (26) En
(21) 14848961.0 (22) 21.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
(86) CN 2014/082578 21.07.2014
(87) WO 2015/043298 2015/13 02.04.2015
(30) 29.09.2013 CN 201310454870
04.06.2014 CN 201410243785
04.06.2014 CN 201410244190
- (54) • *BERÜHRUNGSTAFEL*
• *TOUCH PANEL*
• *PANNEAU TACTILE*
- (73) TPK Touch Solutions (Xiamen) Inc., No.199 Ban Shang Road Information&Photoelectricity Park Xiamen Torch Hi-Tech Industrial Development Zone Xiamen, Fujian 361009, CN
- (72) LIN, Chingshan, Kaohsiung 804, TW
WU, Chunyan, Sanming Fujian 365116, CN
JI, Lianjie, Xiamen Fujian 361004, CN
FANG, Fang, Xiamen Fujian 361015, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 112 995 B1**
G06F 3/044
- (25) Zh (26) En
(21) 14859295.9 (22) 27.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(86) CN 2014/074154 27.03.2014
(87) WO 2015/123912 2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014 CN 201410062454
- (54) • *INGEBETTETER BERÜHRUNGSBILD-SCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *EMBEDDED TOUCHSCREEN AND DISPLAY DEVICE*
• *ÉCRAN TACTILE ENCASTRÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) LIU, Yingming, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN
DING, Xiaoliang, Beijing 100176, CN
YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 188 190 B1**
G11C 19/28 **G09G 3/20**
G09G 3/36
- (25) Zh (26) En
(21) 14882170.5 (22) 19.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(86) CN 2014/091685 19.11.2014
(87) WO 2016/029569 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 CN 201410433475
- (54) • *SCHIEBEREGISTEREINHEIT UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, GATETREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SHIFT REGISTER UNIT AND DRIVING METHOD THEREFOR, GATE DRIVING CIRCUIT AND DISPLAY DEVICE*
• *UNITÉ DE REGISTRE À DÉCALAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CETTE DERNIÈRE, CIRCUIT DE COMMANDE DE GRILLE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
- (72) WANG, Shijun, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
WANG, Lei, Beijing 100176, CN
XUE, Yanna, Beijing 100176, CN
JIANG, Wenbo, Beijing 100176, CN
LI, Yue, Beijing 100176, CN
BAO, Zhiying, Beijing 100176, CN
LV, Zhenhua, Beijing 100176, CN
XIAO, Wenjun, Beijing 100176, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 218 789 B1**
G06F 3/0354 **G06F 1/16**
G06F 3/01
- (25) En (26) En
(21) 14906118.6 (22) 10.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(86) US 2014/064737 10.11.2014
(87) WO 2016/076820 2016/20 19.05.2016
- (54) • *TOUCHPAD-EINSTELLUNG*
• *TOUCH PAD ADJUSTMENT*
• *RÉGLAGE DE PAVÉ TACTILE*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) HUANG, Chin-Hung, Taipei City 11568, TW
- (74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlikoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 321 784 B1**
G06F 3/044
- (25) Zh (26) En
(21) 16787702.6 (22) 29.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) CN 2016/072824 29.01.2016
(87) WO 2017/004986 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 CN 201510400775
- (54) • *BERÜHRUNGSANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TOUCH DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND TOUCH DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE TACTILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN
- (72) LIU, Yingming, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
DING, Xiaoliang, Beijing 100176, CN
YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
ZHAO, Weijie, Beijing 100176, CN
LIU, Hongjuan, Beijing 100176, CN
DENG, Liguang, Beijing 100176, CN
ZHU, Huizhong, Beijing 100176, CN
LI, Changfeng, Beijing 100176, CN
LIU, Wei, Beijing 100176, CN
WANG, Lei, Beijing 100176, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 477 446 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18202977.7 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(30) 30.10.2017 KR 20170142434
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM TOUCHSCREEN*
• *DISPLAY APPARATUS WITH INTEGRATED TOUCH SCREEN*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE AVEC ÉCRAN TACTILE INTÉGRÉ*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) KIM, Dohyung, 10845 Gyeonggi-do, KR
- (74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- G06F 3/041** → (51) **A61B 5/0245**

G06F 3/041	→ (51) G06F 3/01
G06F 3/041	→ (51) G06F 3/03
G06F 3/041	→ (51) G06F 3/044
G06F 3/041	→ (51) G06F 3/048
G06F 3/041	→ (51) G06F 3/0481
G06F 3/041	→ (51) G06F 3/0488
G06F 3/041	→ (51) G11C 19/00
G06F 3/041	→ (51) H01L 27/12
G06F 3/042	→ (51) G06T 7/60

(51) **G06F 3/044** (11) **2 687 961 B1**
G06F 3/041
(25) En (26) En
(21) 13173830.4 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(30) 18.07.2012 JP 2012159411
(54) • *Eingabevorrichtung*
• *Input device*
• *Dispositif d'entrée*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKAI DENKI SEISAKUSHO, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(72) Shimizu, Tomomi, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **G06F 3/044** (11) **2 787 418 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12853919.4 (22) 10.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) CN 2012/084428 10.11.2012
(87) WO 2013/078944 2013/23 06.06.2013
(30) 29.11.2011 CN 201110402505
(54) • *BERÜHRUNGSGESTEUERTE ERFASUNGSTAFEL*
• *TOUCH-CONTROL SENSING PANEL*
• *PANNEAU DE DÉTECTION À COMMANDE TACTILE*
(73) TPK Touch Solutions (Xiamen) Inc., No. 199, Ban Shang Road Information & Photoelectricity Park of Xiamen Torch Hi-Tech Industrial Development Zone, Xiamen, Fujian 361009, CN
(72) LEE, Yuhwen, Zhubei Taiwan 302, TW
YANG, Lichun, Xiamen Fujian 361009, CN
ZHANG, Chunyong, Xiamen City 361012 Fujian R.O.C., CN
YUAN, Qiong, Fenyi Xinyu Jiangxi 336699, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/044** (11) **3 196 741 B1**
G02F 1/1333
(25) Zh (26) En
(21) 15750913.4 (22) 04.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) CN 2015/070046 04.01.2015
(87) WO 2016/041301 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 CN 201410484054

(54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRM, BERÜHRUNGSPPOSITIONIERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TOUCH SCREEN AND TOUCH POSITIONING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *ÉCRAN TACTILE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE POSITIONNEMENT DE CONTACT TACTILE, ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
XUE, Hailin, Beijing 100176, CN
YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
DING, Xiaoliang, Beijing 100176, CN
LIU, Yingming, Beijing 100176, CN
ZHAO, Weijie, Beijing 100176, CN
LIU, Hongjuan, Beijing 100176, CN
LI, Changfeng, Beijing 100176, CN
LIU, Wei, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchestraße 68, 80796 München, DE

G06F 3/044	→ (51) G06F 1/16
G06F 3/044	→ (51) G06F 3/03
G06F 3/044	→ (51) G06F 3/041
G06F 3/044	→ (51) G06F 3/0481
G06F 3/044	→ (51) H01L 27/12

(51) **G06F 3/046** (11) **2 637 082 B1**
G01B 7/004
(25) En (26) En
(21) 13157741.3 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(30) 09.03.2012 JP 2012052683
(54) • *Sensor für Koordinateneingabevorrichtung mit elektromagnetischer Induktion*
• *Sensor of electromagnetic induction type coordinate input device*
• *Capteur de dispositif d'entrée de coordonnées de type à induction électromagnétique*
(73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1, Toyonodai, Kazo-shi, Saitama, 349-1148, JP
(72) Kobori, Takeshi, Shinjuku-ku Tokyo 160-6131, JP
Daisuke, Watanabe, Shinjuku-ku, Tokyo 160-6131, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/046 → (51) **G06F 3/0488**
(51) **G06F 3/048** (11) **2 990 940 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13883169.8 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) CN 2013/085927 25.10.2013
(87) WO 2014/173097 2014/44 30.10.2014
(30) 24.04.2013 CN 201310146121
(54) • *SYMBOLANZEIGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *ICON DISPLAY METHOD AND APPARATUS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D’AFFICHAGE D’ICONE*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIN, Fan, Beijing 100085, CN
SUN, Daqing, Beijing 100085, CN
WANG, Ying, Beijing 100085, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06F 3/048** (11) **3 232 306 B1**
G06F 3/041 **H04M 1/725**
(25) Ko (26) En
(21) 15868434.0 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) KR 2015/005743 09.06.2015
(87) WO 2016/093448 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 KR 20140175874
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *MOBILE DEVICE AND METHOD FOR OPERATING MOBILE DEVICE*
• *DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D’UN DISPOSITIF MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAH, Hyun-soo, Seoul 135-569, KR
CHA, Sang-ok, Suwon-si Gyeonggi-do 441-718, KR
CHOI, Seung-eok, Suwon-si Gyeonggi-do 443-736, KR
CHOI, Won-young, Seoul 134-846, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 3/048	→ (51) G06F 3/01
G06F 3/048	→ (51) G06F 3/033
G06F 3/048	→ (51) G06F 3/0488
G06F 3/048	→ (51) G06F 9/48
G06F 3/048	→ (51) G06F 15/16
G06F 3/048	→ (51) H04L 12/58
G06F 3/048	→ (51) H04N 21/4402

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 114 555 B1**
G06F 3/0488 **G06F 3/01**
G06F 3/041 **G06F 3/044**
(25) En (26) En
(21) 15710352.4 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/018226 02.03.2015
(87) WO 2015/134347 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 US 201461947112 P
13.01.2015 US 201514596120
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GESTENSTEUERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GESTURE CONTROL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE PAR GESTES*
(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US

(72) DORFNER, Andreas, 80687 Munich, DE
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0487**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0481 → (51) **H04L 12/58**

(51) **G06F 3/0482** (11) **2 609 523 B1**
G06F 16/438 **G06F 17/00**
G06Q 30/06

(25) En (26) En
(21) 11824249.4 (22) 12.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2013
(86) US 2011/051262 12.09.2011
(87) WO 2012/034134 2012/11 15.03.2012
(80) 10.09.2010 US 879982

(54) • *PIVOT-BEFEHL FÜR PLAYLISTS*
• *PIVOT COMMAND FOR PLAYLIST*
• *COMMANDE DE PIVOTEMENT DESTINÉE À UNE LISTE DE LECTURE*

(73) Sony Computer Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US

(72) SCHNEIDER, Steve, Foster City California 94404-2175, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 3/0482 → (51) **H04L 12/58**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0484 → (51) **H04L 12/58**

G06F 3/0485 → (51) **A61B 1/00**

G06F 3/0486 → (51) **G06F 3/0487**

(51) **G06F 3/0487** (11) **2 693 319 B1**
G06F 3/0488 **G06F 3/0486**
G06F 3/0481 **G06F 3/01**
G06F 3/03 **G06F 1/16**
H04M 1/02 **H04M 1/725**

(25) En (26) En
(21) 13177749.2 (22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2014
(30) 30.07.2012 KR 20120083285

(54) • *Flexible Anzeigevorrichtung und Anzeigeverfahren dafür*
• *Flexible display apparatus and display method thereof*
• *Appareil d'affichage souple et son procédé d'affichage*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) SEO, Joon-kyu, Gyeonggi-do, KR
SOHN, Jung-joo, Seoul, KR
KIM, Hyun-jin, Seoul, KR

(74) LEE, Geun-ho, Gyeonggi-do, KR
HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G06F 3/0488** (11) **2 402 846 B1**
G06F 3/0481

(25) En (26) En

(21) 11005217.2 (22) 27.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2012

(30) 29.06.2010 KR 20100062277

(54) • *Mobiles Endgerät und Verfahren zur Steuerung des Betriebs des mobilen Endgeräts*

• *Mobile terminal and method for controlling operation of the mobile terminal*

• *Terminal mobile et procédé de commande du fonctionnement du terminal mobile*

(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) Noh, Kensin, Seoul 153-023, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **2 674 849 B1**
G06F 3/041 **G06F 3/046**
G06F 3/0354

(25) En (26) En

(21) 13169094.3 (22) 24.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2013

(30) 11.06.2012 KR 20120062050

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung der Berührungseingabe eines Endgeräts*

• *Method and apparatus for controlling touch input of terminal*

• *Procédé et appareil de commande d'entrée tactile d'un terminal*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) KIM, Youngjung, 443-742 Gyeonggi-do, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 242 194 B1**
G06F 1/3218 **G06F 3/041**
G06F 3/048

(25) En (26) En

(21) 17157014.6 (22) 20.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017

(30) 03.05.2016 KR 20160054375

(54) • *ANZEIGEVERFAHREN FÜR BERÜHRUNGSEINGABEVORRICHTUNG*

• *DISPLAYING METHOD OF TOUCH INPUT DEVICE*

• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE DISPOSITIF D'ENTRÉE TACTILE*

(73) HiDeep Inc., 3F Dasan Tower 49 Daewangpangyo-ro 644 beon-gil, (676 Sampyeong-dong) Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-400, KR

(72) Lee, Young Min, 463-400 Gyeonggi-do, KR

(74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 408 733 B1**
G06F 3/0484 **G06F 3/023**
G06F 17/22 **G06F 17/27**

(25) En (26) En

(21) 16828888.4 (22) 29.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018

(86) US 2016/069267 29.12.2016

(87) WO 2017/184220 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 US 201615134029

(54) • *TASTATUR MIT EINER VORGESCHLAGENEN SUCHANFRAGEREGION*

• *KEYBOARD WITH A SUGGESTED SEARCH QUERY REGION*

• *CLAVIER AYANT UNE RÉGION DE REQUÊTE DE RECHERCHE SUGGÉRÉE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) CHOI, Min-sang, Mountain View, California 94043, US

(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0487**

G06F 3/0488 → (51) **H04L 12/58**

(51) **G06F 3/05** (11) **2 807 546 B1**
H03M 1/00 **G06F 1/32**
G01F 23/14 **G01F 1/34**
G06F 1/324 **H03M 1/12**

(25) De (26) De

(21) 13700754.8 (22) 21.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.12.2014

(86) EP 2013/051046 21.01.2013

(87) WO 2013/110570 2013/31 01.08.2013

(30) 23.01.2012 DE 102012001098

(54) • *ANWENDUNGSSPEZIFISCHER INTEGRIRTER SCHALTKREIS UND EINEN MESSUMFORMER MIT EINEM SOLCHEN SCHALTKREIS*

• *APPLICATION-SPECIFIC INTEGRATED CIRCUIT AND A MEASURING TRANSDUCER HAVING SUCH A CIRCUIT*

• *CIRCUIT INTÉGRÉ À APPLICATION SPÉCIFIQUE ET CONVERTISSEUR DE MESURE COMPRENANT UN TEL CIRCUIT*

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE

(72) KARWECK, Lars, 79589 Binzen, DE

SPITZ, Andreas, 79650 Schopfheim, DE

BOULENGER, Yves, 79650 Schopfheim, DE
WAGNER, Richard, 79588 Efringen-Kirchen, DE

WINTER, Klaus, 79585 Steinen, DE

ZIERINGER, Thomas, 79650 Schopfheim, DE

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G06F 3/06** (11) **3 289 441 B1**
G06F 11/10

(25) En (26) En

(21) 16808099.2 (22) 07.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018

(86) US 2016/036138 07.06.2016

(87) WO 2016/200764 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 US 201514735838

(54) • *STRIPE-MAPPING IN EINEM SPEICHER*
• *STRIPE MAPPING IN MEMORY*
• *MAPPAGE EN BANDES DANS UNE MÉMOIRE*

(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US

(72) MCGLAUGHLIN, Edward, Minneapolis, Minnesota 55405, US

JEDDELOH, Joseph M., Shoreview, Minnesota 55126, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 3/06 → (51) **G06F 16/28**

- (51) **G06F 3/12** (11) **2 568 376 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12180594.9 (22) 16.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2013
- (30) 09.09.2011 JP 2011197214
- (54) • *Drucksystem, Drucker, Druckerserver und Verfahren damit*
• *Printing system, printer, print server, and method thereof*
• *Système d'impression, imprimante, serveur d'impression et procédé associé*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) Kishida, Akira, Ohta-ku, Tokyo, JP
- (74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

(51) **G06F 3/12** (11) **2 833 255 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 14179053.5 (22) 30.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
- (30) 30.07.2013 JP 2013158230
- (54) • *Druckdateneditierprogramm und Druck-sache*
• *Print data editing program and printed matter*
• *Programme d'édition de données d'impression et matière imprimée*
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (72) Sun, Yongqi, Nagoya-shi, 467-8561, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **G06F 3/12** (11) **3 210 104 B1**
H04W 52/02

- (25) En (26) En
- (21) 14904553.6 (22) 23.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (86) US 2014/062052 23.10.2014
- (87) WO 2016/064408 2016/17 28.04.2016
- (54) • *DRUCKVORRICHTUNGSENTDECKUNG*
• *PRINTING DEVICE DISCOVERY*
• *DÉCOUVERTE DE DISPOSITIF D'IMPRESSION*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) KENNEDY, Smith, Boise, ID 83714-0021, US
BERKEMA, Alan, C., Roseville, CA 95747, US
HAMILTON, David, O., San Diego, CA 92127-1899, US
SMITH, Kenneth, K., Boise, ID 83714-0021, US
KINKLEY, David, W., Vancouver, WA 98683, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06F 3/12** (11) **3 424 015 B1**
G06T 3/60

- (25) It (26) En
- (21) 17718411.6 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (86) IB 2017/051257 03.03.2017
- (87) WO 2017/149509 2017/36 08.09.2017
- (30) 04.03.2016 IT UA20161348
- (54) • *VERFAHREN/VORRICHTUNG ZUM DREHEN EINES BILDES UND DRUCKVERFAHREN/-SYSTEM MIT BESAGTEM VERFAHREN/VORRICHTUNG ZUM DREHEN*
• *METHOD/DEVICE FOR ROTATING AN IMAGE AND PRINTING METHOD/SYSTEM COMPRISING SAID METHOD/DEVICE FOR ROTATING*
• *PROCÉDÉ/DISPOSITIF DE ROTATION D'UNE IMAGE ET PROCÉDÉ/SYSTÈME D'IMPRESSION COMPRENANT LEDIT PROCÉDÉ/DISPOSITIF DE ROTATION*
- (73) System Ceramics S.p.A., Via Ghiarola Vecchia 73, 41042 Fiorano Modenese MO, IT
- (72) GIARDINO, Simone, 40053 Valsamoggia (Bologna), IT
CAVALLINI, Federico, 41126 Modena, IT
STEFANI, Franco, 41049 Sassuolo (Modena), IT
RUBBIANI, Matteo, 41043 Formigine (Modena), IT
PISTONI, Giuliano, 42031 Baiso (Reggio Emilia), IT
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **G06F 3/14** (11) **2 746 929 B1**
G05D 1/00 **G06F 11/14**
G06F 11/16 **G06F 11/20**

- (25) De (26) De
- (21) 12197892.8 (22) 18.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
- (54) • *Anzeigevorrichtung sowie Verfahren zum Betreiben einer Anzeigevorrichtung*
• *Display device and method for operating a display device*
• *Dispositif d'affichage et procédé de fonctionnement d'un dispositif d'affichage*
- (73) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
- (72) Liesner, Alf, 73630 Remshalden, DE
- (74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06F 3/14** (11) **3 028 133 B1**
G09G 5/14

- (25) En (26) En
- (21) 14832276.1 (22) 30.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
- (86) US 2014/048777 30.07.2014
- (87) WO 2015/017491 2015/05 05.02.2015
- (30) 30.07.2013 US 201313953886
- (54) • *MULTI-MONITOR-VOLLBILDMODUS IN EINER FENSTERUMGEBUNG*
• *MULTI-MONITOR FULL SCREEN MODE IN A WINDOWING ENVIRONMENT*
• *MODE PLEIN ÉCRAN À MULTIPLES ÉCRANS DANS UN ENVIRONNEMENT À FENÊTRES*
- (73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US

(72) HOLLIS, Howell, Orlando, FL 32858, US
SEMENIUK, Michael C., Orlando, FL 32817, US
MCCARTHY, Robert Charles, Orlando, FL 32828, US
HEYLMUN, Zachary James, Orlando, FL 32828, US
NGUYEN, Hong Phuoc, Orlando, FL 32828, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G06F 3/14** (11) **3 097 490 B1**
H04B 1/3827 **H04M 1/725**

- (25) En (26) En
- (21) 14880213.5 (22) 06.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
- (86) KR 2014/001842 06.03.2014
- (87) WO 2015/111790 2015/30 30.07.2015
- (30) 23.01.2014 KR 20140008382
28.02.2014 US 201414194375
- (54) • *INTELLIGENTE UHR, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *SMART WATCH, DISPLAY DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING THEREFOR*
• *MONTRE INTELLIGENTE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) KIM, Jihwan, Seoul 137-893, KR
KIM, Jongho, Seoul 137-893, KR
LEE, Doyoung, Seoul 137-893, KR
CHO, Eunhyung, Seoul 137-893, KR
CHUN, Sinae, Seoul 137-893, KR
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06F 3/14 → (51) **G06T 5/00**

G06F 3/147 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/16** (11) **3 049 910 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 13771115.6 (22) 27.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
- (86) EP 2013/070217 27.09.2013
- (87) WO 2015/043655 2015/13 02.04.2015
- (54) • *ANWENDERSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES ANWENDERS BEI DER BEDIENUNG EINER BEDIENEINHEIT*
• *USER INTERFACE AND METHOD FOR ASSISTING A USER WHEN OPERATING AN OPERATING UNIT*
• *INTERFACE D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE D'UN UTILISATEUR LORS DE L'ACTIONNEMENT D'UNE UNITÉ DE COMMANDE*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) WILD, Holger, 10179 Berlin, DE
CZELNIK, Mark Peter, 38440 Wolfsburg, DE
SEITZ, Gordon, 38468 Ehra-Lessien, DE

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/038**

G06F 3/16 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **G06F 5/08** (11) **3 206 123 B1**
H04L 12/861
- (25) Zh (26) En
(21) 15850914.1 (22) 28.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
(86) CN 2015/077639 28.04.2015
(87) WO 2016/058355 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 CN 201410542710
- (54) • **DATENZWISCHENSPEICHERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
• **DATA CACHING METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN MÉMOIRE CACHE DE DONNÉES ET SUPPORT D'INFORMATIONS**
- (73) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park, Liuxian Avenue, Xili Street, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) ZHAO, Jiao, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
LAI, Mingliang, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
TIAN, Haoxuan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
CHANG, Yanrui, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (74) Baudler, Ron, et al, Kanzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

G06F 7/00 → (51) **G05D 1/00**

- (51) **G06F 7/14** (11) **2 805 230 B1**
G03B 27/00 **H04N 5/84**
G11B 7/003 **G06F 11/08**
H04N 21/433 **H04N 21/414**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13707046.2 (22) 16.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014
(86) IB 2013/050398 16.01.2013
(87) WO 2013/108190 2013/30 25.07.2013
(30) 18.01.2012 FR 1250508
- (54) • **VERFAHREN ZUR SICHERUNG DIGITALER KINEMATOGRAPHISCHER INHALTE**
• **METHOD FOR BACKING UP DIGITAL CINEMATOGRAPHIC CONTENT**
• **PROCÉDÉ DE SAUVEGARDE D'UN CONTENU CINÉMATOGRAPHIQUE NUMÉRIQUE**
- (73) ONO FILMS, 85 rue Vauvenargues, 75018 Paris, FR
- (72) Simkine, Antoine, 75018 Paris, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G06F 7/58 → (51) **H04L 9/06**

G06F 8/34 → (51) **G06F 9/50**

G06F 8/36 → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 8/41** (11) **3 126 971 B1**
G06F 9/50 **G06F 9/455**
- (25) En (26) En
(21) 15713472.7 (22) 30.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) EP 2015/056933 30.03.2015
(87) WO 2015/150342 2015/40 08.10.2015

- (30) 30.03.2014 EP 14162520
- (54) • **PROGRAMMAUSFÜHRUNG AUF HETEROGENER PLATTFORM**
• **PROGRAM EXECUTION ON HETEROGENEOUS PLATFORM**
• **EXÉCUTION D'UN PROGRAMME SUR PLATE-FORME HÉTÉROGÈNE**
- (73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) GOOSSENS, Bart, 9420 Burst, BE
- (74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G06F 8/60 → (51) **G06F 8/61**

- (51) **G06F 8/61** (11) **3 139 299 B1**
G06F 8/60 **F24F 11/89**
G06F 21/57 **G06F 21/12**
G06F 9/445
- (25) Ja (26) En
(21) 15835637.8 (22) 27.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(86) JP 2015/052236 27.01.2015
(87) WO 2016/031260 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 JP 2014174079
- (54) • **STEUERUNGSPROGRAMMBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR**
• **CONTROL PROGRAM DELIVERY SYSTEM AND METHOD THEREFOR**
• **SYSTÈME DE DÉLIVRANCE DE PROGRAMME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) ITO, Takahide, Tokyo 108-8215, JP
ENYA, Atsushi, Tokyo 108-8215, JP
MATSUO, Minoru, Tokyo 108-8215, JP
ITOU, Takehiko, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06F 8/70** (11) **3 543 844 B1**

- G06F 9/451** **G06F 8/34**
G06F 8/36 **G06F 9/455**
G06F 17/24 **G06F 17/28**
- (25) De (26) De
(21) 18163323.1 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (54) • **VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN VON ÄNDERUNGEN AN EINER SOFTWAREANWENDUNG**
• **METHOD FOR CARRYING OUT CHANGES TO A SOFTWARE APPLICATION**
• **PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE MODIFICATIONS D'UNE APPLICATION LOGICIELLE**
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) MARTEL, Christopher, 77977 Rust, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/06** (11) **3 211 525 B1**

- G06F 15/163**
- (25) En (26) En
(21) 17165984.0 (22) 29.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017

- (30) 29.07.2011 US 201113193779
- (54) • **CPU/GPU-SYNCHRONISATIONSMEECHANISMUS**
• **CPU/GPU SYNCHRONIZATION MECHANISM**
• **MÉCANISME DE SYNCHRONISATION CPU/GPU**
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95052, US
- (72) Ginzburg, Boris, 34409 Haifa HA, IL
Natanzon, Esfirush, 33405 Haifa HA, IL
Osadchiy, Ilya, 32000 Haifa HA, IL
Zach, Yoav, 37091 Karkur HA, IL
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
- (62) 12819390.1 / 2 737 396

(51) **G06F 9/30** (11) **3 336 692 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16386021.6 (22) 13.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (54) • **REPLIKATPARTITIONSANWEISUNG**
• **REPLICATE PARTITION INSTRUCTION**
• **INSTRUCTION DE RÉPLICATION DE PARTITION**
- (73) Arm Ltd, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
- (72) Eapen, Jacob, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
Grigorios, Magklis, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
Mbou, Eyole, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 9/44** (11) **2 750 032 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13199607.6 (22) 24.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
(30) 27.12.2012 US 201261746461 P
14.02.2013 US 201313767813
- (54) • **Verfahren und Systeme zur Erzeugung und Ausführung einer über ein Cloud-Rechnersystem bereitgestellten Miniapp einer Rechneranwendung**
• **Methods and systems for generation and execution of miniapp of computer application served by cloud computing system**
• **Procédés et systèmes de génération et d'exécution de mini-application d'application informatique servie par un système informatique en nuage**
- (73) Sony Computer Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
- (72) Perry, David, San Mateo, CA California 94404, US
Miura, Victor Octav Suba, San Mateo, CA California 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 9/445** (11) **2 488 944 B1**

- G06F 9/451** **B60R 25/00**
H04M 1/725 **H04M 1/60**
- (25) En (26) En
(21) 10775959.9 (22) 13.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2012
(86) US 2010/052502 13.10.2010
(87) WO 2011/047045 2011/16 21.04.2011

- (30) 15.10.2009 US 252066 P
12.11.2009 US 260781 P
22.03.2010 US 729207
11.05.2010 US 777989
- (54) • ZENTRALISIERTE VERWALTUNG VON SOFTWAREANWENDUNGEN UND DIENSTLEISTUNGEN FÜR KRAFTFAHRZEUGE
• CENTRALIZED MANAGEMENT OF MOTOR VEHICLE SOFTWARE APPLICATIONS AND SERVICES
• GESTION CENTRALISÉE D'APPLICATIONS LOGICIELLES DE VÉHICULE MOTORISÉ ET DE SERVICES
- (73) Airbiquity, Inc., 1191 2nd Avenue, Suite 1900, Seattle, WA 98101, US
- (72) MOINZADEH, Kamyar, Seattle, Washington 98104, US
HONG, Leon, L., Seattle, Washington 98104, US
ZHAO, Lee, Seattle, Washington 98104, US
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **G06F 9/445** (11) **2 587 372 B1**
(25) En (26) En
(21) 12189820.9 (22) 24.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013
(30) 24.10.2011 US 201113279748
- (54) • Teilen von erstklassigen Objekten über mehrere interpretierte Programmiersprachen
• Sharing of first class objects across multiple interpreted programming languages
• Partage d'objets de première classe à travers plusieurs langages de programmation interprétés
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Thunemann, Paul Z., Bellevue, WA 98007, US
Ray, Stephen L., Seattle, WA 98124, US
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G06F 9/445** (11) **2 972 825 B1**
H04W 72/06 **G06F 15/173**
(25) En (26) En
(21) 14773886.8 (22) 07.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/022100 07.03.2014
(87) WO 2014/159130 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313830306
- (54) • HYBRIDE DIENSTORIENTIERTE BERECHNUNGSARCHITEKTUR
• HYBRID SERVICE-ORIENTED COMPUTING ARCHITECTURE
• ARCHITECTURE INFORMATIQUE HYBRIDE ORIENTÉE VERS LES SERVICES
- (73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) WEILER, Aron, San Diego, CA 92130, US
ORONA, Martin, San Diego, CA 92130, US
- (74) Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

G06F 9/445 → (51) **G06F 8/61**

- (51) **G06F 9/451** (11) **2 649 500 B1**
H04L 29/08 **G06F 15/16**
(25) En (26) En
(21) 11846556.6 (22) 09.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2013
(86) US 2011/064282 09.12.2011
(87) WO 2012/079053 2012/24 14.06.2012
(30) 10.12.2010 US 965814
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DEN ZUGANG ZU UND STEUERUNG VON EINEM REMOTE-DESKTOP EINER ENTFERNTEN MASCHINE IN ECHTZEIT MIT EINEM WEBBROWSER BEI EINEM CLIENT-GERÄT ÜBER HTTP-API MIT EINEM TRANSKODIERUNGSSERVER
• METHODS AND SYSTEMS FOR ACCESSING AND CONTROLLING A REMOTE DESKTOP OF A REMOTE MACHINE IN REAL TIME BY A WEB BROWSER AT A CLIENT DEVICE VIA HTTP API UTILIZING A TRANSCODING SERVER
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT L'ACCÈS ET LE CONTRÔLE D'UN ORDINATEUR DISTANT D'UNE MACHINE DISTANTE EN TEMPS RÉEL PAR UN NAVIGATEUR WEB SUR UN DISPOSITIF CLIENT PAR LE BIAIS D'UNE API HTTP AU MOYEN D'UN SERVEUR DE TRANSCODAGE
- (73) Wyse Technology L.L.C., 3471 North First Street, San Jose, CA 95134, US
- (72) KOMINAC, Stevan, Palo Alto, CA 94301, US
STANLEY, Jeremy, Michael, San Mateo, CA 94403, US
SCHWEBKE, Curtis, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 9/451 → (51) **G06F 9/445**

G06F 9/455 → (51) **G06F 8/41**

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/46**

- (51) **G06F 9/46** (11) **2 804 100 B1**
G06F 9/455 **G06F 9/50**
(25) Ja (26) En
(21) 12865275.7 (22) 10.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.11.2014
(86) JP 2012/050273 10.01.2012
(87) WO 2013/105217 2013/29 18.07.2013
- (54) • PROGRAMM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VIRTUELLER MASCHINEN
• VIRTUAL MACHINE MANAGEMENT PROGRAM, METHOD AND DEVICE
• PROGRAMME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE MACHINE VIRTUELLE
- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) DOI, Tsunehisa, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06F 9/46** (11) **2 877 922 B1**
G06F 9/54
(25) En (26) En
(21) 13822597.4 (22) 23.07.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
(86) US 2013/051729 23.07.2013
- (87) WO 2014/018556 2014/05 30.01.2014
- (30) 27.07.2012 US 201261676740 P
26.10.2012 US 201213662249
- (54) • NACHRICHTENÜBERMITTLUNG ZWISCHEN WEB-ANWENDUNGEN
• MESSAGING BETWEEN WEB APPLICATIONS
• MESSAGERIE ENTRE DES APPLICATIONS INTERNET
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) DOSHI, Munjal, Sammamish, WA 98074-2200, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 02 51, 80076 München, DE

G06F 9/46 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G06F 9/48** (11) **3 239 836 B1**
G06F 3/048
(25) En (26) En
(21) 17161129.6 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(30) 29.04.2016 CN 201610282790
- (54) • INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
• INFORMATION DISPLAYING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER PROGRAM AND RECORDING MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) KANG, Shangmingxue, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Peng, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Yihong, Beijing, 100085, CN
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 9/50** (11) **2 144 164 B1**
G06F 9/54
(25) Ja (26) En
(21) 07827872.8 (22) 09.10.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.01.2010
(86) JP 2007/001093 09.10.2007
(87) WO 2008/120281 2008/41 09.10.2008
(30) 28.03.2007 JP 2007084939
- (54) • DATENVERARBEITUNGSEINRICHTUNG, VERTEILTES VERARBEITUNGSSYSTEM, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM
• DATA PROCESSING DEVICE, DISTRIBUTED PROCESSING SYSTEM, DATA PROCESSING METHOD, AND DATA PROCESSING PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, SYSTÈME DE TRAITEMENT DISTRIBUÉ, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE DONNÉES

- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KATO, Hiroki, Tokyo 107-0062, JP
KOBAYASHI, Koji, Tokyo 107-0062, JP
HAYAMA, Noritaka, Tokyo 107-0062, JP
OYAMA, Kazufumi, Tokyo 107-0062, JP
ONOGI, Wataru, Tokyo 107-0062, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **2 385 463 B1**
G06F 21/00 **G06F 8/34**
G06F 8/36

- (25) En (26) En
(21) 11175797.7 (22) 06.11.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.11.2011
(30) 06.11.2002 AU 2002952510
08.11.2002 US 424859 P
22.04.2003 AU 2003901926
(54) • *Codeerzeugung dank Komponenten*
• *Code generation using components*
• *Génération de code utilisant des composants*
(73) Code Valley Corp Pty Ltd, 435 Woolcock Street, Garbutt, Queensland 4814, AU
(72) Lovisa, Noel William, Townsville, Queensland 4814, AU
Lawrey, Eric Phillip, Queensland 4814, AU
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 03810334.7 / 1 565 813

(51) **G06F 9/50** (11) **2 698 712 B1**
G06F 11/30

- (25) En (26) En
(21) 12188994.3 (22) 18.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(30) 16.08.2012 US 201213587544
(54) • *Computerprogramm, Verfahren und Informationsverarbeitungsrichtung zur Analyse der Leistung eines Computersystems*
• *Computer program, method, and information processing apparatus for analyzing performance of computer system*
• *Programme informatique, procédé et appareil de traitement d'informations permettant d'analyser les performances d'un système informatique*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
The Georgia Tech Research Corporation, 505 Tenth Street NW, Atlanta, GA 30332-0420, US
(72) Kanemasa, Yasuhiko, Kanagawa, 211-8588, JP
Pu, Calton, Atlanta, GA Georgia 30332 0420, US
Wang, Qingyang, Atlanta, GA Georgia 30332 0420, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 343 369 B1**
G06F 9/48

- (25) En (26) En
(21) 17200049.9 (22) 06.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611263307
(54) • *HOT-ANWENDUNG-RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, MOBILES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *HOT APPLICATION RESOURCE ALLOCATION METHOD, MOBILE TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ALLOCATION DE RESSOURCES À DES APPLICATIONS, TERMINAL MOBILE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) BAI, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 9/50 → (51) **G06F 8/41**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/46**

G06F 9/50 → (51) **G10L 15/22**

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/46**

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/50**

G06F 11/07 → (51) **H04L 12/24**

G06F 11/08 → (51) **G06F 7/14**

(51) **G06F 11/10** (11) **2 776 929 B1**
(25) En (26) En

- (21) 12784383.7 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/059459 10.10.2012
(87) WO 2013/070368 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 US 201161556793 P
31.08.2012 US 201213602047
(54) • *ERZEUGUNG VON WEICHEN INFORMATIONEN FÜR SPEICHERSYSTEME*
• *SOFT INFORMATION GENERATION FOR MEMORY SYSTEMS*
• *GÉNÉRATION D'INFORMATIONS INCERTAINES POUR SYSTÈMES DE MÉMOIRE*
(73) SanDisk Technologies LLC, Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway, Plano, Texas 75024, US
(72) TAI, Ying Yu, Milpitas, CA 95035, US
MA, Yueh Yale, Milpitas, CA 95035, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 11/10 → (51) **G06F 3/06**

G06F 11/14 → (51) **G06F 3/14**

G06F 11/14 → (51) **H04L 12/24**

G06F 11/16 → (51) **G06F 3/14**

G06F 11/20 → (51) **G05B 19/042**

G06F 11/20 → (51) **G06F 3/14**

G06F 11/20 → (51) **H04L 12/24**

(51) **G06F 11/30** (11) **2 437 174 B1**
H04L 12/24 **H04L 12/26**

- (25) En (26) En

- (21) 11169094.7 (22) 08.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.04.2012
(30) 30.09.2010 TW 99133382
(54) • *Verfahren zum Verwalten einer Servervorrichtung und Verwaltungsvorrichtung dafür*
• *Method for managing server apparatus and management apparatus thereof*
• *Procédé de gestion d'appareil de serveur et appareil de gestion correspondant*
(73) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) Huang, Wen-Hsuan, New Taipei City 221, TW
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G06F 11/30** (11) **3 435 236 B1**
G06F 11/34

- (25) Ja (26) En
(21) 17769941.0 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2017/009411 09.03.2017
(87) WO 2017/163896 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 JP 2016057033
(54) • *PROTOKOLLSAMMELVORRICHTUNG, PROTOKOLLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROTOKOLLSAMMELVERFAHREN*
• *LOG COLLECTION DEVICE, LOG GENERATION DEVICE, AND LOG COLLECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE JOURNAL, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE JOURNAL ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE JOURNAL*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OZAKI, Minoru, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **G06F 11/30** (11) **3 438 830 B1**
G06F 11/34

- (25) En (26) En
(21) 18186147.7 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 03.08.2017 US 201762540899 P
30.08.2017 US 201715691052
(54) • *VERFOLGUNG UND PARSING VON KOMPRIMIERTEN NACHRICHTEN*
• *COMPRESSED MESSAGE TRACING AND PARSING*
• *SUIVI ET ANALYSE DE MESSAGE COMPRIMÉ*
(73) Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive, Chicago IL 60606, US
(72) KAVANAGH, Kyle Dennis, Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/30**

(51) **G06F 12/02** (11) **2 867 776 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13733436.3 (22) 26.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015

(86) GB 2013/051694 26.06.2013

(87) WO 2014/001803 2014/01 03.01.2014

(30) 27.06.2012 GB 201211422

- (54) • *SPEICHERSCHUTZ*
- *MEMORY PROTECTION*
- *PROTECTION DE MÉMOIRE*

(73) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens
veg 12, 7004 Trondheim, NO

(72) BERNTSEN, Frank, 7089 Heimdal, NO
MARVIK, Ola, 7004 Trondheim, NO
OLSEN, Lasse, 7042 Trondheim, NO
STAPLETON, Joel David, 7004 Trondheim,
NO

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(60) 20163176.9

(51) **G06F 12/02** (11) **3 276 494 B1**
G06F 12/1009

(25) En (26) En
(21) 17175105.0 (22) 08.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(30) 29.07.2016 US 201615223754

- (54) • *SPEICHERPLATZVERWALTUNG*
- *MEMORY SPACE MANAGEMENT*
- *GESTION D'ESPACE DE MÉMOIRE*

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP,
11445 Compaq Center Drive West, Houston,
TX 77070, US

(72) IYER, Shankar, Cupertino, California 94538,
US

NAZARI, Siamak, Cupertino, California
94538, US

MURTHY, Srinivasa, Cupertino, California
94538, US

(74) WANG, Jin, Cupertino, California 94538, US
Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-
68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G06F 12/0806 → (51) **H04L 9/32**

G06F 12/1009 → (51) **G06F 12/02**

G06F 13/00 → (51) **G06F 13/10**

G06F 13/00 → (51) **H04L 29/08**

G06F 13/00 → (51) **H04N 5/232**

G06F 13/00 → (51) **H04N 7/173**

(51) **G06F 13/10** (11) **3 376 397 B1**
G06F 13/00 **H04M 11/00**
H04Q 9/00 **H04W 4/70**
H04W 4/80

(25) Ja (26) En

(21) 16864281.7 (22) 09.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018

(86) JP 2016/083292 09.11.2016

(87) WO 2017/082320 2017/20 18.05.2017

(30) 09.11.2015 JP 2015219985

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEK-*
- TRONISCHE VORRICHTUNG, STEUE-*
- RUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRO-*
- NISCHE VORRICHTUNG UND STEUE-*
- RUNGSPROGRAMM FÜR*
- ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC DEVICE CONTROL DEVICE,*
- ELECTRONIC DEVICE CONTROL*

METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE
CONTROL PROGRAM

- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*
- DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLEC-*
- TRONIQUE*

(73) Resonest Corporation, 36-21 Yahiro 4-
chome Sumida-ku, Tokyo 131-0041, JP

(72) MAEGAWA Hirotooshi, Tokyo 131-0041, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G06F 13/10 → (51) **H04L 29/06**

G06F 13/14 → (51) **G06F 13/40**

G06F 13/14 → (51) **G06F 15/16**

(51) **G06F 13/24** (11) **3 265 921 B1**
G06F 13/26

(25) En (26) En

(21) 16710384.5 (22) 04.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018

(86) US 2016/020942 04.03.2016

(87) WO 2016/144777 2016/37 15.09.2016

(30) 06.03.2015 US 201562129481 P

03.03.2016 US 201615060553

- (54) • *MIKROCONTROLLER ODER MIKROPRO-*
- ZESSOR MIT DOPPELMODUSUNTER-*
- BRECHUNG*
- *MICROCONTROLLER OR MICROPRO-*
- CESSOR WITH DUAL MODE INTERRUPT*
- *MICROCONTRÔLEUR OU MICROPRO-*
- CESSEUR AVEC DOUBLE MODE D'IN-*
- TERRUPTION*

(73) Microchip Technology Incorporated, 2355
West Chandler Boulevard, Chandler, AZ
85224-6199, US

(72) CURTIS, Keith E., Gilbert, Arizona 85297, US
SENAPATI, Ashish, Tempe, Arizona 85281,
US

GARCIA, Anthony, Maricopa, Arizona 85138,
US

SARVEPALLI, Vijay, Chandler, Arizona
85224, US

PULIPAKA, Prashanth, Chandler, Arizona
85226, US

KILZER, Kevin, Chandler, Arizona 85225, US
FORST, David, Queen Creek, Arizona 85143,
US

KENNEDY, Rob, Chandler, Arizona 85249,
US

CASTRO, Primo, Chandler, Arizona 85249,
US

BARTON, Aaron, Chandler, Arizona 85224,
US

(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067
Ebenhausen, DE

(51) **G06F 13/24** (11) **3 311 290 B1**
G06F 13/42

(25) En (26) En

(21) 16733272.5 (22) 17.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

(86) US 2016/038120 17.06.2016

(87) WO 2016/209730 2016/52 29.12.2016

(30) 22.06.2015 US 201562182800 P

20.10.2015 US 201562243850 P

16.06.2016 US 201615184124

- (54) • *ERWEITERTE MSI-MITTEILUNGSDATEN*
- *EXTENDED MESSAGE SIGNED*
- INTERRUPTS (MSI) MESSAGE DATA*

- *DONNÉES DE MESSAGE D'INTERRUP-*
- TIONS SIGNALÉES PAR MESSAGE (MSI)*
- ÉTENDUES*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ROSENBERG, Ofer, San Diego, California
92121, US

GIL, Amit, San Diego, California 92121, US
PANIAN, James; Lionel, San Diego, Cali-
fornia 92121, US

PATEL, Piyush, San Diego, California 92121,
US

YIFRACH, Shaul; Yohai, San Diego, Cali-
fornia 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

(60) 18182746.0 / 3 435 243

G06F 13/24 → (51) **H04L 12/24**

G06F 13/26 → (51) **G06F 13/24**

(51) **G06F 13/38** (11) **3 072 053 B1**
H04L 12/70 **H04M 3/56**

(25) En (26) En

(21) 14862832.4 (22) 18.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016

(86) JP 2014/080991 18.11.2014

(87) WO 2015/072582 2015/20 21.05.2015

(30) 18.11.2013 JP 2013237632

- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM, KOMMUNIKATI-*
- ONSSYSTEM, COMPUTERPROGRAMM,*
- STEUERUNGSVERFAHREN UND COMPU-*
- TERPROGRAMMPRODUKT*
- *CONTROL SYSTEM, COMMUNICATION*
- SYSTEM, COMPUTER PROGRAM,*
- CONTROLLING METHOD, AND*
- COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *SYSTÈME DE COMMANDE, SYSTÈME DE*
- COMMUNICATION, PROGRAMME*
- INFORMATIQUE, PROCÉDÉ DE*
- COMMANDE ET PRODUIT PROGRAMME*
- D'ORDINATEUR*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) UMEHARA, Naoki, Tokyo 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

G06F 13/38 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 13/40** (11) **3 033 685 B1**
G06F 13/14

(25) En (26) En

(21) 14836837.6 (22) 15.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016

(86) US 2014/051370 15.08.2014

(87) WO 2015/023998 2015/07 19.02.2015

(30) 15.08.2013 US 201361866489 P

08.01.2014 US 201414150615

- (54) • *EINGANGS-/AUSGANGSKARTENARCHI-*
- TEKTUR AUF BASIS EINER GEMEIN-*
- SAMEN STEUERUNG*
- *I/O CARD ARCHITECTURE BASED ON A*
- COMMON CONTROLLER*
- *ARCHITECTURE DE CARTE E/S FONDÉE*
- SUR UN CONTRÔLEUR COMMUN*

(73) Western Digital Technologies, Inc., 5601
Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119,
US

(72) MARONEY, John, E., Irvine, California
92620, US

ASTARABADI, Shaun, Irvine, California
92612, US

PHONG, San, A, Irvine, California 92612, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 20164140.4

(51) **G06F 13/42** (11) **2 002 345 B1**
(25) En (26) En
(21) 07757444.0 (22) 23.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.12.2008
(86) US 2007/062761 23.02.2007
(87) WO 2007/101134 2007/36 07.09.2007
(30) 24.02.2006 US 776529 P
31.08.2006 US 468908

(54) • *KOOPERATIVE SCHREIBER ÜBER DEN ADRESS-KANAL EINES BUS*
• *COOPERATIVE WRITES OVER THE ADDRESS CHANNEL OF A BUS*
• *ÉCRITURES COOPÉRATIVES SUR LE CANAL D'ADRESSE D'UN BUS*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) HOFMANN, Richard Gerard, Cary, North Carolina 27511, US
LOHMAN, Terence J., Cary, North Carolina 27519, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 11158202.9 / 2 360 599

(51) **G06F 13/42** (11) **2 800 007 B1**
(25) En (26) En
(21) 14166449.0 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.11.2014
(30) 30.04.2013 US 201361817420 P
07.11.2013 KR 20130134908
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Anpassung der Speicherbandbreite*
• *Apparatus and method for adjusting memory bandwidth*
• *Appareil et procédé pour régler une bande passante de mémoire*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
(72) Kim, Ho-Young, Seoul, KR
Kim, Nam-Sung, Madison, WI 53706, US
Chang, Daniel W., Madison, WI 53706, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G06F 13/42** (11) **3 176 701 B1**
(25) En (26) En
(21) 16201663.8 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017
(30) 01.12.2015 US 201562261640 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER ZUGRIFFSANFORDERUNG ÜBER EINEN FLEXIBLEN REGISTERZUGRIFFBUS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSMITTING AN ACCESS REQUEST VIA A FLEXIBLE REGISTER ACCESS BUS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION D'UNE DEMANDE D'ACCÈS*

PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN BUS D'ACCÈS DE REGISTRE FLEXIBLE
(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) NING, Xiongzhi, 76149 Karlsruhe, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 13/42** (11) **3 261 298 B1**
H04L 12/40 **H04L 12/54**
(25) En (26) En
(21) 16188040.6 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017
(30) 23.06.2016 CN 201610466726
(54) • *VERFAHREN ZUR ECHTZEIT INDUSTRIAL BREITBAND-INTERNET-FIELD BUS FÜHRUNGS*
• *METHOD FOR IMPLEMENTING A REAL-TIME INDUSTRIAL INTERNET FIELD BROADBAND BUS*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'UN BUS INDUSTRIEL EN TEMPS RÉEL INTERNET HAUT DÉBIT*
(73) Kyland Technology Co., Ltd., F15 Building 2 No. 30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) ZHANG, Jianfeng, Beijing, 100041, CN
YAN, Zhiwei, Beijing, 100041, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/24**

G06F 13/42 → (51) **H04L 12/24**

G06F 13/42 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 15/16** (11) **2 707 804 B1**
G06F 13/14 **G06F 3/048**
H04M 1/725

(25) En (26) En
(21) 12785685.4 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.03.2014
(86) KR 2012/003668 10.05.2012
(87) WO 2012/157890 2012/47 22.11.2012
(30) 13.05.2011 KR 20110044866
(54) • *TRAGBARES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN VON PERIPHERIEVORRICHTUNGEN DURCH DAS TRAGBARES ENDGERÄT*
• *PORTABLE TERMINAL AND METHOD FOR TRANSFERRING DATA OF A PERIPHERAL DEVICE VIA THE PORTABLE TERMINAL*
• *TERMINAL PORTABLE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE LES DONNÉES D'UN DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE DU TERMINAL PORTABLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LIM, Hun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-703, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G06F 15/16** (11) **3 170 091 B1**
H04L 29/12

(25) En (26) En
(21) 15822312.3 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017
(86) US 2015/040726 16.07.2015
(87) WO 2016/011239 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 CN 201410342598
(54) • *VERFAHREN UND SERVER EINER ENT-FERNTEN INFORMATIONENABFRAGE*
• *METHOD AND SERVER OF REMOTE INFORMATION QUERY*
• *PROCÉDÉ ET SERVEUR D'INTERROGATION D'INFORMATIONS À DISTANCE*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY
(72) LU, Kun, Hangzhou 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) **G06F 15/16** (11) **3 198 465 B1**
G05F 1/56

(25) En (26) En
(21) 15851575.9 (22) 10.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017
(86) CN 2015/091664 10.10.2015
(87) WO 2016/058500 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 US 201414516314
22.12.2014 US 201414580044
05.05.2015 US 201514704240
(54) • *SCHNELLE SMP/ASMP-MODUS-UMSCHALTENDE HARDWARE-VORRICHTUNG FÜR KOSTENGÜNSTIGES UND LEISTUNGSSTARKES MEHRPROZESSORSYSTEM*
• *FAST SMP/ASMP MODE-SWITCHING HARDWARE APPARATUS FOR LOW-COST LOW-POWER HIGH PERFORMANCE MULTIPLE PROCESSOR SYSTEM*
• *APPAREIL MATÉRIEL DE COMMUTATION RAPIDE DE MODE SMP/ASMP POUR SYSTÈME À MULTIPLES PROCESSEURS DE HAUTE PERFORMANCE DE FAIBLE COÛT ET DE FAIBLE PUISSANCE*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Wei, San Diego, CA 92130, US
YANG, Tongzeng, San Diego, CA 92130, US
WEI, Konggang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 15/163 → (51) **G06F 9/06**

G06F 15/173 → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 16/00** (11) **2 435 933 B1**
(25) En (26) En

(21) 10780103.7 (22) 17.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) FI 2010/050393 17.05.2010
(87) WO 2010/136642 2010/48 02.12.2010
(30) 29.05.2009 US 474576
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUFTEILEN UND ZUSAMMENFÜGEN VON INFORMATIONSRÄUMEN*
• *METHOD AND SYSTEM OF SPLITTING AND MERGING INFORMATION SPACES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FRACTIONNEMENT ET DE FUSION D'ESPACES INFORMATIONNELS*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) OLIVER, Ian, FI-01150 Söderkulla, FI

BOLDYREV, Sergey, FI-01150 Söderkulla, FI
BALANDIN, Sergey, FI-00930 Helsinki, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 16/00** (11) **3 201 804 B1**
H04L 29/08 **H04L 12/26**

(25) En (26) En
(21) 15845820.8 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/053872 02.10.2015
(87) WO 2016/054599 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201414506543

(54) • CLOUD-PROZESS ZUR SCHNELLEN DATENUNTERSUCHUNG UND DATENINTEGRITÄTSANALYSE
• CLOUD PROCESS FOR RAPID DATA INVESTIGATION AND DATA INTEGRITY ANALYSIS
• PROCESSUS EN NUAGE POUR UNE RECHERCHE DE DONNÉES RAPIDE ET UNE ANALYSE D'INTÉGRITÉ DE DONNÉES
(73) Fair Isaac Corporation, 181 Metro Drive Suite 700, San Jose, CA 95110, US
(72) ZOLDI, Scott, M., San Jose, CA 95110, US
MURRAY, Joseph, F., San Diego, CA 92126, US
CARLSON, Jeffrey, D., San Diego, CA 92130, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 16/178** (11) **2 556 447 B1**
(25) Fr (26) Fr

(21) 11715590.3 (22) 22.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) FR 2011/050607 22.03.2011
(87) WO 2011/124804 2011/41 13.10.2011
(30) 08.04.2010 FR 1052659

(54) • VERWALTUNG VON EDV-DATEIFREIGABE ZWISCHEN MINDESTENS ZWEI GERÄTEN
• MANAGEMENT OF COMPUTER FILE SHARING BETWEEN AT LEAST TWO DEVICES
• GESTION DE PARTAGE DE FICHIERS INFORMATIQUES ENTRE AU MOINS DEUX DISPOSITIFS
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) LANDAIS, Gilbert, F-35530 Servon Sur Vilaine, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 16/22 → (51) **G06K 9/62**

G06F 16/22 → (51) **H04L 12/26**

(51) **G06F 16/23** (11) **2 501 106 B1**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 11305256.7 (22) 10.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(54) • System und Verfahren zur Sitzungssynchronisierung mit unabhängigen externen Systemen

• System and method for session synchronization with independent external systems
• Système et procédé pour la synchronisation de sessions avec des systèmes externes indépendants

(73) Amadeus S.A.S., 485 Route du Pin Montard, Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) Briet, Cécile, 06600, ANTIBES, FR
Mikaelian, Jérôme, 06410, BIOT, FR
Pierlot, Loïck, 06560, GARBEJAIRE, FR
Alberola, Bertrand, 06370, MOUANS SARTOUX, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-denmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 16/23 → (51) **G06F 21/00**

G06F 16/27 → (51) **G06F 16/28**

(51) **G06F 16/28** (11) **3 014 487 B1**
G06F 16/27 **G06F 3/06**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 14742036.8 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/043721 23.06.2014
(87) WO 2014/209911 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 US 201313927010

(54) • GRUPPIERUNG VON OBJEKTEN IN EINEM VERTEILTEN SPEICHERSYSTEM AUF BASIS VON WELLENZAPFEN UND PLATZIERUNGSVORSCHRIFTEN
• GROUPING OF OBJECTS IN A DISTRIBUTED STORAGE SYSTEM BASED ON JOURNALS AND PLACEMENT POLICIES
• GROUPEMENT D'OBJETS DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE DISTRIBUÉ EN FONCTION DE POLITIQUES DE PLACEMENT ET JOURNAUX
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KESSELMAN, Alexander, Sunnyvale, CA 94087, US
DROBYCHEV, Alexandre, San Mateo, CA 94402, US
DATUASHVILI, George, Cupertino, CA 95014, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 16/438 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 16/487 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 16/583** (11) **2 955 666 B1**
G06K 9/00 **G06K 9/46**
G06K 9/62 **G06T 7/30**

(25) En (26) En
(21) 15169262.1 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 12.06.2014 JP 2014121908
(54) • BILDERKENNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG VON MERKMALEN IN DER BILDERKENNUNGSVORRICHTUNG
• IMAGE RECOGNITION DEVICE AND METHOD FOR REGISTERING FEATURE DATA IN IMAGE RECOGNITION DEVICE
• DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DES CARACTÉRISTIQUES DANS

LE DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'IMAGE
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minami-fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) Irie, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) **G06F 16/587** (11) **2 577 611 B1**
(25) En (26) En

(21) 11786179.9 (22) 10.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) FI 2011/050122 10.02.2011
(87) WO 2011/148034 2011/48 01.12.2011
(30) 28.05.2010 US 790288

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER LOKALISIERTEN VIRTUELLEN REALITÄT
• METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING A LOCALIZED VIRTUAL REALITY ENVIRONMENT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ VIRTUELLE LOCALISÉ
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WITHER, Jason, Topanga, California 90290, US
AZUMA, Ronald, Santa Monica, California 90403, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G06F 16/732 → (51) **G06F 16/74**

G06F 16/738 → (51) **G06F 16/74**

(51) **G06F 16/74** (11) **3 462 332 B1**
G06F 16/78 **G06F 16/738**
G06F 16/9038 **G06F 16/732**
H04N 21/472 **H04N 21/482**
H04N 21/431

(25) En (26) En
(21) 18205775.2 (22) 17.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 09.05.2011 US 201113103996

(54) • KONTEXTUELLE VIDEODURCHSUCHUNG
• CONTEXTUAL VIDEO BROWSING
• NAVIGATION VIDÉO CONTEXTUELLE
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) RAJARAMAN, Shivakumar, Mountain View, CA 94043, US
SKIDGEL, John, Mountain View, CA 94043, US
PANTAZOPOULOS, Vasilios, Mountain View, CA 94043, US
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 11865107.4 / 2 707 789

G06F 16/78 → (51) **G06F 16/74**

G06F 16/903 → (51) **G06K 9/62**

G06F 16/9038 → (51) **G06F 16/74**

G06F 16/95 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 17/00** (11) **2 649 535 B1**
H04L 12/58

(25) En (26) En
(21) 11847679.5 (22) 20.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2013
(86) US 2011/061571 20.11.2011
(87) WO 2012/078342 2012/24 14.06.2012
(30) 06.12.2010 US 961180

(54) • **SORTIERUNG ELEKTRONISCHER KOM-
MUNIKATIONEN**
• **ELECTRONIC COMMUNICATIONS
TRIAGE**
• **TRIAGE DES COMMUNICATIONS ÉLEC-
TRONIQUES**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) SUNDELIN, Tore, Washington 98052-6399,
US
KLEEWELN, James, Washington 98052-
6399, US
EDELEN, James, Washington 98052-6399,
US
PEREIRA, Jorge, Washington 98052-6399,
US
WETMORE, Alexander, Washington 98052-
6399, US
WINN, John, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 17/00 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 17/18 → (51) **H04W 16/18**

G06F 17/22 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 17/24** (11) **3 008 620 B1**

(25) En (26) En
(21) 13771320.2 (22) 20.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016
(86) US 2013/060779 20.09.2013
(87) WO 2014/200538 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 US 201313918006

(54) • **GEBUNDENER AUSWAHLGRIFF**
• **TETHERED SELECTION HANDLE**
• **POIGNÉE DE SÉLECTION RELIÉE**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) PEREIRA, Alex, Redmond, Washington
98052-6399, US
CLAPPER, Jon, Redmond, Washington
98052-6399, US
MARKIEWICZ, Jan-Kristian, Redmond,
Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G06F 17/27 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 17/27 → (51) **H04M 19/04**

G06F 17/50 → (51) **B60C 9/08**

G06F 17/50 → (51) **G01V 99/00**

(51) **G06F 21/00** (11) **2 641 208 B1**
H04N 21/258
H04N 21/426
H04N 21/6377
G06F 21/16
G06F 16/23

(25) En (26) En
(21) 11808938.2 (22) 15.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2013
(86) IB 2011/055083 15.11.2011
(87) WO 2012/066471 2012/21 24.05.2012
(30) 19.11.2010 US 415363 P

(54) • **VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON
GEKLONTER SOFTWARE**
• **METHOD TO DETECT CLONED
SOFTWARE**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER
UN CLONE LOGICIEL**

(73) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève,
1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) FISCHER, Jean-Bernard, 25370 Rochejean,
FR
MARCACCI, Patrik, 1020 Renens, CH
SCHWARZ, Christian, 1418 Vuarrens, CH
WYSEUR, Brecht, 1305 Penthalaz, CH

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt
Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

G06F 21/00 → (51) **G06F 9/50**

G06F 21/00 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 21/10** (11) **2 917 865 B1**
G06Q 30/06

(25) En (26) En
(21) 13854100.8 (22) 29.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015
(86) JP 2013/079806 29.10.2013
(87) WO 2014/073499 2014/20 15.05.2014
(30) 07.11.2012 JP 2012245094
24.10.2013 JP 2013220765

(54) • **INFORMATIONSVORWAL-
TUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVOR-
WALTUNGSVERFAHREN UND AUFZEICH-
NUNGSMEDIUM**
• **INFORMATION MANAGEMENT DEVICE,
INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM,
INFORMATION MANAGEMENT METHOD,
AND RECORDING MEDIUM**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
GESTION D'INFORMATIONS, ET
SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NAITO, Hisashi, Tokyo 143-8555, JP
ANDO, Mitsuo, Tokyo 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

(51) **G06F 21/10** (11) **3 274 891 B1**

(25) En (26) En
(21) 16713367.7 (22) 24.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056528 24.03.2016
(87) WO 2016/156191 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 GB 201505330

(54) • **HEADER-ÜBERSETZUNGSÄNDERUNG**
• **HEADER TRANSLATION MODIFICATION**
• **MODIFICATION DE TRADUCTION D'EN-
TÊTE**

(73) Piksel, Inc., 1209 Orange Street New Castle,
Wilmington, DE 19801, US
(72) VALSECCHI, Stefano, 20900 Monza (MB), IT
TORNIELLI, Giorgio, 27036 Mortara (PV), IT

(74) Williams, David John, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

(51) **G06F 21/10** (11) **3 384 417 B1**
H04L 9/06
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 15823204.1 (22) 03.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(86) IL 2015/051177 03.12.2015
(87) WO 2017/093990 2017/23 08.06.2017

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHE-
RUNG DES ZUGANGS ZU EINEM DIENST
EINES DRM-AGENTEN FÜR EINEN VI-
DEOSPIELER**
• **A METHOD AND SYSTEM FOR
SECURING A CLIENT'S ACCESS TO A
DRM AGENT'S SERVICES FOR A VIDEO
PLAYER**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SÉCU-
RISER UN ACCÈS D'UN CLIENT À DES
SERVICES D'UN AGENT DRM POUR UN
LECTEUR VIDÉO**

(73) Orca Interactive Ltd., P.O. Box 2220 22
Zarhin Street, 4366248 Ra'anana, IL
(72) TOUEG, Yaacov, 4339960 Ra'anana, IL
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G06F 21/12 → (51) **G06F 8/61**

G06F 21/12 → (51) **G06F 21/00**

G06F 21/16 → (51) **G06F 21/00**

G06F 21/16 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/30 → (51) **G06F 21/33**

(51) **G06F 21/31** (11) **3 200 112 B1**
H04M 1/725
H04W 12/06

(25) En (26) En
(21) 16160888.0 (22) 17.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017
(30) 01.02.2016 IN 201621003562

(54) • **AUF BENUTZUNG BASIERENDES AU-
THENTIFIZIERUNGSSYSTEM**
• **USAGE BASED AUTHENTICATION
SYSTEM**
• **SYSTÈME D'AUTHENTICATION BASÉE
SUR UNE UTILISATION**

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) SIRISILLA, Nataraj, 500044 Hyderabad,
Telangana, IN
TOGARCHETI, Sowmya, 500044 Hyderabad,
Telangana, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/31 → (51) **H04W 12/04**

(51) **G06F 21/32** (11) **2 689 374 B1**
G10L 17/24
G10L 17/00

(25) En (26) En
(21) 12718451.3 (22) 20.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2014
(86) US 2012/029810 20.03.2012
(87) WO 2012/129231 2012/39 27.09.2012

- (30) 21.03.2011 US 201113053144
- (54) • *GERÄTEZUGRIFF MIT SPRACHAUTHENTIFIZIERUNG*
• *DEVICE ACCESS USING VOICE AUTHENTICATION*
• *ACCÈS À UN DISPOSITIF AU MOYEN D'UNE AUTHENTIFICATION VOCALE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) CHEYER, Adam, J., Cupertino CA 95014, US
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G06F 21/32** (11) **2 748 801 B1**
G06F 21/34 **G06F 21/62**
G07C 9/00 **G06Q 50/26**

- (25) En (26) En
- (21) 12753358.6 (22) 23.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
- (86) US 2012/052130 23.08.2012
- (87) WO 2013/032869 2013/10 07.03.2013
- (30) 26.08.2011 US 201161528106 P
20.07.2012 US 201261674213 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION EINER PERSON*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING AN INDIVIDUAL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'UN INDIVIDU*
- (73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) KLEVAN, Leonard, Carlsbad, California 92008, US
PASIKA, Hugh, Carlsbad, California 92008, US
GUPTA, Ravi, Carlsbad, California 92008, US
MINN, Allan, Carlsbad, California 92008, US
MCCLURG, Phillip, Carlsbad, California 92008, US
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **G06F 21/32** (11) **3 447 666 B1**
G06K 9/00

- (25) En (26) En
- (21) 18190757.7 (22) 24.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (30) 25.08.2017 CN 201710744659
- (54) • *VERARBEITUNG VON FINGERABDRUCK-INFORMATIONEN*
• *PROCESSING FINGERPRINT INFORMATION*
• *TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'EMPREINTES DIGITALES*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) CHU, Yueyue, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 21/32 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G06F 21/33** (11) **3 039 604 B1**
G06F 21/30 **H04L 29/06**
H04L 9/08 **H04L 9/32**

- (25) En (26) En

- (21) 14748330.9 (22) 01.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.07.2016
- (86) US 2014/045022 01.07.2014
- (87) WO 2015/038220 2015/11 19.03.2015
- (30) 12.09.2013 US 201314025560

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG EINER AUF EINER GEZIELTEN COMPUTER-VORRICHTUNG DURCHZUFÜHRENDEN OPERATION*
• *METHOD OF AUTHORIZING AN OPERATION TO BE PERFORMED ON A TARGETED COMPUTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AUTORISATION D'UNE OPÉRATION À EXÉCUTER SUR UN DISPOSITIF INFORMATIQUE CIBLÉ*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) STERN, Allon J., Springfield, Virginia 22153, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06F 21/33** (11) **3 271 855 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 16711574.0 (22) 17.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.01.2018
- (86) EP 2016/055762 17.03.2016
- (87) WO 2016/146726 2016/38 22.09.2016
- (30) 17.03.2015 DE 102015204828

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ZERTIFIKATS FÜR EINEN SICHERHEITS-TOKEN*
• *METHOD FOR GENERATING A CERTIFICATE FOR A SECURITY TOKEN*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN CERTIFICAT POUR UN JETON DE SÉCURITÉ*
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) WIRTH, Klaus-Dieter, 12683 Berlin, DE
SCHOLZE, Steffen, 13469 Berlin, DE
SCHWAN, Matthias, 10437 Berlin, DE
FILZHUTH, Elke, 12359 Berlin, DE
MÜLLER, Frank, 10407 Berlin, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **G06F 21/33** (11) **3 283 999 B1**
H04L 9/08

- (25) De (26) De
- (21) 16716220.5 (22) 14.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.02.2018
- (86) EP 2016/058191 14.04.2016
- (87) WO 2016/166194 2016/42 20.10.2016
- (30) 17.04.2015 DE 102015207064

- (54) • *ELEKTRONISCHES SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES ZERTIFIKATS*
• *ELECTRONIC SYSTEM FOR PRODUCING A CERTIFICATE*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE SERVANT À PRODUIRE UN CERTIFICAT*
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) WOLF, Andreas, 07743 Jena, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06F 21/33 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/34 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/34 → (51) **G06F 21/35**

G06F 21/34 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 21/35** (11) **3 078 137 B1**
H04B 13/00 **G06F 21/34**
B60R 25/20 **H04W 4/80**
H04L 9/32

- (25) En (26) En
- (21) 14830599.8 (22) 05.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
- (86) IB 2014/066626 05.12.2014
- (87) WO 2015/083127 2015/23 11.06.2015
- (30) 05.12.2013 US 201361912223 P
21.02.2014 US 201461942753 P
27.06.2014 US 201414318025

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM LOKALBEREICHNETZWERK*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROL OF DATA TRANSFER IN LOCAL AREA NETWORK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSFERT DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU LOCAL*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) RODZEWSKI, Aleksandar, 211 16 Malmö, SE
ASTRAND, Per, S-224 65 Lund, SE
BENGTSOON, Henrik, S-227 36 Lund, SE
TÄRNHED, Kristian, San Mateo, 94401 California, US
BOLIN, Thomas, S-226 47 Lund, SE
- (74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

G06F 21/35 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/35 → (51) **H04W 12/02**

G06F 21/42 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/43 → (51) **H04W 12/04**

G06F 21/44 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/44 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/52 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/54**

G06F 21/53 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 21/54** (11) **2 364 481 B1**
G06F 21/53

- (25) En (26) En
- (21) 09771350.7 (22) 09.12.2009
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2011
- (86) EP 2009/066750 09.12.2009
- (87) WO 2010/066800 2010/24 17.06.2010
- (30) 09.12.2008 EP 08305900
- (54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG DES JAVA-BYTECODES*
• *METHOD FOR SECURING JAVA BYTECODE*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DE CODE OCTET JAVA*
- (73) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) JOFFRAY, Olivier, F-92197 Meudon, FR
KRIZENECKY, Milan, F-92197 Meudon, FR

(74) Lotaut, Yacine Diaw, et al, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **G06F 21/54** (11) **3 234 849 B1**
G06F 21/60

(25) En (26) En
(21) 15823061.5 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/065690 15.12.2015
(87) WO 2016/100270 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 US 201462091988 P
14.12.2015 US 201514967958
(54) • **KONTROLLE VON EINGEHENDEN DATENVERARBEITUNGSANFRAGEN**
• **CONTROLLING INCOMING DATA PROCESSING REQUESTS**
• **COMMANDE DE DEMANDES DE TRAITEMENT DE DONNÉES ENTRANTES**
(73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) KNIGHT, Jason, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
DESAI, Nitin, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
BARTON, Gary, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
MEHTA, Sameer, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06F 21/55** (11) **3 012 771 B1**
G06Q 20/06

(25) En (26) En
(21) 15180987.8 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 22.10.2014 RU 2014142363
10.06.2015 US 201514735583
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ ELEKTRONISCHER GELDTRANSAKTIONEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTING ELECTRONIC MONEY TRANSACTIONS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE TRANSACTIONS DE PAIEMENT ÉLECTRONIQUE**
(73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) KALININ, Alexander V., Moscow 125212, RU
DOBROVOLSKY, Sergey V., Moscow 125212, RU
SOLODOVNIKOV, Andrey Y., Moscow 125212, RU
MARTYNYENKO, Vladislav V., Moscow 125212, RU
SCHOUWENBERG, Roel, Moscow 125212, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/55 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/56** (11) **3 136 279 B1**
G06F 21/64

(25) En (26) En
(21) 16159682.0 (22) 10.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015166711
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN**
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND INFORMATION PROCESSING METHOD**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
(73) Fuji Xerox Co., Ltd., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) MAEZAWA, Toshiyuki, Yokohama-shi Kanagawa, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst- rasse 10, 80538 München, DE

(51) **G06F 21/56** (11) **3 474 177 B1**

(25) En (26) En
(21) 18199531.7 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573970 P
02.10.2018 US 201816149263
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON BÖSARTIGEN DATEIEN UNTER VERWENDUNG EINES TRAINIERTEN MASCHINENLERNMODELLS**
• **SYSTEM AND METHOD OF DETECTING MALICIOUS FILES USING A TRAINED MACHINE LEARNING MODEL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER DES FICHIERS MALVEILLANTS À L'AIDE D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE MACHINE FORMÉ**
(73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) CHISTYAKOV, Alexander S., 125212 MOSCOW, RU
LOBACHEVA, Ekaterina M., 125212 MOSCOW, RU
ROMANENKO, Alexey M., 125212 MOSCOW, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) **G06F 21/57** (11) **3 207 488 B1**
H04L 9/32 **H04L 9/08**

(25) En (26) En
(21) 15853643.3 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/055050 12.10.2015
(87) WO 2016/108991 2016/27 07.07.2016
(30) 13.10.2014 US 201462063294 P
04.02.2015 US 201514614132
(54) • **IDENTIFIZIERUNG VON SICHERHEITSGRENZEN AUF RECHNERVORRICHTUNGEN**
• **IDENTIFYING SECURITY BOUNDARIES ON COMPUTING DEVICES**
• **IDENTIFICATION DE LIMITES DE SÉCURITÉ SUR DES DISPOSITIFS INFORMATIQUES**
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KINSHUMANN, Kinshuman, Redmond, WA 98052-6399, US
SAMSONOV, Yevgeniy, A., Redmond, WA 98052-6399, US

FERGUSON, Niels, T., Redmond, WA 98052-6399, US

NOVAK, Mark, Fishel, WA 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/57** (11) **3 214 569 B1**

(25) En (26) En
(21) 16176951.8 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 01.03.2016 IN 201641007234
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON TESTFÄLLEN ZUR EINDRINGUNGSPRÜFUNG EINER ANWENDUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING TEST CASES FOR PENETRATION TESTING OF AN APPLICATION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE CAS D'ESSAI POUR TEST DE PÉNÉTRATION D'UNE APPLICATION**
(73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) JAYARAMAN, Venkata Subramanian, 600051 Chennai, IN
SUNDARESAN, Sumithra, 600075 Chennai, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06F 21/57 → (51) **G06F 8/61**

G06F 21/57 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/57 → (51) **H04W 12/10**

(51) **G06F 21/60** (11) **2 812 842 B1**
G06F 21/55 **G06F 21/62**
G06F 21/88

(25) En (26) En
(21) 13747041.5 (22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) US 2013/023353 28.01.2013
(87) WO 2013/119401 2013/33 15.08.2013
(30) 09.02.2012 US 201213370232
(54) • **SICHERHEITSRICHTLINIE FÜR VORRICHTUNGSDATEN**
• **SECURITY POLICY FOR DEVICE DATA**
• **POLITIQUE DE SÉCURITÉ POUR DES DONNÉES DE DISPOSITIFS**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) INGALLS, Dustin, Michael, Redmond, WA 98052-6399, US
IDE, Nathan, J., Redmond, WA 98052-6399, US
MACAULAY, Christopher, R., Redmond, WA 98052-6399, US
URECHE, Octavian, T., Redmond, WA 98052-6399, US
GRASS, Michael J., Redmond, WA 98052-6399, US
VINAYAK, Sai, Redmond, WA 98052-6399, US
ADAM, Preston, Derek, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/60** (11) **2 913 778 B1**
G06F 21/52

(25) En (26) En

(21) 15164080.2 (22) 22.07.2004
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 02.09.2015
 (30) 17.02.2004 US 780144
 (54) • *ABGESTUFTE OBJEKTBEZOGENE VERTRAUENSENTSCHEIDUNGEN*
 • *TIERED OBJECT-RELATED TRUST DECISIONS*
 • *DÉCISIONS DE CONFIANCE LIÉES À UN OBJET DIFFÉRENCIÉ*
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
 (72) Sauve, Aaron, Redmond, WA 98052-6399, US
 Huang, Li-Hsin, Richmond, WA 98052-6399, US
 Schreiner, Tony, Richmond, WA 98052-6399, US
 Davis, Jeffrey, Richmond, WA 98052-6399, US
 Pipinich, Tom, Richmond, WA 98052-6399, US
 Gass, Jonathan, Richmond, WA 98052-6399, US
 Hally, Craig J., Richmond, WA 98052-6399, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
 (62) 12000392.6 / 2 485 172
 04778931.8 / 1 730 662

(51) **G06F 21/60** (11) **2 973 181 B1**
G06F 21/62
 (25) En (26) En
 (21) 14718285.1 (22) 14.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.01.2016
 (86) US 2014/028907 14.03.2014
 (87) WO 2014/144483 2014/38 18.09.2014
 (30) 15.03.2013 US 201313838078
 (54) • *VERWALTUNG VON RICHTLINIEN- UND BERECHTIGUNGSPROFILEN*
 • *MANAGING POLICY AND PERMISSIONS PROFILES*
 • *GESTION DE RÈGLES ET DE PROFILS DE PERMISSIONS*
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
 (72) BITRAN, Hadas, Redmond, Washington 98052-6399, US
 DAVIS, Marc E., Redmond, Washington 98052-6399, US
 LEE, Ho John, Redmond, Washington 98052-6399, US
 JONES, Allen G., Redmond, Washington 98052-6399, US
 NAHIR, Oded, Redmond, Washington 98052-6399, US
 FRIEDBERG, Jeffrey D., Redmond, Washington 98052-6399, US
 SOMECH, Haim, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/60** (11) **3 471 009 B1**
G06F 21/64
 (25) En (26) En
 (21) 18198173.9 (22) 02.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.04.2019
 (30) 10.10.2017 US 201715729232

(54) • *VORWÄRTS- UND RÜCKWÄRTS- NIAP-MIGRATION VON ZERTIFIKATSSPEICHERN*
 • *FORWARD AND BACKWARD NIAP MIGRATION OF CERTIFICATE STORES*
 • *MIGRATION NIAP VERS L'AVANT ET VERS L'ARRIÈRE DE LISTES DE CERTIFICATS*
 (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
 (72) ALP, Maxim, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
 MUELLER, Michael J., Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
 TILEUBAY, Janseyit, Toronto, Ontario M2K 1J4, CA
 (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/54**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 149 651 B1**
G06F 21/60 **H04L 9/08**
H04L 9/14 **H04L 9/32**

(25) En (26) En
 (21) 15803388.6 (22) 02.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.04.2017
 (86) US 2015/033699 02.06.2015
 (87) WO 2015/187640 2015/49 10.12.2015
 (30) 02.06.2014 US 201462006476 P
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN ÜBERPRÜFUNG VON AUDITPROTOKOLLEN*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR SECURE REVIEW OF AUDIT LOGS*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SÉCURISER L'ÉTUDE DE LISTES DE CONTRÔLE*
 (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) YAVUZ, Attila, Altay, Corvallis, OR 97331, US
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 465 523 B1**
 (25) En (26) En

(21) 16785298.7 (22) 07.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.04.2019
 (86) US 2016/055971 07.10.2016
 (87) WO 2017/204845 2017/48 30.11.2017
 (30) 27.05.2016 US 201662342491 P
 27.05.2016 US 201662342490 P
 (54) • *SICHERE ERFASSUNG VON SENSIBLEN DATEN*
 • *SECURE COLLECTION OF SENSITIVE DATA*
 • *COLLECTE SÉCURISÉE DE DONNÉES SENSIBLES*
 (73) Charter Communications Operating, LLC, 12405 Powerscourt Drive, St. Louis, Missouri 63131, US
 (72) COPELAND, Rodney, Allen, Chesterfield, MO 63017, US
 CARLSON, Jay, Eric, Saint Charles, MO 63304, US
 HANRAHAN, Michael, David, Chesterfield, MO 63005, US
 ALCOTT, Christopher, Scott, Town and Country, MO 63017, US
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/62 → (51) **G16H 10/60**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/62 → (51) **H04L 29/08**

G06F 21/62 → (51) **H04W 12/02**

G06F 21/62 → (51) **H04W 12/04**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/56**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/72 → (51) **G06F 21/85**

G06F 21/73 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/73 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 21/74** (11) **2 966 829 B1**
H04L 29/06 **G06Q 20/32**
G06Q 20/38

(25) Zh (26) En
 (21) 14761056.2 (22) 03.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.01.2016
 (86) CN 2014/072801 03.03.2014
 (87) WO 2014/135046 2014/37 12.09.2014
 (30) 07.03.2013 CN 201310072643
 (54) • *SICHERE INFORMATIONSINTERAKTIONSVORRICHTUNG*
 • *SECURE INFORMATION INTERACTION DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'INTERACTION D'INFORMATIONS SÉCURISÉES*
 (73) China Unionpay Co., Ltd, Cup Tower 36 Hanxiao Rd. Pudong New Area, Shanghai 200135, CN
 (72) CHAI, Hongfeng, Shanghai 200135, CN
 LU, Zhijun, Shanghai 200135, CN
 HE, Shuo, Shanghai 200135, CN
 GUO, Wei, Shanghai 200135, CN
 ZHOU, Yu, Shanghai 200135, CN
 CHEN, Chengqian, Shanghai 200135, CN
 ZHENG, Jianbin, Shanghai 200135, CN
 YAN, Xiangxiang, Shanghai 200135, CN
 YU, Bin, Shanghai 200135, CN
 LI, Dingzhou, Shanghai 200135, CN
 (74) Schweiger, Johannes, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

G06F 21/74 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/77 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/83 → (51) **G06F 3/02**

G06F 21/83 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/83 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G06F 21/85** (11) **2 548 128 B1**
G06F 21/72

(25) En (26) En
 (21) 10848102.9 (22) 17.03.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 23.01.2013

- (86) US 2010/027631 17.03.2010
- (87) WO 2011/115619 2011/38 22.09.2011
- (54) • VEREINIGTE INFORMATIONSSCHIELE UND VERFAHREN
- UNIFIED INFORMATION BUS AND METHOD
- MÉTHODE ET BUS D'INFORMATION UNIFIÉE
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) ADROVIC, Ervin, 71034 Boeblingen, DE
- KALAMBUR, Subramaniam, Kamataka 560048, IN
- SCHROTH, Albrecht, 71034 Boeblingen, DE
- KAPPLER, Bernhard, 71034 Boeblingen, DE
- BUROSE, Haraki, 71034 Boeblingen, DE
- (74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G06F 21/88 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/88 → (51) **G08B 13/14**

G06G 7/48 → (51) **G01V 99/00**

G06K 7/00 → (51) **G06K 17/00**

G06K 7/08 → (51) **G06K 17/00**

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 005 223 B1**
- G06K 7/14**
- (25) En (26) En
- (21) 14852125.5 (22) 25.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) CN 2014/087462 25.09.2014
- (87) WO 2015/051708 2015/15 16.04.2015
- (30) 10.10.2013 CN 201310470034
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ZWEIDIMENSIONALEN CODES
- TWO-DIMENSIONAL CODE RECOGNITION METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE DE CODE BIDIMENSIONNEL
- (73) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, Room 403, East Block 2 SEG Park, Xenzhen Road Futian District, Shenzhen-City, Guangdong 518044, CN
- (72) LUO, Wei, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- ZHU, Yanzi, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 355 236 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18153103.9 (22) 23.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (30) 26.01.2017 CN 201710057072
- (54) • VERFAHREN ZUM LESEN EINES STRICH-CODES UND DEAKTIVIERUNG EINES ELEKTRONISCHEN ARTIKELÜBERWACHUNGSETIKETTS
- A METHOD OF READING A BARCODE AND DEACTIVATING AN ELECTRONIC ARTICLE SURVEILLANCE TAG
- PROCÉDÉ DE LECTURE D'UN CODE À BARRE ET DE DÉACTIVATION D'UNE ÉTIQUETTE DE SURVEILLANCE D'ARTICLE ÉLECTRONIQUE
- (73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US

- (72) LIU, Zhongqi, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- WANG, Hongdong, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- JIN, HongJian, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06K 7/10 → (51) **B65G 47/48**

G06K 7/14 → (51) **G06K 7/10**

- (51) **G06K 9/00** (11) **2 243 125 B1**
- G08G 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 08858833.0 (22) 05.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.10.2010
- (86) US 2008/085623 05.12.2008
- (87) WO 2009/076182 2009/25 18.06.2009
- (30) 13.12.2007 US 13416
- (54) • ECHTZEITVERKEHRSÜBERWACHUNG MIT BILDVERARBEITUNG
- VISION BASED REAL TIME TRAFFIC MONITORING
- SURVEILLANCE DE TRAFIC EN TEMPS RÉEL À PARTIR DE LA VISION
- (73) Clemson University Research Foundation, Post Office Box 946, Clemson, SC 29633-0946, US
- (72) KANHERE, Neeraj, Krantiveer, Clemson South Carolina 29631, US
- BIRCHFIELD, Stanley, T., Clemson South Carolina 29631, US
- SARASUA, Wayne, A., Clemson South Carolina 29631, US
- (74) Schlieff, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **2 666 120 B1**
- G06K 9/62**
- (25) En (26) En
- (21) 12702610.2 (22) 18.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2013
- (86) GB 2012/050093 18.01.2012
- (87) WO 2012/098388 2012/30 26.07.2012
- (30) 18.01.2011 GB 201100794
- (54) • SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- SIGNAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL
- (73) The University Of York, Research Innovation Office Innovation Centre York Science Park, York Yorkshire YO10 5DG, GB
- (72) SMITH, Stephen, York Yorkshire YO10 5DG, GB
- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **2 862 124 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 13739933.3 (22) 14.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015
- (86) DE 2013/000324 14.06.2013
- (87) WO 2013/185748 2013/51 19.12.2013

- (30) 14.06.2012 DE 102012011972
- (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR PRÜFUNG VON FINGERABDRÜCKEN AUF ECHTHEIT
- METHOD AND ARRANGEMENT FOR CHECKING FINGERPRINTS FOR AUTHENTICITY
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE L'AUTHENTICITÉ D'EMPREINTES DIGITALES
- (73) Technische Universität Dresden, Mommsenstrasse 11, 01069 Dresden, DE
- Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch das Bundesministerium des Innern, vertreten durch das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik Godesberger Allee 185-189, 53175 Bonn, DE
- (72) MEISSNER, Sven, 09599 Freiberg, DE
- KOCH, Edmund, 01309 Dresden, DE
- (74) Rauschenbach, Marion, et al, Rauschenbach Patentanwälte Bienertstrasse 15, 01187 Dresden, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 321 842 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15900291.4 (22) 31.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (86) CN 2015/100175 31.12.2015
- (87) WO 2017/020528 2017/06 09.02.2017
- (30) 03.08.2015 CN 201510482990
- (54) • SPURLINIENERKENNUNGSMODELLIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND EINRICHTUNG, ERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND EINRICHTUNG
- LANE LINE RECOGNITION MODELING METHOD, APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND DEVICE, RECOGNITION METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODÉLISATION DE RECONNAISSANCE DE LIGNE DE DÉLIMITATION DE VOIES, SUPPORT D'INFORMATIONS AINSI QUE DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE, SUPPORT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF
- (73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HE, Bei, Beijing 100085, CN
- HAO, Zhihui, Beijing 100085, CN
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 324 332 B1**
- B60W 30/095** **B60W 50/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17186929.0 (22) 18.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
- (30) 22.11.2016 US 201615359466
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON FAHRZEUGVERKEHRVERHALTEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE BEI DER FÄLLUNG VON FAHR-ENTSCHEIDUNGEN
- METHOD AND SYSTEM TO PREDICT VEHICLE TRAFFIC BEHAVIOR FOR AUTONOMOUS VEHICLES TO MAKE DRIVING DECISIONS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRÉDIRE LE COMPORTEMENT DE LA CIRCULATION DE VÉHICULE POUR DES VÉHI-

CULES AUTONOMES POUR PRENDRE DES DÉCISIONS DE PILOTAGE

(73) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US

(72) Li, Liyun, Sunnyvale, CA California 94089, US

MIAO, Jinghao, Sunnyvale, CA California 94089, US

FANG, Shiyuan, Sunnyvale, CA California 94089, US

YANG, I-Hsuan, Sunnyvale, CA California 94089, US

WANG, Jingao, Sunnyvale, CA California 94089, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 343 948 B1**
G10K 11/178 **H04R 3/04**

(25) Ja (26) En

(21) 16841292.2 (22) 13.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018

(86) JP 2016/070724 13.07.2016

(87) WO 2017/038260 2017/10 09.03.2017

(30) 28.08.2015 JP 2015168538

(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SHIBUYA, Hirohisa, Tokyo 108-0075, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(60) 20158339.0

(51) **G06K 9/00** (11) **3 447 681 B1**
G01B 11/245 **G06T 17/00**
G06T 7/11 **G06T 7/174**
G06T 7/194 **H04N 5/232**
G06K 9/32

(25) En (26) En

(21) 18161854.7 (22) 14.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019

(30) 24.08.2017 US 201715685455

(54) • *TRENNUNG VON OBJEKTEN IN BILDERN VON DREIDIMENSIONALEN KAMERAS*
• *SEPARATION OF OBJECTS IN IMAGES FROM THREE-DIMENSIONAL CAMERAS*
• *SÉPARATION D'OBJETS DANS DES IMAGES PROVENANT DE CAMÉRAS TRIDIMENSIONNELLES*

(73) Mashgin Inc., 284 San Antonio Road, Mountain View, CA 94040, US

(72) SRIVASTAVA, Abhinai, Mountain View, CA California 94040, US

DHANKHAR, Mukul, Mountain View, CA California 94040, US

(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 467 709 B1**
G06K 9/46

(25) En (26) En

(21) 18198611.8 (22) 04.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(30) 09.10.2017 US 201715727717
11.10.2017 US 201715808910

(54) • *GESICHTSERKENNUNGSSYSTEM ZUR PERSÖNLICHEN IDENTIFIZIERUNG UND AUTHENTIFIZIERUNG*
• *FACE RECOGNITION SYSTEM FOR PERSONAL IDENTIFICATION AND AUTHENTICATION*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION ET D'AUTHTENTIFICATION PERSONNELLES*

(73) Hampen Technology Corporation Limited, 7D, Block 4, Wonderland Villas Kwai Chung, New Territories, Hong Kong, HK

(72) CHOW, Felix, Hong Kong, HK

NG, Chiu Wa, Hong Kong, HK

YIP, Chun Ho, Hong Kong, HK

LAU, How Chun, Hong Kong, HK

ZHENG, Shan Shan, Hong Kong, CN

(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

(51) **G06K 9/00** (11) **3 493 102 B1**
G06K 9/62

(25) En (26) En

(21) 17204646.8 (22) 30.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG EINER VIELZAHL VON OBJEKTEN IN EINER BILDSEQUENZ*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR TRACKING A PLURALITY OF OBJECTS IN A SEQUENCE OF IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI D'UNE PLURALITÉ D'OBJETS DANS UNE SÉQUENCE D'IMAGES*

(73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE

(72) Ardö, Håkan, 223 69 Lund, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06K 9/00 → (51) **A61B 1/00**

G06K 9/00 → (51) **A61B 3/113**

G06K 9/00 → (51) **A61B 5/0205**

G06K 9/00 → (51) **B61L 23/04**

G06K 9/00 → (51) **G05B 23/02**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/01**

G06K 9/00 → (51) **G06F 16/583**

G06K 9/00 → (51) **G06F 21/32**

G06K 9/00 → (51) **G06K 9/62**

G06K 9/00 → (51) **G06K 9/68**

G06K 9/00 → (51) **G06T 1/00**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/00**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/60**

(51) **G06K 9/22** (11) **2 503 488 B1**

(25) En (26) En

(21) 12159181.2 (22) 13.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2012

(30) 25.03.2011 JP 2011067965

(54) • *Vorrichtung, Informationsverarbeitungs-vorrichtung und Verfahren*
• *Device, information processing apparatus and method*
• *Dispositif, appareil et procédé de traitement d'informations*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) Yoshigahara, Takayuki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

Fukuchi, Masaki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06K 9/32 → (51) **A61B 1/00**

G06K 9/32 → (51) **G06T 7/60**

G06K 9/40 → (51) **G06K 9/68**

(51) **G06K 9/46** (11) **2 933 756 B1**
H03M 7/40

(25) En (26) En

(21) 15169825.5 (22) 23.04.2003

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(43) 21.10.2015

(30) 23.04.2002 US 374770 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ARITHMETISCHEN CODIERUNG UND DECODIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ARITHMETIC ENCODING AND DECODING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CODAGE ET DÉCODAGE ARITHMÉTIQUE*

(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) Bossen, Frank Jan, San Jose California 95112, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(60) 20159735.8

(62) 03718500.6 / 1 504 408

(51) **G06K 9/46** (11) **3 449 421 B1**

(25) En (26) En

(21) 18733658.1 (22) 02.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019

(86) EP 2018/067850 02.07.2018

(87) WO 2019/002631 2019/01 03.01.2019

(30) 30.06.2017 EP 17179185

(54) • *KLASSIFIZIERUNG UND 3D-MODELLIERUNG VON 3D-ZAHN-, KIEFER- UND GESICHTSPARTIESTRUKTUREN MIT TIEFENLERNVERFAHREN*
• *CLASSIFICATION AND 3D MODELLING OF 3D DENTO-MAXILLOFACIAL STRUCTURES USING DEEP LEARNING METHODS*
• *CLASSIFICATION ET MODÉLISATION 3D DE STRUCTURES DENTO-MAXILLOFACIALES 3D À L'AIDE DE PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE PROFOND*

(73) Promaton Holding B.V., Overschiestraat 182 unit 5.3, 1062 XK Amsterdam, NL

(72) CLAESSEN, Frank Theodor Catharina, 1062 XK Amsterdam, NL

VERHEIJ, Bas Alexander, 1062 XK Amsterdam, NL

ANSSARI MOIN, David, 1062 XK Amsterdam, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

G06K 9/46 → (51) **G06F 16/583**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/68**

(51) **G06K 9/62** (11) **1 991 947 B1**
G06F 16/22 **G06F 16/903**
G06K 9/00

(25) En (26) En
(21) 07757853.2 (22) 02.03.2007
(84) DE
(43) 19.11.2008
(86) US 2007/063243 02.03.2007
(87) WO 2007/103834 2007/37 13.09.2007
(30) 03.03.2006 US 778770 P
10.03.2006 US 372854
07.02.2007 US 672108
15.02.2007 US 675424
02.03.2007 US 681614
02.03.2007 US 681751
02.03.2007 US 681662

(54) • INDEXIERUNGS- UND DATENBANK-SUCHSYSTEM
• INDEXING AND DATABASE SEARCH SYSTEM
• SYSTÈME D'INDEXATION ET DE RECHERCHE DE BASE DE DONNÉES

(73) Gentex Corporation, 600 N. Centennial St., Zeeland, MI 49464, US
(72) HAMZA, Rida, M., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **3 210 166 B1**
G07D 7/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 15788158.2 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) FR 2015/052711 08.10.2015
(87) WO 2016/062937 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 FR 1460148

(54) • VERFAHREN ZUM VERGLEICHEN DIGITALER BILDER
• METHOD OF COMPARING DIGITAL IMAGES
• PROCÉDE DE COMPARAISON D'IMAGES NUMERIQUES

(73) SURYS, 22, Avenue de l'Europe Parc Gustave Eiffel, 77600 Bussy-Saint-Georges, FR
(72) PIC, Marc, F-92100 Boulogne Billancourt, FR
(74) Bouvier, Thibault, GIE Innovation Competence Group 310 Avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G06K 9/62 → (51) **G06F 16/583**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06T 7/60**

(51) **G06K 9/68** (11) **3 256 990 B1**
G06K 9/40 **B64D 47/08**
H04N 7/18 **G01C 11/06**
G03B 15/00 **G05D 1/00**
G06K 9/00 **G06K 9/46**
G06T 3/40 **G06T 7/73**
G01C 21/00

(25) En (26) En

(21) 16748475.7 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) AU 2016/050018 18.01.2016
(87) WO 2016/127205 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 US 201514618551

(54) • KORRIDORERFASSUNG
• CORRIDOR CAPTURE
• CAPTURE DE COULOIR

(73) nearmap Australia Pty Ltd, Tower One International Towers Sydney Level 4 100 Barangaroo Avenue, Sydney, NSW 2000, AU
(72) MILLIN, Andrew, Scarborough, Western Australia 6019, AU
ROGERS, Russell Alan, Bull Creek, Western Australia 6149, AU
LAPSTUN, Paul, Rodd Point, New South Wales 2046, AU

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

G06K 13/06 → (51) **G06K 17/00**

G06K 13/067 → (51) **G06K 17/00**

G06K 13/08 → (51) **G06K 17/00**

(51) **G06K 17/00** (11) **3 324 341 B1**
G06K 13/06 **G06K 13/08**
G06K 13/067 **G06K 7/00**
G06K 7/08

(25) En (26) En
(21) 17208862.7 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 31.07.2013 JP 2013159210
27.03.2014 JP 2014065086
27.03.2014 JP 2014065087

(54) • KARTENLESER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• CARD READER AND CONTROL METHOD THEREFOR
• LECTEUR DE CARTES ET SON PROCÉDE DE COMMANDE

(73) Nidec Sankyo Corporation, 5329, Shimosuwa-machi, Suwa-gun, Nagano 393-8511, JP
(72) TANAKA, Jo, Nagano 393-8511, JP
MIYAZAWA, Shinya, Nagano 393-8511, JP
NEGISHI, Akihiro, Nagano 393-8511, JP
SHIMIZU, Yohei, Nagano 393-8511, JP
SAEKI, Kazuto, Nagano 393-8511, JP

(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(62) 14831880.1 / 3 029 608

(51) **G06K 19/06** (11) **3 324 342 B1**
G06K 19/073

(25) En (26) En
(21) 17203137.9 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 22.11.2016 KR 20160155510

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Inho, 16677 Suwon-si, KR
SONG, Jongkeun, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Woosup, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G06K 19/07** (11) **3 093 799 B1**
(25) En (26) En
(21) 15170095.2 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 12.05.2015 US 201562160539 P

(54) • RFID-TRANSPONDER, RFID-TRANSPONDER-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM RFID-TRANSPONDER UND EINER LESEVORRICHTUNG
• RFID TRANSPONDER, RFID TRANSPONDER ARRANGEMENT AND METHOD FOR COMMUNICATION BETWEEN AN RFID TRANSPONDER AND A READING DEVICE
• TRANSPONDEUR RFID, SYSTÈME À TRANSPONDEUR RFID ET PROCÉDE DE COMMUNICATION ENTRE UN TRANSPONDEUR RFID ET UN DISPOSITIF DE LECTURE

(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Cutrignelli, Giancarlo, 8141 Premstätten, AT
Bratuz, Iztok, 8141 Premstätten, AT
Pletersek, Anton, 8141 Premstätten, AT
Hacker, Alexander, 8141 Premstätten, AT
Manzi, Giuliano, 8141 Premstätten, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06K 19/07** (11) **3 427 189 B1**
G06K 19/073 **G06K 19/077**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17714843.4 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) FR 2017/000046 09.03.2017
(87) WO 2017/153644 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 FR 1600398

(54) • FINGERGESTEUERTE KONTAKTLOSE CHIPKARTE
• FINGER-CONTROLLED CONTACTLESS CHIP CARD
• CARTE À PUCE SANS CONTACT À CONTRÔLE DIGITAL

(73) Smart Packing Solutions, 85 Avenue de la Plaine ZI de Rousset, 13790 Rousset, FR
(72) DANLER-BAUMGARTNER, Stephan, 13790 Rousset, FR
MEAR, Benjamin, 13790 Rousset, FR
TEBOUL, Deborah, 13790 Rousset, FR
(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(51) **G06K 19/073** (11) **3 051 624 B1**
H01Q 1/52 **H01Q 1/24**

(25) Zh (26) En
(21) 14848085.8 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) CN 2014/084953 21.08.2014
(87) WO 2015/043345 2015/13 02.04.2015

- (30) 27.09.2013 CN 201320602986 U
- (54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *ANTENNA DEVICE AND TERMINAL*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE ET TERMINAL*
- (73) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518085, CN
- (72) HU, Oilong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Wenli, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G06K 19/073 → (51) **G06K 19/06**

G06K 19/073 → (51) **G06K 19/07**

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 070 648 B1**
G08B 13/12 **G08B 13/24**
- (25) En (26) En
- (21) 16152230.5 (22) 21.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (30) 19.03.2015 US 201514663019
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MANIPULATIONSDETEKTION MITHILFE VON RFID-VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TAMPER DETECTION USING RFID DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FRAUDE AU MOYEN DE DISPOSITIFS RFID*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) McIntosh, Darren C., Chicago, 60606-2016, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06K 19/077 → (51) **B32B 37/04**

G06K 19/077 → (51) **F01D 21/00**

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/07**

- (51) **G06N 3/12** (11) **2 507 750 B1**
H02J 3/00
- (25) En (26) En
- (21) 10793093.5 (22) 03.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2012
- (86) US 2010/058881 03.12.2010
- (87) WO 2011/069061 2011/23 09.06.2011
- (30) 04.12.2009 US 266691 P
- (54) • *WIEDERHERSTELLUNGSSCHALTANALYSE MIT GENETISCHEM ALGORITHMUS*
• *RESTORATION SWITCHING ANALYSIS WITH GENETIC ALGORITHM*
• *ANALYSE PAR COMMUTATION POUR RÉTABLISSEMENT D'ÉNERGIE PAR ALGORITHME GÉNÉTIQUE*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) WANG, Zhenyuan, Cary NC 27518, US
LI, Wenping, Cary NC 27518, US
- (74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

G06N 20/00 → (51) **H04L 29/06**

G06N 99/00 → (51) **H04L 29/06**

G06Q 10/00 → (51) **G05B 23/02**

G06Q 10/06 → (51) **G05B 23/02**

G06Q 10/06 → (51) **H04L 29/06**

G06Q 10/10 → (51) **H04W 12/04**

G06Q 20/06 → (51) **G06F 21/55**

G06Q 20/20 → (51) **G06F 3/02**

G06Q 20/32 → (51) **G06F 21/74**

G06Q 20/34 → (51) **G06F 3/02**

G06Q 20/38 → (51) **G06F 21/74**

- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 136 701 B1**
H04M 11/00 **H04W 4/80**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15783773.3 (22) 04.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (86) JP 2015/056290 04.03.2015
- (87) WO 2015/163011 2015/43 29.10.2015
- (30) 24.04.2014 JP 2014089723
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SAKODA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
IHORI, Akihiro, Tokyo 108-0075, JP
NAKAMURA, Takatoshi, Tokyo 108-0075, JP
SERITA, Kazutoshi, Tokyo 108-0075, JP
SAITO, Erika, Tokyo 108-0075, JP
HU, Yueting, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06Q 30/06 → (51) **G06F 3/0482**

G06Q 30/06 → (51) **G06F 21/10**

G06Q 30/06 → (51) **H04W 12/06**

G06Q 40/06 → (51) **H04L 29/08**

G06Q 50/22 → (51) **G16H 10/60**

G06Q 50/26 → (51) **G06F 21/32**

G06Q 50/26 → (51) **H04W 16/18**

G06Q 50/32 → (51) **H04W 16/18**

- (51) **G06T 1/00** (11) **2 495 697 B1**
G06K 9/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 10826457.3 (22) 27.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2012
- (86) JP 2010/066721 27.09.2010
- (87) WO 2011/052323 2011/18 05.05.2011
- (30) 26.10.2009 JP 2009245298
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG FALSCHER FINGER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG FALSCHER FINGER*

- *FAKE FINGER DETERMINATION DEVICE AND FAKE FINGER DETERMINATION METHOD*
- *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE FAUX DOIGT ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE FAUX DOIGT*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) MONDEN, Akira, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06T 1/00 → (51) **B41J 5/30**

- (51) **G06T 1/20** (11) **2 232 433 B1**
G06F 1/32
- (25) En (26) En
- (21) 08860379.0 (22) 12.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.09.2010
- (86) CA 2008/002185 12.12.2008
- (87) WO 2009/073980 2009/25 18.06.2009
- (30) 13.12.2007 US 956061
- (54) • *EINSTELLUNGSSTEUERUNG IN EINRICHTUNGEN MIT MINDESTENS ZWEI GRAFIKPROZESSOREN*
• *SETTINGS CONTROL IN DEVICES COMPRISING AT LEAST TWO GRAPHICS PROCESSORS*
• *COMMANDE DE RÉGLAGES DANS DES DISPOSITIFS COMPRENANT AU MOINS DEUX PROCESSEURS GRAPHIQUES*
- (73) ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7N6, CA
- (72) ORR, Stephen, J., Markham Ontario L3P 3T4, CA
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06T 3/40 → (51) **G06K 9/68**

G06T 3/60 → (51) **G06F 3/12**

- (51) **G06T 5/00** (11) **3 096 287 B1**
G09G 5/00 **H04N 19/46**
G06F 3/14
- (25) En (26) En
- (21) 16162720.3 (22) 29.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
- (30) 21.05.2015 KR 20150070981
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON INHALTEN UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR OUTPUTTING CONTENT, AND DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN CONTENU ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) OH, Sung-bo, Seoul, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **G06T 5/00** (11) **3 210 185 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15791525.7 (22) 20.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (86) EP 2015/074227 20.10.2015

- (87) WO 2016/062699 2016/17 28.04.2016
- (30) 21.10.2014 DE 102014115292
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BILDDATEN AUS EINEM KAMERASYSTEM, KAMERASYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG*
- *METHOD FOR PROVIDING IMAGE DATA FROM A CAMERA SYSTEM, CAMERA SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE DÉLIVRANCE DE DONNÉES D'IMAGE EN PROVENANCE D'UN SYSTÈME DE CAMÉRA, SYSTÈME DE CAMÉRA, ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
- (72) DENNY, Patrick Eoghan, County Galway, IE DEEGAN, Brian Michael Thomas, County Galway, IE
- (74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G06T 5/10 → (51) **H04N 9/04**

- (51) **G06T 7/00** (11) **2 600 309 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12194336.9 (22) 27.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2013
- (30) 29.11.2011 US 201113306876
- (54) • *Vordergrund-Subjekterfassung*
- *Foreground subject detection*
- *Détection de sujet d'avant-plan*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) Dedhia, Bhaven, Redmond, WA Washington 98052, US
- Leyvand, Tommer, Redmond, WA Washington 98052, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06T 7/00** (11) **2 638 526 B1**
- G11B 27/034** **H04N 5/222**
- G11B 27/28** **G11B 27/32**
- (25) En (26) En
- (21) 11840275.9 (22) 10.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013
- (86) FI 2011/050997 10.11.2011
- (87) WO 2012/062969 2012/20 18.05.2012
- (30) 12.11.2010 US 413051 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON INHALTSSEGMENTEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING CONTENT SEGMENTS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉLECTIONNER DES SEGMENTS DE CONTENU*
- (73) Provenance Asset Group LLC, 55 Crescent Hill Road, Pittsford, NY 14534, US
- (72) CURCIO, Igor Danilo Diego, FI-33100 Tampere, FI
- MATE, Sujeet Shyamsundar, FI-33720 Tampere, FI
- DABOV, Kostadin, FI-33720 Tampere, FI
- CRICRI, Francesco, FI-33710 Tampere, FI
- (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 065 105 B1**
- G06K 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16153820.2 (22) 08.06.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (30) 12.06.2009 JP 2009141371
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STATUS EINER ZELLAGGREGATION, BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT DIESEM VERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZELLAGGREGATION*
- *TECHNIQUE FOR DETERMINING THE STATE OF A CELL AGGREGATION, IMAGE PROCESSING PROGRAM AND IMAGE PROCESSING DEVICE USING THE TECHNIQUE, AND METHOD FOR PRODUCING A CELL AGGREGATION*
- *TECHNIQUE DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UNE AGRÉGATION CELLULAIRE, PROGRAMME ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE UTILISANT LA TECHNIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CELLULE D'AGRÉGATION*
- (73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
- (72) Yano, Kazuhiro, Tokyo, 100-8331, JP
- Mimura, Masafumi, Tokyo, 100-8331, JP
- Ito, Kei, Tokyo, 100-8331, JP
- Sasaki, Hideki, Tokyo, 100-8331, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 10785952.2 / 2 441 827

G06T 7/00 → (51) **G01B 11/25**

G06T 7/00 → (51) **G06T 15/08**

G06T 7/00 → (51) **H04N 5/225**

G06T 7/10 → (51) **G06T 7/12**

- (51) **G06T 7/11** (11) **3 309 746 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17196229.3 (22) 12.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (30) 13.10.2016 EP 16193818
- (54) • *VERFAHREN ZUM BEREINIGEN VON VIRTUELLEN REPRÄSENTATIONEN VON OBJEKTEN*
- *METHOD FOR CLEANING UP VIRTUAL REPRESENTATION OF OBJECTS*
- *PROCÉDÉ D'APUREMENT DE REPRÉSENTATIONS VIRTUELLES D'OBJETS*
- (73) a.tron3d GmbH, Palais Sterneck Sterneckstrasse 19, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT
- (72) JESENKO, Juergen, 9587 Riegersdorf, AT
- KELZ, Engelbert, 9020 Klagenfurt, AT
- (74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

- (51) **G06T 7/11** (11) **3 382 642 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18162624.3 (22) 19.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (30) 27.03.2017 US 201715470360
- (54) • *HOCHINTEGRIERTES ANNOTATIONS- UND SEGMENTIERUNGSSYSTEM FÜR DIE MEDIZINISCHE BILDGEBUNG*
- *HIGHLY INTEGRATED ANNOTATION AND SEGMENTATION SYSTEM FOR MEDICAL IMAGING*

- *SYSTÈME D'ANNOTATION ET DE SEGMENTATION HAUTEMENT INTÉGRÉ POUR IMAGERIE MÉDICALE*
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) XU, Zhoubing, Plainsboro, NJ 08536, US
- NOVAK, Carol L., Newton, PA 18940, US
- KIRALY, Atilla Peter, San Jose, CA 95128, US
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

G06T 7/11 → (51) **G01B 11/00**

G06T 7/11 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06T 7/12** (11) **3 389 012 B1**
- G06T 7/10**
- (25) En (26) En
- (21) 18173418.7 (22) 07.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR HERSTELLUNG EINES OPERATIONSKITS ZUR KNORPELREPARATUR*
- *METHOD AND NODE FOR MANUFACTURING A SURGICAL KIT FOR CARTILAGE REPAIR*
- *PROCÉDÉ ET NOEUD PERMETTANT DE FABRIQUER UN KIT CHIRURGICAL POUR LA RÉPARATION DU CARTILAGE*
- (73) Episurf IP-Management AB, Karlavägen 60, 114 49 Stockholm, SE
- (72) KARLSSON, Anders, 244 39 Kävlinge, SE
- LILLIESTRÅLE, Richard, 113 37 Stockholm, SE
- BAKE, Nina, 181 30 Lidingö, SE
- (74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, Rouse AB Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE
- (62) 14705730.1 / 3 102 154

- (51) **G06T 7/13** (11) **2 226 763 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 10155263.6 (22) 03.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2010
- (30) 05.03.2009 KR 20090018825
- (54) • *Bildverarbeitungsverfahren und Vorrichtung zur Erkennung der Kante eines Objekts in einem Bild*
- *Image processing method and apparatus for detecting an edge of an object within an image*
- *Procédé de traitement d'image et appareil de détection de bord d'un objet dans une image*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Park, Hee-Chan, Suwon-si, Gyeonggi-do 442-742, KR
- Cho, Sung-Dae, Suwon-si, Gyeonggi-do 442-742, KR
- Park, Min-Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 442-742, KR
- Kim, Jin-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 442-742, KR
- Kim, Ji-Hye, Suwon-si, Gyeonggi-do 442-742, KR
- Oh, Yun-Je, Suwon-si, Gyeonggi-do 442-742, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 7/174 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/194 → (51) G06K 9/00					
(51) G06T 7/246 G06T 7/292	(11) 2 710 557 B1				
(25) En	(26) En				
(21) 12712105.1	(22) 29.03.2012				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 26.03.2014					
(86) EP 2012/055650 29.03.2012					
(87) WO 2012/156141 2012/47 22.11.2012					
(30) 16.05.2011 US 201161486380 P 16.05.2011 EP 11166259					
(54) • SCHNELLE GELENKIGE BEWEGUNGS- VERFOLGUNG • FAST ARTICULATED MOTION TRACKING • SUIVI DE MOUVEMENT ARTICULÉ RAPIDE					
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE Eidgenössische Technische Hochschule (ETH Zürich), Raemistrasse 101, 8092 Zü- rich, CH					
(72) HASLER, Nils, Dr.-Ing., 66111 Saarbrücken, DE STOLL, Carsten, Dr.-Ing., 66111 Saarbrü- cken, DE THEOBALT, Christian, Prof. Dr., 66123 Saar- brücken, DE GALL, Juergen, Dr., 53332 Bornheim, DE SEIDEL, Hans-Peter, Prof. Dr., 66386 St. Ingbert, DE					
(74) Bach, Alexander, Mitscherlich PartmbB Pa- tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE					
G06T 7/246 → (51) A61B 1/00					
G06T 7/246 → (51) G06T 7/73					
G06T 7/292 → (51) G06T 7/246					
G06T 7/30 → (51) G06F 16/583					
G06T 7/33 → (51) G06T 19/20					
G06T 7/521 → (51) G06T 7/586					
(51) G06T 7/586 G06T 7/521	(11) 3 555 856 B1				
(25) En	(26) En				
(21) 17817064.3	(22) 12.12.2017				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 23.10.2019					
(86) GB 2017/053714 12.12.2017					
(87) WO 2018/109453 2018/25 21.06.2018					
(30) 16.12.2016 GB 201621501					
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GE- WINNUNG VON DATEN, DIE EIN DREIDI- MENSIONALES OBJEKT CHARAKTERI- SIEREN • SYSTEMS AND METHODS FOR OBTAINING DATA CHARACTERIZING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OBTENTION DE DONNÉES CARACTÉRISANT UN OBJET TRIDIMENSIONNEL					
(73) Fuel 3D Technologies Limited, Schrodinger Building Heatley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB					
(72) LARKINS, Andrew Henry John, Newbury Berkshire RG14 1RU, GB					
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB					
(51) G06T 7/60	→ (51) A61B 3/113				
G06T 7/62 → (51) G01B 11/00					
(51) G06T 7/70 G06T 19/00	(11) 3 039 655 B1				
(25) En	(26) En				
(21) 14766026.0	(22) 20.08.2014				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 06.07.2016					
(86) US 2014/051955 20.08.2014					
(87) WO 2015/031139 2015/09 05.03.2015					
(30) 30.08.2013 US 201361872436 P 02.05.2014 US 201414268721					
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE- STIMMUNG DER GRÖSSE EINER FLÄCHE IN EINER ERWEITERTEN REALITÄTS- UMGEBUNG • SYSTEM AND METHOD FOR DETER- MINING THE EXTENT OF A PLANE IN AN AUGMENTED REALITY ENVIRONMENT • SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ÉTENDUE D'UN AVION DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ AUGMENTÉE					
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US					
(72) REITMAYR, Gerhard, San Diego, California 92121-1714, US					
(74) Wegner, Hans, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts- anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün- chen, DE					
(51) G06T 7/73 G06T 7/246	(11) 3 504 683 B1				
(25) Fr	(26) Fr				
(21) 17771801.2	(22) 29.08.2017				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 03.07.2019					
(51) G06T 7/60	→ (51) A61B 3/113				
G06T 7/62 → (51) G01B 11/00					
(51) G06T 7/70 G06F 3/0346 G06K 9/00 G06F 3/01 G06K 9/32	(11) 3 107 070 B1 H04N 5/232 G06T 7/73 G06F 3/042 G06K 9/62				
(25) Ja	(26) En				
(21) 14882680.3	(22) 01.12.2014				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 21.12.2016					
(86) JP 2014/081694 01.12.2014					
(87) WO 2015/122079 2015/33 20.08.2015					
(30) 14.02.2014 JP 2014026769 14.02.2014 JP 2014026770					
(54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR- RICHTUNG UND INFORMATIONSVERRAR- BEITUNGSVERFAHREN • INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR- MATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS					
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP					
(72) OHBA, Akio, Tokyo 108-0075, JP SEGAWA, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP INADA, Tetsugo, Tokyo 108-0075, JP OGASAWARA, Hidehiko, Tokyo 108-0075, JP OKAMOTO, Hirofumi, Tokyo 108-0075, JP					
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün- chen, DE					
(86) FR 2017/052301 29.08.2017					
(87) WO 2018/042122 2018/10 08.03.2018					
(30) 29.08.2016 FR 1658008					
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITIONIERUNG DES KOPFES EINES FAHRZEUGFAHRERS • METHOD FOR DETERMINING THE PLACEMENT OF THE HEAD OF A VEHICLE DRIVER • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSE DE LA TÊTE D'UN CONDUCTEUR DE VÉHICULE					
(73) Renault s.a.s., 13-15 quai Alphonse Le Gallo, 92513 Boulogne Bilancourt Cedex, FR Université Jean Monnet de Saint-Etienne, 10 rue Tréfilerie CS 82301, 42023 Saint Etienne Cedex 2, FR Centre National de la Recherche Scienti- fique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris 16, FR					
(72) BOLE, Samuel, 91440 Bures-sur-Yvette, FR LAVERGNE, Christophe, 92600 Asnières, FR LEPINE, Thierry, 42570 Saint-Heand, FR FOURNIER, Corinne, 42000 Saint-Etienne, FR					
(74) Jacobacci Coralys Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR					
G06T 7/73 → (51) G06K 9/68					
G06T 7/73 → (51) G06T 7/60					
G06T 7/80 → (51) G01B 11/00					
(51) G06T 9/40	(11) 3 293 702 B1				
(25) En	(26) En				
(21) 16306158.3	(22) 13.09.2016				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 14.03.2018					
(54) • KOMPRIMIERUNG EINES SIGNALS, DAS EIN PHYSIKALISCHES ATTRIBUT RE- PRÄSENTIERT • COMPRESSING A SIGNAL THAT REPRESENTS A PHYSICAL ATTRIBUTE • COMPRESSION D'UN SIGNAL QUI REPRÉSENTE UN ATTRIBUT PHYSIQUE					
(73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR					
(72) TUFFREAU, Jean-Julien, 92130 Issy-les- Moulineaux, FR Boulkenafed, Malika, 92400 Courbevoie, FR					
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR					
(60) 19192353.1 / 3 608 876					
(51) G06T 11/00 G06T 15/04	(11) 3 108 449 B1				
(25) En	(26) En				
(21) 15708640.6	(22) 20.02.2015				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 28.12.2016					
(86) US 2015/016875 20.02.2015					
(87) WO 2015/127246 2015/34 27.08.2015					
(30) 21.02.2014 US 201461943246 P 18.02.2015 US 201514625465					
(54) • ANSICHTSUNABHÄNGIGE 3D-SZENEN- TEXTURIERUNG • VIEW INDEPENDENT 3D SCENE TEXTURING • TEXTURATION DE SCÈNE 3D INDÉPEN- DANTE DE LA VUE					
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US					
(72) KNOBLAUCH, Daniel, San Diego, California 92121-1714, US					

MULLONI, Alessandro, San Diego, California
92121-1714, US
WAGNER, Daniel, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538
München, DE

(51) **G06T 11/00** (11) **3 340 177 B1**
G06T 19/00
(25) En (26) En
(21) 17189202.9 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(30) 23.12.2016 TW 105143001
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON VIRTUELLEN NACHRICHTEN AUF EINEM BEWEGLICHEN OBJEKT UND DURCHSUCHUNG DAVON*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CREATING VIRTUAL MESSAGE ONTO A MOVING OBJECT AND SEARCHING THE SAME*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CRÉATION ET DE RECHERCHE DE MESSAGE VIRTUEL SUR UN OBJET EN MOUVEMENT*
(73) Li, Yu-Hsien, 4F, No. 13, Alley 3, Lane 251, Sec. 1 Xing-Long Rd. Wenshan District, Taipei City 116, TW
(72) Li, Yu-Hsien, Taipei City 116, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **G06T 11/60** (11) **2 779 099 B1**
(25) En (26) En
(21) 14158127.2 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014
(30) 13.03.2013 JP 2013050651
10.12.2013 JP 2013254814
(54) • *Layoutbearbeitungsvorrichtung, Layoutbearbeitungsverfahren und Programm dafür*
• *Layout editing device, layout editing method and program thereof*
• *Dispositif et procédé d'édition de mise en page et programme associé*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30 Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) Yamaji, Kei, Tokyo, 107-0052, JP
Nakashima, Teruyoshi, Tokyo, 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G06T 11/60 → (51) **G06F 3/033**

(51) **G06T 15/00** (11) **3 465 627 B1**
G06T 15/20 **H04N 13/00**
G02B 27/01 **H04N 13/128**
H04N 13/279 **H04N 13/344**
H04N 13/366 **H04N 13/383**
G06T 19/20
(25) En (26) En
(21) 17733652.6 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) US 2017/034689 26.05.2017
(87) WO 2017/210111 2017/49 07.12.2017
(30) 29.05.2016 US 201662342999 P
24.06.2016 US 201662354443 P
(54) • *ZEITVERSCHIEBUNGSANPASSUNG AUF DER BASIS VON TIEFENINFORMATIONEN*

IN EINEM VIRTUELLEN/ERWEITERTEN REALITÄTSSYSTEM
• *TIME-WARPING ADJUSTMENT BASED ON DEPTH INFORMATION IN A VIRTUAL/AUGMENTED REALITY SYSTEM*
• *RÉGLAGE DE LA DÉFORMATION TEMPORRELLE SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE PROFONDEUR DANS UN SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE/VIRTUELLE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BATES, John Paul, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

G06T 15/04 → (51) **G06T 11/00**

(51) **G06T 15/08** (11) **2 656 316 B1**
G06T 19/20 **G06T 7/00**
(25) En (26) En
(21) 11805209.1 (22) 05.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2013
(86) IB 2011/055468 05.12.2011
(87) WO 2012/085720 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 EP 10196398
(54) • *VISUALISIERUNG VON STRÖMUNGSMUSTERN*
• *VISUALIZATION OF FLOW PATTERNS*
• *VISUALISATION DE DIAGRAMMES D'ÉCOULEMENT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) OLIVAN BESCOS, Javier, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 15/08 → (51) **G01B 11/00**

G06T 15/20 → (51) **G06T 15/00**

(51) **G06T 15/50** (11) **2 942 755 B1**
(25) En (26) En
(21) 15166965.2 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2015
(30) 09.05.2014 KR 20140055875
23.12.2014 KR 20140187465
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Ha, Inwoo, 443-803 Gyeonggi-do, KR
Ahn, Minsu, 443-803 Gyeonggi-do, KR
Park, Seungin, 443-803 Gyeonggi-do, KR
Lee, Hyong Euk, 443-803 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Beziuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06T 17/00** (11) **2 489 011 B1**
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 09741035.1 (22) 14.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2012
(86) NL 2009/050621 14.10.2009
(87) WO 2011/046425 2011/16 21.04.2011
(54) • *VERFAHREN, GRAFISCHE BENUTZ-EROBERFLÄCHE, ANORDNUNG UND COMPUTERPROGRAMM, ZUR OPTIMIERUNG DES ABLAUFES EINES MEDIZINISCHEN EINGRIFFS*
• *A METHOD, A GRAPHIC USER INTERFACE, A SYSTEM AND A COMPUTER PROGRAM FOR OPTIMIZING WORKFLOW OF A MEDICAL INTERVENTION*
• *PROCÉDÉ, INTERFACE GRAPHIQUE, SYSTÈME ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR L'OPTIMISATION DU DÉROULEMENT D'UNE INTERVENTION MÉDICALE*
(73) 3Mensio Medical Imaging B.V., Jan Steenlaan 3, 3723 BS Bilthoven, NL
(72) VERSTRAETEN, Luc, B-2861 Onze-Lieve-Vrouw-Waver, BE
SVAROVSKY, Jan, NL-3581 ST Utrecht, NL
BURGSTEDE, Gerard, NL-3903 GS Veenendaal, NL
WESSELS, Frank, NL-3723 LL Bilthoven, NL
(74) Bessi, Lorenzo, Esaote S.p.A. Via di Caciolle, 15, 50127 Firenze, IT

G06T 17/00 → (51) **G06K 9/00**

G06T 17/00 → (51) **G06T 19/20**

G06T 17/05 → (51) **G01C 21/34**

G06T 17/05 → (51) **G01V 99/00**

G06T 17/20 → (51) **G01B 11/00**

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/033**

G06T 19/00 → (51) **G06T 7/70**

G06T 19/00 → (51) **G06T 11/00**

(51) **G06T 19/20** (11) **2 680 233 B1**
G06T 17/00 **G06T 7/33**
(25) Ko (26) En
(21) 12749437.5 (22) 09.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2014
(86) KR 2012/000975 09.02.2012
(87) WO 2012/115373 2012/35 30.08.2012
(30) 22.02.2011 KR 20110015529
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES GESICHTSEINSTELLUNGSBILDES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A FACE ADJUSTMENT IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR OBTENIR UNE IMAGE D'AJUSTEMENT FACIAL*
(73) Morpheus Co., Ltd., Gaepo-dong 6F Sehwa Building, 60 Nonhyeon-ro 2-gil Gangnam-gu, Seoul 135-960, KR
(72) CHOI, Heung-san, Seoul 136-823, KR
KIM, Jin-su, Seoul 137-855, KR
PARK, Young-guk, Seoul 135-270, KR
BAEK, Seung-hak, Seoul 135-270, KR
JOO, Sang-hwan, Seoul 135-968, KR
CHO, Hyung-jun, Seoul 138-220, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) **G06T 19/20** (11) **3 438 940 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17880016.5 (22) 11.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(86) CN 2017/083890 11.05.2017

(87) WO 2018/107652 2018/25 21.06.2018

(30) 15.12.2016 CN 201611162438

- (54) • **VOLLFARBIGES DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR 3D-OBJEKTE**
• **FULL-COLOR DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS APPLICABLE TO 3D OBJECTS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES EN PLEINE COULEUR APPLICABLES À DES OBJETS 3D**

(73) Zhuhai Seine Technology Co., Ltd., 7A, Building 1 No.3883, Zhuhai Avenue Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519060, CN

(72) CHEN, Wei, Zhuhai Guangdong 519060, CN
CHEN, Xiaokun, Zhuhai Guangdong 519060, CN

XIANG, Dongqing, Zhuhai Guangdong 519060, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

G06T 19/20 → (51) **G06T 15/00**

G06T 19/20 → (51) **G06T 15/08**

(51) **G07B 15/06** (11) **3 301 653 B1**

(25) En (26) En

(21) 16191421.3 (22) 29.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2018

- (54) • **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER BORDEINHEIT, SYSTEM UND BORDEINHEIT DAFÜR**
• **METHOD FOR CALIBRATING AN ONBOARD UNIT, SYSTEM, AND ONBOARD UNIT THEREFOR**
• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UNE UNITÉ EMBARQUÉE, SYSTÈME ET SON UNITÉ EMBARQUÉE**

(73) Kapsch TrafficCom AG, Am Europlatz 2, 1120 Wien, AT

(72) Malarky, Alastair, Petersburg, Ontario N0B 2H0, CA

(74) Weiser, Andreas, Patentanwalt Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

(51) **G07C 9/00** (11) **3 304 501 B1**

(25) De (26) De

(21) 16724611.5 (22) 17.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) EP 2016/060958 17.05.2016

(87) WO 2016/188788 2016/48 01.12.2016

(30) 27.05.2015 DE 102015108330

- (54) • **ELEKTRONISCHES ZUGANGSKONTROLLVERFAHREN**
• **ELECTRONIC ACCESS CONTROL METHOD**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS ÉLECTRONIQUE**

(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) MAGGIONI, Christoph, 10961 Berlin, DE

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

G07C 9/00 → (51) **B61L 15/00**

G07C 9/00 → (51) **E05B 47/06**

G07C 9/00 → (51) **G06F 21/32**

G07C 9/00 → (51) **H04L 9/32**

G07C 9/10 → (51) **G07C 9/25**

(51) **G07C 9/25** (11) **3 073 452 B1**

G07C 9/27 **G07C 9/10**

G06F 1/16 **H04W 4/80**

H04W 4/50 **G02B 27/01**

G06F 3/01

(25) De (26) De

(21) 15161092.0 (22) 26.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016

- (54) • **Verfahren zur Überwachung und Steuerung eines Zugangskontrollsystems**
• **METHOD FOR MONITORING AND CONTROLLING AN ACCESS CONTROL SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS**

(73) SKIDATA AG, Untersbergstrasse 40, 5083 Grödig/Salzburg, AT

(72) Lang, Christian, 5120 Haigermoos, AT

Clemente, Jorge, 5400 Hallein, AT

(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

G07C 9/27 → (51) **G07C 9/25**

G07D 7/005 → (51) **G09K 11/02**

(51) **G07D 7/12** (11) **2 751 789 B1**

G07D 7/20

(25) De (26) De

(21) 12753474.1 (22) 28.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.07.2014

(86) EP 2012/066675 28.08.2012

(87) WO 2013/030186 2013/10 07.03.2013

(30) 01.09.2011 DE 102011082028

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR DOKUMENTEN-ERKENNUNG**
• **APPARATUS FOR IDENTIFYING DOCUMENTS**
• **DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE DOCUMENT**

(73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstrasse 91, 10969 Berlin, DE

(72) KOMAROV, Ilya, 10589 Berlin, DE

DRESSEL, Olaf, 14641 Wustermark, DE

FRITZE, Frank, 12487 Berlin, DE

PAESCHKE, Manfred, 16352 Basdorf, DE

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **G07D 7/1205** (11) **3 479 364 B1**

G07D 7/202

(25) En (26) En

(21) 17732900.0 (22) 26.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 08.05.2019

(86) EP 2017/065666 26.06.2017

(87) WO 2018/001941 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 EP 16177270

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER MESSUNG DER ORIGINALITÄT EINES OBJEKTS**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING A MEASURE OF AUTHENTICITY OF AN OBJECT**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER UNE MESURE DE L'AUTENTICITÉ D'UN OBJET**

(73) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH

(72) DORIER, Jean-Luc, 1030 Bussigny, CH
DINOEV, Todor, 1022 Chavannes-près-Remens, CH

RAEMY, Xavier-Cédric, 1092 Belmont-sur-Lausanne, CH

HALASZ, Edmund, 1350 Orbe, CH

(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

G07D 7/20 → (51) **G06K 9/62**

G07D 7/20 → (51) **G07D 7/12**

G07D 7/202 → (51) **G07D 7/1205**

G07D 11/12 → (51) **G07F 19/00**

G07D 11/225 → (51) **G07F 19/00**

G07D 11/235 → (51) **G07F 19/00**

G07D 11/28 → (51) **G07F 19/00**

G07F 7/10 → (51) **G06F 3/02**

G07F 9/02 → (51) **G07F 19/00**

G07F 9/06 → (51) **G07F 19/00**

(51) **G07F 11/24** (11) **3 352 149 B1**
G07F 11/26

(25) De (26) De

(21) 18000007.7 (22) 04.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018

(30) 20.01.2017 DE 102017101125

- (54) • **WARENAUTOMAT MIT EINER SPINDEL-AUFHÄNGUNG FÜR WAREN**
• **MACHINE WITH A SPINDLE MOUNT FOR GOODS**
• **MACHINE AVEC UN SUPPORT DE BROCHE POUR LES MARCHANDISES**

(73) Harting Systems GmbH, Max-Planck-Straße 1, 32339 Espelkamp, DE

(72) Willmann, Matthias, DE - 32351 Stemwede, DE

Oestreich, Bernd, DE - 32609 Hüllhorst, DE

G07F 11/26 → (51) **G07F 11/24**

(51) **G07F 19/00** (11) **2 821 976 B1**
G07F 9/02

(25) De (26) De

(21) 13174518.4 (22) 01.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.01.2015

- (54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Aufzeichnung von Ereignissen in Selbstbedienungsautomaten**
• **Method and device for recording events in self-service machines**
• **Procédé et dispositif d'enregistrement d'événements dans des automates de libre-service**

(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) Drichel, Alexander, 33613 Bielefeld, DE
Priesterjahn, Steffen, 33100 Paderborn, DE

(51) **G07F 19/00** (11) **3 392 849 B1**
G07D 11/12 **G07D 11/235**
G07D 11/28 **G07F 9/06**
G07D 11/225

(25) En (26) En
(21) 18174765.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(30) 14.03.2013 US 201361782740 P
(54) • **KASSETTE ZUR VERWENDUNG MIT EINEM AUTOMATISIERTEN, STROMAUFNEHMENDEN UND ÜBER MAGNETISCHE INDUKTION KOMMUNIZIERENDEN GELDAUTOMATEN**
• **A CASSETTE FOR USE WITH AN AUTOMATED BANKING MACHINE THAT CAN RECEIVE POWER AND COMMUNICATE VIA MAGNETIC INDUCTION**
• **CASSETTE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC UN GUICHET AUTOMATIQUE BANCAIRE POUVANT RECEVOIR DE L'ÉNERGIE ET COMMUNIQUER PAR INDUCTION MAGNÉTIQUE**

(73) Diebold Nixdorf Incorporated, 5995 Mayfair Road, North Canton, Ohio 44720, US

(72) TUROCY, Kenneth, Wadsworth, OH 44281, US
BESKITT, William, Canton, OH 44709, US
RYAN, Mike, Canton, OH 44714, US
KLEIN, Eric, Massillon, OH 44646, US
PETERS, David A., Tallmadge, OH 44278, US
GRAEF, H. Thomas, Bolivar, OH 44612, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(62) 14769013.5 / 2 973 454

G07F 19/00 → (51) **G06F 3/02**

(51) **G07G 1/00** (11) **2 625 674 B1**
G01G 19/42

(25) En (26) En
(21) 11773509.2 (22) 03.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2013
(86) GB 2011/001439 03.10.2011
(87) WO 2012/045993 2012/15 12.04.2012
(30) 05.10.2010 GB 201016787

(54) • **WÄGEZELLE FÜR EINE GELDKASSETTE**
• **CASH TILL LOAD CELL**
• **CELLULE DE CHARGE DE CASIER DE TIROIR-CAISSE**

(73) Cash Bases Limited, Unit 4 The Drove, Newhaven, East Sussex BN9 0LA, GB

(72) ROSSI, Anthony Augustus, Tottenham London N17 7BD, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G07G 1/00 → (51) **G06F 3/02**

G08B 7/00 → (51) **G01C 21/12**

G08B 13/12 → (51) **G06K 19/077**

(51) **G08B 13/14** (11) **2 780 900 B1**
G08B 21/24 **G06F 21/88**
H04W 4/029 **H04W 12/12**

(25) En (26) En
(21) 12826671.5 (22) 14.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.09.2014
(86) IB 2012/002980 14.11.2012

(87) WO 2013/072774 2013/21 23.05.2013

(30) 14.11.2011 US 201161559452 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG NIEDRIGLEISTUNGSVORRICHTUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR RECOVERING LOW POWER DEVICES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION DE DISPOSITIFS DE FAIBLE PUISSANCE**

(73) Yougetitback Limited, Evergreen House Congress Road, Cork, IE

(72) FITZGERALD, William, Cork, IE
LYNN, William, Cork, IE

(74) Rupperecht, Kay, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G08B 13/196 → (51) **H04N 7/18**

G08B 13/24 → (51) **G06K 19/077**

(51) **G08B 17/06** (11) **3 107 079 B1**
G08B 17/107 **G08B 17/117**

(25) Ja (26) En
(21) 15749182.0 (22) 23.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016
(86) JP 2015/000307 23.01.2015

(87) WO 2015/122126 2015/33 20.08.2015

(30) 13.02.2014 JP 2014025095

(54) • **DETEKTOR, DETEKTIONSVERFAHREN, DETEKTIONSSYSTEM, PROGRAMM**
• **DETECTOR, DETECTION METHOD, DETECTION SYSTEM, PROGRAM**
• **DÉTECTEUR, PROCÉDÉ DE DÉTECTION, SYSTÈME DE DÉTECTION, PROGRAMME**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiroimi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 570-6207, JP

(72) SHIMADA, Yoshitake, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

SAKAMOTO, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

YOSHITSURU, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

FUKUDA, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G08B 17/10 (11) **2 959 465 B1**
G05D 7/00 **G05D 23/00**
G01N 1/22

(25) En (26) En
(21) 13875468.4 (22) 30.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015
(86) AU 2013/001121 30.09.2013

(87) WO 2014/127397 2014/35 28.08.2014

(30) 19.02.2013 AU 2013900547

(54) • **ABTASTPUNKT**
• **SAMPLING POINT**
• **POINT D'ÉCHANTILLONNAGE**

(73) Xtralis Technologies Ltd, 2nd Floor One Montague Place, 3933 Nassau, BS

(72) MEIKLE, Peter John, Mont Albert Victoria 3127, AU

LESLIE, Paul Basil, Gaven Queensland 4211, AU

VYTHOULKAS, John, Brunswick Victoria 3056, AU

KORSA, Matthew Stephen, Bentleigh East Victoria 3165, AU

AL-FARRA, Tawfeeq Gehad, Bentleigh East Victoria 3165, AU

KNOX, Ronald, Mount Eliza Victoria 3930, AU

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G08B 17/107 → (51) **G08B 17/06**

G08B 17/117 → (51) **G08B 17/06**

G08B 21/24 → (51) **G08B 13/14**

(51) **G08B 25/12** (11) **3 151 209 B1**

(25) En (26) En
(21) 16190398.4 (22) 23.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(30) 25.09.2015 CN 201520750369 U

(54) • **BRANDMELDER**
• **FIRE ALARM DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ALARME A INCENDIE**

(73) Gulf Security Technology Company Limited, No. 80 Changjiang East Avenue Qinquangdao Development, Hebei 066000, CN

(72) Gao, Zhihua, Hebei, Hebei 066000, CN
Bian, Yanhua, Hebei, Hebei 066000, CN

Liu, Xuemin, Hebei, Hebei 066000, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08C 15/00 → (51) **G01N 29/26**

(51) **G08C 17/02** (11) **2 400 472 B1**

(25) De (26) De
(21) 11169907.0 (22) 15.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2011
(30) 24.06.2010 DE 102010030470

(54) • **TRAGBARES BEDIENMODUL FÜR EIN HAUSGERÄT SOWIE SYSTEM MIT EINEM DERARTIGEN TRAGBAREN BEDIENMODUL UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HAUSGERÄTS MIT EINEM TRAGBAREN BEDIENMODUL**

• **PORTABLE OPERATING MODULE FOR A DOMESTIC APPLIANCE AND SYSTEM WITH SUCH A PORTABLE OPERATING MODULE AND METHOD FOR OPERATING A DOMESTIC APPLIANCE WITH A PORTABLE OPERATING MODULE**

• **MODULE DE COMMANDE PORTABLE POUR UN APPAREIL MÉNAGER, AINSI QU'UN SYSTÈME COMPORTANT UN TEL MODULE DE COMMANDE PORTABLE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL MÉNAGER DOTÉ DE CE MODULE PORTABLE**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Beifuss, Wolfgang, 83339 Chieming, DE
Has, Uwe, 84579 Unterneukirchen, DE

G08C 17/02 (11) **3 131 079 B1**

(25) En (26) En
(21) 16161699.0 (22) 22.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017
 (30) 13.08.2015 CN 201510498532
 (54) • HAUSHALTSGERÄTESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND AUZEICHNUNGSMEDIUM
 • HOME APPLIANCE CONTROL METHOD AND DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND RECORDING MEDIUM
 • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DOMESTIQUE, DISPOSITIF, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
 (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) HOU, Enxing, Beijing 100085, CN
 MENG, Deguo, Beijing 100085, CN
 HEI, Lijun, Beijing 100085, CN
 (74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G08C 17/02** (11) **3 503 063 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17210455.6 (22) 22.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.06.2019
 (54) • AUTOMATISIERUNGSSTEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG EINER SICHERHEITSFUNKTION EINER ENTFERNTEN MASCHINE
 • AUTOMATION CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING A SAFETY FUNCTION OF REMOTE MACHINE
 • SYSTÈME DE COMMANDE D'AUTOMATISATION POUR COMMANDER UNE FONCTION DE SÉCURITÉ DE MACHINE À DISTANCE
 (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
 (72) Klatt, Axel, 50999 Köln, DE
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

G08C 17/02 → (51) **H04B 1/40**

G08C 19/00 → (51) **H04L 12/28**

G08C 23/06 → (51) **H04Q 9/00**

G08G 1/00 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G08G 1/01** (11) **2 834 798 B1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 13719584.8 (22) 29.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 (43) 11.02.2015
 (86) FR 2013/050716 29.03.2013
 (87) WO 2013/150230 2013/41 10.10.2013
 (30) 03.04.2012 FR 1200984
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ERFASSUNG UND VERWALTUNG VON STRASSENUNTERBRECHUNGEN
 • METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATICALLY ACQUIRING AND MANAGING ROAD DISRUPTIONS
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION ET DE GESTION AUTOMATIQUE DE PERTURBATIONS ROUTIÈRES
 (73) Coyote System, 25 Quai Gallieni, 92150 Suresnes, FR
 (72) VAN LAETHEM, Jean-Marc, 60810 Rully, FR

PIERLOT, Fabien, F-92100 Boulogne Billancourt, FR
 (74) Demulsant, Xavier, Dejade & Biset 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR

G08G 1/01 → (51) **G01C 21/34**

G08G 1/16 → (51) **G05D 1/00**

G08G 5/00 → (51) **H04B 7/185**

G09B 5/04 → (51) **H04S 7/00**

G09B 5/12 → (51) **H04S 7/00**

G09B 9/00 → (51) **F41J 1/10**

(51) **G09B 23/30** (11) **3 367 370 B1**
G09B 23/34
 (25) En (26) En
 (21) 18157704.0 (22) 20.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.08.2018
 (30) 27.02.2017 US 201762464108 P
 19.12.2017 US 201715847489
 (54) • KOPFANORDNUNG MIT GESICHTSEINSAZS FÜR CRASHTEST-PUPPE
 • HEAD ASSEMBLY WITH FACIAL INSERT FOR CRASH TEST DUMMY
 • ENSEMBLE DE TÊTE AVEC INSERT FACIAL POUR MANNEQUIN D'ESSAI DE COLLISION
 (73) Humanetics Innovative Solutions, Inc., 47460 Galleon Drive, Plymouth, MI 48170, US
 (72) Wang, Zhenwen Jerry, Farmington Hills, MI Michigan 48331, US
 Arthur, John, Milan, OH Ohio 44846, US
 Isopi, Dominic, Livonia, MI Michigan 48152, US
 (74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G09B 23/30 → (51) **C08L 53/00**

G09B 23/34 → (51) **G09B 23/30**

(51) **G09C 1/00** (11) **3 316 235 B1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 16814208.1 (22) 13.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.05.2018
 (86) JP 2016/067529 13.06.2016
 (87) WO 2016/208437 2016/52 29.12.2016
 (30) 24.06.2015 JP 2015126179
 (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR SICHERE MEHRPARTEIEN WERTVERGLEICHUNG
 • DEVICE, METHOD AND PROGRAM FOR SECURE MULTIPARTY COMPARISON
 • DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMPARAISON MULTIPARTITE SÉCURISÉE
 (73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
 (72) IKARASHI, Dai, Tokyo 180-8585, JP
 CHIDA, Koji, Tokyo 180-8585, JP
 HAMADA, Koki, Tokyo 180-8585, JP
 KIKUCHI, Ryo, Tokyo 180-8585, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

G09C 1/00 → (51) **H04L 9/06**

(51) **G09F 1/08** (11) **2 525 763 B1**
G09F 3/10 **G09F 3/02**
A61J 1/06 **A61M 5/24**
 (25) En (26) En
 (21) 11700932.4 (22) 21.01.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 (43) 28.11.2012
 (86) EP 2011/050794 21.01.2011
 (87) WO 2011/089204 2011/30 28.07.2011
 (30) 23.04.2010 EP 10160862
 22.01.2010 US 297602 P
 (54) • MEHRDIMENSIONALER IDENTIFIZIERER
 • A MULTI-DIMENSIONAL IDENTIFIER
 • IDENTIFICATEUR MULTI-DIMENSION
 (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brünningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
 (72) LANGLEY, Christopher Nigel, Leamington Spa Warwickshire CV32 7HH, GB
 RUTTER, Paul Benedict, Warwick Warwickshire CV35 7TQ, GB
 AVERY, Richard James Vincent, Mickleton Chipping Campden Gloucestershire GL55 6TX, GB
 (74) Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

G09F 3/00 → (51) **B32B 7/06**

G09F 3/00 → (51) **G01K 3/04**

G09F 3/02 → (51) **B32B 7/06**

G09F 3/02 → (51) **B32B 33/00**

G09F 3/02 → (51) **G09F 1/08**

G09F 3/03 → (51) **C08K 3/04**

G09F 3/04 → (51) **C08L 53/02**

G09F 3/10 → (51) **B32B 7/06**

G09F 3/10 → (51) **G09F 1/08**

(51) **G09F 9/30** (11) **3 012 819 B1**
H04N 5/64 **G06F 1/16**
 (25) Zh (26) En
 (21) 13854235.2 (22) 12.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.04.2016
 (86) CN 2013/089309 12.12.2013
 (87) WO 2014/201820 2014/52 24.12.2014
 (30) 17.06.2013 CN 201310239550
 (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
 • DISPLAY DEVICE
 • DISPOSITIF D'AFFICHAGE
 (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 Beijing Boe Vision-Electronic Technology Co., Ltd., 1F No.11 Dize Rd. BDA, Beijing 100176, CN
 (72) HE, Jianmin, Beijing 100176, CN
 CHEN, Qin, Beijing 100176, CN
 NIU, Enmin, Beijing 100176, CN
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G09F 13/00 → (51) **E01F 9/615**

G09G 3/00 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G09G 3/20** (11) **3 214 650 B1**
G09G 3/32
H01L 27/32

(25) Zh (26) En
(21) 15793670.9 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) CN 2015/072538 09.02.2015
(87) WO 2016/065770 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 CN 201410584435

(54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-ANZEIGEVORRICHTUNG, ANTRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE, DRIVING METHOD AND DISPLAY APPARATUS THEREOF**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET APPAREIL D’AFFICHAGE CORRESPONDANT**

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia 017020, CN

(72) BAL, Shanshan, Beijing 100176, CN
JI, Fengli, Beijing 100176, CN
XUAN, Minghua, Beijing 100176, CN
LIU, Jiantao, Beijing 100176, CN
XU, Jingbo, Beijing 100176, CN

(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupliastrasse 110, 81545 München, DE

G09G 3/20 → (51) **G02B 27/01**

G09G 3/20 → (51) **G06F 3/041**

G09G 3/20 → (51) **G09G 5/02**

G09G 3/20 → (51) **G11C 19/00**

G09G 3/32 → (51) **G09G 3/20**

G09G 3/3208 → (51) **G09G 5/02**

(51) **G09G 3/34** (11) **3 317 877 B1**
(25) En (26) En
(21) 16736684.8 (22) 24.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/039311 24.06.2016
(87) WO 2017/003873 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514788528

(54) • **RÜCKSETZUNG DER ANTRIEBSSPANNUNG ZUR ERHÖHUNG DER GRAUSTUFENAUFÖSUNG FÜR EINE ELEKTROBENUTZUNGSANZEIGEVORRICHTUNG**
• **RESET DRIVE VOLTAGE TO ENHANCE GREY SCALE RESOLUTION FOR AN ELECTROWETTING DISPLAY DEVICE**
• **TENSION DE COMMANDE DE RÉINITIALISATION POUR AMÉLIORER UNE RÉOLUTION D’ÉCHELLE DE GRIS POUR UN DISPOSITIF D’AFFICHAGE À ÉLECTRO-MOUILLAGE**

(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(72) NOVOSELOV, Pavel, Seattle, WA 98108-1226, US
CARNEIRO, Steven, Ramos, Seattle, WA 98108-1226, US

DERCKX, Henricus, Petronella Maria, Seattle, WA 98108-1226, US
GUNTAKA, Tulası, Sridhar Reddy, Seattle, WA 98108-1226, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G09G 3/34** (11) **3 379 523 B1**
(25) En (26) En
(21) 18162832.2 (22) 20.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 20.03.2017 KR 20170034842
(54) • **BILDANZEIGEVORRICHTUNG**
• **IMAGE DISPLAY APPARATUS**
• **AFFICHEUR D’IMAGES**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Jinsup, 06772 Seoul, KR
AN, Byunghyun, 06772 Seoul, KR
YOON, Kanghyun, 06772 Seoul, KR
LEE, Inhwan, 06772 Seoul, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G09G 3/36 → (51) **G06F 3/041**

G09G 5/00 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G09G 5/02** (11) **2 973 534 B1**
G09G 3/3208

(25) En (26) En
(21) 13878009.3 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) CN 2013/081673 16.08.2013
(87) WO 2014/139266 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201313803530

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON RGB-DATENSIGNALEN IN RGBW-DATENSIGNALE BEI EINER OLED-ANZEIGE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CONVERTING RGB DATA SIGNALS TO RGBW DATA SIGNALS IN AN OLED DISPLAY**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE CONVERTIR DES SIGNAUX DE DONNÉES RGB EN SIGNAUX DE DONNÉES RGBW DANS UN ÉCRAN OLED**

(73) AU Optronics Corporation, No. 1, Li-Hsin Road 2, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, TW

(72) LIN, Huifeng, Hsin-Chu Taiwan, TW
CHENG, Shengwen, Hsin-Chu Taiwan, TW
LAI, Mingsheng, Hsin-Chu Taiwan, TW
WU, Luyao, Hsin-Chu Taiwan, TW

(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **G09G 5/02** (11) **3 136 379 B1**
G09G 3/20

(25) En (26) En
(21) 16183541.8 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 31.08.2015 JP 2015170952

(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEBESTIMMUNGSVERFAHREN**
• **IMAGE PROCESSING APPARATUS AND DISPLAY DETERMINATION METHOD**

• **APPAREIL DE TRAITEMENT D’IMAGE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D’AFFICHAGE**

(73) JVC KENWOOD CORPORATION, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 22210022, JP

(72) NAKAGOSHI, Ryosuke, Kanagawa 2210022, JP

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G09G 5/14 → (51) **G06F 3/14**

G10C 3/12 → (51) **G10C 3/16**

(51) **G10C 3/16** (11) **3 428 909 B1**
G10H 1/34
G10C 3/18

(25) En (26) En
(21) 18182854.2 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 12.07.2017 JP 2017135896
(54) • **TASTATURVORRICHTUNG**
• **KEYBOARD DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CLAVIER**

(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP

(72) TANIGUCHI, Hirokazu, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP

KUNO, Toshiya, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G10D 9/06** (11) **3 346 460 B1**
G10K 11/16

(25) Ja (26) En
(21) 16841195.7 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/064399 13.05.2016
(87) WO 2017/038163 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 JP 2015172522
(54) • **STUMMSCHALTUNG**
• **MUTE**
• **SOURDINE**

(73) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP

(72) SUENAGA, Yuichiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP

(74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

(51) **G10H 1/00** (11) **3 254 385 B1**
G10H 1/38
G10H 1/26

(25) En (26) En
(21) 16814964.9 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/034134 25.05.2016
(87) WO 2016/209510 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 US 201514748680

(54) • **ÜBERTRAGUNG VON DATEN MIT HÖRBAREN HARMONIEN**
• **COMMUNICATING DATA WITH AUDIBLE HARMONIES**
• **COMMUNICATION DE DONNÉES À HARMONIES AUDIBLES**

- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SMUS, Boris, Mountain View, California 94043, US
- GETREUER, Pascal Tom, Mountain View, California 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10H 1/12 → (51) **H04R 3/08**

G10H 1/26 → (51) **G10H 1/00**

G10H 1/34 → (51) **G10C 3/16**

G10H 1/38 → (51) **G10H 1/00**

- (51) **G10K 9/122** (11) **2 306 447 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10275095.7 (22) 14.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.04.2011
- (30) 30.09.2009 JP 2009228462

- (54) • *Ultraschallwandler*
- *Ultrasonic Transducer*
- *Transducteur ultrasonique*

- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

- (72) Nishie, Junichi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

- Asada, Takaaki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

- Furuya, Mio, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

- Shimamoto, Takayuki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

- Ebara, Kazuhiro, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

- (74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G10K 9/122 → (51) **H01L 41/083**

- (51) **G10K 9/20** (11) **2 545 537 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11753996.5 (22) 09.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.01.2013
- (86) US 2011/027718 09.03.2011

- (87) WO 2011/112698 2011/37 15.09.2011
- (30) 09.03.2010 GB 201003884

- (54) • *ALARMSIRENE HINTER EINEM DETEKTOR*
- *BEHIND THE DETECTOR SOUNDER*
- *ALARME ACOUSTIQUE À L'ARRIÈRE D'UN DÉTECTEUR*

- (73) UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc., 8985 Town Center Parkway, Bradenton, FL 67525, US

- (72) RUNCIMAN, Dunstan Walter, 7941 Capetown, ZA
- DENOON-STEVENSON, David, 7945 Bergvliet, ZA

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G10K 11/00 → (51) **B06B 1/06**

G10K 11/00 → (51) **G01H 9/00**

G10K 11/02 → (51) **G01N 29/22**

G10K 11/16 → (51) **G10D 9/06**

G10K 11/168 → (51) **B29C 70/08**

G10K 11/172 → (51) **F02C 7/045**

- (51) **G10K 11/178** (11) **3 404 651 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18160751.6 (22) 08.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.11.2018
- (30) 21.04.2017 JP 2017084881

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AKTIVEN LÄRM-STEUERUNG UND FEHLERPFADMERKMALSMODELLKORREKTURVERFAHREN*
- *ACTIVE NOISE CONTROL DEVICE AND ERROR PATH CHARACTERISTIC MODEL CORRECTION METHOD*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE BRUIT ACTIF ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE MODÈLES CARACTÉRISTIQUES DE TRAJET D'ERREURS*

- (73) Alpine Electronics, Inc., 1-1-8, Nishi-Gotanda Shinagawa-ku, Tokyo, Tokyo, JP

- (72) SUGAI, Taku, Iwaki-city, Fukushima, JP

- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkonvenstraße 143, 80992 München, DE

G10K 11/178 → (51) **G06K 9/00**

G10K 11/178 → (51) **H04R 5/02**

G10K 11/34 → (51) **G01S 15/89**

G10K 11/35 → (51) **A61B 8/12**

- (51) **G10L 15/06** (11) **2 896 039 B1**
- G10L 15/187** G10L 15/02
- (25) En (26) En
- (21) 13836614.1 (22) 09.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.07.2015
- (86) US 2013/058754 09.09.2013

- (87) WO 2014/043027 2014/12 20.03.2014
- (30) 11.09.2012 US 201261699335 P

- 23.07.2013 US 201313948996

- (54) • *VERBESSERUNG DER PHONETISCHEN AUSSPRACHE*
- *IMPROVING PHONETIC PRONUNCIATION*
- *AMÉLIORATION DE PRONONCIATION PHONÉTIQUE*

- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) JANSCHKE, Martin, Mountain View California 94043, US

- EPSTEIN, Mark Edward, Katonah, New York 10536, US

- CHELBA, Ciprian I., Palo Alto, California 94301, US

- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G10L 15/187 → (51) **G10L 15/06**

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 224 832 B1**
- G06F 9/50**
- (25) En (26) En
- (21) 15805034.4 (22) 20.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.10.2017
- (86) US 2015/061718 20.11.2015

- (87) WO 2016/085775 2016/22 02.06.2016
- (30) 28.11.2014 US 201462085461 P
- 01.04.2015 US 201514676603

- (54) • *ERWEITERUNG VON AKTIONSANBIETERN EINES DIGITALEN PERSÖNLICHEN ASSISTENTEN*
- *EXTENDING DIGITAL PERSONAL ASSISTANT ACTION PROVIDERS*
- *EXTENSION DE FOURNISSEURS D'ACTION D'UN ASSISTANT NUMÉRIQUE PERSONNEL*

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) KANNAN, Vishwac Sena, Redmond, Washington 98052-6399, US

- UZELAC, Aleksandar, Redmond, Washington 98052-6399, US

- HWANG, Daniel J., Redmond, Washington 98052-6399, US

- CHAMBERS, Robert L., Redmond, Washington 98052-6399, US

- PINCH, David, Redmond, Washington 98052-6399, US

- SIDDALL, Zachary Thomas John, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/26**

- (51) **G10L 15/26** (11) **3 058 565 B1**
- G10L 15/22** **G10L 15/30**
- (25) De (26) De
- (21) 14805475.2 (22) 16.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.08.2016
- (86) DE 2014/100372 16.10.2014

- (87) WO 2015/055183 2015/16 23.04.2015
- (30) 16.10.2013 DE 102013221022

- 23.12.2013 DE 102013114763

- (54) • *SPRACHSTEUERUNGSVERFAHREN SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
- *VOICE CONTROL METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PERFORMING THE METHOD*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE VOCALE AINSI QUE PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR EXÉCUTER LE PROCÉDÉ*

- (73) paragon semvox GmbH, Konrad-Zuse-Straße 19, 66459 Limbach, DE

- (72) PFALZGRAF, Alexander, 66121 Saarbrücken, DE

- PFLEGER, Norbert, 66132 Saarbrücken, DE

- (74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

G10L 15/28 → (51) **G06F 3/038**

G10L 15/30 → (51) **G10L 15/26**

G10L 15/32 → (51) **G06F 3/038**

G10L 17/00 → (51) **G06F 21/32**

G10L 17/24 → (51) **G06F 21/32**

- (51) **G10L 19/002** (11) **2 691 952 B1**
- G10L 19/008** **G10L 19/02**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12717796.2 (22) 28.03.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2014
- (86) FR 2012/050649 28.03.2012
- (87) WO 2012/131253 2012/40 04.10.2012
- (30) 29.03.2011 FR 1152602
- (54) • ZUWEISUNG VON BITS ANHAND VON SUBBÄNDERN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON RAUMINFORMATIONSPARAMETERN FÜR PARAMETRISCHE CODIERUNG
- ALLOCATION, BY SUB-BANDS, OF BITS FOR QUANTIFYING SPATIAL INFORMATION PARAMETERS FOR PARAMETRIC ENCODING
- ALLOCATION PAR SOUS-BANDES DE BITS DE QUANTIFICATION DE PARAMÈTRES D'INFORMATION SPATIALE POUR UN CODAGE PARAMÉTRIQUE
- (73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) DANIEL, Adrien, F-13190 Allauch, FR
NICOL, Rozenn, F-22450 La Roche Derrien, FR

- (51) **G10L 19/005** (11) **3 288 026 B1**
G10L 25/90 G10L 19/08
G10L 19/02
- (25) En (26) En
- (21) 17191503.6 (22) 27.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (30) 31.10.2013 EP 13191133
28.07.2014 EP 14178824
- (54) • AUDIODECODIERER UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DECODIERTER AUDIOINFORMATIONEN MIT FEHLERVERBERGUNG AUF BASIS EINES ZEITBEREICHSANREGUNGSSIGNALS
- AUDIO DECODER AND METHOD FOR PROVIDING A DECODED AUDIO INFORMATION USING AN ERROR CONCEALMENT BASED ON A TIME DOMAIN EXCITATION SIGNAL
- DÉCODEUR AUDIO ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES INFORMATIONS AUDIO DÉCODÉES AU MOYEN D'UN MASQUAGE D'ERREUR BASÉ SUR UN SIGNAL D'EXCITATION DE DOMAINE TEMPOREL
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) Lecomte, Jérémie, 90763 Fürth, DE
Markovic, Goran, 90425 Nürnberg, DE
Schnabel, Michael, 95179 Geroldsgrün, DE
Pietrzyk, Grzegorz, 90425 Nürnberg, DE
- (74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE
- (62) 14790073.2 / 3 063 760

G10L 19/008 → (51) **G10L 19/002**

G10L 19/008 → (51) **H04S 7/00**

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/002**

- (51) **G10L 19/028** (11) **2 606 487 B1**
(25) En (26) En
- (21) 11750025.6 (22) 17.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2013
- (86) US 2011/048056 17.08.2011
- (87) WO 2012/024379 2012/08 23.02.2012
- (30) 17.08.2010 US 374565 P

- 17.09.2010 US 384237 P
- 31.03.2011 US 201161470438 P
- 16.08.2011 US 201113211027
- (54) • SYSTEME, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN FÜR RAUSCHINJEKTION
- SYSTEMS, METHODS, APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE MEDIA FOR NOISE INJECTION
- SYSTÈMES, PROCÉDÉS, APPAREIL ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR L'INJECTION DE BRUIT
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) RAJENDRAN, Vivek, San Diego, California 92121, US
DUNI, Ethan Robert, San Diego, California 92121, US
KRISHNAN, Venkatesh, San Diego, California 92121, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **G10L 19/035** (11) **3 070 712 B1**
G10L 19/02
- (25) En (26) En
- (21) 16160573.8 (22) 08.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (30) 17.03.2010 JP 2010061171
- (54) • CODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- ENCODING DEVICE, ENCODING METHOD, AND PROGRAM
- DISPOSITIF DE CODAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE ET PROGRAMME
- (73) SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
- (72) SUZUKI, Shiro, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
MATSUMURA, Yuuki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
TOGURI, Yasuhiro, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
MAEDA, Yuuji, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 11756122.5 / 2 525 356

G10L 21/04 → (51) **H04J 3/06**

- (51) **G10L 21/06** (11) **3 309 783 B1**
H04L 9/00
- (25) Ko (26) En
- (21) 16842068.5 (22) 22.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (86) KR 2016/002880 22.03.2016
- (87) WO 2017/039102 2017/10 09.03.2017
- (30) 01.09.2015 CN 201510552749
08.03.2016 KR 20160027710
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
- COMMUNICATION METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR
- PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) ZUO, Xiang, Beijing 100028, CN
ZHU, Xuan, Beijing 100028, CN

- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- G11B 5/31** → (51) **B82Y 10/00**
- G11B 5/39** → (51) **B82Y 10/00**
- G11B 7/003** → (51) **G06F 7/14**
- G11B 27/031** → (51) **H04L 12/58**
- G11B 27/034** → (51) **G06T 7/00**
- G11B 27/28** → (51) **G06T 7/00**
- G11B 27/32** → (51) **G06T 7/00**
- G11C 5/02** → (51) **G11C 7/04**
- G11C 5/14** → (51) **G11C 29/50**
- (51) **G11C 7/04** (11) **2 761 620 B1**
G11C 5/02 **G11C 11/406**
- (25) En (26) En
- (21) 11873201.5 (22) 30.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
- (86) US 2011/054467 30.09.2011
- (87) WO 2013/048518 2013/14 04.04.2013
- (54) • DYNAMISCHE OPERATIONEN FÜR GESTAPELTE 3D SPEICHER UNTER VERWENDUNG VON WÄRMEDATEN
- DYNAMIC OPERATIONS FOR 3D STACKED MEMORY USING THERMAL DATA
- OPÉRATIONS DYNAMIQUES POUR MÉMOIRE EMPILÉE 3D UTILISANT DES DONNÉES THERMIQUES
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SARASWAT, Ruchir, Swindon, Wil SN31BW, GB
GRIES, Matthias, 38122 Braunschweig NI, DE
- (74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- G11C 7/06** → (51) **G11C 7/12**
- (51) **G11C 7/12** (11) **3 407 355 B1**
G11C 7/18 **G11C 11/419**
G11C 7/06 **G11C 7/14**
G11C 29/00 **G11C 16/28**
G11C 13/00
- (25) En (26) En
- (21) 17177772.5 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (30) 24.05.2017 US 201715603478
- (54) • SPEICHERSYSTEM MIT NIEDRIGER LESELEISTUNG
- MEMORY SYSTEM WITH LOW READ POWER
- SYSTÈME DE MÉMOIRE À FAIBLE PUISSANCE DE LECTURE
- (73) eMemory Technology Inc., Rm. 305 No. 47, Yuanqu 2nd Road Science-Based Industrial Park, Hsinchu 300, TW
- (72) Wu, Po-Ching, 242 New Taipei City, TW
- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE
- G11C 7/14** → (51) **G11C 7/12**
- G11C 7/18** → (51) **G11C 7/12**

G11C 8/08	→ (51) G11C 29/50
G11C 11/15	→ (51) H01L 21/8246
G11C 11/15	→ (51) H01L 43/12
G11C 11/16	→ (51) H01L 21/8246
G11C 11/406	→ (51) G11C 7/04
G11C 11/413	→ (51) G11C 29/50
G11C 11/417	→ (51) G11C 29/50
G11C 11/419	→ (51) G11C 7/12
G11C 13/00	→ (51) G11C 7/12
G11C 16/28	→ (51) G11C 7/12
(51) G11C 19/00 (11) 3 125 250 B1 G09G 3/20 G06F 3/041	
(25) Zh (26) En	
(21) 14863055.1 (22) 31.07.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.02.2017	
(86) CN 2014/083403 31.07.2014	
(87) WO 2015/143813 2015/39 01.10.2015	
(30) 27.03.2014 CN 201410117750	
(54) • GATETREIBERSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG • GATE DRIVING CIRCUIT AND DRIVING METHOD THEREFOR AND DISPLAY DEVICE • CIRCUIT DE COMMANDE DE GRILLE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN	
(72) ZHANG, Yuanbo, Beijing 100176, CN ZHAO, Jiayang, Beijing 100176, CN HAN, Seungwoo, Beijing 100176, CN ZOU, Xiangxiang, Beijing 100176, CN	
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupli- asträße 110, 81545 München, DE	
G11C 19/28	→ (51) G06F 3/041
G11C 29/00	→ (51) G11C 7/12
(51) G11C 29/50 (11) 2 610 873 B1 G11C 5/14 G11C 8/08 G11C 11/413 G11C 11/417 G11C 29/12 G11C 11/41 G11C 11/419	
(25) En (26) En	
(21) 12005757.5 (22) 08.08.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.07.2013	
(30) 27.12.2011 US 201113337902	
(54) • Quantifizierung der Lese-/Schreibbereiche von Speicherbitzellen • Quantifying the read and write margins of memory bit cells • Quantification des marges de lecture et d’écriture des cellules de bit de mémoire	
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG	
(72) Buer, Myron, Savage, Minnesota 55378, US Monzel, Carl, Eagan, Minnesota 55123, US Zhang, Yifei, Edina, Minnesota 55439, US	

(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE	
(51) G16B 40/00 (11) 3 304 384 B1	
(25) En (26) En	
(21) 16727972.8 (22) 24.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.04.2018	
(86) EP 2016/061727 24.05.2016	
(87) WO 2016/193075 2016/49 08.12.2016	
(30) 02.06.2015 US 201562169902 P	
(54) • VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SUBPOPULATION AUS BIOLOGISCHEN DATEN • METHODS, SYSTEMS AND APPARATUS FOR SUBPOPULATION DETECTION FROM BIOLOGICAL DATA • PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREILS DE DÉTECTION DE SOUS-POPULATIONS À PARTIR DE DONNÉES BIOLOGIQUES	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) VOLYANSKY, Kostyantyn, 5656 AE Eindhoven, NL DIMITROVA, Nevenka, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(51) G16H 10/60 (11) 3 159 847 B1 G16H 80/00 G06Q 50/22 G06F 21/62	
(25) Ja (26) En	
(21) 15821955.0 (22) 09.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.04.2017	
(86) JP 2015/069740 09.07.2015	
(87) WO 2016/009934 2016/03 21.01.2016	
(30) 17.07.2014 JP 2014146828	
(54) • SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INFORMATIONEN, PATIENTENENDGERÄT UND INFORMATIONSVERWALTUNGSVORRICHTUNG • INFORMATION SHARING SYSTEM, PATIENT TERMINAL, AND INFORMATION MANAGEMENT DEVICE • SYSTÈME DE PARTAGE D’INFORMATIONS, TERMINAL DE PATIENT, ET DISPOSITIF DE GESTION D’INFORMATIONS	
(73) Allm Inc., 3-27-11 Shibuya Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, JP	
(72) SAKANO Teppi, Tokyo 150-0002, JP TAKAO Hiroyuki, Tokyo 150-0001, JP	
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
(51) G16H 10/60 (11) 3 504 651 B1 G16H 40/63 G16H 50/30	
(25) En (26) En	
(21) 17765092.6 (22) 22.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.07.2019	
(86) EP 2017/071079 22.08.2017	
(87) WO 2018/036988 2018/09 01.03.2018	
(30) 24.08.2016 EP 16185480	
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PATIENTENÜBERWACHUNG ZUR VORHERSAGE UND VERHINDERUNG VON BETTSTÜRZEN	

• DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR PATIENT MONITORING TO PREDICT AND PREVENT BED FALLS • DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D’UN PATIENT POUR PRÉDIRE ET PRÉVENIR LES CHUTES DE LIT	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) WEFTERS-ALBU, Mirela Alina, 5656 AE Eindhoven, NL BRINK, Paulus Wilhelmus Maria Ten, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
G16H 10/60	→ (51) G16H 80/00
G16H 20/13	→ (51) G16H 20/17
(51) G16H 20/17 (11) 2 284 742 B1	
(25) En (26) En	
(21) 10012526.9 (22) 21.11.2005	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 16.02.2011	
(30) 29.11.2004 US 999095	
(54) • Überwachung von Patientendaten • PATIENT INPUT MONITORING • SURVEILLANCE DE DONNÉES DE PATIENTES	
(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US	
(72) Russell, Claudia, J., San Diego CA 92130, US	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE	
(62) 05852118.8 / 1 828 943	
(51) G16H 20/17 (11) 2 365 453 B1 G16H 40/63 G16H 40/67 G16H 40/40 G16H 20/13 G05D 7/06 A61M 5/142	
(25) En (26) En	
(21) 11166350.6 (22) 06.07.2007	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 14.09.2011	
(30) 07.07.2006 US 819336 P 07.07.2006 US 819356 P	
(54) • Flüssigkeitsabgabevorrichtung und Betriebsverfahren dafür • Fluid delivery device and methods of its operation • Dispositif de distribution de fluides et leurs procédés de fonctionnement	
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE	
(84) DE	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(72) Yodfat, Ofer, Modi'in 71725, IL Nir-Shafir, Ido, 20692 Yoqneam Illit, IL	
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB	
(62) 07866615.3 / 2 044 544	
G16H 20/30	→ (51) G16H 40/67
G16H 40/40	→ (51) G16H 20/17

- (51) **G16H 40/63** (11) **2 362 288 B1**
(25) En (26) En
(21) 11153575.3 (22) 07.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(30) 26.02.2010 US 714013
(54) • *Krankenhausbett mit mehreren Berüh-
rungsbildschirmanzeigen*
• *Hospital bed having multiple touchscreen
displays*
• *Lit d'hôpital doté de plusieurs écrans
tactiles*
- (73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route
46 East, Batesville IN 47006, US
(72) Pittenger, William G, Aurora, IN 47001, US
Allen, James Maurice, Batesville, IN 47006,
US
Huster, Keith Adam, Sunman, IN 47041, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

G16H 40/63 → (51) **G16H 10/60**

G16H 40/63 → (51) **G16H 20/17**

- (51) **G16H 40/67** (11) **2 635 988 B1**
G16H 20/30 **G16H 50/30**
G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 11785241.8 (22) 07.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) US 2011/059559 07.11.2011
(87) WO 2012/061804 2012/19 10.05.2012
(30) 18.01.2011 US 201161433792 P
13.01.2011 US 201161432472 P
13.12.2010 US 422511 P
24.11.2010 US 417102 P
05.11.2010 US 410777 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR AUTO-
MATISIERTES PERSÖNLICHES TRAI-
NING*
• *METHOD AND SYSTEM FOR
AUTOMATED PERSONAL TRAINING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENTRAÎNE-
MENT PERSONNEL AUTOMATISÉ*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) ARAGONES, Tesa, Beaverton, Oregon
97005, US
WALLING, Hayden, Beaverton, Oregon
97005, US
CHEN, Annie, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **G16H 40/67** (11) **2 732 392 B1**
(25) De (26) De
(21) 12734815.9 (22) 07.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) EP 2012/002872 07.07.2012
(87) WO 2013/010642 2013/04 24.01.2013
(30) 15.07.2011 DE 102011107795
15.07.2011 US 201161457947 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ENTFERNTEN ÜBERWACHUNG UND
STEUERUNG VON MEDIZINISCHEN
FLUIDMANAGEMENTGERÄTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR REMOTE
MONITORING AND CONTROLLING OF
MEDICAL FLUID MANAGEMENT DEVICES*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEIL-
LANCE ET COMMANDE À DISTANCE
D'APPAREILS MÉDICAUX DE GESTION
DE FLUIDES*
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH,
Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Hom-
burg, DE
(72) BRAND, Georg, 97076 Würzburg, DE
HAUCK, Daniel, 97529 Sulzheim, DE
KLÖFFEL, Peter, 97720 Nüdlingen, DE
STAHL, Thomas, 97839 Esselbach, DE
(74) Dreyhsig, Jörg, Fresenius Medical Care AG
& Co. KGaA Global Intellectual Property
Frankfurter Strasse 6-8, 66606 St. Wendel,
DE

G16H 40/67 → (51) **G16H 20/17**

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/0205**

G16H 50/30 → (51) **A61B 5/0205**

G16H 50/30 → (51) **G16H 10/60**

G16H 50/30 → (51) **G16H 40/67**

G16H 50/70 → (51) **G16H 40/67**

- (51) **G16H 80/00** (11) **3 537 454 B1**
G16H 10/60
(25) En (26) En
(21) 18160372.1 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(54) • *GESUNDHEITSVERSORGUNGSNETZ-
WERK*
• *HEALTHCARE NETWORK*
• *RÉSEAU DE SOINS DE SANTÉ*
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE
(72) Allen-Raffl, Simon, 91054 Erlangen, DE
Archipovas, Saulius, 28357 Bremen, DE
Baeck, Johannes, 30161 Hannover, DE
Hermosillo Valadez, Gerardo, West Chester,
19382, US
Kohle, Sven, 91056 Erlangen, DE
Nensa, Felix, 45147 Essen, DE
Ritter, Felix, 28203 Bremen, DE
Rusitska, Michael, 91080 Utternreuth, DE
Thäle, Marcus, 90763 Fürth, DE
Tietjen, Christian, 90763 Fürth, DE
Weichert, Steffen, 30171 Hannover, DE
(60) 20156811.0

G16H 80/00 → (51) **G16H 10/60**

G21C 3/20 → (51) **B05C 3/18**

- (51) **G21C 3/326** (11) **3 547 329 B1**
G21C 3/328
(25) En (26) En
(21) 19163051.6 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018066985
(54) • *BRENNSTOFFELEMANT*
• *FUEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COMBUSTIBLE*
- (73) HITACHI-GE NUCLEAR ENERGY, LTD., 1-1,
Saiwai-cho 3-chome, Hitachi-shi Ibaraki
317-0073, JP
(72) MITSUYASU, Takeshi, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8280, JP
AOYAMA, Motoo, Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8280, JP

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

G21C 3/328 → (51) **G21C 3/326**

G21C 21/02 → (51) **B05C 3/18**

- (51) **G21F 9/16** (11) **3 440 677 B1**
G21F 9/30 **G21F 9/34**
G21F 9/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 17720543.2 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) FR 2017/050791 04.04.2017
(87) WO 2017/174922 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 FR 1652945
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUM BE-
HANDELN EINES ABFALL-CONTAINERS*
• *IMPROVED PROCESS FOR THE
TREATMENT OF A WASTE CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AMÉLIORÉ
D'UN CONTENEUR DE DÉCHETS*
- (73) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napo-
léon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) SARRAF, Riad, 50460 Querrequeville, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G21F 9/30 → (51) **G21F 9/16**

G21F 9/30 → (51) **G21F 9/36**

G21F 9/34 → (51) **G21F 9/16**

G21F 9/34 → (51) **G21F 9/36**

- (51) **G21F 9/36** (11) **3 029 685 B1**
G21F 9/30 **G21F 9/34**
(25) Ru (26) En
(21) 14832475.9 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 08.06.2016
(86) RU 2014/000169 19.03.2014
(87) WO 2015/016741 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 RU 2013135672
(54) • *VERFAHREN ZUR DAUERHAFTEN LAGE-
RUNG VON KERNBRENNSTOFFABFÄL-
LEN*
• *METHOD FOR LONG-TERM STORAGE OF
WASTE NUCLEAR FUEL*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE À LONGUE
DURÉE DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE
USÉ*

- (73) Joint Stock Company "Akme-Engineering",
Ul. Pyatnitskaya 13 Str. 1, Moscow 115035,
RU
(72) TOSHINSKY, Georgiy Ilich, Kaluzhskaya obl
249033, RU
(74) Mitev, Mitko Karushkov, Kambourov &
Partners 37A Fridtjof Nansen St, 5th floor,
1142 Sofia, BG

G21F 9/36 → (51) **G21F 9/16**

- (51) **G21K 1/02** (11) **3 545 534 B1**
(25) En (26) En
(21) 17804165.3 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/080096 22.11.2017
(87) WO 2018/095983 2018/22 31.05.2018

- (30) 24.11.2016 EP 16200414
- (54) • *STREUSTRAHLENRASTERANORDNUNG FÜR EINE DETEKTORANORDNUNG*
- *ANTI-SCATTER GRID ASSEMBLY FOR DETECTOR ARRANGEMENT*
- *ENSEMBLE DE GRILLE ANTI-DIFFUSION POUR AGENCEMENT DE DÉTECTEUR*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) THRAN, Axel, 5656 AE Eindhoven, NL
DAERR, Heiner, 5656 AE Eindhoven, NL
ROESSL, Ewald, 5656 AE Eindhoven, NL
VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G21K 1/02 → (51) **G01N 23/046**

G21K 1/06 → (51) **G03F 7/20**

H01B 1/02 → (51) **H01B 1/22**

H01B 1/02 → (51) **H01L 23/49**

H01B 1/04 → (51) **H01M 4/14**

- (51) **H01B 1/06** (11) **2 950 357 B1**
- C03C 17/22** **C01B 19/00**
- C22C 28/00** **C22C 30/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15169466.8 (22) 27.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
- (30) 27.05.2014 KR 20140064004
- (54) • *LEITFÄHIGES MATERIAL UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
- *CONDUCTIVE MATERIAL AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
- *MATERIAU CONDUCTEUR ET DISPOSITIF ELECTRONIQUE LE CONTENANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) HWANG, Sungwoo, Seoul, KR
MOON, Kyoung-Seok, Gyeonggi-do, KR
CHO, Youngjin, Gyeonggi-do, KR
SON, Yoon Chul, Gyeonggi-do, KR
LEE, Kimoon, Seoul, KR
JUNG, Doh Won, Seoul, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01B 1/12 → (51) **H01M 4/14**

H01B 1/20 → (51) **H05B 3/14**

- (51) **H01B 1/22** (11) **3 167 458 B1**
- C09J 9/02** **H05K 3/32**
- C09K 5/14** **C09D 5/24**
- C09D 11/10** **C08K 3/08**
- C09D 11/52** **C09J 11/04**
- C08K 7/00** **H01B 1/02**
- H05K 1/09**
- (25) En (26) En
- (21) 15744765.7 (22) 01.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (86) US 2015/038810 01.07.2015
- (87) WO 2016/007351 2016/02 14.01.2016
- (30) 11.07.2014 US 201462023215 P
- (54) • *FLIESSFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDRIGTEMPERATURHÄRTUNG*

- ZUR HERSTELLUNG THERMISCH LEITENDER BAHNEN IN ELEKTRONISCHEN ANWENDUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
- *FLOWABLE COMPOSITIONS WITH LOW TEMPERATURE CURING TO FORM THERMALLY CONDUCTIVE PATHWAYS IN ELECTRONICS TYPE APPLICATIONS AND METHODS RELATING THERETO*
- *COMPOSITIONS FLUIDES DURCISSANT A BASSE TEMPERATURE POUR FORMER DES TRAJETS THERMIQUEMENT CONDUCTEURS DANS DES APPLICATIONS DE TYPE ELECTRONIQUE, ET PROCÉDES CORRESPONDANTS*
- (73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
- (72) HUI, Dave, Bristol South Gloucestershire BS16 6RJ, GB
OLEKSYN, John McKean, Bristol South Gloucestershire BS37 5UP, GB
PARSONS, Jason Kenneth, Bristol South Gloucestershire BS37 5UP, GB
FUGE, Gareth Michael, Bristol South Gloucestershire BS37 5UP, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01B 3/00 → (51) **C08G 8/00**

H01B 7/00 → (51) **H02G 3/04**

H01B 7/18 → (51) **H05K 9/00**

H01B 13/00 → (51) **H01R 43/048**

- (51) **H01B 13/012** (11) **3 494 580 B1**
- H02G 3/00**
- (25) De (26) De
- (21) 17749678.3 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (43) 12.06.2019
- (86) EP 2017/069123 28.07.2017
- (87) WO 2018/024621 2018/06 08.02.2018
- (30) 03.08.2016 EP 16182603
- (54) • *DETEKTIONSEINRICHTUNG FÜR EIN KABELSTRANG-VERLEGESYSTEM*
- *DETECTION DEVICE FOR A CABLE STRAND LAYING SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE DETECTION D'UN SYSTEME DE DEPLACEMENT DE FAISCEAU DE CABLES*
- (73) TSK Prüfsysteme GmbH, Stengelrott 4, 32457 Porta Westfalica, DE
- (72) KOCATEPE, Hakan, 59850 Çorlu / Tekirdag, TR
APAK, Çagatay, 59850 Çorlu / Tekirdag, TR
- (74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE

H01B 13/012 → (51) **H02G 3/04**

H01B 17/58 → (51) **H02G 3/04**

- (51) **H01C 1/082** (11) **2 897 137 B1**
- H01C 3/00** **H01C 3/14**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14305060.7 (22) 16.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
- (54) • *Kompakter elektrischer Hochleistungs-widerstand*

- *High-power compact electrical resistance*
- *Résistance électrique compacte à forte puissance*
- (73) Vishay MCB Industrie, Rue de la Grande Noë, 53200 Château-Gontier, FR
- (72) Karčiauskas, Pierre, 53200 CHATEAU GONTIER, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01C 3/00 → (51) **H01C 1/082**

H01C 3/14 → (51) **H01C 1/082**

- (51) **H01F 1/057** (11) **2 752 857 B1**
- H01F 41/02** **C22C 38/00**
- C22C 38/06** **C22C 38/16**
- B22F 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 13006066.8 (22) 30.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
- (30) 07.01.2013 JP 2013000445
11.12.2013 JP 2013256492
- (54) • *Gesinterter R-T-B-Seltenerdsmagnet*
- *R-T-B rare earth sintered magnet*
- *Aimant fritté de terres rares R-T-B*
- (73) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
- (72) Yamazaki, Takashi, Saitama-ken, JP
Nakajima, Kenichiro, Saitama-ken, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **H01F 1/057** (11) **2 937 876 B1**
- H01F 41/02** **H01F 7/02**
- B22F 3/16**
- (25) Zh (26) En
- (21) 13869640.6 (22) 24.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
- (86) CN 2013/090319 24.12.2013
- (87) WO 2014/101747 2014/27 03.07.2014
- (30) 24.12.2012 CN 201210566731
- (54) • *GESINTERTER NEODYM-EISEN-BOR-MAGNET UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *SINTERED NEODYMIUM-IRON-BORON MAGNET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *AIMANT NÉODYME-FER-BORE FRITTÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (73) Beijing Zhong Ke San Huan Hi-tech Co., Ltd., 27/F No. 1 Building (Great Wall Plaza) No. 66 Zhong Guan Cun East Road Haidian District, Beijing 100190, CN
Sanvac (Beijing) Magnetics Co., Ltd., No.23, Chuang Xin Road Chang Ping District, Beijing 102200, CN
- (72) HU, Boping, Beijing 100190, CN
ZHAO, Yugang, Beijing 102200, CN
ZHANG, Jin, Beijing 102200, CN
CHEN, Guoan, Beijing 102200, CN
RAO, Xiaolei, Beijing 100190, CN
NIU, E, Beijing 100190, CN
CHEN, Zhian, Beijing 100190, CN
JIN, Guoshun, Beijing 100190, CN
JIA, Jingdong, Beijing 100190, CN
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **H01F 1/147** (11) **3 185 253 B1**
- B22F 3/105** **C22C 19/05**
- (25) En (26) En

(21) 16202589.4 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201514963366

(54) • *NICKELBASIERTE SUPERLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NICKEL BASE SUPER ALLOYS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *SUPER ALLIAGES À BASE DE NICKEL ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) DIAL, Laura Cerully, Niskayuna, NY 12309, US
GIGLIOTTI JR., Michael Francis Xavier, Glenville, NY 12309, US

(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

H01F 1/147 → (51) **C21D 8/12**

H01F 1/16 → (51) **C21D 8/12**

H01F 1/24 → (51) **C21D 8/12**

H01F 1/26 → (51) **C21D 8/12**

H01F 1/33 → (51) **C21D 8/12**

(51) **H01F 1/44** (11) **3 026 680 B1**
H01L 41/12 **H01F 7/16**

(25) De (26) De
(21) 15193019.5 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016
(30) 10.11.2014 DE 102014222832

(54) • *LINEARAKTOR UND DESSEN VERWENDUNG*
• *LINEAR ACTUATOR AND USE OF SAME*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE ET SON UTILISATION*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) Böse, Holger, 97080 Würzburg, DE
Ehrlich, Johannes, 97355 Wiesenbronn, DE
Darwiche, Rabih, 81925 München, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältinnen Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H01F 3/02** (11) **3 214 628 B1**
H01F 38/14 **H01F 38/18**
H01F 27/245 **H05G 1/10**

(25) En (26) En
(21) 17000238.0 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(30) 15.02.2016 US 201615044002

(54) • *LEITUNGSFREQÜENZDREHTRANSFORMATOR FÜR COMPUTERTOMOGRAPHIE-GERÜST*
• *LINE-FREQUENCY ROTARY TRANSFORMER FOR COMPUTED TOMOGRAPHY GANTRY*
• *TRANSFORMATEUR ROTATIF DE FRÉQUENCE DE LIGNE POUR PORTIQUE DE TOMOGRAPHIE INFORMATIQUE*

(73) Morpho Detection, LLC., 7151 Gateway Blvd., Newark, CA 94560-1012, US

(72) Magnuson, Erik E., Newark, CA 94560-1012, US

Garzon, Pedro Andres, Newark, CA 94560-1012, US

Basu, Samit Kumar, Newark, CA 94560-1012, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01F 3/08 → (51) **C21D 8/12**

(51) **H01F 3/10** (11) **3 330 981 B1**
H01F 17/06 **H01F 37/00**
H01F 27/38

(25) En (26) En
(21) 18152611.2 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(30) 03.12.2014 JP 2014244667

(54) • *DUALMODUS-DROSSELSPULE UND HOCHFREQÜENZFILTER MIT VERWENDUNG DAVON SOWIE BORDEIGENE MOTORINTEGRIERTE ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG UND BORDEIGENE LADEVORRICHTUNG*
• *DUAL-MODE CHOKE COIL AND HIGH-FREQUENCY FILTER USING SAME, AND ON-BOARD MOTOR INTEGRATED ELECTRIC POWER STEERING AND ON-BOARD CHARGING DEVICE*
• *BOBINE D'ARRÊT À DOUBLE MODE ET FILTRE HAUTE FRÉQUENCE L'UTILISANT ET DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE INTÉGRÉE DANS UN MOTEUR EMBARQUÉ ET DISPOSITIF DE CHARGE EMBARQUÉ*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) SHIRAKI, Yasuhiro, Tokyo, Japan 100-8310, JP
YONEDA, Satoshi, Tokyo, Japan 100-8310, JP

OMAE, Katsuhiko, Tokyo, Japan 100-8310, JP
HARUNA, Nobuyuki, Tokyo, Japan 100-8310, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(62) 15866270.0 / 3 229 245

(51) **H01F 6/06** (11) **3 104 377 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 15746462.9 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016
(86) JP 2015/052332 28.01.2015
(87) WO 2015/119013 2015/32 13.08.2015

(30) 05.02.2014 JP 2014019989
(54) • *SUPRALEITENDE SPULE*
• *SUPERCONDUCTING COIL*
• *BOBINE SUPRACONDUCTRICE*

(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP

(72) FURUKAWA Makoto, Tokyo 100-8322, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

H01F 7/02 → (51) **H01F 1/057**

(51) **H01F 7/08** (11) **2 557 576 B1**

(25) De (26) De
(21) 12176731.3 (22) 17.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2013
(30) 09.12.2011 DE 102011088132
09.08.2011 DE 102011080687

(54) • *Magnetanker*
• *Magnetic armature*
• *Armature magnétique*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Maier, Dieter, 87549 Rettenberg, DE
Schmid, Johannes, 87509 Immenstadt, DE
Schumacher, Matthias, 71287 Weissach, DE
Burghardt, Andreas, 70176 Stuttgart, DE
Walter, Rainer, 74385 Pleidelsheim, DE
Engelberg, Ralph, 71254 Ditzingen, DE
Rager, Jochen, 72406 Bisingen, DE
Heinstein, Axel, 71299 Wimsheim, DE

(51) **H01F 7/08** (11) **2 642 494 B1**

(25) De (26) De
(21) 13155434.7 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2013
(30) 19.03.2012 DE 102012204299

(54) • *Magnetischer Aktor und Ventil*
• *Magnet actuator and valve*
• *Actionneur magnétique et vanne*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Abel, Joerg, 70839 Gerlingen, DE
Salvat Massoni, Anna, 71640 Ludwigsburg, DE

H01F 7/16 → (51) **H01F 1/44**

(51) **H01F 17/00** (11) **2 954 543 B1**
H01L 23/64 **H01L 49/02**
H01L 23/498 **H01L 25/10**

(25) En (26) En
(21) 14706170.9 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015
(86) US 2014/014270 31.01.2014

(87) WO 2014/123790 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 US 201361762555 P
08.03.2013 US 201313791388

(54) • *SUBSTRATLOSE, DISKRETE, GEKOPPELTE INDUKTORSTRUKTUR*
• *SUBSTRATE-LESS DISCRETE COUPLED INDUCTOR STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'INDUCTANCE COUPLÉE DISCRÈTE SANS SUBSTRAT*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) DOYLE, James Thomas, San Diego, California 92121-1714, US

MAHMOUDI, Farsheed, San Diego, California 92121-1714, US

ARANI, Amirali Shayan, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bentall, Mark James, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01F 17/06 → (51) **H01F 3/10**

(51) **H01F 27/02** (11) **3 404 677 B1**
F41H 5/00 **F41H 5/24**
H02B 1/46

(25) En (26) En
(21) 17171554.3 (22) 17.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018

- (54) • *SCHUTZANORDNUNG FÜR EINE INDUKTIONS-VORRICHTUNG*
- *PROTECTION ARRANGEMENT FOR AN INDUCTIVE DEVICE*
- *AGENCEMENT DE PROTECTION POUR UN DISPOSITIF INDUCTIF*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) PRADHAN, Manoj, 746 32 Bålsta, SE THOLENCE, Frédéric, 723 48 Västerås, SE FRIMPONG, George, Raleigh, NC 27610, US

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **H01F 27/06** (11) **3 192 087 B1**
H01F 27/26 **H01F 27/30**
H01F 27/28

(25) En (26) En

(21) 15770471.9 (22) 14.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017

(86) EP 2015/070962 14.09.2015

(87) WO 2016/038222 2016/11 17.03.2016

(30) 12.09.2014 EP 14184628

- (54) • *TRAKTIONSTRANSFORMATOR*
- *TRACTION TRANSFORMER*
- *TRANSFORMATEUR DE TRACTION*

(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) STEFANUTTI, Philippe, 74330 Choisy, FR ISLER, Stephane, 74130 Faucigny, FR CHAUDHURI, Toufann, 1110 Morges, CH THORENS, Blaise, 1205 Geneva, CH GROSJEAN, Luc, 1224 Chêne-Bougeries, CH

(74) PG Patent Attorneys, ABB Power Grids Switzerland AG Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

H01F 27/18 → (51) **H01L 23/427**

(51) **H01F 27/23** (11) **2 795 640 B1**
(25) En (26) En
(21) 12813652.0 (22) 19.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014

(86) US 2012/070609 19.12.2012

(87) WO 2013/096442 2013/26 27.06.2013

(30) 23.12.2011 US 201113336283

- (54) • *KORROSIONSBESTÄNDIGES BESCHICHTUNGSSYSTEM FÜR EINEN TROCKENTRANSFORMATORKERN*
- *CORROSION-RESISTANT COATING SYSTEM FOR A DRY-TYPE TRANSFORMER CORE*
- *SYSTÈME DE REVÊTEMENT RÉSISTANT À LA CORROSION POUR UNE CULASSE DE TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) SINGH, Bhandeep, Knightdale, NC 27545, US HARTMANN, Thomas, A., Forest, VA 24551, US BALLARD, Robert, C., Wytheville, VA 24382, US

(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

H01F 27/245 → (51) **H01F 3/02**

H01F 27/255 → (51) **C21D 8/12**

H01F 27/26 → (51) **H01F 27/06**

H01F 27/28 → (51) **H01F 27/06**

H01F 27/30 → (51) **H01F 27/06**

H01F 27/38 → (51) **H01F 3/10**

(51) **H01F 29/02** (11) **3 420 570 B1**

(25) De (26) De

(21) 17715067.9 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019

(86) EP 2017/057155 27.03.2017

(87) WO 2017/186429 2017/44 02.11.2017

(30) 25.04.2016 DE 102016206947

- (54) • *ELEKTRISCHES HOCHSPANNUNGS-GERÄT MIT EINER REGELWICKLUNGS-GRUPPE*
- *ELECTRICAL HIGH-VOLTAGE DEVICE WITH A REGULATING WINDING GROUP*
- *APPAREIL ÉLECTRIQUE HAUTE TENSION COMPORTANT UN ENSEMBLE D'ENROULEMENTS DE RÉGLAGE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) KOCZULA, Carsten, 90478 Nürnberg, DE BIEGEL, Manfred, 90427 Nürnberg, DE TELI, Zsolt, 90409 Nürnberg, DE

TRAUTMANN, Frank, 90411 Nürnberg, DE HOPPE, Jens, 90592 Schwarzenbruck, DE KÖHL, Johann, 90449 Nürnberg, DE WELSS, Klaus, 90491 Nürnberg, DE

H01F 37/00 → (51) **H01F 3/10**

H01F 38/14 → (51) **E02F 9/26**

H01F 38/14 → (51) **H01F 3/02**

H01F 38/18 → (51) **H01F 3/02**

H01F 41/02 → (51) **C21D 8/12**

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/057**

H01G 7/02 → (51) **H02N 1/00**

H01G 9/14 → (51) **A61N 1/39**

H01G 9/20 → (51) **C23C 8/10**

H01G 11/08 → (51) **H02N 1/00**

(51) **H01G 11/12** (11) **3 479 388 B1**
H01G 11/76 **H01G 11/82**

(25) En (26) En

(21) 17826247.3 (22) 27.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019

(86) EP 2017/084601 27.12.2017

(87) WO 2018/122231 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 EP 16207618

- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
- *AN ELECTROCHEMICAL ENERGY STORING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE*

(73) MacroCaps ApS, Havnegade 39, 1058 Copenhagen, DK

(72) SCHAUF, Rayk-Peter, 46325 Borken, DE

(74) Seyer, Roman, Marienstraße 52, 46359 Heiden, DE

H01G 11/24 → (51) **H01G 11/32**

H01G 11/24 → (51) **H01M 4/131**

H01G 11/28 → (51) **H01G 11/32**

(51) **H01G 11/32** (11) **3 066 675 B1**

H01G 11/36 **H01G 11/86**

H01G 11/24 **H01G 11/28**

H01G 11/46 **C01B 32/192**

H01G 11/70

(25) En (26) En

(21) 14859646.3 (22) 30.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016

(86) US 2014/048966 30.07.2014

(87) WO 2015/069332 2015/19 14.05.2015

(30) 08.11.2013 US 201361902083 P

- (54) • *AUF EINEM DREIDIMENSIONALEN GRAFIKRAHMENWERK BASIERENDE HOCHLEISTUNGS-SUPERKONDENSATOREN*
- *THREE-DIMENSIONAL GRAPHENE FRAMEWORK-BASED HIGH-PERFORMANCE SUPERCAPACITORS*
- *SUPERCONDENSATEURS HAUTES PERFORMANCES À BASE DE STRUCTURE DE GRAPHÈNE TRIDIMENSIONNELLE*

(73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) DUAN, Xiangfeng, Los Angeles, CA 90024, US

XU, Yuxi, Los Angeles, CA 90034, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01G 11/36 → (51) **H01G 11/32**

H01G 11/42 → (51) **H01M 4/131**

H01G 11/44 → (51) **H01M 4/131**

H01G 11/46 → (51) **H01G 11/32**

H01G 11/56 → (51) **H02N 1/00**

H01G 11/76 → (51) **H01G 11/12**

H01G 11/82 → (51) **H01G 11/12**

H01G 11/86 → (51) **H01G 11/32**

H01G 13/02 → (51) **H01M 10/04**

H01H 1/00 → (51) **H02J 7/00**

H01H 3/00 → (51) **G06F 3/01**

H01H 9/04 → (51) **H01H 37/04**

(51) **H01H 9/16** (11) **3 104 388 B1**

H03K 17/96 **H01H 13/14**

H01H 13/02

(25) En (26) En

(21) 16173880.2 (22) 10.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016

(30) 11.06.2015 JP 2015118433

(54) • *EINGABEVORRICHTUNG*

• *INPUT DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ENTREE*

(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(72) Takahashi, Akihiro, Tokyo, Tokyo 145-8501, JP
Kobayashi, Kotaro, Tokyo, Tokyo 145-8501, JP
Toyama, Atsushi, Tokyo, Tokyo 145-8501, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H01H 9/34 → (51) **H02B 1/28**

(51) **H01H 9/36** (11) **3 327 742 B1**
H01H 73/18 **H01H 71/02**
(25) De (26) De
(21) 17195570.1 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(30) 29.11.2016 DE 102016223620
(54) • **LICHTBOGENLÖSCHVORRICHTUNG UND ELEKTROMECHANISCHES SCHUTZ-SCHALTGERÄT**
• **DEVICE FOR ELIMINATING ARCING AND ELECTROMECHANICAL PROTECTION SWITCHING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'EXTINCTION D'UN ARC ELECTRIQUE ET DISJONCTEUR ELECTROMECANIQUE**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Vierling, Winfried, 93073 Neutraubling, DE

H01H 13/02 → (51) **H01H 9/16**

H01H 13/14 → (51) **H01H 9/16**

H01H 13/70 → (51) **G06F 3/02**

H01H 13/83 → (51) **G06F 3/02**

H01H 13/85 → (51) **G06F 3/01**

H01H 33/53 → (51) **H02B 1/28**

(51) **H01H 33/666** (11) **2 907 153 B1**
(25) En (26) En
(21) 13782964.4 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015

(86) EP 2013/003081 14.10.2013

(87) WO 2014/060086 2014/17 24.04.2014

(30) 15.10.2012 EP 12007146

(54) • **MONTIERTES POLTEIL MIT POLTEIL-RAHMEN**
• **ASSEMBLED POLE PART WITH POLE PART FRAME**
• **PARTIE POLAIRE ASSEMBLEE AVEC CADRE DE L'ÉLÉMENT DE PÔLE**

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) HYRENBACH, Maik, 40878 Ratingen, DE
SAUER, Manfred, 40885 Ratingen, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **H01H 37/04** (11) **3 455 693 B1**
H02G 15/007 **G05D 23/275**
H01H 9/04 **H02G 15/013**
B21C 23/14 **B21C 35/02**
G01D 11/24

(25) De (26) De

(21) 17728452.8 (22) 10.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/061182 10.05.2017
(87) WO 2017/194606 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 DE 102016108840

(54) • **VORRICHTUNG ZUR TEMPERATUR-REGELUNG**
• **TEMPERATURE CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉ-RATURE**

(73) STEGO-Holding GmbH, Kolpingstraße 21, 74523 Schwäbisch Hall, DE

(72) GUILLIARD, Dietmar, 74535 Mainhardt-Gailsbach, DE
DENT, Robert, 74523 Schwäbisch Hall, DE
MANGOLD, Elmar, 73485 Zöbingen, Unter-schneidheim, DE

(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwalte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(60) 19186726.6 / 3 588 236

(51) **H01H 37/54** (11) **3 410 457 B1**

(25) De (26) De

(21) 18184744.3 (22) 29.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018

(30) 27.08.2015 DE 102015114248

(54) • **TEMPERATURABHÄNGIGER SCHALTER MIT SCHNEIDGRAT**
• **TEMPERATURE-DEPENDENT SWITCH WITH A SPACER RING**
• **COMMUTATEUR THERMODÉPENDANT POURVU D'UNE BAVURE DE COUPE**

(73) Hofsaess, Marcel P., Rothenburg 1, 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE

(72) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(62) 16181935.4 / 3 136 416

H01H 71/02 → (51) **H01H 9/36**

(51) **H01H 71/08** (11) **3 278 345 B1**

(25) En (26) En

(21) 16712598.8 (22) 11.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018

(86) US 2016/021960 11.03.2016

(87) WO 2016/160307 2016/40 06.10.2016

(30) 03.04.2015 US 201514678084

(54) • **ELEKTRISCHE SCHALT-VORRICHTUNG UND SEKUNDÄRE TRENNANORDNUNG MIT FEHLERSICHERUNGSFUNKTION DAFÜR**

• **ELECTRICAL SWITCHING APPARATUS AND SECONDARY DISCONNECT ASSEMBLY WITH ERROR-PROOFING FEATURES THEREFOR**

• **APPAREIL DE COMMUTATION ÉLEC-TRIQUE ET ENSEMBLE DE DÉCONNEXION SECONDAIRE À CARACTÉRISTIQUES DE CONTRÔLE D'ERREURS**

(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US

(72) CHEN, Jianhua, Suzhou Jiangsu 215000, CN
ZHENG, Rong, Suzhou Jiangsu 215000, CN
ZHU, Hongfeng, Ningbo Zhejiang 315300, CN

HE, Yaoming, Suzhou Jiangsu 215000, CN
BOGDON, Erik R., Carnegie, Pennsylvania 15106, US

RODGERS, Craig A., Moon Township, Pennsylvania 15108, US

RAKUS, Paul R., Chippewa Township, Pennsylvania 15010, US

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partner-schaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Ge-würzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **H01H 71/66** (11) **3 499 542 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18205940.2 (22) 13.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019

(30) 15.12.2017 FR 1762203

(54) • **ELEKTRISCHES GERÄT MIT ABNEHM-BARER RÜCKSTELLVORRICHTUNG**
• **ELECTRICAL APPARATUS WITH REMOVABLE RESET MODULE**
• **APPAREIL ÉLECTRIQUE AVEC MODULE DE RÉARMEMENT AMOVIBLE**

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR

(72) PERRIN, Denis, 38500 St Nicolas de Macherin, FR

(74) Dufresne, Thierry, Schneider Electric Indus-tries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier - CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

H01H 73/18 → (51) **H01H 9/36**

(51) **H01H 83/10** (11) **2 327 131 B1**

H02G 7/22 **H02G 13/00**

H02H 5/00

(25) En (26) En

(21) 09822379.5 (22) 04.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2011

(86) US 2009/056124 04.09.2009

(87) WO 2010/047890 2010/17 29.04.2010

(30) 19.09.2008 US 192591 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON STROMVERSORGUNGS-SYSTEMEN VOR AUSSERGEWÖHNLICHEN ELEKTROMAGNETISCHEN IMPULSEN**

• **METHOD AND APPARATUS FOR PROTECTING POWER SYSTEMS FROM EXTRAORDINARY ELECTROMAGNETIC PULSES**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION DE SYSTÈMES D'ALIMENTATION CONTRE DES IMPULSIONS ÉLECTRO-MAGNÉTIQUES PONCTUELLES**

(73) Advanced Fusion Systems LLC, 11 Edmond Road, Newtown, CT 06470, US

(72) BIRNBACH, Curtis, A., New Rochelle, NY 10804, US

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(60) 12196849.9 / 2 590 200

H01H 83/10 → (51) **H02J 3/38**

H01H 85/20 → (51) **F16B 33/00**

H01J 5/16 → (51) **G01J 3/10**

H01J 37/08 → (51) **G01N 23/225**

H01J 37/141 → (51) **G01N 23/225**

H01J 37/26 → (51) **G01N 23/225**

H01J 37/28 → (51) **G01N 23/225**

(51) **H01J 37/32** (11) **3 291 280 B1**

H01L 21/67

(25) En (26) En

(21) 17275133.1 (22) 01.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (30) 06.09.2016 GB 201615114
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DER VERFORMUNG EINES SUBSTRATS*
- *A METHOD AND SYSTEM OF MONITORING AND CONTROLLING DEFORMATION OF A WAFER SUBSTRATE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE CONTRÔLE DE LA DÉFORMATION D'UN SUBSTRAT*
- (73) SPTS Technologies Limited, Coed Rhedyn Ringland Way, Newport Gwent NP18 2TA, GB
- (72) ASHRAF, Huma, Newport, Gwent NP18 3SU, GB
- RIDDELL, Kevin, Abergavenny, Gwent NP7 8AB, GB
- MUMFORD, Roland, Cardiff, CF14 1RF, GB
- BALDWIN, Grant, Newport, Gwent NP18 2TA, GB
- (74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

- (51) **H01J 37/32** (11) **3 513 422 B1**
- C23C 16/503** **H05H 1/24**
- (25) En (26) En
- (21) 17762144.8 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (86) EP 2017/072635 08.09.2017
- (87) WO 2018/050562 2018/12 22.03.2018
- (30) 15.09.2016 LU 93222
- (54) • *NACHENTLADUNGSPLASMA-BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR DRAHTGEBUNDENE SUBSTRATE*
- *POST-DISCHARGE PLASMA COATING DEVICE FOR WIRED SUBSTRATES*
- *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT PAR PROJECTION PLASMA POST-DÉCHARGE POUR SUBSTRATS CÂBLÉS*
- (73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
- (72) BULOUE, Simon, 57070 Metz, FR
- CHOQUET, Patrick, 57050 Longeville les Metz, FR
- GAULAIN, Thomas, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
- GERARD, Mathieu, 54720 Cutry, FR
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

H01J 37/32 → (51) **C23C 16/04**

H01J 37/34 → (51) **B23K 20/00**

H01J 37/34 → (51) **B82Y 10/00**

- (51) **H01J 49/00** (11) **2 828 878 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13709259.9 (22) 06.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.01.2015
- (86) GB 2013/050553 06.03.2013
- (87) WO 2013/140127 2013/39 26.09.2013
- (30) 19.03.2012 GB 201204723
- (54) • *VERBESSERTE FLUGZEITQUANTIFIZIERUNG MIT ALTERNATIVEN CHARAKTERISTISCHEN IONEN*
- *IMPROVED TIME OF FLIGHT QUANTIFICATION USING ALTERNATIVE CHARACTERISTIC IONS*

- *QUANTIFICATION PAR TEMPS DE VOL AMÉLIORÉE UTILISANT DES IONS À CARACTÉRISTIQUES ALTERNATIVES*
- (73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
- (72) GREEN, Martin Raymond, Bowdon Cheshire WA14 3EE, GB
- JONES, Gareth Rhys, Altrincham Cheshire WA15 7XU, GB
- MORRIS, Michael Raymond, Hadfield Glossop SK13 1BX, GB
- WILDGOOSE, Jason Lee, Stockport SK4 3PJ, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01J 49/00 → (51) **C12Q 1/04**

H01J 49/06 → (51) **H01J 49/40**

- (51) **H01J 49/14** (11) **2 153 455 B1**
- H01J 49/16**
- (25) En (26) En
- (21) 08769970.8 (22) 02.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.02.2010
- (86) US 2008/065513 02.06.2008
- (87) WO 2008/151121 2008/50 11.12.2008
- (30) 01.06.2007 US 932644 P
- (54) • *ATMOSPHÄRENDRUCK-IONENQUELLENLEISTUNGSFÄHIGKEITSVERBESSERUNG*
- *ATMOSPHERIC PRESSURE ION SOURCE PERFORMANCE ENHANCEMENT*
- *AMPLIFICATION DE LA PERFORMANCE D'UNE SOURCE D'IONS SOUS PRESSION ATMOSPHERIQUE*
- (73) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 800 Research Parkway, Meriden, CT 06450, US
- (72) WHITE, Thomas P., Brandford, CT 06405, US
- WHITEHOUSE, Craig M., Brandford, CT 06405, US
- (74) Faulkner, Thomas John, et al, Cleveland 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

H01J 49/16 → (51) **H01J 49/14**

- (51) **H01J 49/40** (11) **2 033 209 B1**
- G01N 27/62** **H01J 49/06**
- (25) En (26) En
- (21) 06770851.1 (22) 22.05.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.03.2009
- (86) US 2006/019747 22.05.2006
- (87) WO 2007/136373 2007/48 29.11.2007
- (54) • *PARALLELPATTEN-ELEKTRODENANORDNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
- *PARALLEL PLATE ELECTRODE ARRANGEMENT APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL D'AGENCEMENT D'ÉLECTRODES DE PLAQUES PARALLÈLES ET PROCÉDÉ*
- (73) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto 604-8511, JP
- (72) WOLLNIK, Hermann, Santa Fe, New Mexico 87594-2450, US
- (74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE
- (51) **H01J 49/40** (11) **2 686 870 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12715713.9 (22) 13.03.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2014
- (86) GB 2012/050549 13.03.2012
- (87) WO 2012/123733 2012/38 20.09.2012
- (30) 15.03.2011 GB 201104310
- 19.04.2011 US 201161476856 P
- (54) • *ELEKTROSTATISCHE KARDANISCHE FEHLERKORREKTUR BEI TOF-MASSENSPEKTROMETERN*
- *ELECTROSTATIC GIMBAL FOR CORRECTION OF ERRORS IN TIME OF FLIGHT MASS SPECTROMETERS*
- *CARDAN ÉLECTROSTATIQUE POUR UNE CORRECTION D'ERREURS DANS DES SPECTROMÈTRES DE MASSE DE TEMPS DE VOL*
- (73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
- (72) HOYES, John Brian, Stockport SK6 5ND, GB
- LANGRIDGE, David J., Stockport SK4 3NP, GB
- WILDGOOSE, Jason Lee, Stockport SK4 3PJ, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H01J 61/30** (11) **3 357 081 B1**
- H05G 2/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16873646.0 (22) 05.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) US 2016/064980 05.12.2016
- (87) WO 2017/100130 2017/24 15.06.2017
- (30) 06.12.2015 US 201562263663 P
- 23.11.2016 US 201615360397
- (54) • *LASERGESTÜTZTE PLASMALICHTQUELLE MIT ABGESTUFTEN ABSORPTIONSEIGENSCHAFTEN*
- *LASER SUSTAINED PLASMA LIGHT SOURCE WITH GRADED ABSORPTION FEATURES*
- *SOURCE LUMINEUSE À PLASMA ENTRETENU PAR LASER AVEC CARACTÉRISTIQUES D'ABSORPTION ÉCHELONNÉES*

- (73) KLA-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
- (72) BEZEL, Ilya, Mountain View, California 94043, US
- SHCHEMLININ, Anatoly, Bozeman, Montana 59718, US
- GROSS, Kenneth P., San Carlos, California 94070, US
- PANZER, Matthew, San Jose, California 95134, US
- CHIMMALGI, Anant, San Jose, California 95148, US
- WILSON, Lauren, San Jose, California 95112, US
- WITTENBERG, Joshua, Fremont, California 94536, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01J 61/40 → (51) **G01J 3/10**

- (51) **H01L 21/02** (11) **3 367 423 B1**
- H01L 29/16** **C30B 29/02**
- B82Y 30/00** **B82Y 40/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17382099.4 (22) 28.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018

- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON MEHRSCICHTIGEM GRAPHEN*
• *METHOD FOR OBTAINING MULTILAYER GRAPHENE*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE GRAPHÈNE MULTICOUCHE*
- (73) Graphenea, S.A., Tolosa Hiribidea, 76, 20018 Donostia - San Sebastian, ES
- (72) ZURUTUZA ELORZA, Amaia, 20018 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
CENTENO PEREZ, Alba, 20018 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
PESQUERA RODRIGUES, Amaia, 20018 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

H01L 21/02 → (51) **B23K 20/00**

H01L 21/02 → (51) **C09K 3/14**

H01L 21/02 → (51) **G01J 3/26**

H01L 21/02 → (51) **G02F 1/025**

H01L 21/02 → (51) **H01L 33/12**

- (51) **H01L 21/18** (11) **3 497 712 B1**
H01L 21/20
- (25) De (26) De
- (21) 16759690.7 (22) 12.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) EP 2016/069307 12.08.2016
- (87) WO 2018/028801 2018/07 15.02.2018
- (54) • *VERFAHREN UND PROBENHALTER ZUM GESTEUERTEN BONDEN VON SUBSTRATEN*
• *METHOD AND SAMPLE HOLDER FOR THE CONTROLLED BONDING OF SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ ET PORTE-ÉCHANTILLON POUR LIER DES SUBSTRATS DE FAÇON COMMANDÉE*
- (73) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
- (72) ZINNER, Dominik, 4755 Zell an der Pram, AT
WAGENLEITNER, Thomas, 4971 Auroldmünster, AT
SÜSS, Jürgen Markus, 4791 Rainbach, AT
MALLINGER, Jürgen, 4973 Senftenbach, AT
PLACH, Dr. Thomas, 4651 Stadl-Paura, AT
- (74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

H01L 21/18 → (51) **B23K 20/00**

H01L 21/18 → (51) **H01L 21/67**

- (51) **H01L 21/20** (11) **2 487 707 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12155353.1 (22) 14.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2012
- (30) 14.02.2011 KR 20110012863
- (54) • *Halbleitervorrichtung und Verfahren zu deren Herstellung*
• *Semiconductor devices and methods of manufacturing the same*
• *Dispositifs semi-conducteurs et leurs procédés de fabrication*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

- SNU R&DB Foundation, San 56-1 Sillim-dong Gwanak-gu, Seoul 151-742, KR
- (72) Lee, Sang-moon, Gyeonggi-do 449-712, KR
Yun, Eui-joon, Seoul, KR
Park, Jin-sub, Seoul, KR
Park, Sung-hyun, Seoul, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 21/20 → (51) **B23K 20/00**

H01L 21/20 → (51) **G01J 3/26**

H01L 21/20 → (51) **H01L 21/18**

H01L 21/20 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/205 → (51) **C30B 29/38**

H01L 21/205 → (51) **H01L 21/306**

- (51) **H01L 21/265** (11) **3 602 609 B1**
H01L 29/872 **H01L 29/16**
- (25) En (26) En
- (21) 19706302.7 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) EP 2019/055041 28.02.2019
- (87) WO 2019/166576 2019/36 06.09.2019
- (30) 28.02.2018 EP 18159223
- (54) • *VERFAHREN ZUR P-TYP-DOTIERUNG VON SILICIUMCARBID DURCH AL/BE-CO-IMPLANTATION*
• *METHOD FOR P-TYPE DOPING OF SILICON CARBIDE BY AL/BE CO-IMPLANTATION*
• *PROCÉDÉ DE DOPAGE DE TYPE P DU CARBURE DE SILICIUM PAR CO-IMPLANTATION AL/BE*
- (73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) ALFIERI, Giovanni, 5400 Baden, CH
SUNDARAMOORTHY, Vinoth, 5430 Wettlingen, CH
- (74) Kuhnlen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 21/268 → (51) **B23K 26/0622**

- (51) **H01L 21/306** (11) **2 484 818 B1**
H01L 21/205 **C30B 29/38**
C23C 16/34 **C30B 29/40**
H01L 33/32
- (25) Ja (26) En
- (21) 10820228.4 (22) 14.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2012
- (86) JP 2010/061910 14.07.2010
- (87) WO 2011/040108 2011/14 07.04.2011
- (30) 30.09.2009 JP 2009228598
- (54) • *GRUPPE-III-NITRID-HALBLEITERSUBSTRAT, EPITAKTISCHES SUBSTRAT UND HALBLEITERVORRICHTUNG*
• *III NITRIDE SEMICONDUCTOR SUBSTRATE, EPITAXIAL SUBSTRATE, AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR À BASE DE NITRURE DU GROUPE III, SUBSTRAT ÉPITAXIAL ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0041, JP

- (72) ISHIBASHI Keiji, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01L 21/3213** (11) **2 226 834 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10155710.6 (22) 05.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2010
- (30) 06.03.2009 US 158118 P
- (54) • *Verfahren zur mit physischer Kraft unterstützten Reinigung mit verringertem Schaden*
• *Method for physical force assisted cleaning with reduced damage*
• *Procédé pour nettoyage assisté par force physique avec des dommages réduits*
- (73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) Mertens, Paul, 2820 Bonheiden, BE
Halder, Sandip, 3001 Leuven, BE
Pacco, Antoine, 3060 Bertem, BE
Janssens, Tom, 1030 Schaerbeek, BE
- (74) Pronovom, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

H01L 21/335 → (51) **H01L 29/778**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/477 → (51) **B23K 26/0622**

H01L 21/52 → (51) **C09J 4/02**

H01L 21/56 → (51) **C09J 161/06**

- (51) **H01L 21/66** (11) **3 087 594 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14875032.6 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (86) US 2014/072241 23.12.2014
- (87) WO 2015/100364 2015/26 02.07.2015
- (30) 23.12.2013 US 201361920462 P
17.12.2014 US 201414574021
- (54) • *MESSUNG MEHRERER STRUKTURENRUNGSPARAMETER*
• *MEASUREMENT OF MULTIPLE PATTERNING PARAMETERS*
• *MESURE DE PARAMÈTRES DE FORMATION DE MOTIFS MULTIPLES*
- (73) Kla-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
- (72) SHCHEGROV, Andrei V., Los Gatos, California 95032, US
KRISHNAN, Shankar, Santa Clara, California 95050, US
PTERLINZ, Kevin, Fremont, California 94536, US
DZIURA, Thaddeus Gerard, San Jose, California 95132, US
SAPIEN, Noam, Cupertino, California 95014, US
PANDEV, Stilian Ivanov, Santa Clara, California 95050, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01L 21/66 → (51) **G01N 21/64**

- (51) **H01L 21/67** (11) **3 520 133 B1**
H01L 21/687 **H01L 21/18**
H01L 21/20 **H01L 21/683**
- (25) De (26) De
- (21) 16779031.0 (22) 29.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019

(86) EP 2016/073304 29.09.2016

(87) WO 2018/059699 2018/14 05.04.2018

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
BONDEN ZWEIER SUBSTRATE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR
BONDING OF TWO SUBSTRATES*
• *APPAREIL ET MÉTHODE POUR LA
LIAISON DE DEUX SUBSTRATS*

(73) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner
Strasse 1, St. Florian am Inn, AT

(72) WIMPLINGER, Markus, 4910 Reid am Inn-
kreis, AT

KURZ, Florian, 4775 Taufkirchen/Pram, AT
DRAGOI, Viorel, 4782 St. Florian am Inn, AT

(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller
Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratin-
gen, DE

(60) 20164844.1

H01L 21/67 → (51) **B23K 20/00**

H01L 21/67 → (51) **H01J 37/32**

(51) **H01L 21/673** (11) **3 275 011 B1**
B65D 85/90 **B65D 85/38**
B01L 3/00 **B01L 9/00**
G01N 35/04

(25) En (26) En

(21) 16773886.3 (22) 27.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(86) US 2016/024394 27.03.2016

(87) WO 2016/160636 2016/40 06.10.2016

(30) 27.03.2015 US 201562139269 P

(54) • *UNTEN ZU ÖFFNENDER BEHÄLTER MIT
MAGNETISCH GEKOPPELTEN KASSET-
TEN*
• *BOTTOM OPENING POD WITH MAGNE-
TICALLY COUPLED CASSETTES*
• *NACELLE À OUVERTURE INFÉRIEURE À
CASSETTES COUPLÉES MAGNÉTIQUE-
MENT*

(73) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica,
MA 01821, US

(72) BORES, Gregory, Prior Lake, MN 55372, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **H01L 21/683** (11) **2 911 189 B1**
H01L 23/29 **H01L 23/31**
H01L 23/00 **H01L 21/78**

(25) En (26) En

(21) 15159887.7 (22) 21.03.2002

(84) DE FR GB IT NL PT

(43) 26.08.2015

(30) 21.03.2001 JP 2001081226

(54) • *FOLIE ZUR FORMUNG EINER SCHUTZ-
FOLIE FÜR CHIPS UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON HALBLEITERCHIPS*
• *SHEET TO FORM A PROTECTIVE FILM
FOR CHIPS AND PROCESS FOR
PRODUCING SEMICONDUCTOR CHIPS*
• *FEUILLE POUR FORMER UN FILM DE
PROTECTION POUR PUCES ET PROCÉDÉ
POUR LA FABRICATION DE PUCES SEMI-
CONDUCTRICES*

(73) Lintec Corporation, Honcho 23-23 Itabashi-
ku, Tokyo, JP

(72) Senoo, Hideo, Kawaguchi-shi, Saitama, JP
Sugino, Takashi, Kawaguchi-shi, Saitama,
JP

Yamazaki, Osamu, Saitama-shi, Saitama, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 07016260.7 / 1 852 906

02252032.4 / 1 244 143

H01L 21/683 → (51) **C09J 161/06**

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/687 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/762 → (51) **H01L 21/84**

(51) **H01L 21/768** (11) **3 050 087 B1**

(25) En (26) En

(21) 13894766.8 (22) 27.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016

(86) WO 2013/062319 27.09.2013

(87) WO 2015/047318 2015/13 02.04.2015

(54) • *SUBTRAKTIVE SELBSTJUSTIERENDE
DURCHFÜHRUNG UND STECKERSTRUK-
TURIERUNG FÜR BEOL-VERBINDUNGEN*
• *SUBTRACTIVE SELF-ALIGNED VIA AND
PLUG PATTERNING FOR BACK END OF
LINE (BEOL) INTERCONNECTS*
• *MODÉLISATION DE TROU D'INTERCON-
NEXION ET DE FICHE AUTO-ALIGNÉE
SOUSTRACTIVE POUR DES INTERCON-
NEXIONS D'EXTRÉMITÉ ARRIÈRE DE
LIGNE (BEOL)*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) BRISTOL, Robert L., Portland, Oregon
97231, US

GSTREIN, Florian, Portland, Oregon 97212,
US

SCHENKER, Richard E., Portland, Oregon
97229, US

NYHUS, Paul A., Santa Clara, CA 95054, US

WALLACE, Charles H., Portland, Oregon
97212, US

YOO, Hui Jae, Hillsboro, Oregon 97124, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H01L 21/77 → (51) **H01L 27/12**

H01L 21/78 → (51) **H01L 21/683**

(51) **H01L 21/8246** (11) **2 479 787 B1**

G11C 11/15 **G11C 11/16**

H01L 27/105 **H01L 43/08**

H01L 27/22 **H01L 43/02**

H01L 43/10 **H01L 43/12**

(25) Ja (26) En

(21) 10816986.3 (22) 04.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2012

(86) JP 2010/063152 04.08.2010

(87) WO 2011/033873 2011/12 24.03.2011

(30) 17.09.2009 JP 2009215561

(54) • *MAGNETORESISTIVES ELEMENT UND
NICHTFLÜCHTIGE HALBLEITERSPEI-
CHERVORRICHTUNG DAMIT*

• *MAGNETORESISTIVE ELEMENT AND
NON-VOLATILE SEMICONDUCTOR
MEMORY DEVICE USING SAME*

• *ÉLÉMENT MAGNÉTO-RÉSISTIF ET
DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DE
MÉMOIRE NON VOLATILE UTILISANT
CELUI-CI*

(73) III Holdings 3, LLC, 2711 Centerville Rd,
Suite 400, Wilmington, DE 19808, US

(72) YAMADA, Michiya, Kawasaki-shi Kanagawa
210-0856, JP

OGIMOTO, Yasushi, Kawasaki-shi Kanagawa
210-0856, JP

(74) Small, Gary James, et al, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

(51) **H01L 21/84** (11) **2 498 280 B1**
H01L 27/12 **H01L 27/108**
H01L 21/762 **H01L 29/66**

(25) En (26) En

(21) 11290126.9 (22) 11.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2012

(54) • *DRAM mit Grabenkondensatoren und mit
einer Substratvorspannung versehene
Logiktransistoren integriert auf einem
eine intrinsische Halbleiterschicht enthal-
tenden SOI-Substrat und entsprechendes
Herstellungsverfahren*

• *DRAM with trench capacitors and logic
back-biased transistors integrated on an
SOI substrate comprising an intrinsic
semiconductor layer and manufacturing
method thereof*

• *DRAM avec des condensateurs en tran-
chée et transistors logiques à polarisation
de substrat intégrés sur un substrat SOI
comprenant une couche semiconductrice
intrinsèque et procédé de fabrication
correspondant*

(73) Soitec, Parc Technologique des Fontaines
Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR

(72) Daval, Nicolas, 38570 Goncelin, FR
Aulnette, Cécile, 38660 Lumbin, FR

Nguyen, Bich-Yen, Austin, TX 78733, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 23/00 → (51) **C09J 161/06**

H01L 23/00 → (51) **H01L 21/683**

H01L 23/00 → (51) **H01L 25/07**

H01L 23/12 → (51) **H01L 23/36**

H01L 23/29 → (51) **H01L 21/683**

H01L 23/31 → (51) **H01L 21/683**

(51) **H01L 23/36** (11) **3 327 767 B1**

H01L 23/12 **H04B 1/38**

H05K 7/20 **H01L 23/367**

H05K 1/02

(25) Ja (26) En

(21) 16829994.9 (22) 14.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018

(86) JP 2016/002867 14.06.2016

(87) WO 2017/017885 2017/05 02.02.2017

(30) 24.07.2015 JP 2015146984

(54) • *MONTAGESTRUKTUR, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DER MONTAGESTRUK-
TUR UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG*
• *MOUNT STRUCTURE, METHOD OF
MANUFACTURING MOUNT STRUCTURE,
AND WIRELESS DEVICE*

• *STRUCTURE DE MONTAGE, PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE STRUCTURE DE
MONTAGE, ET DISPOSITIF SANS FIL*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) HAYAKAWA, Makoto, Tokyo 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H01L 23/367** (11) **2 852 975 B1**
H01L 33/48 **H01L 33/64**
- (25) En (26) En
(21) 13729469.0 (22) 07.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2015
(86) IB 2013/053665 07.05.2013
(87) WO 2013/175333 2013/48 28.11.2013
(30) 23.05.2012 US 201261650522 P
- (54) • **OBERFLÄCHENMONTIERBARE HALBLEITERVORRICHTUNG**
• **SURFACE MOUNTABLE SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS MONTABLES EN SURFACE**
- (73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) SCHUG, Josef Andreas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 23/367 → (51) **B64D 37/34**

H01L 23/367 → (51) **H01L 23/36**

H01L 23/373 → (51) **C22C 21/02**

- (51) **H01L 23/427** (11) **3 016 139 B1**
H01F 27/18
- (25) En (26) En
(21) 15191163.3 (22) 23.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
(30) 28.10.2014 US 201414525493
- (54) • **PLANARE WÄRMESCHALE MIT GESCHLOSSENEN RESERVOIR FÜR ELEKTRONISCHE LEISTUNGSKOMPONENTE**
• **PLANAR HEAT CUP WITH CONFINED RESERVOIR FOR ELECTRONIC POWER COMPONENT**
• **COUPELLE DE CHALEUR PLANAIRE AVEC RÉSERVOIR CONFINÉ POUR COMPOSANT ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) ANDRES, Michael J., Rockton, IL 61072, US DOWNING, Robert Scott, Rockford, IL 61107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H01L 23/49** (11) **2 662 891 B1**
C22F 1/04 **C22F 1/08**
B32B 15/01 **C22C 9/00**
C22C 21/00 **H01B 1/02**
B23K 1/00

- (25) En (26) En
(21) 12003605.8 (22) 07.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2013
- (54) • **Verfahren zur Herstellung eines aluminiumbeschichteten Kupferbonddrahtes**
• **Method for making an aluminium coated copper bond wire**
• **Méthode de production d'un fil de connexion en cuivre revêtu d'aluminium**
- (73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Milke, Eugen, Dr., 60322 Frankfurt, DE

- Prenosil, Peter, 63477 Maintal, DE
Thomas, Sven, Dr., 63128 Dietzenbach, DE
- (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

- (51) **H01L 23/498** (11) **3 067 924 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15193187.0 (22) 05.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(30) 13.03.2015 US 201562132683 P
21.10.2015 US 201514918698
- (54) • **VERBUNDLÖTKUGEL, HALBLEITERGEHÄUSE DAMIT, HALBLEITERBAUELEMENT DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **COMPOSITE SOLDER BALL, SEMICONDUCTOR PACKAGE USING THE SAME, SEMICONDUCTOR DEVICE USING THE SAME AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **BILLE DE SOUDURE COMPOSITE, BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR UTILISANT CELLE-CI, DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS UTILISANT CELLE-CI ET SON PROCÉDE DE FABRICATION**

- (73) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) CHENG, Tao, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
HSU, Wen-Sung, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
LIN, Shih-Chin, Taoyuan City 335, TW
- (74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H01L 23/498 → (51) **H01F 17/00**

- (51) **H01L 23/525** (11) **3 105 790 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14882638.1 (22) 11.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
(86) US 2014/015815 11.02.2014
(87) WO 2015/122877 2015/33 20.08.2015
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTEGRIERTEN SICHERUNG MIT LEITERMATERIALABSCHIEDUNG IN EINE VORGEFORMTE AUSNEHMUNG**
• **METHOD FOR MANUFACTURING AN EMBEDDED FUSE COMPRISING CONDUCTOR BACKFILL**
• **PROCÉDE DE FABRICATION D'UN FUSIBLE INTÉGRÉ COMPRENANT LE REMPLISSAGE D'UN MATÉRIAU CONDUCTEUR DANS UN ÉVIDEMENT PRÉFORMÉ**

- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LEE, Chen-Guan, Hillsboro, Oregon 97124, US
HAFEZ, Walid M., Portland, Oregon 97229, US
JAN, Chia-Hong, Portland, Oregon 97229, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 23/538 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/62 → (51) **H01L 23/64**

- (51) **H01L 23/64** (11) **3 130 008 B1**
H01L 23/62 **G06F 1/32**
- (25) En (26) En
(21) 15711387.9 (22) 09.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(86) US 2015/019526 09.03.2015
(87) WO 2015/156940 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 US 201414250150
- (54) • **CHIP MIT WIDERSTANDSSCHALTER MIT VERSTELLBAREM WIDERSTAND**
• **DIE WITH RESISTOR SWITCH HAVING AN ADJUSTABLE RESISTANCE**
• **CONDENSATEUR EN BOÎTIER COMMUTABLE POUR CONSERVATION DE CHARGE ET RÉSISTANCE SÉRIE**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) COUTTS, Ryan, Michael, San Diego, CA 92121-1714, US
POPOVICH, Mikhail, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H01L 23/64 → (51) **H01F 17/00**

H01L 23/66 → (51) **H01P 3/12**

H01L 25/00 → (51) **H01L 25/065**

- (51) **H01L 25/065** (11) **3 059 762 B1**
H01L 23/538 **H01L 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 16155928.1 (22) 16.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
(30) 17.02.2015 US 201562117091 P
10.03.2015 US 201562130807 P
29.07.2015 US 201562198152 P
03.02.2016 US 201615015110
- (54) • **GEHÄUSE AUF WAFEREBENE MIT MEHREREN NEBENEINANDER ANGEORDNETEN CHIPS**
• **WAFER-LEVEL PACKAGE HAVING MULTIPLE DIES ARRANGED IN SIDE-BY-SIDE FASHION**
• **BOÎTIER AU NIVEAU DE TRANCHE AYANT DE MULTIPLES PUCES DISPOSÉES CÔTÉ À CÔTÉ**
- (73) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) CHEN, Yi-Hung, 266 Yilan County, TW
LIU, Yuan-Chin, 300 Hsinchu City, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H01L 25/07** (11) **2 317 551 B1**
H01L 23/00

- (25) En (26) En
(21) 10188999.6 (22) 27.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2011
(30) 30.10.2009 US 609400
- (54) • **Leistungsmodulanordnung mit reduzierter Induktivität**
• **Power module assembly with reduced inductance**
• **Ensemble de module d'alimentation avec inductance réduite**

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Beaupre, Richard Alfred, Niskayuna, NY 12309, US
Delgado, Eladio Clemente, Niskayuna, NY 12309, US
Stevanovic, Ljubisa Dragoljub, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H01L 25/07** (11) **3 321 962 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16821241.3 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) JP 2016/068675 23.06.2016
(87) WO 2017/006771 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 JP 2015135329
(54) • **LEISTUNGSMODUL UND WECHSEL- RICHTERVORRICHTUNG**
• **POWER MODULE AND INVERTER DEVICE**
• **MODULE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ONDULEUR**
(73) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(72) IWAHASHI, Seita, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H01L 25/075** (11) **2 560 205 B1**
H01L 33/64 **F21S 45/49**
(25) En (26) En
(21) 12160398.9 (22) 20.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(30) 19.08.2011 KR 20110082885
07.09.2011 KR 20110090758
(54) • **Lichtemittierendes Modul**
• **Light emitting module**
• **Module électroluminescent**
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Lee, Gun Kyo, 100-714 Seoul, KR
Lee, Jong Woo, 100-714 Seoul, KR
Cho, Yun Min, 100-714 Seoul, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H01L 25/075** (11) **3 270 413 B1**
H01L 33/62
(25) En (26) En
(21) 17181066.6 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 12.07.2016 KR 20160088048
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) CHO, Hyunmin, Gyeonggi-do, KR
KIM, Daehyun, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sungchul, Gyeonggi-do, KR
KANG, Jonghyuk, Gyeonggi-do, KR
SONG, Keunyu, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jooyeol, Gyeonggi-do, KR
IM, Hyundeok, Gyeonggi-do, KR

- CHO, Chio, Gyeonggi-do, KR
CHU, Hyeyong, Gyeonggi-do, KR
HONG, Sungjin, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H01L 25/075** (11) **3 396 713 B1**
B41J 2/45 **H01L 33/58**
B41F 23/04 **F21V 13/04**
G02B 3/06 **F21K 9/60**
F21V 5/04
(25) De (26) De
(21) 18178573.4 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 02.05.2012 DE 102012008638
(54) • **LEUCHE MIT LEDS UND ZYLINDER- LINSE**
• **LIGHT WITH LEDS AND CYLINDRICAL LENS**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À LED ET À LENTILLE CYLINDRIQUE**
(73) Heraeus Noblelight GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Peil, Michael, 64853 Oetzberg, DE
Schadt, Susanne, 63505 Langensfeld, DE
Maiweg, Harald, 41352 Korschenbroich, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE
(62) 13715889.5 / 2 845 225

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/48**

H01L 25/075 → (51) **H05B 33/08**

H01L 25/10 → (51) **H01F 17/00**

H01L 27/00 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **H01L 27/02** (11) **2 973 703 B1**
H03K 17/08 **H03K 19/003**
H02H 9/04 **H03F 1/52**
H01L 27/06 **G05F 1/10**
H02H 3/00
(25) En (26) En
(21) 14713329.2 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/021069 06.03.2014
(87) WO 2014/164182 2014/41 09.10.2014
(30) 11.03.2013 US 201313794268
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN UND BETREIBEN EINER SCHALTUNG MIT EINER RÜCK- SCHNAPPENDEN KLEMME**
• **DEVICES AND METHODS FOR CALI- BRATING AND OPERATING A SNAPBACK CLAMP CIRCUIT**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR CALI- BRER ET FAIRE FONCTIONNER UN CIRCUIT DE BLOCAGE À RELANCE**
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SRIVASTAVA, Ankit, San Diego, California 92121, US
SIENKO, Matthew David, San Diego, California 92121, US
WORLEY, Eugene Robert, San Diego, California 92121, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partner- schaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Ge- würzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 27/06 → (51) **H01L 27/02**

H01L 27/105 → (51) **H01L 21/8246**

H01L 27/108 → (51) **H01L 21/84**

- (51) **H01L 27/12** (11) **3 151 278 B1**
G06F 3/041 **G06F 3/044**
(25) Zh (26) En
(21) 14861115.5 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) CN 2014/088083 01.10.2014
(87) WO 2015/180359 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 CN 201410239888
(54) • **ARRAYSUBSTRAT UND HERSTEL- LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEI- GEVORRICHTUNG**
• **ARRAY SUBSTRATE AND MANUFAC- TURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE**
• **SUBSTRAT DE MATRICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPO- SITIF D'AFFICHAGE**
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing Anhui 100015, CN
(72) YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN
XUE, Hailin, Beijing 100176, CN
LIU, Yingming, Beijing 100176, CN
ZHAO, Weijie, Beijing 100176, CN
LIU, Hongjuan, Beijing 100176, CN
DING, Xiaoliang, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Cornelius- strasse 45, 42329 Wuppertal, DE

- (51) **H01L 27/12** (11) **3 151 279 B1**
H01L 21/77 **G02F 1/1362**
(25) Zh (26) En
(21) 14861123.9 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) CN 2014/088079 01.10.2014
(87) WO 2015/180357 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 CN 201410234336
(54) • **ARRAYSUBSTRAT UND HERSTEL- LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEI- GEVORRICHTUNG**
• **ARRAY SUBSTRATE AND MANUFAC- TURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE**
• **SUBSTRAT DE MATRICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPO- SITIF D'AFFICHAGE**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) SUN, Shuang, Beijing 100176, CN
CHOI, Seungjin, Beijing 100176, CN
NIU, Jing, Beijing 100176, CN
ZHAANG, Fangzhen, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des- touchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 27/12 → (51) **G02F 1/1368**

H01L 27/12 → (51) **H01L 21/84**

- (51) **H01L 27/14** (11) **3 188 237 B1**
H01L 27/15 **H01L 33/38**
H01L 33/32 **H01L 33/02**

H01L 31/0304 **H01L 33/00**
H01L 33/62 **H01L 31/02**

(25) En (26) En
(21) 16197569.3 (22) 30.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017
(30) 15.08.2011 US 201113210249

(54) • HOCHSPANNUNGSFESTKÖRPERWANDLER SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
• HIGH-VOLTAGE SOLID-STATE TRANS-DUCERS AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS
• TRANSDUCTEURS À SEMI-CONDUCTEURS HAUTE TENSION ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US
(72) SCHUBERT, Martin F., Boise, ID 83716, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 12823667.6 / 2 745 323

(51) **H01L 27/146** (11) **3 028 306 B1**
(25) En (26) En
(21) 14748301.0 (22) 22.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016
(86) JP 2014/003838 22.07.2014
(87) WO 2015/015753 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 JP 2013156903

(54) • BILDSENSOR MIT RÜCKSEITEN-BELEUCHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• BACK SURFACE RADIATION TYPE IMAGE SENSOR, IMAGING DEVICE, AND ELECTRONIC APPARATUS
• CAPTEUR D'IMAGE DE TYPE RAYONNEMENT PAR LA SURFACE ARRIÈRE, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HAGITA, Tadahiro, Kikuchi-gun Kumamoto 869-1102, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 171 407 B1**
(25) En (26) En
(21) 16188404.4 (22) 12.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017
(30) 18.11.2015 KR 20150161884

(54) • BILDSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• IMAGE SENSOR AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME
• CAPTEUR D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT CELUI-CI

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Kwang Hee, Gyeonggi-do, KR
LEE, Gae Hwang, Gyeonggi-do, KR
YUN, Sung Young, Gyeonggi-do, KR
LEEM, Dong-Seok, Gyeonggi-do, KR
BULLIARD, Xavier, Gyeonggi-do, KR
JIN, Yong Wan, Seoul, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 27/146 → (51) **G01N 27/414**

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/369**

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/374**

H01L 27/15 → (51) **F21S 41/143**

H01L 27/15 → (51) **H01L 27/14**

H01L 27/22 → (51) **H01L 21/8246**

H01L 27/24 → (51) **H01L 45/00**

(51) **H01L 27/32** (11) **3 154 088 B1**
H01L 51/52 **H01L 51/56**

(25) Zh (26) En
(21) 14882177.0 (22) 28.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017
(86) CN 2014/087678 28.09.2014
(87) WO 2015/180343 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 CN 201410235708

(54) • LICHEMITTIERENDE ANZEIGETADEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• LIGHT-EMITTING DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• PANNEAU D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LUO, Chengyuan, Beijing 100176, CN
WANG, Chun-Jan, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 255 673 B1**
H01L 51/52 **H01L 51/56**

(25) Zh (26) En
(21) 15837080.9 (22) 20.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(86) CN 2015/084428 20.07.2015
(87) WO 2016/123916 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 CN 201510065091

(54) • ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE
• SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) YAN, Guang, Beijing 100176, CN
WU, Changyen, Beijing 100176, CN
SUN, Li, Beijing 100176, CN
(74) Gesthuysen, Michael, Gesthuysen, von Rohr & Eggert Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 496 150 B1**
H01L 51/52

(25) En (26) En
(21) 18209712.1 (22) 03.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019
(30) 07.12.2017 KR 20170167325

(54) • ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEIGE
• ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY
• PANNEAU D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Choi, Howon, Gyeonggi-do 10845, KR
Heo, Joonyoung, Gyeonggi-do 10845, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 27/32 → (51) **G09G 3/20**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/50**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/52**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/08 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/16 → (51) **C09K 3/14**

H01L 29/16 → (51) **H01L 21/02**

H01L 29/16 → (51) **H01L 21/265**

H01L 29/16 → (51) **H01L 29/872**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/84**

(51) **H01L 29/778** (11) **2 267 784 B1**
H01L 21/335

(25) En (26) En
(21) 10187943.5 (22) 23.07.2002

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

(43) 29.12.2010
(30) 24.07.2001 US 307546 P

(54) • AIGaN/GaN HEMT MIT ISOLIERTEM GATE
• INSULATING GATE AIGaN/GaN HEMT
• HEMT AIGaN/GaN À GRILLE ISOLÉE

(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) Parikh, Primit, Goleta, CA 93117, US
Mishra, Umesh, Montecito 93108, US
Wu, Yifeng, Goleta, CA 93117, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 02792174.1 / 1 410 444

(51) **H01L 29/778** (11) **2 360 728 B1**
H01L 29/423 **H01L 29/10**

(25) En (26) En
(21) 11000917.2 (22) 04.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2011
(30) 12.02.2010 US 337929 P
31.01.2011 US 201113017970

(54) • Verstärkungsmodus-Transistoren aus einem Nitrid der Gruppe III mit dielektrischer Struktur mit einem einzigen Gate
• Enhancement mode III-nitride transistors with single gate dielectric structure

- *Transistors de nitrure III en mode d'enrichissement avec structure simple diélectrique de porte*
- (73) Infineon Technologies Americas Corp., 101 N. Sepulveda Boulevard, El Segundo, CA 90245, US
- (72) Briere, Michael, A., A, Redondo Beach CA 90278, US
- (74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

- (51) **H01L 29/78** (11) **2 639 833 B1**
H01L 29/08 **H01L 29/06**
H01L 21/336
- (25) En (26) En
(21) 12159949.2 (22) 16.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013
- (54) • *Verfahren zur Herstellung eines Hochspannungsfeldeffekttransistors*
• *Method of making a high-voltage field-effect transistor*
• *Méthode de fabrication d'un transistor haute tension à effet de champ*
- (73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
- (72) Knaipp, Martin, 8141 Premstätten, AT
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 29/84 → (51) **G01F 1/68**

- (51) **H01L 29/872** (11) **2 492 965 B1**
H01L 29/16
- (25) En (26) En
(21) 12169617.3 (22) 22.05.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.08.2012
(30) 31.05.2006 US 444106
- (54) • *Integrierte PN/Schottky-Diode*
• *Merged PN/Schokky diode*
• *Diode mixte PN/Schottky*
- (73) Cree Sweden AB, Österögatan 3, 164 40 Kista, SE
- (72) Harris, Christopher, 170 33 Solna, SE
Basceri, Cem, Reston, VA 20190, US
Bertilsson, Kent, 857 50 Sundsvall, SE
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (62) 07748503.5 / 2 033 226

H01L 29/872 → (51) **H01L 21/265**

H01L 31/02 → (51) **H01L 27/14**

H01L 31/02 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H01L 31/0216** (11) **1 730 787 B1**
H01L 31/0687
- (25) De (26) De
(21) 05738727.6 (22) 10.03.2005
- (84) DE
- (43) 13.12.2006
(86) DE 2005/000428 10.03.2005
(87) WO 2005/096394 2005/41 13.10.2005
(30) 31.03.2004 DE 102004015931
30.07.2004 DE 102004037020
04.11.2004 DE 102004053317
- (54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR*
• *RADIATION DETECTOR*
• *DETECTEUR DE RAYONNEMENTS*
- (73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE
- (72) JAEGER, Arndt, 93051 Regensburg, DE
STAUSS, Peter, 93186 Pettendorf, DE
WINDISCH, Reiner, 93186 Pettendorf, DE

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/0224**

- (51) **H01L 31/0224** (11) **2 398 061 B1**
- (25) En (26) En
(21) 11004903.8 (22) 15.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2011
(30) 21.06.2010 KR 20100058658
21.06.2010 KR 20100058659
- (54) • *Solarzelle*
• *Solar cell*
• *Cellule solaire*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) Kim, Sungjin, Seocho-Gu Seoul 137-724, KR
Kwang, Gyeayoung, Seocho-Gu Seoul 137-724, KR
Do, Younggu, Seocho-Gu Seoul 137-724, KR
Yi, Mann, Seocho-Gu Seoul 137-724, KR
Lee, Seongeun, Seocho-Gu Seoul 137-724, KR
Yang, Youngsung, Seocho-Gu Seoul 137-724, KR
Kwon, Taeyoung, Seocho-Gu Seoul 137-724, KR
Cho, Haejong, Seocho-Gu Seoul 137-724, KR
Choi, Minho, Seocho-Gu Seoul 137-724, KR
Cheong, Juhwa, Seocho-Gu Seoul 137-724, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H01L 31/0224** (11) **2 507 840 B1**
H01L 31/18 **H01L 31/0236**
B82Y 20/00 **H01L 29/41**

- (25) En (26) En
(21) 10807760.3 (22) 03.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2012
(86) US 2010/058967 03.12.2010
(87) WO 2012/108853 2012/33 16.08.2012
(30) 04.12.2009 US 266945 P
- (54) • *AUF NANOSTRUKTUR BASIERENDE TRANSPARENTE LEITER MIT VERSTÄRKTER OPAZITÄT UND VORRICHTUNGEN DAMIT*
• *NANOSTRUCTURE-BASED TRANSPARENT CONDUCTORS HAVING INCREASED HAZE AND DEVICES COMPRISING THE SAME*
• *CONDUCTEURS TRANSPARENTE À OPACITÉ ACCRUE À BASE DE NANO-STRUCTURES, ET DISPOSITIFS LES COMPRENANT*
- (73) Cambrios Film Solutions Corporation, Palm Grove House P.O. Box 438, Road Town, Tortola, VG
- (72) BHATIA, Rimple, Los Altos, CA 94024, US
PAKBAZ, Hash, Bloomingdale, IL 60108, US
SEPA, Jelena, Sunnyvale, CA 94087, US
RAMOS, Teresa, San Jose, CA 95125, US
PSCHENITZKA, Florian, San Francisco, CA 94114, US
SPAID, Michael A., Mountain View, CA 94041, US
PICHLER, Karl, 89111 Admont, AT

- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 31/0224** (11) **2 791 979 B1**
H01L 31/0216 **H01L 31/05**

- (25) En (26) En
(21) 12809942.1 (22) 13.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014
(86) US 2012/069492 13.12.2012
(87) WO 2013/090562 2013/25 20.06.2013
(30) 13.12.2011 US 201161569992 P
- (54) • *PHOTOVOLTAISCHE ZELLE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *PHOTOVOLTAIC CELL AND METHOD OF FORMING THE SAME*
• *CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE CELLE-CI*
- (73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) BEAUCARNE, Guy Damien Serge, 3050 Oud-Heverlee, BE
HORZEL, Jörg, 79112 Freiburg, BE
POWELL, Nicholas, E., Midland, MI 48640, US
TOUS, Loic, 3000 Leuven, BE
WOOD, Donald Adriaan, 7181 Arquennes, BE
ZAMBOVA, Adriana Petkova, Midland, MI 48640, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/05**

H01L 31/0236 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/0304 → (51) **H01L 27/14**

H01L 31/042 → (51) **H01L 31/075**

H01L 31/042 → (51) **H01L 31/18**

- (51) **H01L 31/048** (11) **3 349 256 B1**
H01L 31/05 **H02S 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 18151153.6 (22) 11.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017004251
- (54) • *SOLARZELLENMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SOLAR CELL MODULE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *MODULE DE CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
- (72) INABA, Hirota, Kariya-shi., Aichi 448-8671, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01L 31/048 → (51) **B32B 9/00**

H01L 31/048 → (51) **B32B 17/10**

H01L 31/049 → (51) **B32B 9/00**

- (51) **H01L 31/05** (11) **3 001 464 B1**
H01L 31/0224
- (25) En (26) En
(21) 15003052.6 (22) 28.09.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
- (30) 29.09.2011 KR 20110098996
- (54)
 - SOLARZELLENMODUL
 - SOLAR CELL MODULE
 - MODULE DE CELLULE SOLAIRE
- (73) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) JOE, Jinhyoun, 137-724 Seoul, KR
Choi, Junghoon, 137-724 Seoul, KR
Ji, Kwangsun, 137-724 Seoul, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 12006774.9 / 2 575 183

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/048**

H01L 31/0687 → (51) **H01L 31/0216**

- (51) **H01L 31/075** (11) **2 819 179 B1**
H01L 31/042 **H01L 31/18**
- (25) Ko (26) En
- (21) 13752323.9 (22) 19.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
- (86) KR 2013/001288 19.02.2013
- (87) WO 2013/125831 2013/35 29.08.2013
- (30) 20.02.2012 KR 20120016929
- (54)
 - TANDEM SOLARZELLE MIT MEHREREN BANDSPALTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 - MULTIPLE BAND GAP TANDEM SOLAR CELL AND METHOD FOR FORMING SAME
 - CELLULE SOLAIRE TANDEM À BANDE INTERDITE MULTIPLE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION
- (73) Korea University Research and Business Foundation, Sejong Campus, Korea University Sejong Campus, 2511, Sejong-ro Jochiwon-eup Sejong-si 30019, KR
- (72) HONG, Munpyo, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-915, KR
JANG, Jin Nyeong, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-967, KR
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **H01L 31/18** (11) **2 543 081 B1**
H01L 31/042
- (25) En (26) En
- (21) 10707801.6 (22) 05.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2013
- (86) CH 2010/000057 05.03.2010
- (87) WO 2011/106902 2011/36 09.09.2011
- (54)
 - HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MONOLITISCH-INTEGRIERTEN PHOTOVOLTAISCHEN MODULEN UND PHOTOVOLTAISCHES MODUL
 - METHOD AND APPARATUS FOR FABRICATING MONOLITHICALLY-INTEGRATED PHOTOVOLTAIC MODULES AND PHOTOVOLTAIC MODULE
 - MÉTHODE ET APPAREIL POUR LA FABRICATION DE MODULES PHOTOVOLTAÏQUES MONOLITHIQUEMENT INTÉGRÉS ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE
- (73) Flisom AG, Gewerbestrasse 16, 8155 Niederhasli, CH

- (72) STUDER, Thomas, 11500 El Puerto de Santa Maria, ES
KAELIN, Marc, 8037 Zürich, CH
BUDDE, Felix, 70499 Stuttgart, DE
RUDMANN, Dominik, 4054 Basel, CH

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/075**

- (51) **H01L 33/00** (11) **2 824 720 B1**
H01L 33/38 **H01L 33/44**
H01L 33/22 H01L 33/32
H01L 33/40

- (25) En (26) En
- (21) 14176413.4 (22) 09.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.01.2015
- (30) 11.07.2013 KR 20130081451
- (54)
 - LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG
 - LIGHT EMITTING DEVICE
 - DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
- (72) Moon, Ji Hyung, 100-714 Seoul, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H01L 33/00** (11) **3 460 858 B1**
H01L 33/08 **H01L 33/16**
H01L 33/24

- (25) Pl (26) En
- (21) 17461607.8 (22) 20.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.03.2019
- (54)
 - VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LICHEMITTIERENDEN UV-SÄULEN-STRUKTUREN UND UNTER VERWENDUNG DIESES VERFAHRENS HERGESTELLTE STRUKTUREN
 - A METHOD FOR PRODUCING LIGHT-EMITTING UV COLUMN STRUCTURES AND THE STRUCTURES PRODUCED USING THIS METHOD
 - PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURE DE COLONNE UV ÉLECTROLUMINESCENTES ET STRUCTURES PRODUITES À L'AIDE DUDIT PROCÉDÉ
- (73) Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych, Wólczyńska 133, 01-919 Warszawa, PL

- (72) Rudzinski, Mariusz, 02-699 Warszawa, PL
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

H01L 33/00 → (51) **C09K 11/79**

H01L 33/00 → (51) **C30B 29/38**

H01L 33/00 → (51) **H01L 27/14**

H01L 33/00 → (51) **H05B 33/08**

H01L 33/02 → (51) **H01L 27/14**

H01L 33/08 → (51) **H01L 33/00**

- (51) **H01L 33/12** (11) **2 709 172 B1**
H01L 33/32 **H01L 33/22**
H01L 21/02 H01L 33/00
H01L 33/06

- (25) En (26) En
- (21) 13175026.7 (22) 04.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.03.2014
- (30) 12.09.2012 KR 20120101030
03.12.2012 KR 20120138944
- (54)
 - Lichtemittierende Vorrichtung
 - Light emitting device
 - Dispositif électroluminescent
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
- (72) Park, Hae Jin, 100-714 Seoul, KR
Kim, Kyoung Hoon, 100-714 Seoul, KR
Kim, Dong Ha, 100-714 Seoul, KR
Lee, Kwang Chil, 100-714 Seoul, KR
Kim, Jae Hun, 100-714 Seoul, KR
Yun, Hwan Hui, 100-714 Seoul, KR
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

H01L 33/16 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/22 → (51) **H01L 33/12**

H01L 33/24 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/32 → (51) **C30B 29/38**

H01L 33/32 → (51) **H01L 21/306**

H01L 33/32 → (51) **H01L 27/14**

H01L 33/32 → (51) **H01L 33/12**

- (51) **H01L 33/38** (11) **3 073 539 B1**
H01L 33/40 **H01L 33/42**
H01L 33/00 H01L 33/44

- (25) En (26) En
- (21) 16158880.1 (22) 07.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.09.2016
- (30) 26.03.2015 KR 20150042660
- (54)
 - LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND GEHÄUSE FÜR LICHEMITTIERENDES VORRICHTUNG DAMIT
 - LIGHT EMITTING DEVICE AND LIGHT EMITTING DEVICE PACKAGE INCLUDING THE SAME
 - DISPOSITIF ELECTROLUMINESCENT ET BOÎTIER DE DISPOSITIF ELECTROLUMINESCENT DOTE DE CELUI-CI

- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
- (72) SEO, Jae Won, 04637 Seoul, KR
LEE, Sang Youl, 04637 Seoul, KR
JUNG, Sung Ho, 04637 Seoul, KR
CHOI, Jin Kyung, 04637 Seoul, KR
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

H01L 33/38 → (51) **H01L 27/14**

H01L 33/38 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/40 → (51) **H01L 33/38**

- (51) **H01L 33/42** (11) **2 827 391 B1**
H01L 33/50 **H01L 33/64**
H01L 33/22 H01L 33/40
H01L 33/44

- (25) En (26) En
- (21) 14176318.5 (22) 09.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.01.2015
- (30) 15.07.2013 KR 20130082691
- (54)
 - LEUCHTDIODE
 - LIGHT EMITTING DIODE
 - DIODE ELECTROLUMINESCENTE

- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Choi, Young Jae, 100-714 SEOUL, KR
Choi, Jae Hoon, 100-714 SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 33/42 → (51) **H01L 33/38**

H01L 33/44 → (51) **F21S 41/143**

H01L 33/44 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/46 → (51) **H01L 33/54**

- (51) **H01L 33/48** (11) **2 672 531 B1**
H01L 33/62 H01L 33/60
H01L 33/50 H01L 27/15
(25) En (26) En
(21) 13183420.2 (22) 01.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 11.12.2013
(30) 23.05.2008 KR 20080048241
(54) • *Gehäuse für eine lichtemittierende Vorrichtung und Verfahren zu seiner Herstellung*
• *Light emitting device package and method of manufacturing the same*
• *Emballage de dispositif électroluminescent et son procédé de fabrication*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Won, Yu Ho, Seoul 137-900, KR
Kim, Geun Ho, Seoul 137-900, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH
(62) 09750713.1 / 2 299 503

- (51) **H01L 33/48** (11) **2 860 775 B1**
H01L 33/62 **H01L 25/075**
(25) Ko (26) En
(21) 13800772.9 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.04.2015
(86) KR 2013/005005 07.06.2013
(87) WO 2013/183950 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 KR 20120061289
(54) • *GEHÄUSE FÜR LEUCHTDIODE*
• *LIGHT EMITTING DIODE PACKAGE*
• *BOÎTIER DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) OH, Nam Seok, Seoul 100-714, KR
CHO, Young Jun, Seoul 100-714, KR
CHOI, Kwang Kyu, Seoul 100-714, KR
MOON, Young Min, Seoul 100-714, KR
MOON, Sun Mi, Seoul 100-714, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H01L 33/48** (11) **3 534 415 B1**
H01L 33/62 **B32B 17/10**
H01L 25/075

- (25) Zh (26) En
(21) 18775928.7 (22) 11.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) CN 2018/076230 11.02.2018
(87) WO 2018/177037 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710205661
(54) • *DOPPELSCHICHTIGES LEITFÄHIGES FOTOELEKTRISCHES LED-GLAS MIT SPAN-*

UNGSAusGLEICH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

- *DOUBLE-LAYER CONDUCTIVE LED PHOTOELECTRIC GLASS WITH VOLTAGE COMPENSATION AND MANUFACTURING PROCESS THEREFOR*
- *VERRE PHOTOÉLECTRIQUE À DEL À DOUBLE COUCHE CONDUCTRICE AVEC COMPENSATION DE TENSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*

- (73) iMGS SMART GLASS TECHNOLOGIES (FUJIAN) CO., LTD., No.26 Tingzhou South Road Cewu Changting, Longyan, Fujian 366300, CN

- (72) HUANG, Zhiming, Fujian 366300, CN
(74) Kayahan, Senem, et al, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

H01L 33/48 → (51) **F21V 23/00**

H01L 33/48 → (51) **H01L 23/367**

- (51) **H01L 33/50** (11) **2 388 839 B1**
H01L 33/46 H01L 33/08

- (25) En (26) En
(21) 11166278.9 (22) 16.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(30) 20.05.2010 KR 20100047587

- (54) • *Leuchtvorrichtung mit Konversions-schicht zwischen einer reflektierenden Schicht und den Leuchtdiodenschichten*
• *Light emitting device with wavelength conversion layer between a reflective layer and the light-emitting diode layers.*
• *Dispositif luminescent avec couche de conversion entre une couche réfléchissante et les couches d'une diode électroluminescente*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Park, Kyungwook, 100-714, SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 33/50 → (51) **C09K 11/77**

H01L 33/50 → (51) **H01L 33/42**

- (51) **H01L 33/54** (11) **3 343 649 B1**

H01L 33/46 **F21V 7/00**

F21V 17/00 **F21V 9/30**

H01L 33/50 F21V 3/02

F21V 13/12 F21Y 115/10

F21Y 105/16

- (25) En (26) En
(21) 17210667.6 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255285
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND INTEGRIERTE BELEUCHTUNGS-VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE AND INTEGRATED LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT INTÉGRÉ*

- (73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP

- (72) Yamada, Yuichi, Tokushima, 774-8601, JP
Yamada, Motokazu, Tokushima, 774-8601, JP

- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 33/58 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/62 → (51) **F21S 41/143**

H01L 33/62 → (51) **F21V 23/00**

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/62 → (51) **H01L 27/14**

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/48**

H01L 33/64 → (51) **F21V 23/00**

H01L 33/64 → (51) **H01L 23/367**

H01L 33/64 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/64 → (51) **H01L 33/42**

H01L 35/02 → (51) **H01L 35/30**

H01L 35/16 → (51) **H01L 35/34**

- (51) **H01L 35/30** (11) **3 276 685 B1**
H01L 35/02 **H01L 35/32**

- (25) Ko (26) En
(21) 16773372.4 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) KR 2016/003075 25.03.2016
(87) WO 2016/159591 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 KR 20150043107

- (54) • *THERMOELEKTRISCHES ELEMENT UND THERMOELEKTRISCHES MODUL*
• *THERMOELECTRIC ELEMENT AND THERMOELECTRIC MODULE*
• *ÉLÉMENT THERMOÉLECTRIQUE ET MODULE THERMOÉLECTRIQUE*

- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) WON, Boone, Seoul 04637, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H01L 35/32 → (51) **H01L 35/30**

- (51) **H01L 35/34** (11) **3 242 338 B1**
H01L 35/16 **C01B 19/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 14909327.0 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.11.2017
(86) CN 2014/095376 29.12.2014
(87) WO 2016/106514 2016/27 07.07.2016
(54) • *THERMOELEKTRISCHES MATERIAL SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *THERMOELECTRIC MATERIAL, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *MATÉRIAU THERMOÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELUI-CI ET APPLICATION DE CELUI-CI*

- (73) Fujian Institute Of Research On The Structure Of Matter, Chinese Academy Of Sciences, No. 155 Yangqiao West Road, Fuzhou, Fujian 350002, CN

- (72) WU, Liming, Fuzhou Fujian 350002, CN
LIN, Hua, Fuzhou Fujian 350002, CN
CHEN, Ling, Fuzhou Fujian 350002, CN

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H01L 39/02** (11) **3 488 474 B1**
H01L 39/24

(25) En (26) En
(21) 16854610.9 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) US 2016/051910 15.09.2016
(87) WO 2018/052424 2018/12 22.03.2018
(54) • *SCHUTZSCHICHT ZUR REDUZIERUNG VON IONENMÜHLENSCHÄDEN*
• *CAPPING LAYER FOR REDUCING ION MILL DAMAGE*
• *COUCHE DE RECOUVREMENT POUR RÉDUIRE LES DOMMAGES D'UN BROUYEUR D'IONS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MEGRANT, Anthony Edward, Mountain View California 94043, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) **H01L 39/14** (11) **3 341 978 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16766996.9 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) FR 2016/052105 23.08.2016
(87) WO 2017/037361 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 FR 1558027
(54) • *KONTROLLVERFAHREN FÜR EINE VERLAGERUNG EINES ABRIKOSOV WIRBELS*
• *CONTROL METHOD FOR A DISPLACEMENT OF AN ABRIKOSOV VORTEX*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE DÉPLACEMENT D'UN VORTEX D'ABRIKOSOV*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
(72) BOUZDINE, Alexandre, 33170 Gradignan, FR
LOUNIS, Brahim, 33600 Pessac, FR
TAMARAT, Philippe, 33670 Cursan, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01L 39/24 → (51) **H01L 39/02**

H01L 41/04 → (51) **H01L 41/09**

(51) **H01L 41/083** (11) **3 298 633 B1**
G01N 29/28 **B06B 1/06**
G10K 9/122

(25) En (26) En
(21) 16797340.3 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/033371 19.05.2016
(87) WO 2016/187480 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 US 201562164108 P
13.05.2016 US 201615154899
(54) • *ULTRASCHALLWANDLER*
• *ULTRASONIC TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR À ULTRASONS*
(73) Ubeam Inc., 2210 Main Street, Santa Monica, CA 90405, US

(72) JOYCE, Andrew, Santa Monica, CA 90405, US
TAFFLER, Sean, Santa Monica, CA 90405, US
REYNOLDS, Paul, Santa Monica, CA 90405, US
LAKE, Jonathan, Santa Monica, CA 90405, US
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

(51) **H01L 41/09** (11) **3 552 247 B1**
H01L 41/18 **H01L 41/16**
H01L 41/04

(25) En (26) En
(21) 17808940.5 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/081616 06.12.2017
(87) WO 2018/104357 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16203279
(54) • *AKTUATORVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *ACTUATOR DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ACTIONNEUR ET PROCÉDÉ*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PELSERS, Eduard Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Cornelis Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01L 41/12 → (51) **H01F 1/44**

H01L 41/16 → (51) **H01L 41/09**

H01L 41/18 → (51) **H01L 41/09**

H01L 43/02 → (51) **H01L 21/8246**

(51) **H01L 43/06** (11) **2 503 612 B1**
H01L 43/14 **G01R 33/07**

(25) De (26) De
(21) 12160122.3 (22) 19.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(30) 24.03.2011 CH 5312011
(54) • *Vertikaler Hallsensor und Verfahren zur Herstellung eines vertikalen Hallensors*
• *Vertical hall sensor and method of making a vertical hall sensor*
• *Capteur Hall vertical et procédé de fabrication d'un capteur Hall vertical*
(73) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE
X-FAB Semiconductor Foundries AG, Haabergerstrasse 67, 99097 Erfurt, DE
(72) Schott, Christian, 1167 Lussy-sur-Morges, CH
Hofmann, Peter, 01454 Radeberg, DE
(74) Falk, Urs, Patentanwaltsbüro Dr. Urs Falk Eichholzweg 9A, 6312 Steinhausen, CH

H01L 43/08 → (51) **H01L 21/8246**

H01L 43/10 → (51) **H01L 21/8246**

(51) **H01L 43/12** (11) **3 147 957 B1**
G11C 11/15

(25) En (26) En
(21) 16191054.2 (22) 01.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017
(30) 30.09.2011 US 201113250361
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND MAGNETISCHE ANORDNUNGEN MIT DOPPELTUNNELBARRIEREN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AND MAGNETIC DEVICES HAVING DOUBLE TUNNEL BARRIERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIFS MAGNÉTIQUES AYANT DES DOUBLES BARRIÈRES TUNNELS*
(73) Everspin Technologies, Inc., 5670 W. Chandler Blvd., Suite 100, Chandler, AZ 85226, US
(72) AGGARWAL, Sanjev, CHANDLER, AZ 85224, US
NAGEL, Kerry, CHANDLER, AZ 85224, US
JANESKY, Jason, CHANDLER, AZ 85224, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 12778548.3 / 2 761 682

H01L 43/12 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 43/12 → (51) **H01L 21/8246**

H01L 43/14 → (51) **H01L 43/06**

(51) **H01L 45/00** (11) **3 127 155 B1**
(25) En (26) En
(21) 14887288.0 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017
(86) US 2014/031735 25.03.2014
(87) WO 2015/147801 2015/39 01.10.2015
(54) • *EINE RESISTIVE NICHTPLANARE SPEICHERZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG RESISTIVER NICHTPLANARER SPEICHERZELLEN*
• *A NON-PLANAR RESISTIVE MEMORY CELL AND METHODS FOR FORMING NON-PLANAR RESISTIVE MEMORY CELLS*
• *UNE CELLULE DE MÉMOIRE RÉSIDISTIVE NON PLANE ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE CELLULES DE MÉMOIRE RÉSIDISTIVE NON PLANES*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MAJHI, Prashant, San Jose, CA 95121, US
KARPOV, Elijah, V., Santa Clara, CA 95054, US
SHAH, Uday, Santa Clara, CA 95054, US
MUKHERJEE, Niloy, Portland, OR 97229, US
KUU, Charles, C., Hillsboro, OR 97124, US
PILLARISETTY, Ravi, Portland, OR 97209, US
DOYLE, Brian, S., Portland, OR 97229, US
CHAU, Robert, S., Beaverton, OR 97007, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 45/00** (11) **3 375 020 B1**
H01L 27/24

(25) En (26) En
(21) 16825958.8 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018

- (86) US 2016/067605 19.12.2016
(87) WO 2017/131897 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 US 20166228861 P
04.08.2016 US 201615228216
- (54) • *RESISTIVES RAM GERÄT MIT EINEM FEHLSTELLEN-MODULIERTEN LEITFÄHIGEN OXID UND EINER SAUERSTOFF-QUELLEZWISCHENSCHICHT*
• *VACANCY-MODULATED CONDUCTIVE OXIDE RESISTIVE RAM DEVICE INCLUDING AN INTERFACIAL OXYGEN SOURCE LAYER*
• *DISPOSITIF DE RAM RESISTIF À L'OXYDE CONDUCTEUR MODULÉE PAR LACUNES COMPRENANT UNE COUCHE DE SOURCE D'OXYGÈNE INTERFACIALE*
- (73) SanDisk Technologies LLC, 6900 North Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US
(72) CHEN, Yangyin, Milpitas California 95035, US
PETTI, Christopher J., Milpitas California 95035, US
HOU, Kun, Milpitas California 95035, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- H01L 49/02** → (51) **H01F 17/00**
-
- H01L 51/00** → (51) **C07D 401/14**
-
- H01L 51/00** → (51) **C07D 495/22**
-
- H01L 51/00** → (51) **C07F 7/08**
-
- H01L 51/00** → (51) **C07F 15/00**
-
- H01L 51/00** → (51) **C08G 61/12**
-
- H01L 51/00** → (51) **G09G 3/20**
-
- H01L 51/00** → (51) **H01L 51/52**
-
- H01L 51/42** → (51) **C07D 495/22**
- (51) **H01L 51/46** (11) **2 897 183 B1**
H01L 51/54
- (25) En (26) En
(21) 15157203.9 (22) 22.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 22.10.2010 US 405870 P
(54) • *KONJUGIERTE POLYMERE UND IHRE VERWENDUNG FÜR OPTOELEKTRONISCHE ELEMENTE*
• *CONJUGATED POLYMERS AND THEIR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *POLYMERES CONJUGUÉS ET LEUR UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
- (73) Raynergy Tek Inc., 2F, No. 60 Park Ave. 2 Hsinchu Science Park, Hsinchu 30075, TW
(72) Zhu, Zhengguo, Chelmsford, MA 01824, US
Usta, Hakan, 38010 Kayseri, TR
Pan, Hualong, Bartlesville, OK 74006, US
Drees, Martin, Glenview, IL 60025, US
Lu, Shaofeng, Wilmette, IL 60091, US
Facchetti, Antonio, Chicago, IL 60640, US
(74) Lawrie, Donald James, Lawrie IP Limited 310 St Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB
(62) 11797056.6 / 2 630 676
-
- (51) **H01L 51/46** (11) **3 451 399 B1**
C08L 79/02 **C08L 79/08**
C08L 33/02 **C08K 5/16**
C08K 5/14
- (25) Ko (26) En
(21) 17806877.1 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) KR 2017/003410 29.03.2017
(87) WO 2017/209384 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 KR 20160069834
(54) • *ORGANISCHES ELEKTRONISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ORGANIC ELECTRONIC ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Doowhan, Daejeon 34122, KR
BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jiyoung, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H01L 51/50** (11) **3 002 797 B1**
H01L 27/32
- (25) En (26) En
(21) 14187061.8 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(54) • *Lichtemittierende organische Vorrichtung und aktive OLED-Anzeige*
• *A light emitting organic device and an active OLED display*
• *Dispositif organique émetteur de lumière et affichage OLED actif*
- (73) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
(72) Carsten, Rothe, 01326 Dresden, DE
Rosenow, Thomas, 01069 Dresden, DE
Köhler, Martin, 01307 Dresden, DE
Canzler, Tobias, 01099 Dresden, DE
Haldi, Andreas, 69124 Heidelberg, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H01L 51/50** (11) **3 010 057 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15187644.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 13.10.2014 KR 20140137951
29.06.2015 KR 20150092499
(54) • *ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) JEON, Seongsu, 14273 Gyeonggi-do, KR
HEO, JeongHaeng, 10874 Gyeonggi-do, KR
KIM, Seung, 02014 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- H01L 51/50** → (51) **C07F 7/08**
-
- H01L 51/50** → (51) **G02B 5/20**
- (51) **H01L 51/52** (11) **2 980 612 B1**
G02B 5/30 **G02F 1/1335**
G02F 1/13363
- (25) Ja (26) En
(21) 13879688.3 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2013/084907 26.12.2013
(87) WO 2014/155887 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013074972
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES LICHT-STANDORT-KONTRASTES BEI EINER BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE, AND METHOD FOR IMPROVING LIGHT-PLACE CONTRAST IN IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE, ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DU CONTRASTE LUMIÈRE-EMPLACEMENT DANS UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES*
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) KURODA Takashi, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **H01L 51/52** (11) **3 118 908 B1**
H01L 51/00 **H01L 27/32**
- (25) Ko (26) En
(21) 15760746.6 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) KR 2015/002468 13.03.2015
(87) WO 2015/137771 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 KR 20140030456
(54) • *ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (73) LG Display Co., Ltd., (Yeouido-dong) 128 Yeouido-daero Youngdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Junhyuk, Daejeon 305-738, KR
LEE, Yeon Keun, Daejeon 305-738, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **H01L 51/52** (11) **3 185 326 B1**
H01L 27/32
- (25) En (26) En
(21) 16184623.3 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 21.12.2015 KR 20150183216
(54) • *ANZEIGETAFEL MIT LUMINANZEFFIZIENZVERBESSERUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANZEIGETAFEL*
• *DISPLAY PANEL WITH LUMINANCE EFFICIENCY IMPROVEMENT, DISPLAY DEVICE, AND METHOD OF FABRICATING THE DISPLAY PANEL*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE AVEC AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ DE LUMINANCE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU PANNEAU D'AFFICHAGE*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR

(72) KIM, Eui-Tae, 10907 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Ki-Seob, 05645 Seoul, KR
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

H01L 51/52 → (51) **C09J 153/00**
H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**
H01L 51/54 → (51) **C09D 7/40**
H01L 51/54 → (51) **C09K 11/06**
H01L 51/54 → (51) **H01L 51/46**
H01L 51/56 → (51) **H01L 27/32**

(51) **H01M 2/02** (11) **3 211 688 B1**
H01M 2/06 **H01M 10/04**
H01M 10/0585
(25) En (26) En
(21) 17158188.7 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 26.02.2016 KR 20160023645
(54) • **WIEDELAUFLADBARE BATTERIE**
• **RECHARGEABLE BATTERY**
• **BATTERIE RECHARGEABLE**
(73) Samsung SDI Co., Ltd, 150-20, Gongse-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) KIM, Bo-Hyun, 17084 Gyeonggi-do, KR
HAN, Yu-Jin, 17084 Gyeonggi-do, KR
KWON, Hye-Jin, 17084 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jong-Ki, 17084 Gyeonggi-do, KR
KIM, Joon-Sup, 17084 Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 2/02** (11) **3 312 901 B1**
H01M 2/04 **H01M 2/12**
H01M 2/30 **H01M 2/34**
(25) En (26) En
(21) 17195098.3 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 24.10.2016 KR 20160138252
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE**
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) LEE, Hyun soo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
BAIK, Yunki, 17048 Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **H01M 2/02** (11) **3 424 092 B1**
H01M 2/10
(25) De (26) De
(21) 16826074.3 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2016/082792 28.12.2016
(87) WO 2017/148560 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 DE 102016103667
(54) • **BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG EINES BATTERIEPACKS

• **BATTERY PACK AND METHOD FOR**
PRODUCING A BATTERY PACK
• **BLOC-BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRI-**
CATION D'UN BLOC-BATTERIE
(73) Unicorn Energy GmbH, Universitätspark 1/1,
73525 Schwäbisch Gmünd, DE
(72) NIERESCHER, Ruediger, 73529 Schwaeb-
isch Gmuend, DE
PREISS, Michael, 73527 Schwaebisch
Gmuend, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01M 2/02 → (51) **H01M 2/04**
H01M 2/02 → (51) **H01M 2/06**
H01M 2/02 → (51) **H01M 10/30**

(51) **H01M 2/04** (11) **3 428 992 B1**
H01M 2/02 **H01M 2/12**
H01M 2/22 **H01M 2/26**
H01M 4/62 **H01M 10/0585**
H01M 10/48 **H01M 10/04**
(25) Ja (26) En
(21) 17763339.3 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) JP 2017/009325 08.03.2017
(87) WO 2017/154999 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 JP 2016047609
(54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
(72) SATOU, Hajime, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0123, JP
OHSAWA, Yasuhiko, Atsugi-shi Kanagawa
243-0123, JP
KUSACHI, Yuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0123, JP
AKAMA, Hiroshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0123, JP
HORIE, Hideaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0123, JP
MIZUNO, Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 605-
0995, JP
EMORI, Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 605-0995,
JP
IMAISHI, Takahiro, Kyoto-shi Kyoto 605-
0995, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 2/04 → (51) **H01M 2/02**
H01M 2/04 → (51) **H01M 10/30**

(51) **H01M 2/06** (11) **3 514 849 B1**
H01M 2/02
(25) En (26) En
(21) 18215600.0 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 01.09.2017 US 201762553551 P
20.01.2017 US 201762448843 P
16.11.2016 US 201662423081 P
(54) • **BATTERIE MIT GRÖßERER RESISTENZ**
GEGEN DENDRITBILDUNG
• **BATTERY WITH ENHANCED RESISTANCE**
TO DENDRITE FORMATION
• **BATTERIE AVEC RÉSISTANCE**
AUGMENTÉE CONTRE LA FORMATION
DE DENTRITES

(73) Pacesetter, Inc., 645 Almanor Ave,
Sunnyvale, CA 94085, US
(72) BRUCH, Russell, Seneca, SC South Carolina
29672, US
BEAUVAIS, Joseph, Liberty, SC South
Carolina 29657, US
ARMSTRONG, Jeffrey, Pickens, SC South
Carolina 29671, US
BROOKS, Del, Charles III, Seneca, SC South
Carolina 29672, US
HALLMARK, Christopher, Pickens, SC South
Carolina 29671, US
DUGGAN, John, Greenville, SC South
Carolina 29617, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The
Broadgate Tower 20 Primrose Street,
London EC2A 2ES, GB
(62) 17811770.1 / 3 459 129

H01M 2/06 → (51) **H01M 2/02**
(51) **H01M 2/10** (11) **2 976 824 B1**
H01M 10/42 **H01M 10/46**
H05K 7/20 **H02J 7/00**
H05K 7/14

(25) En (26) En
(21) 14718443.6 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) GB 2014/000105 20.03.2014
(87) WO 2014/147366 2014/39 25.09.2014
(30) 21.03.2013 GB 201305186
03.06.2013 CN 201310216644
(54) • **WECHSELSTROMVERSORGUNG**
• **AC POWER SUPPLY**
• **BLOC D'ALIMENTATION EN COURANT**
ALTERNATIF
(73) TWS (Macau Commercial Offshore) Limited,
Avenida De Almeida Ribeiro No. 89-99 EDF
Nam Wah Commercial 13 Andar-B, Macau,
CN
(72) MARINOV, Peter, Stirling FK7 7UW, GB
REILLY, Dominic, Stirling FK7 7UW, GB
(74) Gordon, Naoise Padhraic Edward, Black &
Associates Limited, Office 2/1 211
Dumbarton Road Glasgow G11 6AA, GB

(51) **H01M 2/10** (11) **3 154 105 B1**
B60K 1/04 **B60K 6/46**
H01M 2/20
(25) Ja (26) En
(21) 15807573.9 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2015/001496 18.03.2015
(87) WO 2015/190018 2015/50 17.12.2015
(30) 09.06.2014 JP 2014118322

(54) • **BATTERIEMODUL, STROMSPEICHER-**
VORRICHTUNG, STROMSPEICHERS-
SYSTEM, ELEKTRONISCHES INSTRUMENT,
ELEKTROFAHRZEUG UND STROMS-
SYSTEM
• **BATTERY MODULE, ELECTRICITY**
STORAGE DEVICE, ELECTRICITY
STORAGE SYSTEM, ELECTRONIC
INSTRUMENT, ELECTRIC VEHICLE, AND
ELECTRIC POWER SYSTEM
• **MODULE DE BATTERIE, DISPOSITIF DE**
STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ, SYSTÈME
DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ, INSTRU-
MENT ÉLECTRONIQUE, VÉHICULE ÉLEC-
TRIQUE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION
ÉLECTRIQUE
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-
shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP

- (72) INAKAWA, Tetsuo, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
TANABE, Ryo, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
TONOMURA, Yasuhiro, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 275 030 B1**
H01M 10/04 **H01M 6/42**
H01M 10/42 **H01M 6/14**

- (25) En (26) En
(21) 16713263.8 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/023531 22.03.2016
(87) WO 2016/154179 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514669158
(54) • *VERSTELLBARER BATTERIESTAPEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN VORRICHTUNGSGEHÄUSE*
• *ADJUSTABLE BATTERY STACK AND METHOD OF USE IN DEVICE ENCLOSURE*
• *PILE DE BATTERIE RÉGLABLE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DANS UN DISPOSITIF BOÎTIER*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) NORTON, John D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
SCHMIDT, Craig L., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01M 2/10** (11) **3 352 244 B1**
H01M 10/04

- (25) Ko (26) En
(21) 16873378.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) KR 2016/014432 09.12.2016
(87) WO 2017/099513 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 KR 20150175244
(54) • *BATTERIEMODUL MIT ENDPLATTEN MIT VERBESSERTER STRUKTUR UND ENDPLATTENELEMENT DAFÜR*
• *BATTERY MODULE COMPRISING END PLATES HAVING IMPROVED STRUCTURE, AND END PLATE MEMBER THEREFOR*
• *MODULE DE BATTERIE COMPRENANT DES PLAQUES D'EXTRÉMITÉ PRÉSENTANT UNE STRUCTURE AMÉLIORÉE, ET SON ÉLÉMENT DE PLAQUE D'EXTRÉMITÉ*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Bum-Kyung, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yong-Seok, Daejeon 34122, KR
KONG, Jin-Hak, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 2/10** (11) **3 379 597 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18150555.3 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 22.03.2017 CN 201710175614
22.03.2017 CN 201720288666 U

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *MANUFACTURING METHOD FOR ELECTRONIC DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Wenzhen, Guangdong 523860, CN
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) **H01M 2/10** (11) **3 506 391 B1**
H01M 10/04

- (25) En (26) En
(21) 18215095.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711479942
(54) • *BATTERIEMODUL MIT VERBUNDEND-PLATTE*
• *BATTERY MODULE WITH COMPOSITE END PLATE*
• *MODULE DE BATTERIE AVEC PLAQUE D'EXTRÉMITÉ COMPOSITE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) YOU, Shubing, Ningde City Fujian 352100, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H01M 2/10** (11) **3 525 255 B1**
H01M 2/12 **H01M 2/14**
H01M 2/18 **H01M 2/30**
H01M 10/04

- (25) En (26) En
(21) 18186064.4 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 07.02.2018 CN 201820214364 U
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) QIN, Feng, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Zhi, Ningde City, Fujian 352100, CN
MA, Lin, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHANG, Hua, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Xiaofan, Ningde City, Fujian 352100, CN
XIAO, Xinfu, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H01M 2/10** (11) **3 535 788 B1**
H01M 2/20 **H01M 10/643**
H01M 10/6555 **H01M 10/613**

- (25) De (26) De
(21) 17771988.7 (22) 30.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/071731 30.08.2017
(87) WO 2018/082823 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 DE 102016120838
(54) • *PLATINE ZUR ELEKTRISCH GESICHERTEN VERBINDUNG VON BATTERIEZELLEN UND BATTERIE*
• *CIRCUIT BOARD FOR THE ELECTRICALLY FUSE-PROTECTED CONNECTION OF BATTERY CELLS AND BATTERY*
• *CARTE À CIRCUIT IMPRIMÉ DESTINÉE À ASSURER UNE CONNEXION ÉLECTRIQUE SÉCURISÉE ENTRE DES ÉLÉMENTS DE BATTERIE ET BATTERIE*
(73) E-Seven Systems Technology Management Ltd, 171 Old Bakery Street, Valletta, VLT 1455, MT
(72) KRÄMER, Thomas, St. Julian's, STJ 3140, MT
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 540 814 B1**
H01M 2/20 **H01M 2/12**

- (25) En (26) En
(21) 18187077.5 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 CN 201820365930 U
(54) • *ENDPLATTE, GEHÄUSE UND BATTERIEMODUL*
• *END PLATE, HOUSING, AND BATTERY MODULE*
• *PLAQUE D'EXTRÉMITÉ, BOÎTIER ET MODULE DE BATTERIE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) QIN, Feng, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Zhi, Ningde City, Fujian 352100, CN
MA, Lin, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Xiaofan, Ningde City, Fujian 352100, CN
YOU, Zhiyi, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHANG, Hua, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01M 2/10 → (51) **B60K 1/04**

H01M 2/10 → (51) **B62M 6/90**

H01M 2/10 → (51) **G06F 1/16**

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/20**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/04**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/6555**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 2/12 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/12 → (51) **H01M 2/04**

H01M 2/12 → (51) **H01M 2/10**

(74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG
Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/505**
H01M 4/04 → (51) **H01M 10/0525**

(51) **H01M 4/13** (11) **3 435 450 B1**
H01M 4/36 **H01M 4/62**
H01M 4/02 H01M 4/131
H01M 4/136 H01M 10/052

(25) Ko (26) En
(21) 17770594.4 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) KR 2017/003030 21.03.2017
(87) WO 2017/164624 2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016 KR 20160033193

(54) • *• OBERFLÄCHENBESCHICHTETE KATHODENAKTIVMATERIALTEILCHEN UND SEKUNDÄRBATTERIE DIESELBEN UMFASSEND*
• *SURFACE-COATED CATHODE ACTIVE MATERIAL PARTICLES AND SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME*
• *PARTICULES DE MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE RECOUVERTES EN SURFACE ET BATTERIE SECONDAIRE LES COMPRENANT*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Wook, Daejeon 34122, KR
CHO, Seung Beom, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyung Jun, Daejeon 34122, KR
AHN, Jun Seong, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 4/131** (11) **3 116 053 B1**
H01M 4/136 **H01M 4/58**
H01M 4/62 **H01G 11/24**
H01G 11/42 **H01G 11/44**
H01M 4/02 H01M 4/505
H01M 4/525

(25) Ja (26) En
(21) 15757770.1 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) JP 2015/056562 05.03.2015
(87) WO 2015/133586 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 JP 2014043358
19.05.2014 JP 2014103849

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENMATERIALS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE MIT DIESEM ELEKTRODENMATERIAL*
• *METHOD OF PRODUCING AN ELECTRODE MATERIAL AND METHOD OF PRODUCING AN ELECTRODE USING SAID ELECTRODE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE METTANT EN UVRE CE MATÉRIAU D'ÉLECTRODE*

(73) Nippon Chemi-Con Corporation, 6-4 Osaki 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP
(72) KUBOTA, Satoshi, Tokyo 141-8605, JP
MINATO, Yoshihiro, Tokyo 141-8605, JP
ISHIMOTO, Shuichi, Tokyo 141-8605, JP
TAMAMITSU, Kenji, Tokyo 141-8605, JP

NAOI, Katsuhiko, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, JP
NAOI, Wako, Kunitachi-shi Tokyo 186-0002, JP

(74) Staudt, Hans-Peter, et al, Staudt IP Law,
Donaustrasse 7 85049 Ingolstadt, DE

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/1391**
H01M 4/134 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/131**
H01M 4/136 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/136 → (51) **H01M 10/0562**
H01M 4/139 → (51) **H01M 4/505**

(51) **H01M 4/1391** (11) **3 020 083 B1**
H01M 4/1397 **H01M 4/36**
H01M 4/485 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 4/58**
H01M 4/131 **H01M 4/136**
H01M 10/0525

(25) En (26) En
(21) 14742639.9 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) US 2014/044240 26.06.2014
(87) WO 2015/006058 2015/02 15.01.2015
(30) 09.07.2013 US 201361844122 P

(54) • *GEMISCHTES POSITIV-AKTIV-MATERIAL MIT LITHIUMMETALLOXID UND LITHIUMMETALLPHOSPHAT*
• *MIXED POSITIVE ACTIVE MATERIAL COMPRISING LITHIUM METAL OXIDE AND LITHIUM METAL PHOSPHATE*
• *MATÉRIAU ACTIF POSITIF MÉLANGÉ COMPRENANT UN OXYDE MÉTALLIQUE DE LITHIUM ET UN PHOSPHATE MÉTALLIQUE DE LITHIUM*

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) THEIVANAYAGAM, Murali, G., Midland, MI 48640, US
HU, Ing-Feng, Midland, MI 48640-2176, US
MAEDA, Hideaki, Midland, MI 48640, US
LIN, Jui-Ching, Midland, MI 48642, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H01M 4/1391 → (51) **C01G 45/12**
H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1397 → (51) **H01M 4/1391**
H01M 4/1397 → (51) **H01M 10/0562**

(51) **H01M 4/14** (11) **3 196 964 B1**
H01M 4/56 **H01M 4/62**
H01M 10/06 **H01B 1/04**
H01M 4/20 **H01M 10/12**
H01B 1/12

(25) En (26) En
(21) 17153092.6 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 25.01.2016 US 201615005254

(54) • *VERBESSERTES GRAPHITADDITIV FÜR ERHÖHTE LEBENSDAUER VON BLEISÄURE-BATTERIEN MIT TIEFENTLADUNG*

• *ADVANCED GRAPHITE ADDITIVE FOR ENHANCED CYCLE-LIFE OF DEEP DISCHARGE LEAD-ACID BATTERIES*
• *ADDITIF GRAPHITE AVANCÉ POUR AMÉLIORER LE CYCLE DE VIE DES DÉCHARGES PROFONDES DES BATTERIES PLOMB-ACIDE*

(73) Exide Technologies, 13000 Deerfield Parkway, Building 200, Alpharetta, GA 30004, US
(72) JAGANNATHAN, Sudhakar, Alpharetta, GA Georgia 30004, US
VARGONEN, M. Metin, Cumming, GA 30041, US
KORINEK, Paul D., West Bend, WI Wisconsin 53095, US
ADANUVOR, Prosper K., Alpharetta, GA Georgia 30004, US
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

H01M 4/20 → (51) **H01M 4/14**

(51) **H01M 4/36** (11) **3 327 834 B1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 10/052

(25) En (26) En
(21) 17198377.8 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 18.11.2016 KR 20160154444

(54) • *VERBUNDKATHODENAKTIVMATERIAL, KATHODE UND LITHIUMBATTERIE DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERBUNDKATHODENAKTIVMATERIALS*
• *COMPOSITE CATHODE ACTIVE MATERIAL, CATHODE AND LITHIUM BATTERY CONTAINING THE SAME, AND METHOD OF PREPARING THE COMPOSITE CATHODE ACTIVE MATERIAL*
• *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE COMPOSITE, CATHODE ET BATTERIE AU LITHIUM LE CONTENANT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE COMPOSITE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CHOI, Byungjin, 16678, Gyeonggi-do, KR
YU, Byongyong, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jinhwan, 16678, Gyeonggi-do, KR
SONG, Jayhyok, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/505**

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/505**
(51) **H01M 4/505** (11) **3 429 000 B1**
H01M 4/04 **H01M 4/139**
H01M 4/36 **H01M 4/525**

H01M 4/58
H01M 4/485
H01M 4/02
(25) Zh (26) En
(21) 17800353.9 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) CN 2017/098785 24.08.2017
(87) WO 2018/209837 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 CN 201710338992
(54) • **MODIFIZIERTES POSITIVES AKTIVMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTROCHEMISCHE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
• **MODIFIED POSITIVE ACTIVE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE DEVICE**
• **MATÉRIAU ACTIF POSITIF MODIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE**
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) DU, Rui, Ningde City Fujian 352100, CN LIU, Na, Ningde City Fujian 352100, CN LIU, Yongchao, Ningde City Fujian 352100, CN WANG, Sihui, Ningde City Fujian 352100, CN XU, Zhongling, Ningde City Fujian 352100, CN YANG, Chao, Ningde City Fujian 352100, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01M 4/505 → (51) **C01G 45/12**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/505 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/505 → (51) **H01M 10/48**

H01M 4/525 → (51) **C01G 45/12**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/505**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/48**

H01M 4/56 → (51) **H01M 4/14**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/505**

H01M 4/58 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 4/587 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/60 → (51) **H01M 10/0562**

(51) **H01M 4/62** (11) **3 316 361 B1**
C08J 5/00 **C08F 220/20**
H01M 10/0565

(25) En (26) En
(21) 17197955.2 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 25.10.2016 KR 20160139291
20.10.2017 KR 20170136595
(54) • **POLYMERELEKTROLYT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES POLYMER-ELEKTROLYTS UND LITHIUM-METALL-BATTERIE DAMIT**
• **POLYMER ELECTROLYTE, METHOD OF PREPARING THE POLYMER ELECTROLYTE, AND LITHIUM METAL BATTERY INCLUDING THE SAME**
• **ÉLECTROLYTE POLYMÈRE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉLECTROLYTE POLYMÈRE ET BATTERIE AU MÉTAL LITHIUM LE COMPRÉHENSIF**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Myungjin, 16678 Gyeonggi-do, KR LEE, Seoksoo, 16678 Gyeonggi-do, KR YU, Taehwan, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01M 4/62 → (51) **H01M 2/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/14**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 4/86 → (51) **C01B 32/05**

H01M 4/88 → (51) **C01B 32/05**

(51) **H01M 4/92** (11) **1 806 803 B1**
H01M 8/0271 **H01M 8/0273**
H01M 8/0276 **H01M 8/1004**
H01M 8/1023 **H01M 8/1039**
H01M 8/1067 **H01M 8/1018**
(25) En (26) En
(21) 06026267.2 (22) 19.12.2006
(84) CH DE FR GB IT LI NL
(43) 11.07.2007
(30) 28.12.2005 IT mi20052509
(54) • **Anordnungen für elektrochemische Vorrichtungen**
• **Assemblies for electrochemical devices**
• **Assemblages pour des dispositifs électrochimiques**
(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) Merlo, Luca, 22030 Montorfano, Como, IT Ghielmi, Alessandro, 20149 Milano, IT Arcella, Vincenzo, 20014 Nerviano, Milano, IT
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

H01M 4/96 → (51) **B01J 27/20**

H01M 4/96 → (51) **C01B 32/05**

H01M 6/14 → (51) **H01M 2/10**

H01M 6/42 → (51) **H01M 2/10**

H01M 8/02 → (51) **H01M 8/1253**

(51) **H01M 8/0206** (11) **3 376 575 B1**
H01M 8/021 **H01M 8/0247**
H01M 8/0258 **H01M 8/0254**
H01M 8/124
(25) De (26) De
(21) 18157867.5 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 16.03.2017 EP 17161348
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLISCHEN INTERKONNEKTORS FÜR EINEN BRENNSTOFFZELLENSTAPPEL, SOWIE EIN NACH DEM VERFAHREN HERGESTELLTER METALLISCHER INTERKONNEKTOR**
• **METHOD FOR PRODUCING A METALLIC INTERCONNECTOR FOR A FUEL CELL STACK, AND METALLIC INTERCONNECTOR MADE USING THE METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN INTERCONNECTEUR MÉTALLIQUE POUR UN EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE, INTERCONNECTEUR MÉTALLIQUE FABRIQUÉ SELON LE PROCÉDÉ**
(73) Hexis AG, Zum Park 5, 8404 Winterthur, CH
(72) Mai, Andreas, Dr., 78462 Konstanz, DE Denzler, Roland, 8484 Weisslingen, CH Fleischhauer, Felix, Dr., 8006 Zürich, CH
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

H01M 8/0206 → (51) **H01M 8/1226**

H01M 8/021 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/021 → (51) **H01M 8/1226**

H01M 8/0215 → (51) **H01M 8/1253**

H01M 8/0232 → (51) **H01M 8/1226**

H01M 8/0234 → (51) **C01B 32/05**

H01M 8/0243 → (51) **C01B 32/05**

H01M 8/0245 → (51) **C01B 32/05**

H01M 8/0247 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0254 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0258 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0271 → (51) **H01M 4/92**

H01M 8/0271 → (51) **H01M 8/1226**

H01M 8/0273 → (51) **H01M 4/92**

H01M 8/0273 → (51) **H01M 8/1226**

H01M 8/0276 → (51) **H01M 4/92**

H01M 8/0286 → (51) **H01M 8/1226**

(51) **H01M 8/04007** (11) **2 922 128 B1**
H01M 8/04014 **H01M 8/04089**
H01M 8/0662 **H01M 8/124**
H01M 8/2475 H01M 8/0612
H01M 8/0637
(25) En (26) En
(21) 15157761.6 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015

- (30) 17.03.2014 JP 2014053260
(54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
• **FUEL CELL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE**
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) Yakuraru, Yuuichi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/04014 → (51) **H01M 8/04007**

- (51) **H01M 8/04029** (11) **3 389 125 B1**
H01M 8/04089 **H01M 8/04119**
H01M 8/04082 **H01M 8/04223**
H01M 8/0432 H01M 8/1018
H01M 8/2475

- (25) En (26) En
(21) 18163045.0 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.10.2018
(30) 12.04.2017 JP 2017078816

- (54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
• **FUEL CELL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) MORITA, Junji, Osaka 540-6207, JP
YUKIMASA, Akinori, Osaka 540-6207, JP
ISE, Takehiko, Osaka 540-6207, JP
ABE, Miki, Osaka 540-6207, JP
USUKI, Yoshito, Osaka 540-6207, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/04082 → (51) **H01M 8/04029**

H01M 8/04089 → (51) **H01M 8/04007**

H01M 8/04089 → (51) **H01M 8/04029**

- (51) **H01M 8/04119** (11) **3 327 845 B1**
H01M 8/0432 **H01M 8/0438**
H01M 8/04537 **H01M 8/04746**

- (25) En (26) En
(21) 17203429.0 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.05.2018
(30) 28.11.2016 JP 2016230052

- (54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DIESES SYSTEMS**
• **FUEL CELL SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THE SAME**
• **SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) ABE, Miki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YUKIMASA, Akinori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MORITA, Junji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISE, Takehiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/04119 → (51) **H01M 8/04029**

H01M 8/04223 → (51) **H01M 8/04029**

H01M 8/0432 → (51) **H01M 8/04029**

H01M 8/0432 → (51) **H01M 8/04119**

H01M 8/0438 → (51) **H01M 8/04119**

H01M 8/04537 → (51) **G01R 31/36**

H01M 8/04537 → (51) **H01M 8/04119**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04119**

H01M 8/06 → (51) **C01B 3/24**

H01M 8/0612 → (51) **C01B 3/24**

H01M 8/0612 → (51) **F23C 13/00**

H01M 8/0662 → (51) **H01M 8/04007**

H01M 8/10 → (51) **C01B 3/24**

H01M 8/10 → (51) **C01B 32/05**

H01M 8/1004 → (51) **H01M 4/92**

H01M 8/1023 → (51) **H01M 4/92**

H01M 8/1039 → (51) **H01M 4/92**

H01M 8/1067 → (51) **H01M 4/92**

- (51) **H01M 8/1226** (11) **3 323 168 B1**

H01M 8/0206 **H01M 8/0232**

H01M 8/0271 **H01M 8/0273**

H01M 8/0286 **H01M 8/124**

H01M 8/021 C22C 38/00

C22C 38/04 C22C 38/06

C22C 38/44 C22C 38/48

C22C 38/50

- (25) De (26) De
(21) 16745404.0 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.05.2018
(86) AT 2016/000073 29.06.2016
(87) WO 2017/008093 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 AT 2092015 U

- (54) • **ELEKTROCHEMISCHES MODUL**
• **ELECTROCHEMICAL MODULE**
• **MODULE ÉLECTROCHIMIQUE**

- (73) Plansee SE, 6600 Reutte, AT
(72) SCHAFFBAUER, Wolfgang, 6600 Lechaschau, AT

- KÖGL, Markus, 6682 Vils, AT
RÜTTINGER, Matthias, 6600 Reutte, AT
BIENERT, Christian, 6600 Reutte, AT
BRANDNER, Marco, 87448 Waltenhofen, DE

- (74) Ciesla, Bettina, Plansee Group Service GmbH Intellectual Property Department, 6600 Reutte, AT

H01M 8/124 → (51) **H01M 8/1226**

- (51) **H01M 8/1253** (11) **3 123 551 B1**

H01M 8/02 **C01G 25/02**

C01G 49/00 **C04B 35/486**

C04B 35/626 **H01M 8/0215**

H01M 4/88

- (25) En (26) En
(21) 15768754.2 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.02.2017

- (86) US 2015/022777 26.03.2015

- (87) WO 2015/148818 2015/39 01.10.2015

- (30) 28.03.2014 US 201461971991 P
(54) • **ELEKTROLYTDOTIERSYSTEM**
• **ELECTROLYTE DOPANT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DOPANT D'ÉLECTROLYTE**
(73) Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc., One New Bond Street, Worcester, Massachusetts 01615-0138, US

- (72) MOHANRAM, Aravind, Northborough, Massachusetts 01532, US

- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **H01M 8/16** (11) **2 893 587 B1**

C25B 3/04 **C25B 9/08**

C25B 15/02 **C25B 15/08**

- (25) En (26) En
(21) 13835540.9 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.07.2015
(86) US 2013/058412 06.09.2013

- (87) WO 2014/039767 2014/11 13.03.2014
(30) 09.09.2012 US 201261698702 P

- (54) • **ELEKTROCHEMISCHES BIOREAKTOR-MODUL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **ELECTROCHEMICAL BIOREACTOR MODULE AND METHODS OF USING THE SAME**

- **MODULE DE BIORÉACTEUR ÉLECTROCHIMIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELUI-CI**
(73) Biocheminsights Inc., 1379 Wisteria Drive, Malvern, PA 19355, US

- (72) ARMIGER, Travis, J., Malvern, PA 19355, US

- ARMIGER, William, B., Malvern, PA 19355, US

- DODDS, David, R., Manlius, NY 13104, US

- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **H01M 8/18** (11) **2 543 104 B1**

B01F 3/04 H01M 8/04186

- (25) En (26) En
(21) 11707472.4 (22) 01.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.01.2013
(86) GB 2011/050410 01.03.2011

- (87) WO 2011/107794 2011/36 09.09.2011
(30) 23.09.2010 GB 201016005

- 02.03.2010 GB 201003466

- (54) • **BRENNSTOFFZELLEN**
• **FUEL CELLS**
• **PILES À COMBUSTIBLE**

- (73) University of Chester, Parkgate Road, Chester CH1 4BJ, GB

- (72) LONGMAN, Robert, Cheshire WA7 4QX, GB
CLARKSON, Brian, Cheshire WA7 4QX, GB

- (74) Potter, Julian Mark, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H01M 8/18 → (51) **G01R 31/36**

H01M 8/20 → (51) **G01R 31/36**

- (51) **H01M 10/04** (11) **3 411 913 B1**

H01M 10/0525 **H01M 2/10**

- (25) De (26) De
(21) 17700054.4 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.12.2018
(86) EP 2017/050126 04.01.2017

- (87) WO 2017/133859 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 DE 102016201604

- (54) • *BATTERIEMODUL MIT EINER MEHRZAHL AN BATTERIEZELLEN, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND BATTERIE*
 - *BATTERY MODULE HAVING A PLURALITY OF BATTERY CELLS, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, AND BATTERY*
 - *MODULE DE BATTERIE POUR VU D'UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) RIEDMANN, Matthias, 70188 Stuttgart, DE
KOHN, Peter, 70178 Stuttgart, DE
HAFENBRAK, Robert, 70469 Stuttgart, DE
GREINER, Daniel, Bernd, 72070 Tuebingen, DE
WAGNER, Christian, 70469 Stuttgart, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **3 446 353 B1**
H01G 13/02 **H01M 10/0587**
- (25) It (26) En
(21) 17721465.7 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(86) IB 2017/052192 18.04.2017
(87) WO 2017/182932 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 IT UA20162718
- (54) • *WICKELVORRICHTUNG*
• *WINDING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENROULEMENT*
- (73) Manz Italy S.r.l., Via San Lorenzo, 19, 40037 Sasso Marconi (BO), IT
- (72) SALE, Massimiliano, 40037 Sasso Marconi (Bologna), IT
- (74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01M 10/04 → (51) **F26B 5/04**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/04**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/30**

- (51) **H01M 10/052** (11) **3 369 125 B1**
H01M 10/0567 **H01M 10/0568**
H01M 10/0569
- (25) En (26) En
(21) 16763185.2 (22) 01.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(86) US 2016/049830 01.09.2016
(87) WO 2017/074556 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 US 201562246160 P
- (54) • *WASSERFREIER ELEKTROLYT BEINHALTEND EIN FLUORIERTES LÖSUNGSMITTEL UND EIN 2-FURANON*- *NONAQUEOUS ELECTROLYTE COMPOSITIONS COMPRISING A FLUORINATED SOLVENT AND A 2-FURANONE*
- *ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE COMPRENANT UN SOLVANT FLUORÉ ET UNE 2-FURANONE*

(73) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE

(72) BURKHARDT, Stephen E., Wilmington, Delaware 19802, US
MANZO, Stephen, King of Prussia, PA 19406, US

- (74) Menville, Laure, Rhodia Opérations IAM 85, avenue des frères Perret, 69192 Saint-Fons, FR

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/505**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0562**

- (51) **H01M 10/0525** (11) **2 843 748 B1**
H01M 4/36 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 4/587**
H01M 10/0567 **H01M 10/0568**
H01M 10/0569 **H01M 10/058**
H01M 4/04
- (25) Ja (26) En
(21) 13782561.8 (22) 18.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015
(86) JP 2013/057624 18.03.2013
(87) WO 2013/161445 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 JP 2012102093
01.03.2013 JP 2013040761
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT*- *METHOD FOR MANUFACTURING NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY CELL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PILE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) YAMAMOTO, Shinji, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
TANAKA, Hideaki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
OGIHARA, Wataru, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 10/0525 → (51) **C01G 45/12**

H01M 10/0525 → (51) **C08F 220/38**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/505**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/056**

- (51) **H01M 10/056** (11) **3 333 959 B1**
H01M 10/0565 **H01M 10/0562**
H01M 10/0568 **H01M 10/0525**
- (25) Ko (26) En
(21) 17775860.4 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(86) KR 2017/003494 30.03.2017
(87) WO 2017/171436 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 KR 20160038570
- (54) • *FESTER POLYMERELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*- *SOLID POLYMER ELECTROLYTE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *ÉLECTROLYTE POLYMÈRE SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
PARK, Sol Ji, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR

- OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR
JUNG, Yi Jin, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0561 → (51) **H01M 10/30**

- (51) **H01M 10/0562** (11) **3 043 412 B1**
H01M 4/136 **H01M 4/1397**
H01M 4/38 **H01M 4/58**
H01M 4/62 **H01M 10/058**
H01M 10/052 **H01M 4/60**
H01M 4/04

- (25) Ja (26) En
(21) 14841219.0 (22) 27.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
(86) JP 2014/072439 27.08.2014
(87) WO 2015/030053 2015/09 05.03.2015
(30) 02.09.2013 JP 2013181579
13.09.2013 JP 2013191048
28.03.2014 JP 2014067825
28.03.2014 JP 2014067826
- (54) • *FESTSTOFFBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENAKTIVMATERIALS*- *SOLID-STATE BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
- *PILE À ÉLECTROLYTE SOLIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE*

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
Tohoku Techno Arch Co., Ltd., 468, Aza Aoba Aramaki Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-0845, JP

(72) NOGAMI, Genki, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
TANIGUCHI, Mitsugu, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
TAZAWA, Masaru, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
UNEMOTO, Atsushi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
MATSUO, Motoaki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
ORIMO, Shinichi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/056**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 10/056**

- (51) **H01M 10/0567** (11) **3 373 378 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 16862167.0 (22) 02.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) JP 2016/082695 02.11.2016
(87) WO 2017/078107 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 JP 2015217704
- (54) • *WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE*- *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION FOR SECONDARY BATTERIES, AND SECONDARY BATTERY*

- SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE POUR PILES RECHARGEABLES, ET PILE RECHARGEABLE
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
- GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (72) MIYASATO, Masataka, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
- HAYASHI, Takashi, Tokyo 105-7122, JP
- FUJIYAMA, Satoko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
- KISHIMOTO, Akira, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
- NAKAGAWA, Hiroe, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01M 10/0567	→ (51)	H01M 10/052
H01M 10/0567	→ (51)	H01M 10/0525
H01M 10/0568	→ (51)	H01M 10/052
H01M 10/0568	→ (51)	H01M 10/0525
H01M 10/0568	→ (51)	H01M 10/056
H01M 10/0569	→ (51)	H01M 10/052
H01M 10/0569	→ (51)	H01M 10/0525
H01M 10/058	→ (51)	H01M 10/0525
H01M 10/058	→ (51)	H01M 10/0562
H01M 10/0585	→ (51)	F26B 5/04
H01M 10/0585	→ (51)	H01M 2/02
H01M 10/0585	→ (51)	H01M 2/04
H01M 10/0587	→ (51)	H01M 10/04
H01M 10/06	→ (51)	H01M 4/14
H01M 10/12	→ (51)	H01M 4/14
H01M 10/28	→ (51)	H01M 10/30

- (51) **H01M 10/30** (11) **3 273 522 B1**
- H01M 2/02** **H01M 2/04**
- H01M 2/16** **H01M 2/26**
- H01M 10/04** **H01M 10/0561**
- H01M 10/28** **H01M 4/02**
- H01M 4/32 H01M 4/42
- H01M 12/08
- (25) Ja (26) En
- (21) 15885589.0 (22) 07.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (86) JP 2015/084300 07.12.2015
- (87) WO 2016/147497 2016/38 22.09.2016
- (30) 19.03.2015 JP 2015056315
- 24.08.2015 JP 2015165111
- (54) • **BATTERIE UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR**
- **BATTERY AND ASSEMBLY METHOD THEREFOR**
- **BATTERIE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**
- (73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
- (72) KITO H Kenshin, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, JP

- YAMADA Naohito, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, JP
- KAWAMURA Kenji, Nagoya-Shi Aichi 4678530, JP
- GONDA Yuichi, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **H01M 10/36** (11) **2 017 117 B1**
- B60K 6/26** **B60K 6/445**
- B60K 6/448** **B60K 6/52**
- B60K 6/48** **B60W 10/06**
- B60W 10/08** **B60W 10/26**
- B60W 20/00** **B60W 20/13**
- B60L 50/00** **B60L 58/12**
- B60L 58/20** **B60L 58/24**
- B60K 1/02** **B60K 6/34**
- B60K 6/365**
- (25) Ja (26) En
- (21) 07742728.4 (22) 01.05.2007
- (84) DE FR GB
- (43) 21.01.2009
- (86) JP 2007/059293 01.05.2007
- (87) WO 2007/129632 2007/46 15.11.2007
- (30) 10.05.2006 JP 2006131890
- (54) • **ANTRIEBSAUSGABEEINHEIT UND EINSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SEKUNDÄRZELLE**
- **MOTIVE POWER OUTPUT DEVICE, AND SECONDARY CELL SETTING METHOD**
- **DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE MOTRICE, ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PILE SECONDAIRE**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) ISHIKURA, Makoto, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 10/42	(11)	3 264 514 B1
H01M 10/48		G01R 31/36
(25) Ko (26) En		
(21) 16844706.8 (22) 08.09.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 03.01.2018		
(86) KR 2016/010101 08.09.2016		
(87) WO 2017/043890 2017/11 16.03.2017		
(30) 09.09.2015 KR 20150127839		
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES NAGELPENETRATIONSTESTS FÜR SEKUNDÄRBATTERIE		
H01M 10/42	→ (51)	H01M 2/10
H01M 10/44	→ (51)	H01M 2/34
H01M 10/44	→ (51)	H01M 10/615
H01M 10/46	→ (51)	H01M 2/10

- (51) **H01M 10/48** (11) **2 824 754 B1**
- G01R 31/36** **H01M 4/505**
- H01M 4/525** **H02J 7/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13757092.5 (22) 28.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
- (86) JP 2013/055303 28.02.2013
- (87) WO 2013/133113 2013/37 12.09.2013
- (30) 08.03.2012 JP 2012051171
- 07.12.2012 JP 2012268036
- (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND SOC-DETEKTIONSVERFAHREN**
- **CONTROL DEVICE FOR SECONDARY BATTERY, AND SOC DETECTION METHOD**
- **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR BATTERIE SECONDAIRE, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTAT DE CHARGE (SOC)**
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) OSAWA, Yasuhiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- KABURAGI, Tomohiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- ITO, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE
| **H01M 10/48** | → (51) | **G01R 31/36** |
| **H01M 10/48** | → (51) | **H01M 2/04** |
| **H01M 10/48** | → (51) | **H01M 2/20** |
| **H01M 10/48** | → (51) | **H01M 2/34** |
| **H01M 10/48** | → (51) | **H01M 10/42** |
| **H01M 10/48** | → (51) | **H01M 10/615** |
| **H01M 10/613** | → (51) | **H01M 2/20** |
| **H01M 10/613** | → (51) | **H01M 10/625** |
| **H01M 10/613** | → (51) | **H01M 10/6555** |
| **H01M 10/613** | → (51) | **H01M 10/6556** |
- (51) **H01M 10/615** (11) **3 255 721 B1**
- H01M 10/625** **H01M 10/633**
- H01M 10/635** **H01M 10/44**
- H01M 10/48** **H01M 10/652**
- H01M 10/637**
- (25) En (26) En
- (21) 17174167.1 (22) 02.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (30) 08.06.2016 EP 16173504
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER TEMPERATUR EINER BATTERIEZELLE**
- **METHOD FOR CONTROLLING A TEMPERATURE OF A BATTERY CELL**
- **PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UNE CELLULE DE BATTERIE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

- (72) Becker, Jens, 71726 Benningen Am Neckar, DE
Zafiridis, Triantafyllos, 74072 Heilbronn, DE
Erden, Michael, 71686 Remseck, DE
Cois, Olivier, 71394 Kernen, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

H01M 10/615 → (51) **H01M 10/625**

- (51) **H01M 10/625** (11) **3 161 898 B1**
H01M 10/615 **H01M 10/647**
H01M 10/6556 **H01M 10/6571**
H01M 10/613

- (25) De (26) De
- (21) 15727994.4 (22) 11.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (86) EP 2015/063029 11.06.2015
- (87) WO 2015/197369 2015/52 30.12.2015
- (30) 24.06.2014 DE 102014212105
- (54)
 - **ÜBERGANGSVORRICHTUNG FÜR EINE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
 - **TRANSITION DEVICE FOR AN ENERGY STORAGE DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING AN ENERGY STORAGE DEVICE**
 - **DISPOSITIF DE TRANSITION POUR UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE

- (72) HEEG, Oliver, 71701 Schwieberdingen, DE
HIRSCH, Stefan, 70180 Stuttgart, DE
JANZEN, Caroline, 70192 Stuttgart, DE
WIEBELT, Achim, 67435 Neustadt, DE

- (74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/615**

H01M 10/633 → (51) **H01M 10/615**

H01M 10/635 → (51) **H01M 10/615**

H01M 10/637 → (51) **H01M 10/615**

H01M 10/643 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/643 → (51) **H01M 10/6556**

- (51) **H01M 10/647** (11) **3 312 931 B1**
H01M 10/658 **H01M 2/10**

- (25) En (26) En
- (21) 17194880.5 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.04.2018
- (30) 19.10.2016 CN 201610910232

- (54)
 - **BATTERIEMODUL**
 - **BATTERY MODULE**
 - **MODULE DE BATTERIE**

- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN

- (72) CHEN, Zhiming, Ningde, Fujian 352100, CN
MA, Lin, Ningde, Fujian 352100, CN

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 10/652 → (51) **H01M 10/615**

- (51) **H01M 10/6556** (11) **3 535 804 B1**
H01M 10/613 **H01M 10/643**
H01M 2/10 **H01M 2/20**
H01M 10/04

- (25) De (26) De
- (21) 17804455.8 (22) 01.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.09.2019
- (86) EP 2017/077981 01.11.2017
- (87) WO 2018/083132 2018/19 11.05.2018
- (30) 02.11.2016 DE 102016120834

- (54)
 - **PLATINE ZUR VERBINDUNG VON BATTERIEZELLEN**
 - **CIRCUIT BOARD FOR CONNECTING BATTERY CELLS**
 - **PLATINE DE LIAISON D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE**

- (73) E-Seven Systems Technology Management Ltd, 171 Old Bakery Street, Valletta, VLT 1455, MT

- (72) KRÄMER, Thomas, St. Julian`s, STJ 3140, MT

- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **H01M 10/6556** (11) **3 512 033 B1**
H01M 10/647 **H01M 10/6557**
H01M 2/10 **H01M 10/613**

- (25) En (26) En
- (21) 19152019.6 (22) 16.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.07.2019
- (30) 16.01.2018 JP 2018004621
15.02.2018 NL 2020444

- (54)
 - **WÄRMEABLEITENDE STRUKTUR UND DAMIT AUSGESTATTETE BATTERIE**
 - **HEAT DISSIPATING STRUCTURE AND BATTERY PROVIDED WITH THE SAME**
 - **STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR ET BATTERIE EN ÉTANT DOTÉE**

- (73) Shin-Etsu Polymer Co. Ltd., 1-9, Kanda-Sudacho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP

- (72) SHIMIZU, Takao, Saitama, Saitama 3670241, JP

- (74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/6557 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 10/6563 → (51) **H01M 2/20**

H01M 10/6571 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/658 → (51) **H01M 10/647**

H01P 1/04 → (51) **H01P 1/18**

- (51) **H01P 1/18** (11) **3 101 726 B1**
H01P 1/207 **H01P 1/213**
H01P 1/04 **H05K 5/00**

- (25) Zh (26) En

- (21) 15743729.4 (22) 27.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.12.2016
- (86) CN 2015/071662 27.01.2015

- (87) WO 2015/113490 2015/31 06.08.2015
- (30) 28.01.2014 CN 201410042992

- (54)
 - **HOHLRAUMARTIGE MIKROWELLENVORRICHTUNG**
 - **CAVITY-TYPE MICROWAVE DEVICE**
 - **MICRO-ONDES À COMPARTIMENT**

- (73) Comba Telecom Systems (Guangzhou) Ltd., No. 6 Jinbi Road Economic and Technological Development District Guangzhou, Guangdong 510663, CN

- Comba Telecom Systems (China) Ltd., No. 10 Shenzhou Road, Science City, Guangzhou Guangdong 510663, CN

- Comba Telecom Technology (Guangzhou) Ltd., 6 Jinbi Road Economic and Technological Development District, Guangzhou City, Guangdong 510663, CN

- Tianjin Comba Telecom Systems Ltd., Room 301, Building 1, No. 94 Changjiang Street, Nankai District, Tianjin 300192, CN

- (72) LIU, Peitao, Guangzhou Guangdong 510663, CN

- SU, Guosheng, Guangzhou Guangdong 510663, CN

- XUE, Fengzhang, Guangzhou Guangdong 510663, CN

- CHEN, Litao, Guangzhou Guangdong 510663, CN

- BU, Binlong, Guangzhou Guangdong 510663, CN

- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

H01P 1/207 → (51) **H01P 1/18**

H01P 1/213 → (51) **H01P 1/18**

- (51) **H01P 1/387** (11) **3 055 901 B1**
(25) En (26) En

- (21) 14792642.2 (22) 02.10.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.08.2016
- (86) US 2014/058798 02.10.2014

- (87) WO 2015/054022 2015/15 16.04.2015
- (30) 10.10.2013 US 201314051011

- (54)
 - **NIEDEROHMIGER ZIRKULATOR**
 - **LOW IMPEDANCE CIRCULATOR**
 - **CIRCULATEUR À FAIBLE IMPÉDANCE**

- (73) Mercury Systems, Inc., 201 Riverneck Road, Chelmsford, MA 01824, US

- (72) BARKER, Ken, Okdale, CA 95361, US

- CASSENS, David, San Jose, CA 95133, US

- PITCHELL, Michael, Los Banos, CA 93635, US

- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01P 3/12** (11) **3 293 814 B1**
H01Q 23/00 **H05K 1/02**
H01L 23/66 **H01P 5/107**
H01Q 13/06 **H01L 23/538**

- (25) De (26) De
- (21) 16188539.7 (22) 13.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.03.2018

- (54)
 - **SCHALTUNGSSUBSTRAT UND ELEKTRONISCHES HÖCHSTFREQUENZ-BAUTEIL**

- CIRCUIT SUBSTRATE AND ELECTRONIC SUPER HIGH FREQUENCY COMPONENT
 - SUBSTRAT DE CIRCUIT ET COMPOSANT ELECTRONIQUE HAUTE FREQUENCE
- (73) Dyconex AG, Grindelstrasse 40, 8303 Bassersdorf, CH
(72) Bihler, Eckardt, 8406 Winterthur, CH
Hauer, Marc, 8610 Uster, CH
Schulze, Daniel, 8303 Bassersdorf, CH
(74) Galander, Marcus, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

(51) **H01Q 1/02** (11) **2 642 587 B1**
H01Q 21/00 **H01Q 23/00**

- (25) En (26) En
(21) 13425040.6 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(30) 21.03.2012 IT RM20120104

- Modulare, aktive Strahlungsanordnung für Gruppenantennen mit elektronischer Strahlschwenkung
- Modular active radiating device for electronically scanned array aerials
- Dispositif rayonnant actif modulaire pour antennes réseau balayées électroniquement

- (73) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) Infante, Leopoldo, 000187 Roma, IT
Teglia, Mario, 000187 Roma, IT
Ciattaglia, Armando, 000187 Roma, IT
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

H01Q 1/12 → (51) **B32B 17/10**

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 291 368 B1**
H01Q 9/06 **H01Q 7/00**
H01Q 5/364 **H01Q 9/26**

- (25) En (26) En
(21) 17184457.4 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 02.09.2016 US 201662383226 P
30.03.2017 US 201715474938

- VORRICHTUNG FÜR FUNKFREQUENZIDENTIFIZIERUNGSETIKETT (RFID) UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
- RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION (RFID) TAG DEVICE AND RELATED METHODS
- DISPOSITIF D'ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION DE FRÉQUENCE RADIO (RFID) ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

- (73) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 East McDowell Road, Phoenix, AZ 85008, US
(72) Davis, Timothy Jordan, Phoenix, AZ 85213, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 20165230.2

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 346 548 B1**
H01Q 15/00 **H01Q 15/02**

- (25) De (26) De
(21) 18150254.3 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 05.01.2017 DE 102017200127

- (54) • MODULANORDNUNG MIT EINGEBETTETEN KOMPONENTEN UND EINER INTEGRIERTEN ANTENNE, VORRICHTUNG MIT MODULANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG

- MODULE ASSEMBLY WITH EMBEDDED COMPONENTS AND AN INTEGRATED ANTENNA, DEVICE WITH MODULE ASSEMBLIES AND METHOD FOR PREPARATION

- ENSEMBLE MODULAIRE POURVU DE COMPOSANTS INCORPORÉS ET D'UNE ANTENNE INTÉGRÉE, DISPOSITIF COMPRENANT DES SYSTÈMES MODULAIRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

- (72) Ndiip, Ivan, 13469 Berlin, DE
Ostmann, Andreas, 10585 Berlin, DE

- (74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

H01Q 1/22 → (51) **G06F 3/02**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 5/378**

(51) **H01Q 1/24** (11) **2 381 529 B1**
H01Q 9/40 **H01Q 9/42**

- (25) En (26) En
(21) 11158996.6 (22) 21.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(30) 26.04.2010 US 767162

- Kommunikationsstrukturen mit Antennen mit separaten Antennenzweigen, die gekoppelt werden, um Leiter zu speisen und erden

- Communications structures including antennas with separate antenna branches coupled to feed and ground conductors

- Structures de communication incluant des antennes avec des branches d'antennes séparées couplées pour alimenter et mettre à la terre des conducteurs

- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-Ku, 108-0075 Tokyo, JP

- (72) LADELL VANCE, Scott, SE-245 42, Staffanstorp, SE

- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **2 704 256 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13182270.2 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 29.08.2012 KR 20120094974

- Antenne und tragbare Vorrichtung damit
- Antenna and portable device having the same
- Antenne et dispositif portable comportant celle-ci

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

- (72) Jo, Myungjae, 443-742 Gyeonggi-do, KR

- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 020 092 B1**
H01Q 1/36 **H01Q 21/06**

- (25) En (26) En
(21) 14742131.7 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.05.2016
(86) US 2014/045572 07.07.2014
(87) WO 2015/006214 2015/02 15.01.2015
(30) 08.07.2013 US 201361843667 P

- HOCHFREQUENZBAUGRUPPE ZUR ENERGIEGEWINNUNG
- RADIO FREQUENCY HARVESTER ASSEMBLY
- ENSEMBLE COLLECTEUR D'ÉNERGIE RADIOFRÉQUENCE

- (73) UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc., 8985 Town Center Parkway, Bradenton, FL 34202, US

- (72) NAYAK, Jagannath, Aska Orissa 76111, IN

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 091 607 B1**
H01Q 1/38

- (25) En (26) En
(21) 16168721.5 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.11.2016
(30) 08.05.2015 KR 20150064653

- ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
- ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING THEREOF
- ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) Kim, Yeon Woo, 16677 Suwon-si, KR
Park, Jung Sik, 16677 Suwon-si, KR

- Jeon, Seung Gil, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01Q 1/24 → (51) **G06F 3/02**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 21/24**

H01Q 1/24 → (51) **H04B 7/04**

(51) **H01Q 1/32** (11) **3 355 408 B1**
H01Q 1/42 **B60R 19/52**

- (25) Ko (26) En
(21) 16848860.9 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.08.2018
(86) KR 2016/010326 13.09.2016
(87) WO 2017/052134 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 KR 20150134924
26.08.2016 KR 20160109354

- GESTAPELTER KÖRPER
- STACKED BODY
- CORPS EMPILÉ

- (73) Kim, Hun Rae, 79-18 Daedeok-daero 556beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34022, KR

- (72) Kim, Hun Rae, Daejeon 34022, KR

- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

H01R 12/58 → (51) **H01R 43/16**

H01R 13/04 → (51) **H01R 43/16**

- (51) **H01R 13/11** (11) **3 460 920 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 18185601.4 (22) 25.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.03.2019
 (30) 21.09.2017 JP 2017181276
 (54) • **BUCHSENKLEMME UND VERBINDER**
 • **FEMALE TERMINAL AND CONNECTOR**
 • **TERMINAL FEMELLE ET CONNECTEUR**
- (73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 10-8, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
 (72) HAYASHI, Toshikazu, Tokyo 150-0043, JP
 KUROIWA, Masakazu, Tokyo 150-0043, JP
 (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

H01R 13/447 → (51) **B60D 1/64**

- (51) **H01R 13/506** (11) **2 648 285 B1**
H01R 13/58 **H01R 13/74**
 (25) De (26) De
 (21) 13161111.3 (22) 26.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.10.2013
 (30) 03.04.2012 DE 102012205399
 (54) • **Steckverbinder zur Montage in eine Gehäuseöffnung eines Gehäuses**
 • **Plug connector to be mounted in an opening of a housing**
 • **Connecteur enfichable destiné à être monté dans une ouverture de boîtier**
- (73) IMS Connector Systems GmbH, Obere Hauptstrasse 30, 79843 Löffingen, DE
 (72) Regenbrecht, Michael, 42929 Wermelskirchen, DE
 Baumgärtner, Roland, 79848 Bonndorf-Welendingen, DE
 (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

H01R 13/512 → (51) **H01R 13/622**

- (51) **H01R 13/514** (11) **2 191 541 B1**
H01R 13/56
 (25) En (26) En
 (21) 08831802.7 (22) 19.09.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 02.06.2010
 (86) US 2008/077138 19.09.2008
 (87) WO 2009/039459 2009/13 26.03.2009
 (30) 19.09.2007 US 973675 P
 (54) • **AUF EINER IN EINEM KOMMUNIKATIONS-AUSGANG POSITIONIERTEN BESTÜCKTEN LEITERPLATTE POSITIONIERTE INTERNE ÜBERSPRECHUNGSKOMPENSATIONSSCHALTUNG SOWIE VERFAHREN UND SYSTEME IN ZUSAMMENHANG DAMIT**
 • **INTERNAL CROSSTALK COMPENSATION CIRCUIT FORMED ON A FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD POSITIONED WITHIN A COMMUNICATIONS OUTLET, AND METHODS AND SYSTEMS RELATING TO SAME**
 • **CIRCUIT DE COMPENSATION DE DIAPHONIE INTERNE FORME SUR UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIME SOUPLE**

- POSITIONNEE DANS UNE PRISE DE COMMUNICATION, ET PROCEDES ET SYSTEMES ASSOCIES A CE CIRCUIT*
- (73) Leviton Manufacturing Co., Inc., 201 North Service Road, Melville, NY 11747, US
 (72) ERICKSON, Jason, Bothell Washington 98021-4422, US
 SEEFRIED, Jeffrey, P., Lake Stevens Washington 98258-2032, US
 MARTI, Franklin, C., Clinton Washington 98236-9541, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01R 13/52** (11) **3 069 417 B1**
H01R 13/629
 (25) De (26) De
 (21) 14777307.1 (22) 29.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.09.2016
 (86) EP 2014/070744 29.09.2014
 (87) WO 2015/067409 2015/19 14.05.2015
 (30) 11.11.2013 DE 102013222817
 (54) • **VERBINDUNGSANORDNUNG MIT EINEM ELEKTRISCHEN ODER ELEKTRO-NISCHEN GERÄT UND EINER STECKER-ANSCHLUSSEINHEIT UND VERWENDUNG DER VERBINDUNGSANORDNUNG**
 • **CONNECTING ARRANGEMENT WITH AN ELECTRIC OR ELECTRONIC DEVICE AND A PLUG CONNECTION UNIT AND USE OF THE CONNECTING ARRANGEMENT**
 • **ENSEMBLE DE LIAISON AVEC UN APPAREIL ÉLECTRIQUE OU ÉLECTRONIQUE ET UNE UNITÉ DE RACCORDEMENT DE CONNECTEUR ET UTILISATION DE L'ENSEMBLE DE LIAISON**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) GUECKEL, Richard, 71701 Schwieberdingen, DE
 SCHOENFELD, Michael, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
 KROECKEL, Markus, 71701 Schwieberdingen, DE

- (51) **H01R 13/52** (11) **3 451 464 B1**
F16J 15/00 **H01R 4/70**
 H02G 1/14
 (25) En (26) En
 (21) 18200762.5 (22) 02.06.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.03.2019
 (30) 10.07.2013 US 201313938475
 (54) • **VERBINDUNGSDICHTUNG**
 • **INTERCONNECTION SEAL**
 • **JOINT D'INTERCONNEXION**
- (73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place, SE, Hickory, NC 28602, US
 (72) Vaccaro, Ronald, Shorewood, IL 60404, US
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
 (62) 14822774.7 / 3 020 100

- (51) **H01R 13/52** (11) **3 483 989 B1**
A41D 1/00 **H01R 13/627**
H01R 13/64
 (25) En (26) En
 (21) 18198808.0 (22) 05.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.05.2019
 (30) 10.11.2017 JP 2017217292
 (54) • **VERBINDER**

- **CONNECTOR**
 • **CONNECTEUR**
- (73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, 150-0043 Tokyo, JP
 (72) Komoto, Tetsuya, Tokyo, 150-0043, JP
 (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE
- (51) **H01R 13/527** (11) **3 172 745 B1**
H01R 13/533
 (25) En (26) En
 (21) 14898131.9 (22) 27.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.05.2017
 (86) AU 2014/001076 27.11.2014
 (87) WO 2016/011474 2016/04 28.01.2016
 (30) 24.07.2014 AU 2014902875
 (54) • **ELEKTRISCHER VERBINDER**
 • **AN ELECTRICAL CONNECTOR**
 • **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE**
- (73) Connec Limited, 19A Boundary Street Suite 411, Rushcutters Bay, New South Wales 2010, AU
 (72) WILLIAMS, Stephen, Rushcutters Bay New South Wales 2010, AU
 (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H01R 13/527** (11) **3 364 504 B1**
 H01R 13/53
 (25) De (26) De
 (21) 18020066.9 (22) 16.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.08.2018
 (30) 17.02.2017 DE 102017001493
 (54) • **RUNDSTECKERVERBINDER**
 • **ROUND PLUG CONNECTOR**
 • **CONNECTEUR À FICHE CYLINDRIQUE**
- (73) Brüel & Kjaer Vibro GmbH, Leydheckerstrasse 10, 64293 Darmstadt, DE
 (72) Viehböck, Urs-Uwe, 64297 Darmstadt, DE
 Bartonek, Christoph, 64372 Ober-Ramstadt, DE
 (74) Völger, Karl Wolfgang, KNPP - Knigge Nourney Völger Böhm Rechts- und Patentanwälte PartGmbH Groß-Gerauer Weg 55, 64295 Darmstadt, DE

H01R 13/533 → (51) **H01R 13/527**

H01R 13/56 → (51) **H01R 13/514**

H01R 13/58 → (51) **H01R 13/506**

- (51) **H01R 13/622** (11) **2 541 694 B1**
H01R 33/97 **H01R 13/639**
H01R 13/512 **F21V 23/06**
 H01R 13/74
 (25) En (26) En
 (21) 12174449.4 (22) 29.06.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.01.2013
 (30) 01.07.2011 US 201161504142 P
 (54) • **Verbessertes Lampensteckverbinder**
 • **Improved lamp connector**
 • **Connecteur de lampe amélioré**
- (73) ATG R&D Limited, Genesis House Pemberton Business Centre Richmond Hill Pemberton, Wigan WN5 8AA, GB
 (72) Joshi, Richard, Wigan, WN5 8AA, GB
 Orritt, Chris, Wigan, WN5 8AA, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H01R 13/627** (11) **2 976 815 B1**

(25) It (26) En

(21) 14719860.0 (22) 13.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016

(86) IB 2014/059717 13.03.2014

(87) WO 2014/147530 2014/39 25.09.2014

(30) 18.03.2013 IT MO20130071

(54) • *VERBINDER ZUR VERBINDUNG MIT DER
BORDDIAGNOSE EINES FAHRZEUGS*

• *CONNECTOR FOR THE CONNECTION TO
THE ON-BOARD DIAGNOSTICS OF A
VEHICLE*

• *CONNECTEUR DESTINÉ À LA CONNEXION
AUX DIAGNOSTICS EMBARQUÉS
D'UN VÉHICULE*

(73) Meta System S.p.A., Via Tancredi Galimberti,
5, 42124 Reggio Emilia, IT

(72) SIMONAZZI, Giuseppe, I-42123 Reggio
Emilia, IT

(74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS
S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena,
IT

H01R 13/627 → (51) **F21S 8/08**

H01R 13/627 → (51) **H01R 13/52**

(51) **H01R 13/629** (11) **3 128 622 B1**

F21L 4/08 **F21S 6/00**

F21S 9/02 **F21V 23/06**

F21L 4/04 F21V 21/30

H01R 24/38

(25) De (26) De

(21) 16182925.4 (22) 05.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(30) 07.08.2015 DE 102015113065

11.03.2016 DE 202016101368 U

(54) • *LEUCHTENANORDNUNG*
• *LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTEME D'ECLAIRAGE*

(73) Nimbus Group GmbH, Sieglestrasse 41,
70469 Stuttgart, DE

(72) Brennenstuhl, Dietrich, 70193 Stuttgart, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-
nerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10,
70563 Stuttgart, DE

H01R 13/629 → (51) **H01R 13/52**

H01R 13/633 → (51) **F21S 8/08**

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/622**

H01R 13/639 → (51) **H05K 7/14**

H01R 13/64 → (51) **H01R 13/52**

H01R 13/74 → (51) **H01R 13/506**

H01R 33/88 → (51) **F16T 1/38**

H01R 33/97 → (51) **H01R 13/622**

H01R 39/00 → (51) **C25D 3/40**

(51) **H01R 39/48** (11) **3 073 586 B1**

H02K 9/28 H01R 39/38

H02K 9/04

(25) En (26) En

(21) 15290080.9 (22) 23.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016

(54) • *ABRASIONSENTFERNUNGSSYSTEM*
• *AN ABRASION REMOVAL SYSTEM*
• *SYSTEME D'ELIMINATION PAR ABRA-
SION*

(73) GE Renewable Technologies, 82 avenue
Léon Blum, 38100 Grenoble, FR

(72) Bruna, Sebastien, 70400 Chenebier, FR
Auzolle, Thierry, 90300 Cravanche, FR

(74) Hamburger, Jérôme, 90000 Belfort, FR
Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

H01R 43/02 → (51) **H01R 43/16**

H01R 43/04 → (51) **B26B 17/00**

H01R 43/042 → (51) **B25B 27/10**

(51) **H01R 43/048** (11) **2 770 589 B1**

H01B 13/00 **H01R 4/18**

H01R 43/058 **H02G 15/06**

(25) Ja (26) En

(21) 12841431.5 (22) 07.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.08.2014

(86) JP 2012/052664 07.02.2012

(87) WO 2013/057964 2013/17 25.04.2013

(30) 17.10.2011 JP 2011227954

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ELEKTRODRAHTS MIT EINER KLEMMME
UND KLEMMENCIMPVORRICHTUNG*

• *METHOD FOR PRODUCING TERMINAL-
EQUIPPED ELECTRICAL WIRE AND
TERMINAL CRIMPING DEVICE*

• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE
UN FIL ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ D'UNE
BORNE ET DISPOSITIF DE SERTISSAGE
DE BORNE*

(73) Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14,
Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-
0058, JP

(72) KAWAMURA Masayuki, Yokkaichi-shi Mie
510-0058, JP

IMAI Masahiro, Yokkaichi-shi Mie 510-
0058, JP

UEDA Naoyuki, Yokkaichi-shi Mie 510-0058,
JP

SHIBATA Tomohiro, Yokkaichi-shi Mie 510-
0058, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **H01R 43/055** (11) **3 422 491 B1**

(25) En (26) En

(21) 18180387.5 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019

(30) 30.06.2017 US 201715638483

(54) • *ANSCHLUSSKASSETTENANORDNUNG*
• *TERMINAL CASSETTE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CASSETTE À BORNES DE
CONNEXION*

(73) TE Connectivity Corporation, 1050
Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US

(72) Karrasch, Christopher John, Carlisle, PA
17015, US

Morris, Michael, Harrisburg, PA 17110, US

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren
Redfern 1000 Great West Road, Brentford
TW8 9DW, GB

H01R 43/058 → (51) **H01R 43/048**

(51) **H01R 43/16** (11) **3 243 246 B1**

H01R 4/62 **H01R 43/02**

H01R 13/04 **H01R 4/10**

H01R 12/58 **H01R 4/60**

(25) De (26) De

(21) 15817113.2 (22) 10.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017

(86) EP 2015/079246 10.12.2015

(87) WO 2016/110369 2016/28 14.07.2016

(30) 08.01.2015 DE 102015100149

(54) • *ELEKTRISCHES FUNKTIONSSBAUTEIL MIT
KONTAKTSTIFT UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN
FUNKTIONSSBAUTEILS*

• *ELECTRICAL FUNCTIONAL COMPONENT
HAVING A CONTACT PIN, AND METHOD
FOR PRODUCING AN ELECTRICAL
FUNCTIONAL COMPONENT*

• *COMPOSANT FONCTIONNEL ÉLEC-
TRIQUE À BROCHE DE CONTACT ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
COMPOSANT FONCTIONNEL ÉLEC-
TRIQUE*

(73) Huber, Raimund, Pfarrsweg 2, 6600 Lecha-
schau, AT

(72) Huber, Raimund, 6600 Lechaschau, AT

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beet-
hovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

H01R 43/16 → (51) **H01R 4/18**

H01S 3/00 → (51) **B23K 26/0622**

(51) **H01S 3/03** (11) **2 898 575 B1**

H01S 3/036 **H01S 3/225**

(25) En (26) En

(21) 13770665.1 (22) 24.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015

(86) EP 2013/069801 24.09.2013

(87) WO 2014/04866 2014/13 27.03.2014

(30) 24.09.2012 EP 12290317

(54) • *GASZIRKULATIONSSCHLEIFE FÜR EIN
LASERGASENTLADUNGSRÖHR*

• *A GAS CIRCULATION LOOP FOR A
LASER DISCHARGE TUBE*

• *BOUCLE DE CIRCULATION DE GAZ POUR
UN TUBE DE DÉCHARGE LASER À GAZ*

(73) Laser Systems & Solutions of Europe, 14-
38, rue Alexandre, 92230 Gennevilliers, FR

(72) CHASTAN, Nicolas, 17140 Lagord, FR
GRELLET, Julien, 75005 Paris, FR

(74) Jacobacci Coralais Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

H01S 3/036 → (51) **H01S 3/03**

(51) **H01S 3/067** (11) **2 992 575 B1**

H01S 3/30 H01S 3/16

H01S 3/17 H01S 3/094

(25) En (26) En

(21) 14723408.2 (22) 06.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016

(86) EP 2014/059252 06.05.2014

(87) WO 2014/177724 2014/45 06.11.2014

(30) 03.05.2013 GB 201308096

03.05.2013 US 201361819165 P

(54) • *GLASFASERVERSTÄRKER*

• *OPTICAL FIBER AMPLIFIER*

- *AMPLIFICATEUR DE FIBRE OPTIQUE*
- (73) Atla Lasers AS, Flatåstoppen 59 Flatåsen, 7079 Trondheim, NO
- (72) DVOYRIN, Vladislav Vladimirovich, N-7042 Trondheim, NO
- SOROKINA, Irina T., A-1220 Vienna, AT
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H01S 3/067** (11) **3 429 038 B1**
H01S 3/11 H01S 5/50
- (25) En (26) En
(21) 18181443.5 (22) 03.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(30) 06.07.2017 US 201715643456
- (54) • *MODENGEKOPPELTE LASERVORRICHTUNG*
• *MODE-LOCKED LASER DEVICE*
• *DISPOSITIF LASER À COUPLAGE DE MODES*
- (73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, 31040 Hsinchu, TW
- (72) PENG, Jin-Long, Hsinchu City 300, TW
- (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H01S 3/067 → (51) **G02B 6/036**

H01S 3/08 → (51) **H01S 3/11**

H01S 3/081 → (51) **H01S 3/11**

H01S 3/094 → (51) **H01S 3/11**

- (51) **H01S 3/11** (11) **2 831 964 B1**
H01S 5/183 **H01S 5/14**
H01S 5/065 **H01S 5/024**
H01S 3/094 **H01S 5/04**
H01S 3/081 **H01S 3/08**
- (25) En (26) En
(21) 13719133.4 (22) 27.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
(86) GB 2013/050799 27.03.2013
(87) WO 2013/144619 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 GB 201205587
- (54) • *SELBSTMODENGEKOPPELTER HALBLEITERSCHEIBENLASER*
• *SELF MODE-LOCKING SEMICONDUCTOR DISK LASER*
• *LASER À DISQUE SEMI-CONDUCTEUR À AUTOBLOCAGE DE MODE*
- (73) Solus Technologies Limited, Venture Building 1 Kelvin Campus West of Scotland Science Park Maryhill Road, Glasgow, Central Scotland G20 OSP, GB
- (72) HAMILTON, Craig James, Glasgow G20 OSP, GB
- MALCOLM, Graeme Peter Alexander, Glasgow G20 OSP, GB
- KORNASZEWSKI, Lukasz, Glasgow G20 OSP, GB
- (74) Fulton, David James, et al, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

H01S 3/11 → (51) **H01S 3/067**

H01S 3/225 → (51) **H01S 3/03**

H01S 3/30 → (51) **H01S 3/067**

H01S 5/02 → (51) **C09K 11/77**

- (51) **H01S 5/022** (11) **3 447 556 B1**
G02B 6/42 H01S 5/00
H01S 5/10 H01S 5/32
- (25) En (26) En
(21) 18194958.7 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(30) 19.02.2016 US 201662297735 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR LASERAUSRICHTUNG IN PHOTONISCHEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN*
• *TECHNIQUES FOR LASER ALIGNMENT IN PHOTONIC INTEGRATED CIRCUITS*
• *TECHNIQUES D'ALIGNEMENT LASER DANS DES CIRCUITS INTÉGRÉS PHOTO-NIQUES*
- (73) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., 100 Chelmsford Street, Lowell, Massachusetts 01851, US
- (72) HEMENWAY, Roe, Painted Post, NY 14870, US
- STAGARESCU, Cristian, Ithaca, New York 14850, US
- MEEROVICH, Daniel, Somerset, NJ 08873, US
- GREEN, Malcolm, R., Lansing, NY 14882, US
- PARZ, Wolfgang, Ithaca, NY 14850, US
- MA, Jichi, Ithaca, NY 14850, US
- GRZYBOWSKI, Richard Robert, Corning, NY 14830, US
- BICKEL, Nathan, Ithaca, New York 14850, US
- (74) Stiel, Jürgen, Patentanwalt Stiel Geissleite 32, 97289 Thüngen, DE
- (62) 17753975.6 / 3 403 303

H01S 5/024 → (51) **H01S 3/11**

H01S 5/04 → (51) **H01S 3/11**

- (51) **H01S 5/042** (11) **2 642 622 B1**
H01S 5/16 **H01S 5/22**
H01S 5/022 **H01S 5/024**
H01S 5/20 **H01S 5/343**
H01S 5/00
- (25) En (26) En
(21) 13159934.2 (22) 19.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2013
(30) 22.03.2012 JP 2012065430
13.03.2013 JP 2013050746
- (54) • *Halbleiterlaserbauelement*
• *Semiconductor laser device*
• *Dispositif laser à semi-conducteur*
- (73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
- (72) Masui, Shingo, Tokushima 774-8601, JP
Kawata, Yasuhiro, Tokushima 774-8601, JP
Hirao, Tsuyoshi, Tokushima 774-8601, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01S 5/06 → (51) **H04B 10/572**

H01S 5/065 → (51) **H01S 3/11**

H01S 5/065 → (51) **H01S 5/40**

H01S 5/068 → (51) **H04B 10/572**

H01S 5/0687 → (51) **H04B 10/572**

- H01S 5/125** → (51) **H01S 5/40**
- H01S 5/14** → (51) **H01S 3/11**
- H01S 5/16** → (51) **H01S 5/042**
- H01S 5/183** → (51) **H01S 3/11**
- H01S 5/22** → (51) **H01S 5/042**
- (51) **H01S 5/40** (11) **2 174 392 B1**
H01S 5/125 **H01S 5/065**
- (25) En (26) En
(21) 08779009.3 (22) 01.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.04.2010
(86) NL 2008/000185 01.08.2008
(87) WO 2009/017398 2009/06 05.02.2009
(30) 02.08.2007 US 962990 P
- (54) • *HALBLEITERLASER-VORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR LASER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LASER À SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) EFFECT Photonics B.V., Kastanjelaan 400, 5616 LZ Eindhoven, NL
- (72) DOCTER, Boudevijn, NL-5611 HP Eindhoven, NL
- BERI, Stefano, I-18100 Imperia, IT
- SMIT, Meint, Koert, NL-5684 JE Best, NL
- KAROUTA, Fouad, NL-5625 NP Eindhoven, NL
- LEIJTENS, Xaverius Jacques Maria, NL-5643 JC Eindhoven, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01S 5/40 → (51) **G02B 19/00**

- (51) **H01T 13/20** (11) **2 256 882 B1**
H01T 13/36 H01T 13/38
- (25) Ja (26) En
(21) 09722380.4 (22) 17.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.12.2010
(86) JP 2009/055169 17.03.2009
(87) WO 2009/116533 2009/39 24.09.2009
(30) 18.03.2008 JP 2008069865
- (54) • *ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG*
• *BOUGIE D ALLUMAGE*
- (73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
- (72) SUZUKI, Akira, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD., Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
KATO, Tomoaki, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD., Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
MUSASA, Mamoru, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD., Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01T 13/20** (11) **2 634 873 B1**
H01T 13/39

- (25) Ja (26) En
(21) 11835747.4 (22) 19.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013
(86) JP 2011/000254 19.01.2011
(87) WO 2012/056599 2012/18 03.05.2012
(30) 26.10.2010 JP 2010239610
- (54) • *ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG*

- *BOUGIE D'ALLUMAGE*
- (73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- (72) SHIBATA, Tsutomu, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
- KIKAI, Takaaki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
- NUNOME, Kenji, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
- YOSHIMOTO, Osamu, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01T 13/20** (11) **3 285 343 B1**
(25) En (26) En
(21) 17186649.4 (22) 17.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(30) 17.08.2016 JP 2016159855
- (54) • *ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE*
- (73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- (72) UMEMURA, Takafumi, NAGOYA-SHI, AICHI, 467-8525, JP
- KAMIKAWA, Kouji, NAGOYA-SHI, AICHI, 467-8525, JP
- KAWAI, Tomoki, NAGOYA-SHI, AICHI, 467-8525, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01T 13/32 → (51) **H01T 13/39**

- (51) **H01T 13/34** (11) **3 291 388 B1**
H01T 13/36 H01T 13/20
(25) Ja (26) En
(21) 16786098.0 (22) 28.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(86) JP 2016/001789 28.03.2016
(87) WO 2016/174816 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015090920
- (54) • *ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE*
- (73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- (72) KOBAYASHI, Tsutomu, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
- OZEKI, Keiji, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01T 13/36 → (51) **H01T 13/20**

H01T 13/36 → (51) **H01T 13/34**

- (51) **H01T 13/39** (11) **3 355 423 B1**
H01T 13/32 **C22C 5/04**
H01T 13/20
(25) En (26) En
(21) 18150452.3 (22) 05.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(30) 25.01.2017 JP 2017011022
- (54) • *ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE*

- (73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP
- (72) SUMOYAMA, Daisuke, NAGOYA-SHI, AICHI, 4678525, JP
- GOZAWA, Tatsuya, NAGOYA-SHI, AICHI, 4678525, JP
- SHIBATA, Tsutomu, NAGOYA-SHI, AICHI, 4678525, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01T 13/39 → (51) **H01T 13/20**

- (51) **H01T 13/41** (11) **2 907 207 B1**
H01T 21/02
(25) De (26) De
(21) 13762504.2 (22) 16.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015
(86) EP 2013/069140 16.09.2013
(87) WO 2014/060162 2014/17 24.04.2014
(30) 15.10.2012 DE 102012018695
- (54) • *ZÜNDKERZE MIT VERBESSERTEM ABBRANDWIDERSTAND*
• *SPARK PLUG WITH IMPROVED BURN-OFF RESISTOR*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE À LA RÉSISTANCE À L'ÉROSION AMÉLIORÉE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) VOGEL, Manfred, 71254 Ditzingen, DE
- BUNDSCHUH, Klaus, 96049 Bamberg, DE
- POLLNER, Rudolf, 96049 Bamberg, DE
- EISELE, Ulrich, 70199 Stuttgart, DE
- LANGE, Heidrun, 96050 Bamberg, DE

H01T 19/04 → (51) **G06F 3/01**

H01T 21/02 → (51) **H01T 13/41**

H02B 1/04 → (51) **F21V 17/00**

- (51) **H02B 1/052** (11) **3 208 900 B1**
(25) En (26) En
(21) 16155836.6 (22) 16.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
- (54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG FÜR SCHIENENMONTAGE*
• *ELECTRICAL DEVICE FOR RAIL MOUNTING*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE POUR MONTAGE SUR RAIL*
- (73) FRIWO Gerätebau GmbH, von-Liebig-Strasse 11, 48346 Ostbevern, DE
- (72) JIANG, Weihua, 518101 Shenzhen, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02B 1/052 → (51) **F21V 17/00**

H02B 1/056 → (51) **H05K 7/14**

- (51) **H02B 1/28** (11) **3 474 397 B1**
H02B 13/025 **H01H 9/34**
H05K 5/02 **H01H 33/53**
(25) Ja (26) En
(21) 17815074.4 (22) 22.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(86) JP 2017/018975 22.05.2017
(87) WO 2017/221605 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 JP 2016122418

- (54) • *SCHALTANLAGE*
• *SWITCHGEAR*
• *APPAREIL DE CONNEXION*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) KIMURA Tohru, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02B 1/46 → (51) **H01F 27/02**

H02B 13/025 → (51) **H02B 1/28**

- (51) **H02G 1/06** (11) **3 324 501 B1**
(25) De (26) De
(21) 17205845.5 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(30) 14.03.2013 DE 102013102631
- (54) • *AKTIVE KÜHLUNG VON KABELN MIT GASFÖRMIGEN ODER FLÜSSIGEN KÜHLMEDIEN*
• *ACTIVE COOLING OF CABLES WITH GASEOUS OR LIQUID COOLING MEDIA*
• *REFROIDISSEMENT ACTIF DE CÂBLES AU MOYEN D'AGENTS DE REFROIDISSEMENT GAZEUX OU FLUIDES*
- (73) Spiegel, Werner, Sauerbrunnstrasse 18, 42897 Remscheid, DE
- (72) Spiegel, Werner, 42897 Remscheid, DE
- (74) Ring & Weisbrodt, Patentanwalts-gesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE
- (62) 14159929.0 / 2 779 336

H02G 1/10 → (51) **B65H 51/14**

H02G 1/10 → (51) **G01H 9/00**

H02G 3/00 → (51) **H01B 13/012**

- (51) **H02G 3/04** (11) **2 816 689 B1**
B60R 16/02 **H01B 7/00**
H01B 13/012 **H01B 17/58**
(25) Ja (26) En
(21) 13748917.5 (22) 15.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
(86) JP 2013/053742 15.02.2013
(87) WO 2013/122224 2013/34 22.08.2013
(30) 16.02.2012 JP 2012032013
16.02.2012 JP 2012032014
- (54) • *FOLIE FÜR KABELBAUM, KABELBAUM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DEN KABELBAUM*
• *SHEET FOR WIRE HARNESS, WIRE HARNESS, AND PRODUCTION METHOD FOR WIRE HARNESS*
• *FEUILLE POUR FAISCEAU ÉLECTRIQUE, FAISCEAU ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR FAISCEAU ÉLECTRIQUE*
- (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) KAWAGUCHI, Kenichiro, Susono-shi Shizuoka 410-1194, JP
- TSUNODA, Mitsunori, Toyota-shi Aichi 470-1294, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02G 3/04 → (51) **B60T 17/04**

H02G 3/06 → (51) **H02G 15/013**

H02G 3/20 → (51) **F21V 21/03**

(51) **H02G 3/22** (11) **3 221 940 B1**
F16L 5/10 **F16L 5/14**

(25) De (26) De
(21) 15825913.5 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017
(86) DE 2015/000541 16.11.2015
(87) WO 2016/078631 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 DE 102014016890
(54) • LEITUNGSDURCHFÜHRUNG
• CABLE FEEDTHROUGH
• PASSAGE POUR CONDUITE

(73) Jacob GmbH Elektrotechnische Fabrik, Gottlieb-Daimler-Str. 11, 71394 Kernen, DE
(72) SOHN, Wolfgang, 71549 Auenwald, DE
(74) Jendricke, Susann, Patentanwaltskanzlei Dirlorfstrasse 30, 67549 Worms, DE

H02G 7/22 → (51) **H01H 83/10**

H02G 11/02 → (51) **B60L 53/18**

H02G 13/00 → (51) **H01H 83/10**

H02G 15/007 → (51) **H01H 37/04**

(51) **H02G 15/013** (11) **2 874 256 B1**
H02G 15/113 **H02G 3/06**
G02B 6/44 **F16L 21/02**
H02G 9/06

(25) De (26) De
(21) 14161678.9 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2015
(86) EP 2015/056922 30.03.2015
(87) WO 2016/155778 2016/40 06.10.2016
(30) 18.09.2013 DE 202013104262 U
(54) • Muffe mit Informationselement
• Sleeve with information element
• Manchon avec élément d'information

(73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) Erdorf, Stefan, 90768 Fürth, DE

H02G 15/013 → (51) **H01H 37/04**

H02G 15/06 → (51) **H01R 43/048**

H02G 15/113 → (51) **H02G 15/013**

(51) **H02H 1/00** (11) **2 462 670 B1**

(25) De (26) De
(21) 10730688.8 (22) 01.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS
(43) 13.06.2012
(86) AT 2010/000193 01.06.2010
(87) WO 2011/014895 2011/06 10.02.2011
(30) 05.08.2009 AT 12342009
(54) • ELEKTRISCHE INSTALLATIONSANORDNUNG
• ELECTRICAL INSTALLATION ARRANGEMENT
• CONFIGURATION D'INSTALLATION ELECTRIQUE

(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) KOCH, Michael, A-1190 Wien, AT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) **H02H 1/04** (11) **2 790 284 B1**
H02H 9/04

(25) En (26) En
(21) 14161243.2 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.10.2014
(30) 10.04.2013 US 201313859810
(54) • Schutzschaltung zur Unterdrückung transienter Spannungen mit eingebauter Prüfung
• Transient voltage suppression protection circuit including built in testing
• Circuit de protection de suppression de tension transitoire comprenant un test intégré

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Hess, Gary L., Enfield, CT Connecticut 06082, US
Quigley, James, Windsor Locks, CT Connecticut 06096, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02H 3/00 → (51) **H01L 27/02**

H02H 3/04 → (51) **G01R 31/327**

(51) **H02H 3/28** (11) **3 278 416 B1**
H02H 7/26

(25) En (26) En
(21) 15713725.8 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(86) EP 2015/056922 30.03.2015
(87) WO 2016/155778 2016/40 06.10.2016
(30) 18.09.2013 DE 202013104262 U
(54) • WANDERWELLENSCHUTZ EINER ÜBERTRAGUNGSLEITUNG
• TRAVELLING WAVE PROTECTION OF A TRANSMISSION LINE
• PROTECTION À ONDES PROGRESSIVES D'UNE LIGNE DE TRANSMISSION

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) LIU, Kai, Beijing 100015, CN
WANG, Jianping, 724 60 Västerås, SE
LI, Youyi, 722 19 Västerås, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H02H 5/00 → (51) **H01H 83/10**

H02H 7/04 → (51) **H02H 9/00**

(51) **H02H 7/06** (11) **2 621 044 B1**
H02P 9/14 **H02P 9/00**

(25) En (26) En
(21) 13151918.3 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2013
(30) 18.01.2012 US 201213352768
(54) • Überspannungsschutz während einer Generatorsteuerungsstörung
• Overvoltage protection during GCU failure
• Protection contre les surtensions lors d'une défaillance GCU

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) Maddali, Vijay K., Rockford, IL 61114, US
Wagner, Carl A., Beloit, WI 53511, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02H 7/08 → (51) **G05B 19/042**

(51) **H02H 7/18** (11) **2 833 500 B1**
H02J 50/12 **H02J 7/02**

(25) Zh (26) En
(21) 12873319.3 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015
(86) CN 2012/075469 14.05.2012
(87) WO 2013/143207 2013/40 03.10.2013
(30) 31.03.2012 CN 201220146863 U
(54) • LADESCHUTZSCHALTUNG
• CHARGING PROTECTION CIRCUIT
• CIRCUIT DE PROTECTION DE CHARGE

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LUO, Yibao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GUO, Shuai, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Novagraaf Technologies, et al, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H02H 7/26** (11) **3 149 822 B1**
B64G 1/40 **B64G 1/42**
F03H 1/00

(25) En (26) En
(21) 14894036.4 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(86) US 2014/040474 02.06.2014
(87) WO 2015/187118 2015/49 10.12.2015
(30) 18.09.2013 DE 202013104262 U
(54) • ELEKTROANTRIEBSLEISTUNGSSCHALTUNG
• ELECTRIC PROPULSION POWER CIRCUIT
• CIRCUIT D'ALIMENTATION DE PROPULSION ELECTRIQUE

(73) Aerojet Rocketdyne, Inc., P.O. Box 13222, Sacramento, CA 95813-6000, US
(72) MADIGAN, Michael, Woodinville, Washington 98072, US
KRISTALINSKI, Alexandr, Kirkland, Washington 98033, US
KOCH, Brian, Woodinville, Washington 98072, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02H 7/26 → (51) **H02H 3/28**

(51) **H02H 9/00** (11) **2 474 077 B1**
H02H 7/04

(25) En (26) En
(21) 10814101.1 (22) 09.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2012
(86) US 2010/026708 09.03.2010
(87) WO 2011/028300 2011/10 10.03.2011
(30) 04.09.2009 US 554818
04.09.2009 PCT/US2009/005612
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON STROMVERSORGUNGSYSTEMEN VOR AUSSERGEWÖHNLICHEN ELEKTROMAGNETISCHEN IMPULSEN
• METHOD AND APPARATUS FOR PROTECTING POWER SYSTEMS FROM

EXTRAORDINARY ELECTROMAGNETIC PULSES
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PROTECTION DE SYSTÈMES ÉLECTRIQUES CONTRE DES IMPULSIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES EXTRAORDINAIRES*
 (73) Advanced Fusion Systems LLC, 11 Edmond Road, Newtown, CT 06470, US
 (72) BIRNBACH, Curtis, A., New Rochelle NY 10804, US
 (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
 (60) 20162042.4

(51) **H02H 9/00** (11) **3 490 092 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17204016.4 (22) 28.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.05.2019
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG VON EINSCHALTSTROM*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR MINIMIZING INRUSH CURRENT*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE AU MINIMUM LE COURANT D'APPEL*

(73) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Lausanne 319, 1293 Bellevue, CH
 (72) Adamski, Artur, 65-119 Zielona Gora, PL
 (74) Blonski, Pawel, Advanced Digital Broadcast Polska Trasa Polnocna 16, 65-119 Zielona Gora, PL

H02H 9/00 → (51) **H02M 1/36**
H02H 9/04 → (51) **H01L 27/02**
H02H 9/04 → (51) **H02H 1/04**

(51) **H02H 9/06** (11) **3 084 909 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 13899924.8 (22) 18.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.10.2016
 (86) CN 2013/089822 18.12.2013
 (87) WO 2015/089763 2015/25 25.06.2015
 (54) • *ÜBERSpannungsschutzvorrichtung und Telekommunikations-Ausrüstung damit*
 • *SURGE PROTECTION DEVICE AND TELECOMMUNICATION EQUIPMENT COMPRISING THE SAME*
 • *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS ET ÉQUIPEMENT DE TÉLÉCOMMUNICATION LE COMPRENANT*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) ZHENG, Jianping, Beijing 100081, CN
 (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H02J 1/00 → (51) **G01V 3/10**
H02J 1/10 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02J 3/00** (11) **3 053 240 B1**
H02M 7/44 **H02M 7/537**
H03K 17/687 **H03K 17/0416**
H03K 17/10 **H02M 7/487**
H03K 17/041 **H03K 17/12**
H03K 17/567 **H03K 17/74**
 (25) En (26) En
 (21) 13894466.5 (22) 30.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.08.2016
 (86) US 2013/062600 30.09.2013
 (87) WO 2015/047387 2015/13 02.04.2015
 (54) • *VIERSEGMENTIG-AC-MOSFET-SCHALTER*
 • *FOUR SEGMENT AC MOSFET SWITCH*
 • *COMMUTATEUR MOSFET POUR COURANT ALTERNATIF À QUATRE SEGMENTS*

(73) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
 (72) LACARNOY, Alain, F-38330 Saint Nazaire Les Eymes, FR
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02J 3/00 → (51) **G01R 21/00**
H02J 3/00 → (51) **G05B 19/042**
H02J 3/00 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 3/08** (11) **2 904 680 B1**
H02J 3/44
 (25) En (26) En
 (21) 13776581.4 (22) 01.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.08.2015
 (86) IB 2013/059037 01.10.2013
 (87) WO 2014/053989 2014/15 10.04.2014
 (30) 01.10.2012 IN 4090CH2012
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE SCHNELLE SAMMELSCHEINENÜBERFÜHRUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN ENERGIESYSTEM*
 • *A METHOD AND A SYSTEM FOR A FAST BUS TRANSFER IN AN ELECTRICAL POWER SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UN TRANSFERT DE BUS RAPIDE DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
 (72) TALLURI, Anil, Bangalore 560103, IN
 LADE, Gajanan, Latur 413531, IN
 RADHAKRISHNAN, Rahul, Kerala 695 035, IN
 GANESAN, Sethuraman, Bangalore 560003, IN
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H02J 3/14** (11) **3 355 439 B1**
H02J 13/00
 (25) En (26) En
 (21) 18161989.1 (22) 27.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.08.2018
 (30) 28.11.2011 JP 2011259472
 (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSREGELUNG*
 • *POWER CONTROL APPARATUS, POWER CONTROL SYSTEM, AND POWER CONTROL METHOD*
 • *APPAREIL DE COMMANDE D'ÉNERGIE, SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉNERGIE*
 (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 (72) KITAJI, Mitsuhiro, Kyoto, 612-8501, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
 (62) 12852591.2 / 2 787 598

H02J 3/14 → (51) **H02J 13/00**
H02J 3/16 → (51) **H02J 3/38**
H02J 3/18 → (51) **G02B 6/38**
H02J 3/28 → (51) **H02J 13/00**

(51) **H02J 3/32** (11) **2 375 561 B1**
H02J 3/38 **F03D 9/11**
H02P 9/04
 (25) Ja (26) En
 (21) 08879107.4 (22) 22.12.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 12.10.2011
 (86) JP 2008/073301 22.12.2008
 (87) WO 2010/073310 2010/26 01.07.2010
 (54) • *POWER-MANAGEMENT-STEUERSYSTEM FÜR EIN MIT SPEICHERBATTERIE AUSGESTATTETES NATÜRLICHES ENERGIESTROMERZEUGUNGSSYSTEM*
 • *POWER MANAGEMENT CONTROL SYSTEM FOR NATURAL ENERGY POWER GENERATION SYSTEM PROVIDED WITH STORAGE BATTERY*
 • *SYSTÈME DE COMMANDE DE GESTION D'ÉNERGIE POUR UN SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE NATURELLE MUNI D'UN ACCUMULATEUR*

(73) Japan Wind Development Co., Ltd., Bussan Building Annex 6F 1-15, Nishi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 1050003, JP
 (72) BANDO, Matsuo, Tokyo 105-0003, JP
 KITAMURA, Takeshi, Tokyo 105-0003, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H02J 3/32** (11) **2 954 606 B1**
H02J 3/38 **H02J 7/34**
H02J 7/35 **H02J 9/06**
 (25) It (26) En
 (21) 14707219.3 (22) 22.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.12.2015
 (86) IB 2014/058457 22.01.2014
 (87) WO 2014/122545 2014/33 14.08.2014
 (30) 08.02.2013 IT MI20130182
 (54) • *SYSTEM ZUM VERTEILEN UND SPEICHERN ELEKTRISCHER ENERGIE*
 • *SYSTEM FOR DISTRIBUTING AND STORING ELECTRIC ENERGY*
 • *SYSTÈME POUR DISTRIBUER ET STOCKER UNE ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(73) Sala, Giovanni, Via Terraggio Pace, 18, 20871 Vimercate (MB), IT
 Rossato, Gabriele, Via Guglielmo Marconi, 31/C, 36078 Valdagno (VI), IT
 Gargiuolo, Francesco, Via Garibaldi, 8, 20871 Vimercate (MB), IT
 Sala, Davide, Via Morgagni, 50, 20862 Arcore (MB), IT
 Limonta, Alberto, Via XXV Aprile, 24, 20871 Vimercate (MB), IT
 Brioschi, Maurizio Egidio, Via Vittorio Emanuele, 63, 20871 Vimercate (MB), IT
 Rossato, Michele, Via Bregonza, 1, 36070 Brogliano (VI), IT
 Peretto, Giuseppe Carmine, Contrada Biceghi, 20/A, 36078 Valdagno (VI), IT
 (72) Sala, Giovanni, 20871 Vimercate (MB), IT
 Rossato, Gabriele, 36078 Valdagno (VI), IT

Gargiuolo, Francesco, 20871 Vimercate (MB), IT
Sala, Davide, 20862 Arcore (MB), IT
Limonta, Alberto, 20871 Vimercate (MB), IT
Brioschi, Maurizio Egidio, 20871 Vimercate (MB), IT
Rossato, Michele, 36070 Brogliano (VI), IT
Peretto, Giuseppe Carmine, 36078 Valdagno (VI), IT
(74) Cammareri, Emanuele, et al, Bresner Cammareri Intellectual Property-BCIP Via Aurelio Saffi, 23, 20123 Milano, IT

(51) **H02J 3/36** (11) **3 068 008 B1**
H02M 1/32 **H02M 7/483**
(25) En (26) En
(21) 15275062.6 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(54) • *Verbesserungen an HGÜ-Leistungswandlern*
• *Improvements in or relating to hvdc power converters*
• *Améliorations apportées ou relatives à des convertisseurs de puissance à courant continu à haute tension*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) GREGOIRE, Jerome, Birmingham B2 5RS, GB
CHIVITE-ZABALZA, Francisco Javier, Stafford, Staffordshire ST17 4XQ, GB
OATES, Colin Donald Murray, Brocton ST17 OTL, GB
MORENO MUÑOZ, Francisco Jose, Stafford ST16 2QZ, GB
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H02J 3/38** (11) **2 325 969 B1**
H02J 3/00
(25) En (26) En
(21) 10190316.9 (22) 08.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(30) 18.11.2009 US 620885
(54) • *Systeme und Verfahren zur Überwachung von Leistungsgeräten*
• *Systems and methods for monitoring power devices*
• *Systèmes et procédés de surveillance de dispositifs d'alimentation*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Kirchner, Andreas, 49074, Osnabrueck, DE
Ubben, Enno, 48565, Steinfurt, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **3 046 204 B1**
F03D 7/02 **H02J 11/00**
H01H 83/10
(25) De (26) De
(21) 16151072.2 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 16.01.2015 DE 102015000282
(54) • *WINDENERGIEANLAGE*
• *WIND ENERGY SYSTEM*
• *ÉOLIENNE*
(73) Servion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) Letas, Heinz-Hermann, 24796 Bovenau, DE

Brandt-Zebothsen, Karsten, 24214 Altitwittenbek, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältin Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **3 142 210 B1**
H02J 7/35 **H01L 31/02**
H02S 40/32
(25) En (26) En
(21) 16189399.5 (22) 21.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 21.02.2014 US 201461943127 P
21.02.2014 US 201461943134 P
03.03.2014 US 201461947326 P
08.07.2014 US 201462022087 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES LEISTUNGS AUSGANGS EINER PHOTOVOLTAISCHEN ZELLE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING THE POWER OUTPUT OF A PHOTOVOLTAIC CELL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉRER LA SORTIE DE COURANT D'UNE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) Solarlytics, Inc., 288 Lindbergh avenue, Livermore, CA 94551-9512, US
(72) McNamara, Robert P., Livermore, CA 94551-9512, US
Raymond, Douglas, Livermore, CA 94551-9512, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
(60) 17204510.6 / 3 312 963
17204517.1 / 3 312 964
20162039.0
(62) 15707518.5 / 3 108 563

(51) **H02J 3/38** (11) **3 501 080 B1**
H02J 3/16 **H02J 3/46**
F03D 7/04
(25) En (26) En
(21) 17761435.1 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) DK 2017/050274 28.08.2017
(87) WO 2018/050185 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 DK PA201670717
(54) • *REAKTIVE ENERGIEERZEUGUNG VON WINDTURBINENGENERATOREN INNERHALB EINER WINDWIRBELZONE*
• *REACTIVE POWER PRODUCTION OF WIND TURBINE GENERATORS WITHIN WIND WAKE ZONE*
• *PRODUCTION D'ÉNERGIE RÉACTIVE DE GÉNÉRATEURS ÉOLIENS DANS UNE ZONE DE SILLAGE DU VENT*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BJØRN, Hans Kristian, 8870 Langå, DK
MØLLER, Torben Werge, 6950 Ringkøbing, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/32**
H02J 3/38 → (51) **H02M 1/32**
H02J 3/38 → (51) **H02M 3/158**
H02J 3/44 → (51) **H02J 3/08**
H02J 3/46 → (51) **H02J 3/38**

H02J 3/46 → (51) **H02J 9/06**
H02J 5/00 → (51) **A61B 8/00**
H02J 5/00 → (51) **G01V 3/10**
H02J 5/00 → (51) **H02J 50/12**

(51) **H02J 7/00** (11) **2 302 757 B1**
(25) En (26) En
(21) 09171289.3 (22) 24.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2011
(54) • *Verfahren und System zum Ladungsausgleich von elektrischen Energiespeicherelementen*
• *Method and system for balancing electrical energy storage cells*
• *Procédé et système d'équilibrage de charge de cellules de stockage d'énergie électrique*
(73) VITO NV (Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek NV), Boeretang 200, 2400 Mol, BE
(72) Coenen, Peter, 3380 Glabbeek, BE
(74) IPLodge bv, et al, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **H02J 7/00** (11) **2 451 046 B1**
H04Q 9/00
(25) En (26) En
(21) 11188171.0 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(30) 09.11.2010 JP 2010250695
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TELECOMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(73) Keihin Corporation, 26-2, Nishishinjuku 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
(72) Ito, Tsukasa, Tochigi-ken, JP
Yamauchi, Makoto, Tochigi-ken, JP
(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **2 831 974 B1**
G01R 31/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 13715374.8 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) FR 2013/050652 26.03.2013
(87) WO 2013/144499 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 FR 1200971
(54) • *BATTERIELADEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *CHARGE MANAGEMENT OF A BATTERY STACK*
• *SYSTÈME DE GESTION DE LA CHARGE D'UNE BATTERIE D'ACCUMULATEURS*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) PEUCHANT, Thomas, F-75014 Paris, FR
LE VOURCH, Yves, F-78150 Le Chesnay, FR
SAINT-MARCOUX, Antoine, F-91120 Palaiseau, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **3 093 946 B1**
H02J 7/34 **H02J 9/00**
(25) En (26) En
(21) 16169196.9 (22) 11.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
- (30) 11.05.2015 KR 20150065555
- (54) • *ELEKTRISCHE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRIC TRANSFER APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE DE TRANSFERT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) RO, Hun Tae, Gyeonggi-do 17084, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 129 800 B1**
H02J 7/14 **G01R 31/392**
G01R 31/371
- (25) En (26) En
- (21) 15716158.9 (22) 18.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
- (86) JP 2015/001494 18.03.2015
- (87) WO 2015/155939 2015/41 15.10.2015
- (30) 11.04.2014 JP 2014081830
- (54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG, ENERGIESPEICHERSYSTEM, WARTUNGSSYSTEM, ELEKTROFAHRZEUG, UND ELEKTRO-NISCHES GERÄT*
• *POWER STORAGE DEVICE, CONTROL METHOD, CONTROL DEVICE, POWER STORAGE SYSTEM, MAINTENANCE SYSTEM, ELECTRIC VEHICLE, AND ELECTRONIC EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, SYSTÈME DE MAINTENANCE, VÉHICULE ÉLECTRIQUE, ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE*
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) SUGENO, Naoyuki, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
ODASHIMA, Yoshihiro, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
SATO, Kazumi, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
TERAUCHI, Masumi, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
ENDO, Naruhiko, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
TAJIMA, Toshio, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
UMETSU, Koji, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 211 750 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16175489.0 (22) 21.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (30) 29.02.2016 CN 201610113596
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN ANPASSUNG VON BATTERIEUNTERSCHNITTUNGSSCHUTZ*

- *METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMICALLY ADJUSTING BATTERY UNDER-VOLTAGE PROTECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AJUSTEMENT DYNAMIQUE DE PROTECTION CONTRE LES SOUS-TENSIONS DE BATTERIE*
- (73) Dongguan NVT Technology Co., Ltd., No. 8, Xingguo Road, Jiaoshe Village, Dongkeng Dongguan Guangdong 523448, CN
- (72) XIE, Hong, Dongguan, Gungdong, 523448, CN
CHEN, Guanghui, Dongguan, Guangdong 523448, CN
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 214 724 B1**
H02J 7/02
- (25) En (26) En
- (21) 17157738.0 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
- (30) 03.03.2016 KR 20160025584
13.02.2017 KR 20170019535
- (54) • *BATTERIEENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *BATTERY ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE UTILISANT UNE BATTERIE*
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Dong Hoe, Daejeon 34122, KR
PARK, Chan Min, Daejeon 34122, KR
CHO, Tae Shin, Daejeon 34122, KR
PARK, Jong Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Kil Won, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 361 596 B1**
H01H 1/00
- (25) De (26) De
- (21) 17155124.5 (22) 08.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
- (54) • *BATTERIE MIT EINEM BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM, DAS EINE ELEKTRO-NISCHE SCHALTEINRICHTUNG UMFASST*
• *BATTERY WITH A BATTERY MANAGEMENT SYSTEM WHICH COMPRISES AN ELECTRONIC SWITCHING CIRCUIT*
• *BATTERIE AVEC UN SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE COMPRENANT UN DISPOSITIF INTERRUPTEUR*
- (73) VARTA Microbattery GmbH, Varta Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE
- (72) Kloos, Dieter, 74579 Fichtenau, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

- H02J 7/00** → (51) **B60L 5/00**
- H02J 7/00** → (51) **B60L 53/18**
- H02J 7/00** → (51) **B60L 58/12**
- H02J 7/00** → (51) **H01M 2/10**
- H02J 7/00** → (51) **H01M 10/48**
- H02J 7/00** → (51) **H02J 7/04**
- H02J 7/00** → (51) **H02J 50/12**

- (51) **H02J 7/02** (11) **2 985 867 B1**
H02J 50/90 **B60L 53/12**
B60L 53/38 **H02J 50/10**
H02J 50/80
- (25) Ja (26) En
- (21) 14768899.8 (22) 20.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
- (86) JP 2014/001606 20.03.2014
- (87) WO 2014/148055 2014/39 25.09.2014
- (30) 22.03.2013 JP 2013060080
- (54) • *STROMZUFUHRVORRICHTUNG*
• *POWER-FEEDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) NISHIO, Tsuyoshi, Osaka 540-6207, JP
OHASHI, Osamu, Osaka 540-6207, JP
ASAOKA, Noriaki, Osaka 540-6207, JP
KOIZUMI, Masayoshi, Osaka 540-6207, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **H02J 7/02** (11) **3 291 410 B1**
H02M 3/335 **H02J 7/04**
H02J 7/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 17746722.2 (22) 07.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (86) CN 2017/070548 07.01.2017
- (87) WO 2017/133402 2017/32 10.08.2017
- (30) 05.02.2016 PCT/CN2016/073679
26.07.2016 CN 201610600612
- (54) • *ADAPTER UND LADESTEUERUNGSVERFAHREN*
• *ADAPTER AND CHARGING CONTROL METHOD*
• *ADAPTATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TIAN, Chen, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- H02J 7/02** → (51) **A61B 8/00**
- H02J 7/02** → (51) **B60L 5/00**
- H02J 7/02** → (51) **H02H 7/18**
- H02J 7/02** → (51) **H02J 7/00**
- H02J 7/02** → (51) **H02J 50/12**

- (51) **H02J 7/04** (11) **3 123 590 B1**
G06F 1/26 **H02J 7/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15768184.2 (22) 23.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) KR 2015/002815 23.03.2015
- (87) WO 2015/147503 2015/39 01.10.2015

- (30) 28.03.2014 KR 20140037024
11.06.2014 KR 20140070936
- (54) • VERFAHREN ZUM LADEN EINER BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• METHOD FOR CHARGING BATTERY AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ DE CHARGE DE BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) JUNG, Ku Chul, Seoul 138-240, KR
YOON, Sung Geun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-160, KR
YUN, Chul Eun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-984, KR
LEE, Ki Sun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-160, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H02J 7/04 → (51) **H02J 7/02**

H02J 7/14 → (51) **B60L 53/14**

H02J 7/14 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/34 → (51) **H02J 3/32**

H02J 7/34 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/34 → (51) **H02M 5/458**

H02J 7/35 → (51) **H02J 3/32**

H02J 7/35 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H02J 9/00** (11) **3 149 834 B1**
H02M 1/00
- (25) De (26) De
(21) 15713308.3 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(86) EP 2015/056303 24.03.2015
(87) WO 2015/180861 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 DE 102014107545
- (54) • ENERGIEVERSORGUNGSGERÄT MIT VOM AUSGANGSSTROM ABHÄNGIGEN ÜBERGÄNGEN ZWISCHEN BETRIEB UND STAND-BY
• ELEKTRICAL POWER SUPPLY WITH OUTPUT CURRENT DEPENDENT TRANSITIONS BETWEEN OPERATION AND STAND-BY
• ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVEC TRANSITION ENTRE L'OPÉRATION ET MODE ÉCO DÉPENDANTE DE COURANT DE SORTIE
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) ZEUCH, Jochen, 32825 Blomberg, DE
HENKEL, Hartmut, 32825 Blomberg, DE
(74) Patentshop Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H02J 9/00 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02J 9/06** (11) **2 666 230 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12702102.0 (22) 18.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2013
(86) US 2012/021715 18.01.2012
(87) WO 2012/099957 2012/30 26.07.2012
(30) 19.01.2011 US 201113009670

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORUNG
• APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING UNINTERRUPTIBLE POWER
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UNE ALIMENTATION SANS COUPURE
- (73) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
- (72) JOHANSEN, Flemming, DK-6000 Kolding, DK
NIELSEN, Henning, Roar, DK-5464 Brenderup, DK
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H02J 9/06** (11) **2 888 798 B1**
H02J 3/46

- (25) En (26) En
(21) 13753454.1 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
(86) US 2013/054003 07.08.2013
(87) WO 2014/031343 2014/09 27.02.2014
(30) 24.08.2012 US 201213594533
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EFFIZIENTE LEISTUNGSVERTEILUNG UND -SICHERUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR EFFICIENT POWER DISTRIBUTION AND BACKUP
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DISTRIBUTION EFFICACE D'ÉLECTRICITÉ ET ALIMENTATION DE SECOURS
- (73) Ainet Registry Llc, 11700 Montgomery Road, Beltsville, Maryland 20705, US
(72) JAIN, Deepak, Beltsville, Maryland 20705, US
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H02J 9/06 → (51) **H02J 3/32**

H02J 9/06 → (51) **H02J 7/00**

H02J 11/00 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H02J 13/00** (11) **2 221 944 B1**
H02J 3/14 **H02J 3/28**
- (25) En (26) En
(21) 10153694.4 (22) 16.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2010
(30) 18.02.2009 US 388195
- (54) • System und Verfahren zur Energieverwaltung
• Energy management system and method
• Système et procédé de gestion d'énergie
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Roscoe, George William, West Hartford, CT 06107, US
Papallo, Jr., Thomas Frederick, Farmington, CT 06032, US
Rivers Jr., Cecil, Plainville, CT 06062, US
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H02J 13/00 → (51) **G01R 21/00**

H02J 13/00 → (51) **G02B 6/38**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/14**

H02J 50/10 → (51) **H02J 7/02**

- (51) **H02J 50/12** (11) **3 082 223 B1**
B60M 7/00 **H02J 7/00**
H02J 50/80 **H02J 5/00**
H02J 7/02 **H02J 50/40**
H02J 50/90 **B60L 50/50**
B60L 53/12 **B60L 53/38**
B60L 53/30
- (25) Ja (26) En
(21) 14867255.3 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(86) JP 2014/081021 25.11.2014
(87) WO 2015/083573 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 JP 2013252149
- (54) • KONTAKTLOSE STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND ELEKTRISCHE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
• CONTACTLESS POWER TRANSMISSION SYSTEM AND ELECTRIC TRANSMISSION DEVICE
• SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS CONTACT ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ÉLECTRIQUE
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ICHIKAWA, Shinji, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H02J 50/12** (11) **3 270 487 B1**
B60L 53/12

- (25) Ja (26) En
(21) 16761331.4 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) JP 2016/001384 11.03.2016
(87) WO 2016/143359 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 JP 2015049827

- (54) • KONTAKTLOSE STROMVERSORUNGSSYSTEM VORRICHTUNG, PROGRAMM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KONTAKTLOSEN STROMVERSORUNGSSYSTEMVORRICHTUNG UND KONTAKTLOSES STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM
• NON-CONTACT POWER SUPPLY APPARATUS, PROGRAM, METHOD FOR CONTROLLING NON-CONTACT POWER SUPPLY APPARATUS, AND NON-CONTACT POWER TRANSMISSION SYSTEM
• APPAREIL D'ALIMENTATION SANS CONTACT, PROGRAMME, PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UN APPAREIL D'ALIMENTATION SANS CONTACT ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS CONTACT

- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TANJI, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAMURA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YOSHIDA, Kazumasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02J 50/12 → (51) **H02H 7/18**

H02J 50/40 → (51) **H02J 50/12**

H02J 50/80	→ (51) H02J 7/02
H02J 50/80	→ (51) H02J 50/12
H02J 50/90	→ (51) H02J 7/02
H02J 50/90	→ (51) H02J 50/12
H02K 1/02	→ (51) H02K 1/27
(51) H02K 1/14	(11) 2 828 952 B1
(25) En	(26) En
(21) 13710891.6	(22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.01.2015	
(86) GB 2013/050556	07.03.2013
(87) WO 2013/140129	2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 GB 201205147	
(54) • STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE • STATOR FOR AN ELECTRICAL MACHINE • STATOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE	
(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB	
(72) KING, Gary, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB TEDEN, Nicholas, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB	
(74) Hobday, Duncan Stuart, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB	
(51) H02K 1/14	(11) 3 200 320 B1
H02K 15/02	F04D 13/06
H02K 5/128	
(25) En	(26) En
(21) 17152833.4	(22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.08.2017	
(30) 28.01.2016 JP 2016013902	
(54) • STATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • STATOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR • STATOR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) Nidec Sankyo Corporation, 5329, Shimosuwa-machi, Suwa-gun, Nagano 393-8511, JP	
(72) Utsumi, Shinichi, Nagano, Nagano 393-8511, JP Kuratani, Hiroki, Nagano, Nagano 393-8511, JP Maruyama, Yuji, Nagano, Nagano 393-8511, JP Shimodaira, Hideo, Nagano, Nagano 393-8511, JP	
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE	
H02K 1/14	→ (51) H02K 21/18
H02K 1/18	→ (51) H02K 21/22
H02K 1/22	→ (51) H02K 1/27
(51) H02K 1/24	(11) 3 089 325 B1
H02K 1/26	
(25) En	(26) En
(21) 16165200.3	(22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.11.2016	

(30) 30.04.2015 KR 20150061433	
(54) • ROTOR UND MOTOR DAMIT • ROTOR AND MOTOR HAVING THE SAME • ROTOR ET MOTEUR COMPRENANT CE DERNIER	
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR	
(72) LEE, Byung Sam, 04637 Seoul, KR	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	

H02K 1/26 → (51) **H02K 1/24**

(51) H02K 1/27	(11) 2 211 442 B1
B62D 5/04	H02K 21/14
H02K 29/03	
(25) Ja	(26) En
(21) 08849209.5	(22) 26.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 28.07.2010	
(86) JP 2008/067470	26.09.2008
(87) WO 2009/063696	2009/21 22.05.2009
(30) 15.11.2007 JP 2007296477	
(54) • ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE DES PERMANENTMAGNETTYPUS UND ELEKTRISCHE SERVOLENKEINRICHTUNG • PERMANENT MAGNET TYPE ROTATING ELECTRICAL MACHINE AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE • MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE À AIMANT PERMANENT ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) NAKANO, Masatsugu, Tokyo 100-8310, JP TAKASHIMA, Kazuhisa, Tokyo 102-0073, JP AKUTSU, Satoru, Tokyo 100-8310, JP ASAO, Yoshihito, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(60) 19171809.7 / 3 540 915	

H02K 1/27 (11) **2 777 135 B1**
H02K 21/04

(25) Fr	(26) Fr
(21) 12794401.5	(22) 30.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.09.2014	
(86) FR 2012/052499	30.10.2012
(87) WO 2013/068675	2013/20 16.05.2013
(30) 08.11.2011 FR 1160150	
(54) • ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN ROTOR • ROTOR FOR A ROTARY ELECTRIC MACHINE, AND ROTARY ELECTRIC MACHINE INCLUDING SUCH A ROTOR • ROTOR DE MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE ET MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE COMPRENANT UN TEL ROTOR	
(73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boule, 94046 Créteil Cedex, FR	
(72) LEGRANGER, Jérôme, F-94000 Créteil, FR Li, Li, F-78220 Viroflay, FR	

H02K 1/27 (11) **2 980 962 B1**
H02K 9/19
H02K 5/20

(25) Ja	(26) En
(21) 14785383.2	(22) 06.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.02.2016	
(86) JP 2014/065066	06.06.2014
(87) WO 2014/171558	2014/43 23.10.2014
(54) • ELEKTRISCHE MASCHINE • ELECTRIC MACHINE • MACHINE ÉLECTRIQUE	
(73) Komatsu Ltd., 2-3-6 Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP	
(72) WATANABE, Natsuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8555, JP CHIBA, Teichirou, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8555, JP MATSUKI, Yasuhiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8555, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

H02K 1/27 (11) **3 082 226 B1**
H02K 1/22
H02K 1/02
H02K 21/24
H02K 16/04

(25) Ja	(26) En
(21) 14869062.1	(22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.10.2016	
(86) JP 2014/076513	03.10.2014
(87) WO 2015/087604	2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 JP 2013256013	
(54) • MOTOR MIT AXIALSPALT • AXIAL GAP MOTOR • MOTEUR À ENTREFER AXIAL	
(73) Dynax Corporation, 1053-1, Kamiosatsu, Chitose-shi Hokkaido 066-8585, JP	
(72) Takezaki Kenichi, Chitose-shi Hokkaido 066-8585, JP Hino Wataru, Chitose-shi Hokkaido 066-8585, JP Harada Koji, Chitose-shi Hokkaido 066-8585, JP	
TAKEMOTO Masatsugu, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP OGASAWARA Satoshi, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP	
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE	

H02K 1/27 (11) **3 089 326 B1**

(25) Ja	(26) En
(21) 14873685.3	(22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.11.2016	
(86) JP 2014/079907	12.11.2014
(87) WO 2015/098326	2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 JP 2013270812	
(54) • ROTOR UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT EINEM PERMANENTMAGNETEN, ELEKTRISCHES ANTRIEBSYSTEM UND STROMFAHRZEUG MIT SOLCH EINEM ROTOR • ROTOR, AND PERMANENT-MAGNET-TYPE ROTATIONAL ELECTRIC MACHINE, ELECTRIC DRIVE SYSTEM, AND ELECTRIC VEHICLE WHICH ARE PROVIDED WITH SAID ROTOR • ROTOR, MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE À AIMANTS PERMANENTS, SYSTÈME DE COMMANDE ÉLECTRIQUE, ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE QUI EST DOTÉ DUDIT ROTOR	
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP	
(72) KIKUCHI Satoshi, Tokyo 100-8280, JP	

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **3 451 500 B1**
H02K 15/03

(25) De (26) De
(21) 18188246.5 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 28.08.2017 DE 102017215003
(54) • ROTOR FÜR EINEN BÜRSTENLOSEN GLEICHSTROMMOTOR
• ROTOR FOR A BRUSHLESS DIRECT CURRENT MOTOR
• ROTOR POUR UN MOTEUR À COURANT CONTINU SANS BROSSE

(73) Magna Auteca GmbH, Ellin-Süd-Strasse 14, 8160 Krottendorf bei Weiz, AT

(72) PALVOELGYI, Martin, 8311 Markt Hartmannsdorf, AT

(74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

H02K 1/27 → (51) **H02K 21/04**

H02K 1/27 → (51) **H02K 21/16**

(51) **H02K 1/30** (11) **3 240 145 B1**
H02K 7/00 **H02K 1/27**

(25) En (26) En
(21) 17164380.2 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 29.04.2016 KR 20160053289
(54) • LÜFTERMOTOR FÜR EINE KLIMAAANLAGE
• FAN MOTOR FOR AIR CONDITIONER
• MOTEUR DE VENTILATEUR POUR CLIMATISEUR D'AIR

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHO, Jin-woo, Gyeonggi-do, KR
KIM, Nam-su, Seoul, KR

SEO, Uk-ho, Gyeonggi-do, KR
SEO, Jong-jun, Gyeonggi-do, KR
HAN, Ji-hoon, Gyeonggi-do, KR
HONG, Min-woo, Jeollabuk-do, KR
HWANG, Woong, KR, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H02K 1/32 → (51) **H02K 9/19**

(51) **H02K 3/12** (11) **3 327 903 B1**
(25) En (26) En

(21) 17189364.7 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 25.11.2016 TW 105138814
(54) • STATOR
• STATOR
• STATOR

(73) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW

(72) Sheu, Hong-Cheng, 333 Taoyuan City, TW
Lin, Hsing-Cheng, 333 Taoyuan City, TW
Chien, Chia-Hsing, 333 Taoyuan City, TW

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H02K 3/14** (11) **3 218 993 B1**
H02K 3/28

(25) De (26) De
(21) 15760473.7 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/070753 10.09.2015
(87) WO 2016/074825 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 DE 102014222942
(54) • STATOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
• STATOR FOR ELECTRIC MACHINE
• STATOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BAUER, David, 71679 Asperg, DE
HEUSER, Patrick, 70372 Stuttgart, DE

H02K 3/18 → (51) **H02K 37/18**

(51) **H02K 3/28** (11) **3 146 619 B1**
(25) De (26) De

(21) 15709969.8 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/055541 17.03.2015
(87) WO 2015/144494 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 DE 102014104225
(54) • ELEKTRISCHE MASCHINE
• ELECTRIC MACHINE
• MACHINE ÉLECTRIQUE
(73) FEAAM GmbH, Werner-Heisenberg-Weg 39, 85577 Neubiberg, DE
(72) GURAKUQ, Dajaku, 85579 Neubiberg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02K 3/28 → (51) **H02K 3/14**

H02K 3/28 → (51) **H02K 21/16**

(51) **H02K 3/34** (11) **2 677 633 B1**
H02K 3/52 **H02K 9/22**

(25) Fr (26) Fr
(21) 13170454.6 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 20.06.2012 FR 1255768
(54) • Zusammengesetzte Spulenisolierung und entsprechendes elektrisches Maschinenelement
• Assembled coil insulator and associated electric machine element
• Isolant de bobine composé et élément de machine électrique associé
(73) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, Rue André Bouille, 94046 Créteil, FR
(72) Jugovic, Svetislav, 91200 Athis-Mons, FR
El Baraka, Khadija, 77700 Serris, FR
(74) Duprez, Richard, et al, Valeo Equipements Électriques Moteur 2, rue André Bouille, 94046 Creteil Cedex, FR

H02K 3/48 → (51) **H02K 9/197**

(51) **H02K 3/50** (11) **3 402 052 B1**
H02K 29/08 **H02K 5/22**

(25) En (26) En
(21) 18173994.7 (22) 12.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 14.11.2018
(30) 13.03.2008 JP 2008063626

(54) • MOTOR
• MOTOR
• MOTEUR

(73) Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP

(72) FUJII, Yoshio, Kyoto, 601-8205, JP
FUJIHARA, Hisashi, Kyoto, 601-8205, JP

HAMAGISHI, Kenichiro, Kyoto, 601-8205, JP

YAMADA, Yosuke, Kyoto, 601-8205, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(62) 09720552.0 / 2 244 358

(51) **H02K 3/52** (11) **3 039 773 B1**
H02K 15/10 **H02K 15/12**

(25) En (26) En
(21) 14786251.0 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) IB 2014/001639 29.08.2014
(87) WO 2015/028876 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 JP 2013179289

(54) • BEFESTIGUNGSVERFAHREN UND BEFESTIGUNGSSTRUKTUR ZUR BEFESTIGUNG EINES SPULENISOLATORS, STATOR DAMIT UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE DAMIT
• FIXING METHOD AND FIXING STRUCTURE FOR FIXING A COIL INSULATOR, STATOR USING THE SAME AND ROTATING ELECTRICAL MACHINE USING THE SAME
• PROCÉDÉ DE FIXATION ET STRUCTURE DE FIXATION PERMETTANT DE FIXER UN ISOLATEUR DE BOBINE, STATOR UTILISANT CES DERNIERS ET MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE UTILISANT CES DERNIERS

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) HATTORI, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **H02K 3/52** (11) **3 236 564 B1**
H02K 11/33 **H05K 3/32**

H05K 1/18 **H01R 4/242**
H01R 12/50
(25) De (26) De
(21) 17165737.2 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 102016107543

(54) • KONTAKTIERUNGSANORDNUNG ZWISCHEN EINEM STATOR UND EINER LEITERPLATTE
• CONTACT-MAKING ARRANGEMENT BETWEEN A STATOR AND A PRINTED CIRCUIT BOARD

• SYSTÈME DE MISE EN CONTACT ENTRE UN STATOR ET UN CIRCUIT IMPRIMÉ

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE

(72) MEZGER, Paul, 97980 Bad Mergentheim-Rengershausen, DE

RYBAK, Alexander, 97980 Bad Mergentheim, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H02K 3/52 → (51) **H02K 3/34**

H02K 3/52 → (51) **H02K 3/50**

H02K 3/52 → (51) **H02K 21/18**

(51) **H02K 5/04** (11) **3 213 396 B1**
H02K 11/01 **H02K 17/16**
H02K 11/40

(25) De (26) De
(21) 15767436.7 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/069927 01.09.2015
(87) WO 2016/066302 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 DE 102014222123
(54) • **ELEKTRISCHE ASYNCHRONMASCHINE**
• **ELECTRICAL ASYNCHRONOUS MACHINE**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE ASYNCHRONE**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) REITER, Jochen, 71336 Waiblingen, DE

(51) **H02K 5/04** (11) **3 379 700 B1**
H02K 15/14 **B21D 19/04**
B21D 22/14

(25) De (26) De
(21) 17161982.8 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(54) • **GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GEHÄUSES**
• **HOUSING AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **BOÎTIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Fischer & Kaufmann GmbH & Co. KG, Am Steinwerk 7, 57413 Finnentrop, DE
(72) BISCHOPINK, Hugo, 57413 Finnentrop, DE
BISCHOPINK, Jürgen, 57462 Olpe, DE
HEUTGER, Tobias, 59846 Sundern, DE
BEHRENDT, Carsten, 57413 Finnentrop, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

H02K 5/04 → (51) **H02K 5/06**

(51) **H02K 5/06** (11) **3 273 575 B1**
H02K 5/04 **H02K 1/18**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17180708.4 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 22.07.2016 FR 1657056
(54) • **VERSCHRAUBTES MOTORSTATOR-GEHÄUSE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
• **SCREWED STATOR FRAME FOR AN ELECTRIC MOTOR AND ASSOCIATED MANUFACTURING PROCESS**
• **CARCASSE DE STATOR DE MOTEUR VISSÉE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) RAGUIN, Bruno, 25290 ORNANS, FR

LOMBARD, Jean-Pierre, 25480 MISEREY-SALINES, FR
TRIMAILLE, Gaëtan, 25440 CHENECEY-BUILLON, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **H02K 5/06** (11) **3 273 576 B1**
H02K 5/04 **H02K 5/15**
H02K 1/18

(25) Fr (26) Fr
(21) 17181698.6 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 22.07.2016 FR 1657053
(54) • **GESCHWEISSTES MOTORSTATOR-GEHÄUSE UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **WELDED STATOR FRAME FOR AN ELECTRIC MOTOR AND ASSOCIATED MANUFACTURING PROCESS**
• **CARCASSE DE STATOR DE MOTEUR SOUDÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT**
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) RAGUIN, Bruno, 25290 ORNANS, FR
LOMBARD, Jean-Pierre, 25480 MISEREY-SALINES, FR
TRIMAILLE, Gaëtan, 25440 Chenecey-Buillon, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H02K 5/124 → (51) **H02K 9/19**

(51) **H02K 5/167** (11) **3 270 490 B1**
H02K 7/09 **F04B 43/04**
F04B 45/047 **F04B 39/00**
F04B 39/12 **H02K 5/24**
H02K 7/075 **H02K 7/14**

(25) De (26) De
(21) 17020295.6 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 13.07.2016 DE 102016008421
14.10.2016 DE 102016012252
(54) • **PUMPE UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG ODER BESEITIGUNG VON STÖRGERÄUSCHEN UND/ODER VIBRATIONEN BEI PUMPEN**
• **PUMP AND METHOD FOR REDUCING OR ELIMINATING NOISE AND/OR VIBRATIONS FOR PUMPS**
• **POMPE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION OU D'ÉLIMINATION DES BRUITS PARASITES ET/OU DES VIBRATIONS DANS LES POMPES**
(73) Schwarzer Precision GmbH & Co. KG, Am Lichtbogen 7, 45141 Essen, DE
(72) Schwarzer, Marcus, 45259 Essen, DE
Hoffmann, Heiko, 44269 Dortmund, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütterscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

H02K 5/173 → (51) **H02K 21/22**

H02K 5/18 → (51) **H02K 9/19**

H02K 5/20 → (51) **H02K 9/19**

H02K 5/20 → (51) **H02K 21/18**

H02K 5/22 → (51) **H02K 3/50**

H02K 5/22 → (51) **H02K 7/116**

H02K 5/22 → (51) **H02P 29/00**

(51) **H02K 7/00** (11) **3 215 381 B1**
B60K 6/365 **B60K 6/40**
B60K 6/48 **B60K 6/485**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15804884.3 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) FR 2015/052997 05.11.2015
(87) WO 2016/071644 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 FR 1460712
(54) • **ANTRIEBSSYSTEM FÜR HYBRIDFAHRZEUG**
• **HYBRID VEHICLE DRIVE SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE HYBRIDE**
(73) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
(72) ANGELLOT, Pierre-Julian, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
COFFIN, Benoît, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
(74) Garcia, Christine, Propriété Intellectuelle Valeo Systèmes de Contrôle Moteur 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR

H02K 7/09 → (51) **H02K 5/167**

(51) **H02K 7/116** (11) **3 171 489 B1**
B60S 1/08 **H02K 11/00**
H02K 15/14 **H02K 21/16**
H02K 29/08 **H02K 11/38**
H02K 5/22

(25) Ja (26) En
(21) 15821699.4 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) JP 2015/070111 14.07.2015
(87) WO 2016/010022 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 JP 2014145164
(54) • **BÜRSTENLOSER WISCHERMOTOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON**
• **BRUSHLESS WIPER MOTOR AND METHOD FOR ASSEMBLING SAME**
• **MOTEUR D'ESSUIE-GLACE SANS BALAIS, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CELUI-CI**
(73) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Hiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(72) SHODA, Hirokazu, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
ISO, Yuki-yoshi, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
NAKAMURA, Osamu, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

H02K 7/14 → (51) **H02K 9/06**

H02K 7/14 → (51) **H02K 21/16**

H02K 7/18 → (51) **B61F 15/00**

H02K 7/18 → (51) **H02P 27/02**

(51) **H02K 9/06** (11) **2 798 726 B1**
H02K 7/14 **H02K 9/28**

(25) De (26) De
(21) 12809628.6 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.11.2014
- (86) EP 2012/073167 21.11.2012
- (87) WO 2013/097985 2013/27 04.07.2013
- (30) 29.12.2011 DE 102011090066
- (54) **LÜFTERMODUL**
 - **FAN MODULE**
 - **MODULE VENTILATEUR**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) LE, Thanh-Nhan, 77839 Lichtenau, DE

(51) **H02K 9/06** (11) **3 235 110 B1**
H02K 9/14

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15821051.8 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.10.2017
- (86) EP 2015/080427 18.12.2015
- (87) WO 2016/097262 2016/25 23.06.2016
- (30) 18.12.2014 FR 1462732
- (54) **LÜFTERGEKÜHLTE ELEKTRISCHE MASCHINE**
 - **ELECTRIC MACHINE COOLED BY AIR BLOWER**
 - **MACHINE ELECTRIQUE REFROIDIE PAR TURBINE**
- (73) Moteurs Leroy-Somer, Boulevard Marcellin Leroy CS 10015, 16915 Angouleme Cedex 9, FR
- (72) MATTA, Pierre, 16000 Angouleme, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H02K 9/06 → (51) **H02K 21/18**

H02K 9/14 → (51) **H02K 9/06**

(51) **H02K 9/19** (11) **2 262 081 B1**
H02K 5/20 **H02K 1/32**
H02K 5/18 **H02K 5/124**

- (25) Ja (26) En
- (21) 09717348.8 (22) 02.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 15.12.2010
- (86) JP 2009/053894 02.03.2009
- (87) WO 2009/110437 2009/37 11.09.2009
- (30) 03.03.2008 JP 2008052614
- (54) **ELEKTROMOTOR**
 - **ELECTRIC MOTOR**
 - **MOTEUR ÉLECTRIQUE**
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) TANAKA, Daiki, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02K 9/19** (11) **3 044 856 B1**
(25) Fr (26) Fr

- (21) 14777700.7 (22) 03.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.07.2016
- (86) FR 2014/052180 03.09.2014
- (87) WO 2015/033064 2015/10 12.03.2015
- (30) 09.09.2013 FR 1358623
- (54) **SCHUTZABDECKUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
 - **PROTECTIVE COVER FOR A ROTATING ELECTRIC MACHINE FOR A MOTOR VEHICLE**
 - **CAPOT DE PROTECTION POUR MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE POUR VEHICULE AUTOMOBILE**

- (73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boule, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) FALGUIER, Manuel, F-94100 Saint-Maur des Fossés, FR
- GUERIN, Fabien, F-92320 Chatillon, FR
- HOSNI, Alexis, F-77500 Chelles, FR
- FAKES, Michel, F-59113 Seclin, FR
- LE-MEITOUR, Yannick, F-92290 Châtenay Malabry, FR
- BAUDESSON, Philippe, F-27220 La Boissiere, FR
- (74) Novembre, Christophe Adelphe, Valeo Systèmes de Contrôle Moteur 14, avenue des Béguines Immeuble le DELTA, 95800 Cergy St Christophe, FR

H02K 9/19 → (51) **H02K 9/197**

(51) **H02K 9/197** (11) **3 376 646 B1**
H02K 9/19 **H02K 3/48**
H02K 5/20 **H02K 7/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18170935.3 (22) 03.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.09.2018
- (30) 14.01.2016 US 201614995785
- (54) **KOMPAKTER HOCHGESCHWINDIGKEITSGENERATOR**
 - **COMPACT HIGH SPEED GENERATOR**
 - **GÉNÉRATEUR COMPACT À HAUTE VITESSE**

- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

- (72) ANGHEL, Cristian, Morris Plains, NJ 07950, US
- DAVIS, Torey, Morris Plains, NJ 07950, US
- PHIELIX, Tom, Morris Plains, NJ 07950, US
- PEARSON, Wayne, Morris Plains, NJ 07950, US

- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(62) 16197187.4 / 3 193 434

H02K 9/22 → (51) **H02K 3/34**

H02K 9/22 → (51) **H02K 11/215**

H02K 9/22 → (51) **H02K 19/36**

H02K 9/28 → (51) **H01R 39/48**

H02K 9/28 → (51) **H02K 9/06**

H02K 11/00 → (51) **H02K 7/116**

H02K 11/01 → (51) **H02K 5/04**

H02K 11/04 → (51) **H02K 19/36**

(51) **H02K 11/215** (11) **2 979 348 B1**
H02K 11/33 **H02K 9/22**
F04D 29/58 **F04D 13/06**

- (25) De (26) De
- (21) 13711903.8 (22) 25.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.02.2016
- (86) EP 2013/056286 25.03.2013
- (87) WO 2014/154240 2014/40 02.10.2014
- (54) **ELEKTRONISCHE KFZ-FLUIDPUMPE**
 - **MOTOR VEHICLE ELECTRONIC FLUID PUMP**
 - **POMPE ELECTRONIQUE DE FLUIDE POUR VEHICULE AUTOMOBILE**

- (73) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
- (72) Bürger, Frank, 52379 Langerwehe, DE
- MALVASI, Alessandro, I-57125 Livorno, IT
- OBERHOFF, Stefan, 59494 Soest, DE
- SCHUMACHERS, Martin, 41366 Schwalmatal, DE
- SPIERTZ, Harald, 50858 Köln, DE
- KOPMEIER, Felix, Kosmas, 40549 Düsseldorf, DE
- WULF, Andreas, 40591 Düsseldorf, DE
- HAASE, Michael, 64711 Erbach, DE
- SCHRÖDER, Viktor, 41462 Neuss, DE
- (74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

H02K 11/22 → (51) **H02K 21/22**

H02K 11/30 → (51) **H02P 29/00**

H02K 11/33 → (51) **H02K 3/52**

H02K 11/33 → (51) **H02K 11/215**

H02K 11/33 → (51) **H02K 19/36**

H02K 11/33 → (51) **H02P 29/00**

H02K 11/38 → (51) **H02K 7/116**

H02K 11/40 → (51) **H02K 5/04**

H02K 13/04 → (51) **H02K 23/38**

H02K 13/10 → (51) **H02K 23/38**

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/14**

H02K 15/02 → (51) **H02K 21/18**

H02K 15/03 → (51) **H02K 1/27**

H02K 15/10 → (51) **H02K 3/52**

H02K 15/12 → (51) **H02K 3/52**

H02K 15/14 → (51) **H02K 5/04**

H02K 15/14 → (51) **H02K 7/116**

H02K 17/16 → (51) **H02K 5/04**

(51) **H02K 19/36** (11) **3 376 649 B1**
H02K 9/22 **H02K 11/04**
H02K 11/33

- (25) Ja (26) En
- (21) 15908262.7 (22) 10.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.09.2018
- (86) JP 2015/081557 10.11.2015
- (87) WO 2017/081738 2017/20 18.05.2017
- (54) **WECHSELSTROMGENERATOR**
 - **AC GENERATOR**
 - **GÉNÉRATEUR DE COURANT ALTERNATIF**

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) KOBAYASHI, Yuzuru, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02K 21/04** (11) **2 561 599 B1**
H02K 1/27

- (25) Fr (26) Fr

- (21) 11715947.5 (22) 18.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) FR 2011/050562 18.03.2011
(87) WO 2011/131871 2011/43 27.10.2011
(30) 23.04.2010 FR 1053098

- (54) • ROTOR EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE MIT INTERPOLAREN STRUKTUREN
• ROTARY ELECTRICAL MACHINE ROTOR HAVING INTERPOLAR STRUCTURES
• ROTOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE AVEC STRUCTURES INTERPOLAIRES
(73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) KADIRI, Mostafa, 62520 Le Touquet, FR
DESENCLOS, Stéphane, 62630 Tubersent, FR

H02K 21/04 → (51) **H02K 1/27**

H02K 21/14 → (51) **H02K 1/27**

H02K 21/14 → (51) **H02K 21/16**

- (51) **H02K 21/16** (11) **2 991 206 B1**
H02K 7/14 **H02K 21/14**
H02K 1/27 **H02K 3/28**
F04D 13/06 **F04D 29/24**
H02K 11/33

- (25) Zh (26) En
(21) 14788768.1 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) CN 2014/075096 10.04.2014
(87) WO 2014/173232 2014/44 30.10.2014
(30) 25.04.2013 CN 201310149558

- (54) • BÜRSTENLOSER MOTOR FÜR ABFLUSSPUMPE UND ABFLUSSPUMPE
• BRUSHLESS MOTOR FOR DRAINAGE PUMP AND DRAINAGE PUMP
• MOTEUR SANS BALAI POUR POMPE DE DRAINAGE ET POMPE DE DRAINAGE
(73) Changzhou Leili Motor Science & Technology Co., Ltd., XinSi Road No.18 Electronics Technologies Park Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213031, CN
(72) WANG, Sheng, Changzhou Jiangsu 213031, CN

- ZHAO, Dianhe, Changzhou Jiangsu 213031, CN
SHAO, Wei, Changzhou Jiangsu 213031, CN
PENG, Xingpu, Changzhou Jiangsu 213031, CN

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H02K 21/16 → (51) **H02K 7/116**

- (51) **H02K 21/18** (11) **3 387 741 B1**
H02K 37/16 **H02K 1/14**
H02K 3/52 **H02K 5/20**
H02K 9/06 **H02K 15/02**

- (25) En (26) En
(21) 16804873.4 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) GB 2016/053704 25.11.2016
(87) WO 2017/098203 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 GB 201521892
(54) • EIN ELEKTROMOTOR
• AN ELECTRIC MOTOR

- UN MOTEUR ELECTRIQUE
(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
(72) BARNES, Andrew, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
DYMOND, Nigel, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
CLOTHIER, Andrew, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
(74) Mitchell, Joshua Westley, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

- (51) **H02K 21/22** (11) **3 304 705 B1**
H02K 1/18 **H02K 5/173**
H02K 11/22

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16725490.3 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061617 23.05.2016
(87) WO 2016/193047 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FR 1554873
(54) • ELEKTRONISCH KOMMUTIERTER ELEKTROMOTOR UND DAZUGEHÖRIGE LUFTPULSVORRICHTUNG
• ELECTRONICALLY SWITCHED ELECTRIC MOTOR AND CORRESPONDING AIR PULSE DEVICE
• MOTEUR ELECTRIQUE A COMMUTATION ELECTRONIQUE ET DISPOSITIF DE PULSION D'AIR CORRESPONDANT

- (73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

- (72) GUIGOU, Pascal, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
CAPOULUN, Geoffroy, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
ROUSSEIL, Xavier, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
FOURNIER, Jonathan, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
LE GOFF, Morgan, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR

- (74) Tran, Chi-Hai, et al, Valeo Systemes Thermiques BG THS - Service Propriété Industrielle THS ZA L' Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

H02K 21/24 → (51) **H02K 1/27**

H02K 21/44 → (51) **B61F 15/00**

H02K 23/00 → (51) **H02K 23/38**

H02K 23/32 → (51) **H02K 23/38**

- (51) **H02K 23/38** (11) **2 555 395 B1**
H02K 13/04 **H02K 13/10**
H02K 23/00 **H02K 23/32**

- (25) Ja (26) En
(21) 11762239.9 (22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/001850 29.03.2011
(87) WO 2011/121991 2011/40 06.10.2011
(30) 30.03.2010 JP 2010078373
(54) • GLEICHSTROMMOTOR
• DC MOTOR
• MOTEUR À COURANT CONTINU
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) SAKON, Syouzou, Osaka 540-6207, JP

- UCHIDA, Yasuharu, Osaka 540-6207, JP
OKUBO, Jiro, Osaka 540-6207, JP
TOYA, Kazuo, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H02K 29/03 → (51) **H02K 1/27**

H02K 29/08 → (51) **H02K 3/50**

H02K 29/08 → (51) **H02K 7/116**

- (51) **H02K 33/02** (11) **2 149 194 B1**
H02P 13/10 **B65G 27/32**

- (25) De (26) De
(21) 08758613.7 (22) 19.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.02.2010
(86) EP 2008/003996 19.05.2008
(87) WO 2008/141789 2008/48 27.11.2008
(30) 21.05.2007 DE 102007023790
11.08.2007 DE 102007037956

- (54) • SCHWINGANTRIEB
• OSCILLATING DRIVE
• KOMMANDE OSCILLANTE
(73) Jöst GmbH + Co. KG, Gewerbestrasse 28-32, 48249 Dülmen, DE
(72) KREFT, Manfred, 48301 Nottuln, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütterscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

- (51) **H02K 35/06** (11) **2 763 297 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14150142.9 (22) 03.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.08.2014
(30) 31.01.2013 JP 2013017783
(54) • Stromerzeugungsvorrichtung, Übertragungseinrichtung und Schaltvorrichtung
• Power generation device, transmission device and switching device
• Dispositif de production d'énergie, dispositif de transmission et dispositif de commutation

- (73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) Tsukanaka, Yohei, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

- Nishimaki, Satoru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Miyasaka, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H02K 37/04 → (51) **H02K 37/18**

H02K 37/16 → (51) **H02K 21/18**

- (51) **H02K 37/18** (11) **2 996 230 B1**
H02K 3/18 **H02K 37/04**

- (25) En (26) En
(21) 15183989.1 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 11.09.2014 JP 2014185535
(54) • SCHRITTMOTOR
• STEPPER MOTOR
• MOTEUR PAS À PAS
(73) Sanyo Denki Co., Ltd., 33-1, Minamiotsuka 3-chome Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP

- (72) YODA, Yasushi, Tokyo, 170-8451, JP
NAKATAKE, Kouji, Tokyo, 170-8451, JP
OHASHI, Masaaki, Tokyo, 170-8451, JP
- (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe
LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

H02K 41/02 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **H02M 1/00** (11) **2 693 617 B1**
G06F 1/32 **G06F 1/26**
H02J 1/10
- (25) En (26) En
- (21) 13168013.4 (22) 16.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2014
- (30) 31.07.2012 JP 2012169297
- (54)
 - *Stromversorgungsvorrichtung, Verarbeitungsvorrichtung, Informationsverarbeitungssystem und Verfahren zur Steuerung der Stromversorgung*
 - *Power supply apparatus, processing apparatus, information processing system, and method for controlling power supply*
 - *Appareil d'alimentation électrique, appareil de traitement, système de traitement d'informations et procédé de commande d'alimentation*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Araki, Tatsuo, Kanagawa, 211-8588, JP
Kageyama, Hironobu, Kanagawa, 211-8588, JP
Itakura, Kazuhiko, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H02M 1/00** (11) **3 270 500 B1**
F04D 27/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 15884396.1 (22) 26.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (86) CN 2015/092872 26.10.2015
- (87) WO 2016/141718 2016/37 15.09.2016
- (30) 12.03.2015 CN 201510109251
- (54)
 - *STEUERUNGSSYSTEM FÜR GLEICHSTROMLÜFTER SOWIE GLEICHSTROMLÜFTER*
 - *CONTROL SYSTEM OF DIRECT-CURRENT FAN AND DIRECT-CURRENT FAN*
 - *SYSTÈME DE COMMANDE DE VENTILATEUR À COURANT CONTINU ET VENTILATEUR À COURANT CONTINU*
- (73) GD Midea Environment Appliances MFG Co., Ltd., No.28 Hesui East Industrial Zone Dongfu Road, Dongfeng Town Zhongshan, Guangdong 528425, CN
Midea Group Co., Ltd., 26-28F., Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) LI, Yiai, Zhongshan Guangdong 528425, CN
LUO, Jianli, Zhongshan Guangdong 528425, CN
CHEN, Can, Zhongshan Guangdong 528425, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H02M 1/00 → (51) **H02J 9/00**

H02M 1/00 → (51) **H02M 5/293**

H02M 1/00 → (51) **H02M 7/483**

H02M 1/00 → (51) **H02M 7/5395**

H02M 1/08 → (51) **H02M 3/156**

H02M 1/10 → (51) **B60H 1/00**

H02M 1/12 → (51) **B60H 1/00**

H02M 1/12 → (51) **H02P 6/20**

- (51) **H02M 1/32** (11) **2 552 007 B1**
H02J 3/38 **H02M 7/5387**
- (25) En (26) En
- (21) 12178218.9 (22) 27.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2013
- (30) 29.07.2011 CN 201110217135
- (54)
 - *Leistungsumwandlungssystem mit transienter Ereignisüberbrückungsfähigkeit und Verfahren davon*
 - *Power conversion system with transient event ride-through capability and method thereof*
 - *Système de conversion d'alimentation à capacité de maintien d'alimentation en cas d'événement transitoire et méthode associée*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Tan, Zhuohui, Niskayuna, NY 12309, US
Wu, Xinhui, Niskayuna, NY 12309, US
Wu, Xueqin, Niskayuna, NY 12309, US
Gong Maozhong, Niskayuna, NY 12309, US
Guo, Xiaoming, Pudong Shanghai 200129, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H02M 1/32** (11) **2 761 733 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12780332.8 (22) 27.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
- (86) US 2012/057675 27.09.2012
- (87) WO 2013/049425 2013/14 04.04.2013
- (30) 27.09.2011 US 201113246042
- (54)
 - *ENERGIESYSTEM MIT SPERRSCHICHT-TEMPERATURREGELUNG*
 - *POWER SYSTEM JUNCTION TEMPERATURE CONTROL*
 - *RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE DE JONCTION D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) WAGONER, Robert, Gregory, Salem, VA 24153, US
SMITH, David, Salem, VA 24153, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02M 1/32 → (51) **H02J 3/36**

- (51) **H02M 1/36** (11) **2 639 949 B1**
H02H 9/00
- (25) De (26) De
- (21) 12159232.3 (22) 13.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013
- (54)
 - *Stromversorgung mit Zwischenkreis*
 - *Electricity supply with intermediate circuit*
 - *Alimentation en courant avec circuit intermédiaire*

- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Schweigert, Harald, 1120 Wien, AT
- (74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02M 1/36 → (51) **B60L 53/14**

- (51) **H02M 1/44** (11) **2 526 613 B1**
H05K 1/02
- (25) De (26) De
- (21) 10807330.5 (22) 30.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2012
- (86) EP 2010/070920 30.12.2010
- (87) WO 2011/088961 2011/30 28.07.2011
- (30) 22.01.2010 DE 102010001152
- (54)
 - *ELEKTRONIKVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONIKVORRICHTUNG*
 - *ELECTRONICS APPARATUS AND PRODUCTION METHOD FOR AN ELECTRONICS APPARATUS*
 - *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SPARKA, Hartmut, 71701 Schwieberdingen, DE

(51) **H02M 3/07** (11) **3 001 554 B1**
H02M 3/158

- (25) En (26) En
- (21) 15184276.2 (22) 08.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
- (30) 26.09.2014 US 201414497699
- (54)
 - *SPANNUNGSMULTIPLIKATOR MIT FRAKTIONIERTER AUSGABE*
 - *FRACTIONAL OUTPUT VOLTAGE MULTIPLIER*
 - *MULTIPLICATEUR DE TENSION DE SORTIE FRACTIONNAIRE*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) CHELLAPPA, Ananthasayanam, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H02M 3/156** (11) **1 708 344 B1**
H02M 1/08

- (25) De (26) De
- (21) 06006770.9 (22) 30.03.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
- (43) 04.10.2006
- (30) 01.04.2005 DE 202005005201 U
- (54)
 - *Schaltungsanordnung und Verfahren zum Regeln einer getakteten Stromversorgung*
 - *Method and circuit arrangement for regulating a switch mode power supply*
 - *Procédé et dispositif pour réguler une alimentation de puissance à découpage*
- (73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
- (72) Huber, Andreas, 82216 Maisach, DE
Reiter, Bernhard, 81541 München, DE

(51) **H02M 3/158** (11) **2 961 050 B1**
H02M 3/337

- (25) De (26) De

- (21) 14173866.6 (22) 25.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
- (54) • *Regelung einer Parallelschaltung zumindest zweier Resonanzwandler*
• *Control of a parallel connection of at least two resonant converters*
• *Réglage d'une commutation parallèle d'au moins deux convertisseurs de courant à résonance*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Dyszewski, Janusz, 1200 Wien, AT
- Reschenauer, Stefan, 2191 Atzelsdorf, AT
- (74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H02M 3/158** (11) **3 373 433 B1**
H02J 3/38 **H02M 7/483**
H02S 40/34

- (25) En (26) En
- (21) 17159484.9 (22) 07.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (54) • *EINE PHOTOVOLTAIK-STROMERZEUGUNGSANLAGE*
• *A PHOTOVOLTAIC POWER PLANT SYSTEM*
• *UN SYSTÈME DE CENTRALE ÉLECTRIQUE PHOTOVOLTAÏQUE*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) MARINOPOULOS, Antonis, 722 26 Västerås, SE
- SVENSSON, Jan, 723 46 Västerås, SE
- ALVAREZ, Silverio, 5405 Baden Dättwil, CH
- SCHNEZ, Stephan, 8037 Zürich, CH
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H02M 3/158 → (51) **B60H 1/00**

H02M 3/158 → (51) **H02M 3/07**

H02M 3/158 → (51) **H02M 5/458**

H02M 3/335 → (51) **H02J 7/02**

H02M 3/337 → (51) **H02M 3/158**

- (51) **H02M 5/293** (11) **3 501 091 B1**
H02M 1/00 **H02M 7/483**
- (25) En (26) En
- (21) 16759701.2 (22) 18.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (86) EP 2016/069657 18.08.2016
- (87) WO 2018/033214 2018/08 22.02.2018
- (54) • *MODULATION VON AC/AC-MMC*
• *MODULATION OF AC/AC MMC*
• *MODULATION DE MMC CA/CA*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) VASILADIOTIS, Michail, 8004 Zurich, CH
- GEYER, Tobias, 5408 Ennetbaden, CH
- CHRISTE, Alexandre, 1993 Veysonnaz, CH
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **H02M 5/458** (11) **2 104 217 B1**
H02P 27/06 **H02M 3/158**
H02J 7/34

- (25) En (26) En
- (21) 09152618.6 (22) 11.02.2009

- (84) DE
- (43) 23.09.2009
- (30) 21.03.2008 JP 2008073251
- (54) • *Motorsteuerung*
• *Motor controller*
• *Contrôleur de moteur*
- (73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
- (72) Iwashita, Yasusuke, Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
- Yamada, Yuuichi, Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
- Yaeshima, Mamoru, Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
- Shirouzu, Masatomo, Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
- Sakai, Koujiro, Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **H02M 7/00** (11) **2 976 832 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 14707998.2 (22) 03.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
- (86) EP 2014/054049 03.03.2014
- (87) WO 2014/146889 2014/39 25.09.2014
- (30) 18.03.2013 DE 102013102707
- (54) • *WECHSELRICHTER MIT MINDESTENS EINER WECHSELRICHTERBRÜCKE ZWISCHEN ZWEI BUSBARS*
• *INVERTER HAVING AT LEAST ONE INVERTER BRIDGE BETWEEN TWO BUSBARS*
• *ONDULEUR COMPRENANT AU MOINS UN PONT ENTRE DEUX BARRES OMNIBUS*
- (73) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
- (72) NESEMANN, Karl, 34260 Kaufungen, DE
- FALK, Andreas, 34131 Kassel, DE
- SCHNEIDER, Henning, 37235 Hessisch-Lichtenau, DE
- (74) Lahnor, Peter, SMA Solar Technology AG Abt. T TC IP Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE

(51) **H02M 7/00** (11) **3 220 527 B1**
H02M 7/483

- (25) De (26) De
- (21) 16161060.5 (22) 18.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (54) • *MODULARER MEHRSTUFENUMRICHTER*
• *MODULAR MULTI-STAGE CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR MULTI-ETAGE MODULAIRE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Blum, Manuel, 85521 Ottobrunn, DE
- Galek, Marek, 82398 Polling, DE
- Hofmann, Alexander, 91058 Erlangen, DE
- Malipaard, Dirk, 90461 Nürnberg, DE
- Ruccius, Benjamin, 90425 Nürnberg, DE

(51) **H02M 7/00** (11) **3 270 499 B1**
H05K 7/14

- (25) En (26) En
- (21) 17175343.7 (22) 09.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (30) 15.07.2016 CN 201610559575

- (54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong Road, Pudong, 201209 Shanghai, CN
- (72) Ren, Xiang, Pudong, Shanghai 201209, CN
- Qian, Feng, Pudong, Shanghai 201209, CN
- Chen, Jun, Pudong, Shanghai 201209, CN
- Kuang, Jing-Xian, Pudong, Shanghai 201209, CN
- Lu, Yan-Song, Pudong, Shanghai 201209, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H02M 7/04 → (51) **H02P 27/02**

H02M 7/06 → (51) **H02P 27/02**

H02M 7/12 → (51) **B60L 9/24**

H02M 7/219 → (51) **B60H 1/00**

H02M 7/44 → (51) **H02J 3/00**

(51) **H02M 7/483** (11) **2 988 407 B1**
H02M 7/487 **H02M 1/00**
H02M 7/537

- (25) En (26) En
- (21) 15180324.4 (22) 10.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
- (30) 19.08.2014 JP 2014166375
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR DREISTUFEN-UMRICHTER*
• *CONTROL METHOD AND CONTROL SYSTEM OF THREE LEVEL INVERTER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ONDULEUR À TROIS NIVEAUX*
- (73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi 210-9530, JP
- (72) SATO, Ikuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H02M 7/483** (11) **3 120 448 B1**
H02M 7/487 **H02M 7/515**

- (25) En (26) En
- (21) 14720856.5 (22) 19.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (86) US 2014/031178 19.03.2014
- (87) WO 2015/142324 2015/38 24.09.2015
- (54) • *HYBRIDER 3-PUNKT NPC THYRISTOR UMRICHTER MIT KASKADIERTEN BRÜCKEN ALS INNERE AC SCHALTER*
• *HYBRID THREE-LEVEL NPC THYRISTOR CONVERTER WITH CHAIN-LINK STRINGS AS INNER AC SWITCHES*
• *CONVERTISSEUR NPC DE TROIS NIVEAUX AVEC THYRISTE ET PONTS EN CASCADE COMME COMMUTATEURS C.A. INTÉRIEURS*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) ZHANG, Di, Niskayuna, NY 12309, US
- GARCÉS, Luis Jose, Niskayuna, NY 12309, US
- ROCKHILL, Andrew Allen, Niskayuna, NY 12309, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H02M 7/483** (11) **3 136 581 B1**
(25) De (26) De
(21) 15182552.8 (22) 26.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017

(54) • *MODULARER MEHRPUNKTSTROMRICHTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN*
• *MODULAR MULTILEVEL CONVERTER AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *CONVERTISSEUR DE FREQUENCE MULTIPOINTS MODULAIRE ET SON PROCEDE DE FONCTIONNEMENT*

(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB

(72) Geske, Martin, 12277 Berlin, DE
Basic, Duro, 10969 Berlin, DE

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) **H02M 7/483** (11) **3 178 160 B1**
(25) En (26) En
(21) 14752290.8 (22) 08.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017

(86) EP 2014/067100 08.08.2014

(87) WO 2016/020016 2016/06 11.02.2016

(54) • *SCHALTZELLE, SCHALTMODUL FÜR EIN KETTENGLIED UND KETTENGLIED FÜR EINEN MEHRPEGELUMRICHTER*
• *A SWITCHING CELL, A SWITCHING MODULE FOR A CHAIN LINK, AND A CHAIN LINK FOR A MULTILEVEL CONVERTER*

• *CELLULE DE COMMUTATION, MODULE DE COMMUTATION POUR MAILLON DE CHAÎNE, ET MAILLON DE CHAÎNE POUR CONVERTISSEUR MULTINIVEAU*

(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) NAMI, Alireza, S-722 16 Västerås, SE
TOWNSEND, Christopher, Newcastle, Australia 2289, AU

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H02M 7/483 → (51) **H02J 3/36**

H02M 7/483 → (51) **H02M 3/158**

H02M 7/483 → (51) **H02M 5/293**

H02M 7/483 → (51) **H02M 7/00**

H02M 7/487 → (51) **H02J 3/00**

H02M 7/487 → (51) **H02M 7/483**

H02M 7/515 → (51) **H02M 7/483**

H02M 7/537 → (51) **H02J 3/00**

H02M 7/537 → (51) **H02M 7/483**

H02M 7/5387 → (51) **H02M 1/32**

(51) **H02M 7/5395** (11) **2 951 917 B1**
H02M 1/00

(25) De (26) De
(21) 14702010.1 (22) 30.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015

(86) EP 2014/051748 30.01.2014

(87) WO 2014/118252 2014/32 07.08.2014

(30) 04.02.2013 DE 102013201733

(54) • *VERFAHREN ZUM FESTLEGEN VON ANSTEUERZEITDAUERN FÜR EINEN WECHSELRICHTER ZUR VERBESSERUNG DER STROMMESSUNG*

• *METHOD FOR STIPULATING ACTUATING PERIODS FOR AN INVERTER FOR IMPROVING THE CURRENT MEASUREMENT*

• *PROCÉDÉ POUR FIXER LES DURÉES D'EXCITATION D'UN ONDULEUR POUR AMÉLIORER LA MESURE DU COURANT*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) FRICKER, David, F-67240 Oberhoffen Sur Moder, FR
KNECHT, Gerhard, 76473 Iffezheim, DE

H02M 7/57 → (51) **H02M 7/483**

(51) **H02N 1/00** (11) **3 232 559 B1**
B81B 5/00 **H01G 7/02**
H01G 11/08 **H01G 11/56**
F03G 7/08

(25) Ja (26) En

(21) 16737432.1 (22) 14.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017

(86) JP 2016/051014 14.01.2016

(87) WO 2016/114361 2016/29 21.07.2016

(30) 16.01.2015 JP 2015006690

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENERGIEERZEUGUNG AUS VIBRATIONSKRAFT*
• *VIBRATION ENERGY HARVESTER*
• *RÉCUPÉRATEUR D'ÉNERGIE DE VIBRATION*

(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-Ku, Tokyo 113-0033, JP
Saginomiya Seisakusho, Inc., 55-5, Wakamiya 2-chome Nakano-ku, Tokyo 165-0033, JP

Central Research Institute of Electric Power Industry, 6-1, Ohtemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8126, JP

(72) FUJITA, Hiroyuki, Tokyo 113-0033, JP
MITSUYA, Hiroyuki, Sayama-shi, Saitama 3501395, JP

ONO, Shimpei, Yokosuka-shi Kanagawa 240-0196, JP

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H02N 1/08** (11) **3 142 242 B1**

(25) En (26) En

(21) 16160608.2 (22) 16.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017

(30) 14.09.2015 KR 20150129912

(54) • *THERMISCHEENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*

• *THERMAL ENERGY HARVESTING APPARATUS AND ELECTRONIC APPARATUS HAVING THE SAME*

• *APPAREIL DE COLLECTE D'ÉNERGIE THERMIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT CE DERNIER*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YUN, Dae-yeon, Seoul, KR

NA, Hyun-taek, Suwon-si, KR

LEE, Yui-yoon, Suwon-si, KR

JIN, Su-hwan, Suwon-si, KR

NAM, Dae-hyun, Anyang-si, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H02N 2/04 → (51) **F02M 51/06**

(51) **H02P 3/12** (11) **2 754 236 B1**
H02P 3/14 **H02P 7/00**

(25) De (26) De

(21) 12758769.9 (22) 24.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014

(86) EP 2012/003579 24.08.2012

(87) WO 2013/034253 2013/11 14.03.2013

(30) 05.09.2011 DE 102011112273

(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG ZUR MOTORISCHEN VERSTELLUNG EINES VERSTELLELEMENTS EINES KRAFTFAHRZEUGS*

• *DRIVE ASSEMBLY FOR THE MOTORIZED ADJUSTMENT OF AN POSITIONING ELEMENT OF A MOTOR VEHICLE*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR LE RÉGLAGE, ACTIONNÉ PAR MOTEUR, D'UN ÉLÉMENT À DÉPLACEMENT D'UN VÉHICULE À MOTEUR*

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE

(72) NAGLER, Toni, 96049 Bamberg, DE

(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

H02P 3/14 → (51) **H02P 3/12**

H02P 6/00 → (51) **F25D 17/06**

(51) **H02P 6/18** (11) **3 264 586 B1**

(25) En (26) En

(21) 16425066.4 (22) 28.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ELEKTROMOTOREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND MOTOR*

• *A METHOD OF CONTROLLING ELECTRIC MOTORS, CORRESPONDING DEVICE AND MOTOR*

• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEURS ÉLECTRIQUES, DISPOSITIF CORRESPONDANT ET MOTEUR*

(73) STMicroelectronics Design and Application s.r.o., Pobrezni 620/3, 186 00 Praha 8, CZ
STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) Ryba, Jiri, 19017 Prague, CZ
Forte, Gianluigi, 95040 Camporotondo Etno (CT), IT

Spampinato, Andrea, 95030 Gravina di Catania (CT), IT

(74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **H02P 6/20** (11) **2 012 423 B1**
H02P 27/08 **H02M 1/12**
H02P 25/06

(25) Ja (26) En

(21) 07739699.2 (22) 26.03.2007

(84) CH DE FR LI

(43) 07.01.2009

(86) JP 2007/056261 26.03.2007

- (87) WO 2007/114109 2007/41 11.10.2007
- (30) 31.03.2006 JP 2006098311
28.04.2006 JP 2006124930
- (54) • *WECHSELSTROMMOTOR-ANTRIEBS-
VORRICHTUNG UND STEUERVERFAH-
REN*
- *AC MOTOR DRIVING APPARATUS AND
CONTROL METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNE-
MENT D'UN MOTEUR À COURANT
ALTERNATIF*
- (73) THK CO., LTD., 11-6, Nishigotanda 3-
chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8503, JP
- (72) SHODA, Kazuo, Tokyo 141-8503, JP
NOMURA, Yuki, Tokyo 141-8503, JP
NAGATO, Yoshifumi, Tokyo 141-8503, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02P 6/34 → (51) **H02P 27/08**

H02P 7/00 → (51) **H02P 3/12**

H02P 9/00 → (51) **H02H 7/06**

- (51) **H02P 9/04** (11) **1 744 446 B1**
H02P 9/06
- (25) En (26) En
- (21) 06253556.2 (22) 06.07.2006
- (84) CH DE FR GB LI
- (43) 17.01.2007
- (30) 15.07.2005 US 182472
- (54) • *Verfahren und Systeme zum Betrieb von
Stromaggregaten*
- *Methods and systems for operating
engine generator sets*
- *Méthodes et systèmes pour le contrôle
des groupes moteur-générateur*
- (73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River
Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Kleen, Randall John, Channelview, TX
77530, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

H02P 9/04 → (51) **H02J 3/32**

H02P 9/06 → (51) **H02P 9/04**

H02P 9/14 → (51) **H02H 7/06**

H02P 9/48 → (51) **H02P 27/02**

H02P 13/10 → (51) **H02K 33/02**

- (51) **H02P 21/00** (11) **3 206 297 B1**
H02P 27/04
- (25) Ja (26) En
- (21) 14903537.0 (22) 08.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
- (86) JP 2014/076936 08.10.2014
- (87) WO 2016/056083 2016/15 14.04.2016
- (54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR
ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG*
- *POWER CONVERSION DEVICE AND
CONTROL METHOD FOR SAME, AND
ELECTRIC POWER STEERING CONTROL
DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-
SANCE ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE, ET DISPOSITIF DE
COMMANDE DE DIRECTION ASSISTÉE
ÉLECTRIQUE*

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
- (72) MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
FURUKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H02P 25/16 → (51) **B62D 5/04**

H02P 25/18 → (51) **H02P 27/02**

H02P 25/22 → (51) **B62D 5/04**

H02P 25/22 → (51) **H02P 27/02**

- (51) **H02P 27/02** (11) **2 474 092 B1**
H02M 7/04 **H02K 7/18**
H02P 25/22 **H02P 9/48**
H02M 7/06 **H02P 25/18**
H02P 29/02 **H02K 3/28**
H02K 11/00

- (25) En (26) En
- (21) 10814529.3 (22) 02.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2012
- (86) US 2010/047750 02.09.2010
- (87) WO 2011/028959 2011/10 10.03.2011
- (30) 03.09.2009 US 239769 P
- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAH-
REN FÜR VARIABLE SPULENKONFIGU-
RATIONEN*
- *VARIABLE COIL CONFIGURATION
SYSTEM, APPARATUS AND METHOD*
- *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE
CONFIGURATION VARIABLE D'UNE
BOBINE*
- (73) DPM Technologies Inc., 200- 1847 Marine
Drive, West Vancouver, BC V7V 1J7, CA
- (72) RITCHEY, Jonathan, Gale, West Vancouver
British Columbia V7V 1J7, CA
BURTON, Mitchell, Gordon, West Vancouver
British Columbia V7V 1J7, CA
BIFFARD, Ryan, West Vancouver British
Columbia V7V 1J7, CA
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H02P 27/04 → (51) **H02P 21/00**

H02P 27/06 → (51) **H02M 5/458**

- (51) **H02P 27/08** (11) **2 621 083 B1**
H02P 6/34
- (25) En (26) En
- (21) 13151648.6 (22) 17.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2013
- (30) 19.01.2012 JP 2012008607
- (54) • *Antriebssteuerungsvorrichtung für Flug-
zeugmotor*
- *Aircraft motor drive control apparatus*
- *Appareil de commande d'entraînement de
moteur d'aéronef*
- (73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
- (72) Nakagawa, Shingo, Gifu, 503-2192, JP
Mori, Atsushi, Gifu, 503-2192, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

- (51) **H02P 27/08** (11) **3 300 246 B1**
H02P 29/024

- (25) Ja (26) En
- (21) 15892600.6 (22) 21.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (86) JP 2015/064599 21.05.2015
- (87) WO 2016/185601 2016/47 24.11.2016
- (54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG
UND MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *MOTOR CONTROL DEVICE AND MOTOR
CONTROL METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE MOTEUR*
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
- (72) KAWAMURA, Hiromichi, Atsugi-shi
Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H02P 27/08 → (51) **H02P 6/20**

- (51) **H02P 29/00** (11) **3 306 812 B1**
H02K 5/22 **H02K 11/33**
H05K 3/32 **H02K 11/30**
H02K 11/02 **H02K 29/08**
H02K 9/22
- (25) Ja (26) En
- (21) 16803250.6 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) JP 2016/065733 27.05.2016
- (87) WO 2016/194815 2016/49 08.12.2016
- (30) 29.05.2015 JP 2015110918
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (73) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawa-cho
1-chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
- (72) KOSHIO Fumiaki, Kiryu-shi Gunma 376-
8555, JP
OGANE Takahiko, Kiryu-shi Gunma 376-
8555, JP
KUSUMOTO Wataru, Kiryu-shi Gunma 376-
8555, JP
ISHII Masamichi, Kiryu-shi Gunma 376-
8555, JP
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574
Dardilly Cedex, FR

H02P 29/02 → (51) **H02P 27/02**

H02P 29/024 → (51) **H02P 27/08**

- (51) **H02S 10/40** (11) **3 471 265 B1**
H02S 30/20 **H02S 20/10**
F24S 30/40 **F24S 30/00**
F24S 30/425 **F24S 25/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17195641.0 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 17.04.2019
- (54) • *AUSKLAPPBARES SONNENVERFOL-
GUNGSSYSTEM*
- *DEPLOYABLE SOLAR TRACKER SYSTEM*
- *SYSTÈME TRAQUEUR SOLAIRE
DÉPLOYABLE*
- (73) CEP-IP Ltd, Future Business Centre Kings
Hedges Road, Cambridge CB4 2HY, GB

- (72) GRANT, Thomas McGregor James,
Cambridge, CB4 2HY, GB
- (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1^o, 2^a, 08013 Barcelona, ES

H02S 20/10 → (51) **H02S 10/40**

- (51) **H02S 20/26** (11) **3 021 056 B1**
F24S 20/66
- (25) De (26) De
(21) 14192819.2 (22) 12.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
- (54) • *Gebäudeintegrierbare Photovoltaik-Baueinheit*
• *Building-integrated photovoltaic module*
• *Composant photovoltaïque pouvant être intégré à un bâtiment*
- (73) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
Belectric OPV GmbH, Wadenbrunnerstraße 10, 97509 Kolitzheim, DE
- (72) Lohmann, Thomas, 68526 Ladenburg, DE
Loewenstein, Thomas, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
Issa, Hafis Hermann, 70186 Stuttgart, DE
Gassner, Bernhard, 91567 Herrieden, DE
- (74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02S 30/20 → (51) **H02S 10/40**

H02S 40/20 → (51) **H01L 31/048**

H02S 40/32 → (51) **H02J 3/38**

H02S 40/34 → (51) **H02M 3/158**

- (51) **H03D 7/16** (11) **3 280 046 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 16771303.1 (22) 23.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) CN 2016/077102 23.03.2016
(87) WO 2016/155548 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 CN 201510146241
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE IN WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM, WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM, AND METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL, SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL, ET PROCÉDÉ*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) DANG, Jian, Nanjing Jiangsu 210096, CN
XIANG, Nan, Nanjing Jiangsu 210096, CN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H03D 7/16 → (51) **H04B 10/2575**

H03F 1/02 → (51) **H04B 1/04**

- (51) **H03F 1/08** (11) **2 792 067 B1**
H03F 1/34 **H03F 1/48**
H03F 1/52 **H03F 1/56**
H03F 3/195 **H03F 3/60**
- (25) En (26) En

- (21) 12818707.7 (22) 14.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014
(86) US 2012/069944 14.12.2012
(87) WO 2013/090847 2013/25 20.06.2013
(30) 15.12.2011 US 201113327479
- (54) • *MILLIMETERWELLEN-LEISTUNGSVERSTÄRKER*
• *MILLIMETER WAVE POWER AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) LIN, Saihua, San Diego, California 92121, US
DING, Yongwang, San Diego, California 92121, US
LEE, Cheol-Woong, San Diego, California 92121, US
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H03F 1/30** (11) **3 327 930 B1**
H03F 3/72 **H03F 3/189**
H03F 3/45 **H03G 3/34**
H03G 3/30 **H03G 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 17177618.0 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(30) 25.11.2016 IT 201600119588
- (54) • *VERFAHREN ZUM EINSCHALTEN UND AUSSCHALTEN EINES LEISTUNGSVERSTÄRKERS, ZUGEHÖRIGE LEISTUNGSVERSTÄRKERSCHALTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *A METHOD OF SWITCHING ON AND OFF A POWER AMPLIFIER, RELATED POWER AMPLIFIER CIRCUIT, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ALLUMER ET D'ÉTEINDRE UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE, CIRCUIT D'AMPLIFICATION DE PUISSANCE ASSOCIÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) SCUDERI, Angelo, I-95123 Catania, IT
ALESSI, Gesualdo, I-95127 Catania, IT
CALCAGNO, Antonino, I-98168 Messina, IT
MAIELLARO, Giorgio, I-95030 Gravina di Catania (Catania), IT
SCACCIANOCE, Salvatore, I-95128 Catania, IT
- (74) Meindl, Tassilo, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **H03F 1/32** (11) **2 664 060 B1**
H03F 1/34 **H03F 3/24**
H03F 3/60 **H03F 3/19**
H04B 1/04

- (25) En (26) En
(21) 12734113.9 (22) 11.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2013
(86) US 2012/020971 11.01.2012
(87) WO 2012/097085 2012/29 19.07.2012
(30) 11.01.2011 US 201161431796 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN FUNKFREQUENZSENDER MIT VERBESSERTER LINEARITÄT UND AUSSCHALTUNG DURCH VORVERZERRUNG UND*

- EINER GAN (GALLIUMNITRID)-LEISTUNGSVERSTÄRKERVORRICHTUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR A RADIO FREQUENCY TRANSMITTER WITH IMPROVED LINEARITY AND POWER OUT UTILIZING PRE-DISTORTION AND A GAN (GALLIUM NITRIDE) POWER AMPLIFIER DEVICE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN ÉMETTEUR DE RADIOFRÉQUENCES À LINÉARITÉ ET PUISSANCE DE SORTIE AMÉLIORÉES, UTILISANT LA PRÉCORRECTION ET UN DISPOSITIF AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE AU GAN (NITRURE DE GALLIUM)*
- (73) Aviat Networks, Inc., 5200 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) NATH, Jayesh, Santa Clara, CA 95054, US
SHEN, Ying, Chapel Hill, NC 27514, US
MATSUMOTO, Frank, San Ramon, CA 94583, US
QIN, Youming, Sunnyvale, CA 94087, US
PHAM, David, C.m., Fremont, CA 94539, US
- (74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H03F 1/32 → (51) **H04B 1/04**

H03F 1/34 → (51) **H03F 1/08**

H03F 1/34 → (51) **H03F 1/32**

H03F 1/48 → (51) **H03F 1/08**

H03F 1/52 → (51) **H01L 27/02**

H03F 1/52 → (51) **H03F 1/08**

(51) **H03F 1/56** (11) **3 349 354 B1**
H03F 3/195 **H03F 3/217**
H03F 3/24 **H03F 3/45**
H03H 7/01

- (25) En (26) En
(21) 18151948.9 (22) 16.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201762446574 P
- (54) • *ANPASSUNGSNETZWERK FÜR KLASSE-F-LEISTUNGSVERSTÄRKER*
• *CLASS-F POWER AMPLIFIER MATCHING NETWORK*
• *RÉSEAU D'ADAPTATION D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE CLASSE F*
- (73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) GUO, Xiaochuan, Austin, TX Texas, US
KO, Jenwei, Cupertino, CA California 95014, US
LEE, Wen-Chang, 106 Taipei City, TW
CAO, Changhua, Austin, TX Texas 78759, US
WANG, Caiyi, Austin, TX Texas 78746, US
- (74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H03F 1/56 → (51) **H03F 1/08**

H03F 3/189 → (51) **H03F 1/30**

H03F 3/19 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/195 → (51) **H03F 1/08**

H03F 3/195 → (51) **H03F 1/56**

H03F 3/21 → (51) **H04B 1/04**

H03F 3/217	→ (51) H03F 1/56
H03F 3/24	→ (51) H03F 1/32
H03F 3/24	→ (51) H03F 1/56
H03F 3/24	→ (51) H04B 1/04
(51) H03F 3/45	(11) 2 972 642 B1
G05F 1/575	
(25) En	(26) En
(21) 14723159.1	(22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2016	
(86) US 2014/023962	12.03.2014
(87) WO 2014/159507	2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013	US 201361780985 P
	11.03.2014 US 201414204011
(54) • USB-REGLER MIT STROMPUFFER FÜR REDUZIERTE KOMPENSATIONSKONDENSATORGRÖSSE UND ZUR BEREITSTELLUNG EINES WEITEN BEREICHS VON ESR-WERTEN EINES EXTERNEN KONDENSATORS	
• USB REGULATOR WITH CURRENT BUFFER TO REDUCE COMPENSATION CAPACITOR SIZE AND PROVIDE FOR WIDE RANGE OF ESR VALUES OF EXTERNAL CAPACITOR	
• RÉGULATEUR USB AVEC TAMPON DE COURANT PERMETTANT DE RÉDUIRE LA DIMENSION DU CONDENSATEUR DE COMPENSATION ET DE FOURNIR UNE LARGE GAMME DE VALEURS ESR DE CONDENSATEUR EXTERNE	
(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US	
(72) ZHOU, Huamin, Chandler, AZ 85286, US MARTIN, Woowai, Phoenix, AZ 85048, US ALBINA, Cristian, Chandler, AZ 85224, US SCHLUNDER, Fritz, Gilbert, AZ 85296, US LE, Minh, Gilbert, AZ 85233, US	
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE	
(51) H03F 3/45	(11) 3 439 175 B1
(25) En	(26) En
(21) 17184434.3	(22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.02.2019	
(54) • EINGANGSSTROMANPASSUNG FÜR KOMPLETT DIFFERENTIELLE TRANSIMPEDANZVERSTÄRKER	
• INPUT CURRENT ADJUSTMENT FOR FULLY DIFFERENTIAL TRANSIMPEDANCE AMPLIFIERS	
• RÉGLAGE DE COURANT D'ENTRÉE POUR AMPLIFICATEURS DE TRANSIMPÉDANCE DIFFÉRENTIELLE TOTALE	
(73) IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, Im Technologiepark 25, 15236 Frankfurt (Oder), DE	
(72) Awny, Ahmed, 30657 Hannover, DE Kissinger, Dietmar, 91054 Buckenhof, DE	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE	
H03F 3/45	→ (51) H03F 1/30
H03F 3/45	→ (51) H03F 1/56
H03F 3/60	→ (51) H03F 1/08

H03F 3/60	→ (51) H03F 1/32
H03F 3/68	→ (51) H04B 1/04
H03F 3/72	→ (51) H03F 1/30
H03G 1/00	→ (51) H03F 1/30
H03G 3/20	→ (51) A61N 1/36
H03G 3/30	→ (51) H03F 1/30
H03G 3/34	→ (51) H03F 1/30
H03H 7/01	→ (51) H03F 1/56
H03H 9/02	→ (51) H03H 9/145
(51) H03H 9/145	(11) 2 789 098 B1
H03H 9/02	
(25) De	(26) De
(21) 12812182.9	(22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.10.2014	
(86) EP 2012/073933	29.11.2012
(87) WO 2013/083469	2013/24 13.06.2013
(30) 06.12.2011	DE 102011087820
(54) • AKUSTISCHES OBERFLÄCHENWELLENBAUELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG	
• SURFACE ACOUSTIC WAVE COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING IT	
• ÉLÉMENT À ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT	
(73) Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e.V., Helmholtzstrasse 20, 01069 Dresden, DE	
(72) MENZEL, Siegfried, 04924 Lausitz, DE WINKLER, Andreas, 01069 Dresden, DE	
(74) Rauschenbach, Marion, Rauschenbach Patentanwälte Bienertstrasse 15, 01187 Dresden, DE	
(60) 17166254.7 / 3 232 569	
H03H 11/04	→ (51) G06F 3/01
(51) H03H 19/00	(11) 3 411 951 B1
(25) En	(26) En
(21) 17703873.4	(22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.12.2018	
(86) US 2017/014521	23.01.2017
(87) WO 2017/136171	2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016	US 201615014305
(54) • N-WEG-FILTER MIT GLATTEREM FREQUENZGANG	
• N-PATH FILTERS WITH FLATTER FREQUENCY RESPONSE	
• FILTRES À N TRAJETS À RÉPONSE EN FRÉQUENCE PLUS PLATE	
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72) DARVISHI, Milad, San Diego California 92121-1714, US HEDAYATI, Hajir, San Diego California 92121-1714, US SABOURI, Faramarz, San Diego California 92121-1714, US	
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE	
(51) H03K 3/356	(11) 3 216 124 B1
H03K 17/00	H03K 19/0185

(25) En	(26) En
(21) 15782208.1	(22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.09.2017	
(86) US 2015/054307	06.10.2015
(87) WO 2016/073121	2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014	US 201414534967
(54) • SCHNELLER PEGELSCHALTMULTIPLEXER	
• HIGH-SPEED LEVEL-SHIFTING MULTIPLEXER	
• MULTIPLEXEUR DE RÉTABLISSEMENT DU NIVEAU ZÉRO À VITESSE ÉLEVÉE	
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72) BOWLES, Kevin Robert, San Diego, California 92121-1714, US CORONA, Jose Gabriel, San Diego, California 92121-1714, US BOYNAPALLI, Venugopal, San Diego, California 92121-1714, US	
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE	
H03K 5/08	→ (51) H04N 5/374
H03K 5/1536	→ (51) H05B 6/06
H03K 5/26	→ (51) F41G 7/22
H03K 17/00	→ (51) H03K 3/356
H03K 17/041	→ (51) H02J 3/00
H03K 17/0416	→ (51) H02J 3/00
H03K 17/08	→ (51) H01L 27/02
H03K 17/10	→ (51) H02J 3/00
H03K 17/12	→ (51) H02J 3/00
H03K 17/567	→ (51) H02J 3/00
H03K 17/687	→ (51) H02J 3/00
H03K 17/74	→ (51) H02J 3/00
(51) H03K 17/95	(11) 2 474 095 B1
H03K 17/96	
(25) En	(26) En
(21) 10745503.2	(22) 09.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 11.07.2012	
(86) US 2010/044845	09.08.2010
(87) WO 2011/028366	2011/10 10.03.2011
(30) 01.09.2009	US 238718 P
	26.05.2010 US 787474
(54) • RÜCKBELEUCHTETER INDUKTIVER BE- RÜHRUNGSSCHALTER	
• BACKLIGHTING INDUCTIVE TOUCH BUTTONS	
• COMMUTATEUR INDUCTIF RETROECLAIRE	
(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US	
(72) PORTER, Stephen B., Gilbert AZ 85298, US CURTIS, Keith, Gilbert AZ 85297, US	
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE	
(51) H03K 17/95	(11) 3 269 038 B1
(25) De	(26) De

(21) 15716991.3 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(86) EP 2015/054839 09.03.2015
(87) WO 2016/141965 2016/37 15.09.2016
(54) • *OSZILLATOR UND INDUKTIVER NÄHERUNGSSCHALTER*
• *OSCILLATOR AND INDUCTIVE PROXIMITY SWITCH*
• *OSCILLATEUR ET COMMUTATEUR DE PROXIMITÉ INDUCTIF*

(73) Pepperl+Fuchs AG, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE

(72) KÜHN, Thomas, 68219 Mannheim, DE

(74) Schiffer, Axel Martin, et al, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H03K 17/95 → (51) **G01D 5/20**

H03K 17/96 → (51) **H01H 9/16**

H03K 17/96 → (51) **H03K 17/95**

H03K 17/975 → (51) **B60K 37/06**

(51) **H03K 19/003** (11) **3 217 552 B1**
H03K 19/017 **H03K 19/0185**
(25) En (26) En
(21) 17158753.8 (22) 01.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(30) 09.03.2016 CN 201610134366
(54) • *EIN- UND AUSGABEEMPFÄNGER*
• *INPUT-OUTPUT RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR D'ENTRÉE-SORTIE*

(73) Semiconductor Manufacturing International (Shanghai) Corporation, No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International (Beijing) Corporation, No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN

(72) MO, Shanyue, Shanghai, 201203, CN
CHEN, Jie, Shanghai, 201203, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

H03K 19/003 → (51) **H01L 27/02**

H03K 19/017 → (51) **H03K 19/003**

H03K 19/0185 → (51) **H03K 3/356**

H03K 19/0185 → (51) **H03K 19/003**

H03L 7/00 → (51) **H04W 88/06**

(51) **H03L 7/091** (11) **3 035 536 B1**
(25) En (26) En
(21) 14199426.9 (22) 19.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016
(54) • *ADPLL mit einer TDC-Schaltung mit einer dynamisch anpassbaren Offset-Verzögerung*
• *An ADPLL having a TDC circuit with a dynamically adjustable offset delay*
• *ADPLL doté d'un circuit convertisseur temps-numérique (TDC) ayant un retard de décalage dynamiquement réglable*

(73) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) Liu, Yao-Hong, B-3001 Leuven, BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **H03M 1/00** (11) **3 417 547 B1**
H04L 5/00 **H04L 27/26**

(25) En (26) En
(21) 17703079.8 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/051857 27.01.2017
(87) WO 2017/140477 2017/34 24.08.2017

(30) 15.02.2016 US 201662295358 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON NB-IOT OFDM SIGNALEN MIT EINER NIEDRIGEREN ABTASTRATE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING NB-IOT OFDM SIGNALS WITH A LOWER SAMPLING RATE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE SIGNAUX NB-IOT OFDM AVEC UN TAUX D'ÉCHANTILLON INFÉRIEUR*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) HILL, Johan, 224 74 Lund, SE
BRESCHER, Michael, 222 40 Lund, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(60) 20164361.6

H03M 1/00 → (51) **G06F 3/05**

(51) **H03M 1/06** (11) **2 974 029 B1**
H03M 3/04

(25) En (26) En
(21) 14712148.7 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/021260 06.03.2014
(87) WO 2014/164211 2014/41 09.10.2014

(30) 11.03.2013 US 201361776620 P

05.03.2014 US 201414197401
(54) • *MEHRSTUFIGER KAPAZITIVER DAC*
• *MULTI-LEVEL CAPACITIVE DAC*
• *CNA CAPACITIF À NIVEAUX MULTIPLES*

(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US

(72) QUIQUEMPOIX, Vincent, 01220 Divonne Les Bains, FR

(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

(51) **H03M 1/06** (11) **2 974 032 B1**
H03M 3/04

(25) En (26) En
(21) 14720287.3 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022650 10.03.2014
(87) WO 2014/164511 2014/41 09.10.2014

(30) 11.03.2013 US 201361776596 P

(54) • *4N+1-EBENEN-KAPAZITIVER DAC MIT N KONDENSATOREN*
• *4N+1 LEVEL CAPACITIVE DAC USING N CAPACITORS*
• *CNA CAPACITIF À 4N+1 NIVEAUX UTILISANT N CONDENSATEURS*

(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US

(72) QUIQUEMPOIX, Vincent, 01220 Divonne les Bains, FR

(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

H03M 1/06 → (51) **H03M 1/12**

H03M 1/06 → (51) **H04N 5/374**

(51) **H03M 1/08** (11) **2 922 207 B1**
H03M 1/12

(25) En (26) En
(21) 14001075.2 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015

(54) • *Synchronisierter ladungspumpenbetriebener Eingangspuffer und Verfahren*
• *Synchronized charge pump-driven input buffer and method*
• *Tampon d'entrée de pompe de charge synchronisée et procédé*

(73) Linear Technology Corporation, 1630 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035-7417, US

(72) Mayes, Michael Keith, Nevada City, CA 95959, US

Kaplan, Todd Stuart, Grass Valley, CA 95945, US

Bliss, David Edward, Loomis, CA 95650, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H03M 1/08 → (51) **H04N 5/374**

(51) **H03M 1/12** (11) **3 423 842 B1**
G01R 19/18 **G01R 19/25**
H03M 1/06 **G01R 19/00**

(25) It (26) En
(21) 17713776.7 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019

(86) IB 2017/050877 16.02.2017

(87) WO 2017/149402 2017/36 08.09.2017

(30) 04.03.2016 IT UA20161380

(54) • *ELEKTRISCHE MENGENMESSVORRICHTUNG MIT EINEM ANALOG-DIGITAL-WANDLER*
• *ELECTRIC QUANTITY MEASURING DEVICE COMPRISING AN ANALOG-DIGITAL CONVERTER*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE QUANTITÉ ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE*

(73) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT

(72) FERRARI, Giorgio, 21019 Somma Lombardo (VA), IT

CARMINATI, Marco, 20100 Milan, IT
CAMPOLI, Filippo, 37053 Cerea (VR), IT
GERVASONI, Giacomo, 40650 Galbiate (LC), IT

(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

H03M 1/12 → (51) **G01D 5/22**

H03M 1/12 → (51) **G06F 3/05**

H03M 1/12 → (51) **H04N 5/374**

H03M 1/34 → (51) **H04N 5/374**

(51) **H03M 1/50** (11) **2 770 641 B1**
G01R 19/25 **G01R 19/255**
H03M 1/08 **H03M 1/12**

(25) De (26) De

(21) 14305186.0 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.08.2014
(30) 20.02.2013 DE 102013202788
(54) • *Vorrichtung zur Auswertung von elektrischen Eingangssignalen*
• *Device for the evaluation of electrical input signals*
• *Dispositif d'exploitation de signaux d'entrée électriques*

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier CS 30323, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) Bogie, Wolfgang, 93053 Regensburg, DE
Zeller, Franz, 85101 Lenting, DE
Millaud, Eric, 30250 Villeveuille, FR

Brown, Paul, Staffordshire, ST5 6SX, GB

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H03M 1/56 → (51) **H04N 5/374**

H03M 1/64 → (51) **G01D 5/22**

H03M 3/04 → (51) **H03M 1/06**

H03M 7/00 → (51) **H03M 7/30**

(51) **H03M 7/30** (11) **2 677 450 B1**
H03M 7/00

(25) En (26) En
(21) 13170391.0 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 22.06.2012 US 201213531290

(54) • *System und Verfahren für CLOES-Kodierung*
• *A system and method for compressed level-ordered edge sequence encoding*
• *Système et procédé de codage de séquence de bord ordonné à niveau comprimé*

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US

(72) Schmidt, Tim, Campbell, CA California 95008, US
Zhou, Rong, San Jose, CA California 95129, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H03M 7/30** (11) **3 158 648 B1**

(25) En (26) En
(21) 14744960.7 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017

(86) IB 2014/062544 23.06.2014
(87) WO 2015/198092 2015/52 30.12.2015

(54) • *SIGNAL VERSTÄRKUNG UND ÜBERTRAGUNG ÜBER EINEN KOMPLEXEN DELTA-SIGMA-MODULATOR*
• *SIGNAL AMPLIFICATION AND TRANSMISSION BASED ON COMPLEX DELTA SIGMA MODULATOR*
• *AMPLIFICATION ET TRANSMISSION DE SIGNAL BASÉ SUR UN COMPLEXE MODULATEUR DELTA SIGMA*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) EBRAHIMI, Mojtaba, Toronto, ON M9C 0A4, CA

HELAOUI, Mohamed, Calgary, Alberta T3L 3E2, CA

GHANNOUCHI, Fadhel, Calgary, Alberta T3G 5P2, CA

ELSAYED, Fahmi, Calgary, Alberta T3B 2V7, CA

MORRIS, Bradley John, Ottawa, Ontario K2C 2M7, CA

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H03M 7/30 → (51) **H03M 7/40**

(51) **H03M 7/40** (11) **3 152 840 B1**
H03M 7/30

(25) En (26) En
(21) 15806381.8 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017
(86) US 2015/034691 08.06.2015

(87) WO 2015/191456 2015/50 17.12.2015

(30) 09.06.2014 US 201414299990

(54) • *EFFIZIENTE VLSI-HUFFMAN-CODIER-VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *VLSI EFFICIENT HUFFMAN ENCODING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENCODAGE DE HUFFMAN EFFICACE VLSI*

(73) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US

(72) WU, Yingquan, Palo Alto, CA 94303, US

HUBRIS, Alexander, Milpitas, CA 95035, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H03M 7/40 → (51) **G06K 9/46**

H03M 13/23 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H03M 13/25** (11) **2 541 918 B1**
H04L 1/00 **H04L 5/00**

H04H 60/11 **H04L 1/06**

H04B 7/0413 **H04B 7/10**

H03M 13/09 **H04L 27/26**

(25) Ko (26) En
(21) 11747652.3 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2013
(86) KR 2011/001200 23.02.2011

(87) WO 2011/105762 2011/35 01.09.2011

(30) 23.02.2010 US 307270 P

(54) • *RUNDFUNKSIGNAL-EMPFÄNGER SOWIE RUNDFUNKSIGNAL-EMPFANGSVERFAHREN*
• *BROADCASTING SIGNAL RECEIVER AND BROADCASTING SIGNAL RECEPTION METHOD*
• *RÉCEPTEUR D'UN SIGNAL DE RADIO-DIFFUSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN TEL SIGNAL*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(72) KO, Woo Suk, Seoul 137-724, KR

MOON, Sang Chul, Seoul 137-724, KR

HONG, Ho Taek, Seoul 137-724, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H03M 13/29** (11) **1 101 369 B1**

(25) En (26) En
(21) 00935678.3 (22) 29.05.2000
(84) DE FI FR GB IT SE

(43) 23.05.2001

(86) KR 2000/000554 29.05.2000

(87) WO 2000/074399 2000/49 07.12.2000

(30) 28.05.1999 KR 9919476

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN MAP-KANALDEKODIERUNG IN EINEM FUNKTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ADAPTIVE MAP CHANNEL DECODING IN RADIO TELECOMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DECODAGE DE VOIE ADAPTATIF "MAP" DANS UN SYSTEME DE TELECOMMUNICATION RADIO*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) KIM, Beong-Jo, Sungnam-Shi, Kyunggi-Do, KR

KIM, Min-Goo, Sungnam-Shi, Kyunggi-Do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H03M 13/35 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04B 1/00** (11) **3 425 808 B1**
H04B 1/401 **H04B 1/44**

H04B 7/08 **H04B 7/0404**

(25) Ko (26) En

(21) 17763546.3 (22) 07.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019

(86) KR 2017/002461 07.03.2017

(87) WO 2017/155285 2017/37 14.09.2017

(30) 07.03.2016 KR 20160026989

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNALS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR DES SIGNAUX*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) GO, Yong-Lim, Anyang-si Gyeonggi-do 14125, KR

YUN, Tae-Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16552, KR

PARK, Sung-Chul, Seoul 06153, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04B 1/00 → (51) **H04B 7/26**

H04B 1/02 → (51) **H04B 1/10**

(51) **H04B 1/04** (11) **3 488 531 B1**
H03F 1/02 **H03F 1/32**

H03F 3/21 **H03F 3/24**

H03F 3/68

(25) En (26) En

(21) 17746277.7 (22) 19.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019

(86) US 2017/042824 19.07.2017

(87) WO 2018/017694 2018/04 25.01.2018

(30) 20.07.2016 US 201615214857

(54) • *DIGITALE VORVERZERRUNG FÜR MEHRANTENNENSYSTEME*
• *DIGITAL PRE-DISTORTION FOR MULTI-ANTENNA SYSTEMS*

- *PRÉDISTORSION NUMÉRIQUE POUR SYSTÈMES À ANTENNES MULTIPLES*
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CARBONE, Nicholas Michael, San Diego California 92121-1714, US
- DUNWORTH, Jeremy Darren, San Diego California 92121-1714, US
- PARK, Hyunchul, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04B 1/04 → (51) **H03F 1/32**

- (51) **H04B 1/10** (11) **3 462 623 B1**
- H04B 1/02** **H04B 10/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16906600.8 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
- (86) CN 2016/087495 28.06.2016
- (87) WO 2018/000198 2018/01 04.01.2018
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN VON DATEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANS-METTRE ET RECEVOIR DES DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CAI, Meng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LI, Kun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04B 1/10** (11) **3 472 939 B1**
H04B 1/525

- (25) En (26) En
- (21) 16730386.6 (22) 20.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (86) EP 2016/064127 20.06.2016
- (87) WO 2017/220104 2017/52 28.12.2017
- (54) • *ZUR VERRINGERUNG DER PASSIVEN INTERMODULATION ANGEORDNETER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKKNOTEN*
- *A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK NODE ARRANGED FOR REDUCTION OF PASSIVE INTERMODULATION*
- *NOEUD DE RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL CONFIGURÉ POUR LA RÉDUCTION D'INTERMODULATION PASSIVE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GRANSTAM, Bo, SE-42837 Källered, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 1/10 → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04B 1/12** (11) **3 285 404 B1**
- H04B 1/525**
- (25) En (26) En
- (21) 17173593.9 (22) 30.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.02.2018
- (30) 29.06.2016 US 201615197528
- (54) • *DIGITAL-ZENTRISCHE VOLLDUPLEX-ARCHITEKTUR*
- *DIGITAL-CENTRIC FULL-DUPLEX ARCHITECTURE*
- *ARCHITECTURE DE DUPLEX INTÉGRAL CENTRÉE SUR LE NUMÉRIQUE*
- (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) RAAF, Bernhard, 82061 Neuried, DE
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 1/38 → (51) **H01L 23/36**

H04B 1/3822 → (51) **H04M 1/04**

H04B 1/3827 → (51) **A61B 5/11**

H04B 1/3827 → (51) **G06F 3/01**

H04B 1/3827 → (51) **G06F 3/14**

H04B 1/3877 → (51) **H04M 1/04**

H04B 1/3883 → (51) **G06F 1/16**

H04B 1/3888 → (51) **H04M 1/04**

- (51) **H04B 1/40** (11) **3 149 862 B1**
- H04Q 9/00** **G05D 1/00**
- A47L 9/00** **A47L 11/24**
- A47L 11/40** **G08C 17/02**
- H04M 1/725**
- (25) En (26) En
- (21) 15800141.2 (22) 28.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (86) KR 2015/005346 28.05.2015
- (87) WO 2015/183005 2015/48 03.12.2015
- (30) 28.05.2014 KR 20140064205
- (54) • *MOBILE VORRICHTUNG, ROBOTERREINIGER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
- *MOBILE DEVICE, ROBOT CLEANER, AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
- *DISPOSITIF MOBILE, ROBOT NETTOYEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SO, Jea Yun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-811, KR
- KIM, Jin Hee, Incheon 405-800, KR
- YOON, Sang Sik, Gimpo-si Gyeonggi-do 415-716, KR
- KIM, Shin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-790, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04B 1/401 → (51) **H04B 1/00**

H04B 1/44 → (51) **H04B 1/00**

H04B 1/525 → (51) **H04B 1/10**

H04B 1/525 → (51) **H04B 1/12**

- (51) **H04B 1/69** (11) **3 469 719 B1**
- H04L 27/14** **H04L 27/10**
- H04B 1/717**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17722839.2 (22) 16.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (86) EP 2017/061758 16.05.2017
- (87) WO 2017/211552 2017/50 14.12.2017
- (30) 09.06.2016 FR 1655322
- (54) • *VERFAHREN ZUR DEMODULATION EINER EMPFANGSSIGNALS SOWIE EIN ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR DEMODULATING A RECEIVED SIGNAL, AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE DÉMODULATION D'UN SIGNAL REÇU, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF CORRESPONDANTS*
- (73) B-Com, 1219 Avenue Champs Blancs, 35510 Cesson-Sevigne, FR
- (72) PAQUELET, Stéphane, 35700 Rennes, FR
- SAVELLI, Patrick, 35200 Rennes, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04B 1/713 → (51) **H04L 27/26**

H04B 3/04 → (51) **H04N 7/10**

- (51) **H04B 3/54** (11) **2 493 085 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12001146.5 (22) 21.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2012
- (30) 22.02.2011 US 201161445523 P
- (54) • *Koexistenz in Kommunikationssystem*
- *Coexistence in communication system*
- *Coexistence dans un système de communication*
- (73) Lantiq Beteiligungs-GmbH & Co. KG, Lilienthalstraße 15, 85579 Neuburg, DE
- (72) Oksman, Vladimir, Morganville NJ 07751, US
- Kim, Joon Bae, Lexington MA 02420, US
- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04B 3/54** (11) **3 457 579 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 18153146.8 (22) 24.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (30) 15.09.2017 TW 106131834
- (54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT MIT STROMVERSORGUNG KOAXIALKABELFUNKTION*
- *ELECTRONIC APPARATUS WITH POWER OVER COAXIAL CABLE FUNCTION*
- *APPAREIL ÉLECTRONIQUE À FONCTION DE CÂBLAGE COAXIALE À PUISSANCE SUR COAXIALE*
- (73) REC Technology Corporation, 4F., No. 28, Sec. 2, Nankan Rd Luzhu Dist., 338 Taoyuan City, TW
- (72) CHEN, Chien-Ming, Taoyuan City 338, TW
- (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H04B 3/54 → (51) **F24F 11/30**

H04B 3/56 → (51) **H04L 25/03**

H04B 5/00 → (51) **A61N 1/378**

H04B 5/00 → (51) **E02F 9/26**

(51) **H04B 7/04** (11) **3 219 023 B1**
H04N 7/06 **H04B 7/0456**
H01Q 3/26 **H04B 17/12**
H04B 7/0452 **H01Q 1/24**
H01Q 21/22 **H04B 17/373**
H04B 7/06 **H01Q 21/06**
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 15858802.0 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(86) KR 2015/012075 10.11.2015
(87) WO 2016/076614 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 US 201462077795 P
14.11.2014 US 201462080090 P
30.12.2014 US 201462098092 P
06.11.2015 US 201514935172

(54) • **BETRIEB EINER 2D-AKTIVGRUPPEN-ANTENNE FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME**
• **2D ACTIVE ANTENNA ARRAY OPERATION FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS**
• **FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU D'ANTENNES ACTIVES 2D POUR LES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YUAN, Jin, Richardson, Texas 75082, US
LI, Yang, Plano, Texas 75025, US
NAM, Young-Han, Plano, Texas 75025, US
TZANIDIS, Ioannis, Dallas, Texas 75243, US
XU, Gang, Allen, Texas 75013, US
RAHMAN, Md. Saifur, Richardson, Texas 75081, US
XIN, Yan, Princeton, New Jersey 08540, US
MONROE, Robert, Melissa, Texas 75454, US
ZHANG, Jianzhong, Plano, Texas 75093, US
ONGGOSANUSI, Eko, Allen, Texas 75013, US

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04B 7/04 → (51) **H04L 1/00**

H04B 7/0404 → (51) **H04B 1/00**

H04B 7/0452 → (51) **G01C 19/00**

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/0452 → (51) **H04L 1/00**

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/0456 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 7/06** (11) **2 685 662 B1**
H04W 56/00 H04L 1/02
H04L 5/00 H04L 25/02
H04L 27/26

(25) En (26) En
(21) 13176216.3 (22) 11.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2014
(30) 11.07.2012 US 201213546910

(54) • **Phasenrotierte Referenzsignale für Mehrfachantennen**

• **Phase-Rotated Reference Signals for Multiple Antennas**
• **Signaux de référence à rotation de phase pour antennes multiples**

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) Tabet, Tarik, Kanata, Ontario K2W 1G5, CA
Muruganathan, Siva Dharshan, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA

Bontu, Chandra Sekhar, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA

Song, Yi, Irving, TX Texas 75039, US
Cai, Zhijun, Irving, TX Texas 75039, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 209 049 B1**
H04W 16/28

(25) En (26) En
(21) 17164807.4 (22) 27.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017
(30) 27.03.2012 KR 20120030967
26.03.2013 KR 20130032143

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STRAHLINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING BEAM INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YU, Hyun-Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Tae-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

JEONG, Su-Ryong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 13767248.1 / 2 832 133

H04B 7/06 → (51) **G01C 19/00**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/06 → (51) **H04L 1/00**

H04B 7/06 → (51) **H04L 1/18**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 16/28**

H04B 7/06 → (51) **H04W 74/08**

H04B 7/08 → (51) **H04B 1/00**

H04B 7/08 → (51) **H04L 1/00**

H04B 7/12 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04B 7/155** (11) **3 272 026 B1**

(25) En (26) En
(21) 15794973.6 (22) 23.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(86) IB 2015/058201 23.10.2015

(87) WO 2016/151376 2016/39 29.09.2016

(30) 20.03.2015 US 201562135787 P

(54) • **MODUL ZUM KOMBINIEREN VON SIGNALEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN FREQUENZEN**

• **MODULE FOR COMBINING SIGNALS HAVING DIFFERENT FREQUENCIES**

• **MODULE POUR COMBINANT DES SIGNAUX AYANT DIFFÉRENTES FRÉQUENCES**

(73) Andrew Wireless Systems GmbH, Industriering 10, 86675 Buchdorf, DE

(72) KUMMETZ, Thomas, 86477 Adelsried, DE
SCHMID, Peter, 86688 Marxheim-Neuhausen, DE

DUSSMANN, Alfons, 86688 Gansheim, DE
FACKLER, Karl-heinz, 86650 Wemding, DE
HOFMAN, Roman, 535 01 Prelouc, CZ

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **2 465 097 B1**
G08G 5/00

(25) En (26) En
(21) 10807842.9 (22) 11.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2012
(86) CA 2010/001247 11.08.2010

(87) WO 2011/017812 2011/07 17.02.2011
(30) 11.08.2009 US 232876 P

(54) • **AUTOMATISIERTE FLUGZEUGFLUG-DATENAUSGABE UND MANAGEMENT-SYSTEM DAFÜR MIT ABRUFMODUS**

• **AUTOMATED AIRCRAFT FLIGHT DATA DELIVERY AND MANAGEMENT SYSTEM WITH DEMAND MODE**

• **SYSTÈME DE DÉLIVRANCE ET DE GESTION DE DONNÉES DE VOL D'AÉRONEF AUTOMATIQUE AVEC MODE DEMANDE**

(73) Aeromechanical Services Ltd., 200W, 1144 - 29 Avenue N.E., Calgary, Alberta T2E 7P1, CA

(72) JACOBS, Kent, Calgary Alberta T2E 7P1, CA
SUMER, Murat, Calgary Alberta T2E 7P1, CA
BRADLEY, Matthew, Calgary Alberta T2E 7P1, CA

HAYDEN, Richard, Calgary Alberta T2E 7P1, CA

MAC KINNON, Alana, Calgary Alberta T2E 7P1, CA

JUMA, Zeynin, Calgary Alberta T2E 7P1, CA

(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **3 251 395 B1**
H04W 16/10 **H04W 84/12**
H04W 88/08 **H04W 36/06**
H04W 36/30

(25) En (26) En
(21) 16744283.9 (22) 01.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(86) US 2016/016020 01.02.2016

(87) WO 2016/123631 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201562109681 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION IN FREQUENZLIMITIERTEN, CLIENT-DICH-TEN UMGEBUNGEN**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR WIRELESS COMMUNICATION IN FREQUENCY-LIMITED, CLIENT-DENSE ENVIRONMENTS**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA COMMUNICATION SANS FIL DANS DES**

- (73) ENVIRONNEMENTS À FORTE DENSITÉ DE CLIENTS ET LIMITÉS EN FRÉQUENCE
Systems and Software Enterprises, LLC, 2929 East Imperial Highway Suite 170, Brea, California 92821, US
- (72) CARSWELL, Samuel A., Yorba Linda, California 92886, US
- (74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **3 378 171 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16805628.1 (22) 15.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.09.2018
 (86) US 2016/062009 15.11.2016
 (87) WO 2017/087372 2017/21 26.05.2017
 (30) 19.11.2015 US 201514945836

- (54) • *VORHERSAGE VON FUNKFREQUENZ-STÖRUNGSEREIGNISSEN*
 • *PREDICTING RADIO FREQUENCY INTERFERENCE EVENTS*
 • *PRÉDICTION D'ÉVÉNEMENTS DE BROUILLAGE DE FRÉQUENCES RADIO*
- (73) Planet Labs, Inc., 346 9th Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) KANNER, Lauren, San Francisco, California 94103, US
 SCHEFFLER, Craig RayDean, San Francisco, California 94103, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04B 7/208** (11) **2 232 732 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 08793402.2 (22) 21.08.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 29.09.2010
 (86) KR 2008/004890 21.08.2008
 (87) WO 2009/078537 2009/26 25.06.2009
 (30) 18.12.2007 KR 20070133658

- (54) • *MEHRFACH-FA-PERSONAL-SUBSCRIBER-ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUM ORDNERN EINER PROTOKOLLDATENEINHEIT DAVON*
 • *MULTI-FA PERSONAL SUBSCRIBER TERMINAL AND METHOD OF ORDERING PROTOCOL DATA UNIT THEREOF*
 • *TERMINAL D'ABONNÉ PERSONNEL À MULTIPLES ASSIGNATIONS DE FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ DE MISE EN SÉQUENCE D'UNITÉS DE DONNÉES DE PROTOCOLE DE CELUI-CI*

- (73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-Dong, Yuseong-gu Daejeon 305-350, KR
 Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) SUNG, Nak Woon, Daejeon 305-720, KR
 KIM, Kyung Soo, Daejeon 305-707, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04B 7/26** (11) **2 485 412 B1**
H04W 52/02 **H04W 72/00**
H04W 4/00 **H04W 4/06**
 (25) Zh (26) En
 (21) 10835442.4 (22) 18.11.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.08.2012
 (86) CN 2010/078897 18.11.2010
 (87) WO 2011/069407 2011/24 16.06.2011

- (30) 09.12.2009 CN 200910211970
- (54) • *VERFAHREN UND BENUTZERASURÜSTUNG ZUM EMPFANGEN EINER BENACHRICHTIGUNGSMITTELUNG FÜR EINEN MULTICAST-STEUERKANAL*
 • *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR RECEIVING MULTICAST CONTROL CHANNEL NOTIFICATION MESSAGE*
 • *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR LA RÉCEPTION D'UN MESSAGE DE NOTIFICATION DE CANAL DE COMMANDE DE MULTIDIFFUSION*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) WANG, Bin, Guangdong 518057, CN
 MA, Zijiang, Guangdong 518057, CN
 (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04B 7/26** (11) **2 950 462 B1**
H04L 5/00 **H04B 1/00**
H04L 5/14 **H04W 88/08**
H04L 27/26

- (25) Ko (26) En
 (21) 14743103.5 (22) 23.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.12.2015
 (86) KR 2014/000667 23.01.2014
 (87) WO 2014/116039 2014/31 31.07.2014
 (30) 25.01.2013 US 201361757089 P
 29.01.2013 US 201361758265 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALMESSUNG ZWISCHEN BASISSTATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING CHANNEL BETWEEN BASE STATIONS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE MESURER UN CANAL ENTRE DES STATIONS DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) CHAE, Hyukjin, Seoul 137-893, KR
 SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR
 LEE, Seungmin, Seoul 137-893, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04B 7/26** (11) **2 975 784 B1**
H04J 11/00

- (25) Ko (26) En
 (21) 14765151.7 (22) 17.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.01.2016
 (86) KR 2014/002216 17.03.2014
 (87) WO 2014/142623 2014/38 18.09.2014
 (30) 15.03.2013 US 201361786623 P
 04.09.2013 US 201361873827 P
 08.11.2013 US 201361901456 P
 22.11.2013 US 201361907398 P
 28.11.2013 US 201361910111 P
 24.01.2014 US 201461930963 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN/EMPFANGEN EINES ERKENNUNGSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING/RECEIVING DISCOVERY SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL DE DÉCOUVERTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHAE, Hyukjin, Seoul 137-893, KR
 SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR
 KIM, Hakseong, Seoul 137-893, KR
 SEO, Inkwon, Seoul 137-893, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04B 7/26** (11) **3 416 452 B1**
H04W 72/12 **H04W 76/15**
H04W 76/28 **H04W 88/06**

- (25) En (26) En
 (21) 18174757.7 (22) 29.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.12.2018
 (30) 15.06.2017 US 201762520375 P
 10.08.2017 US 201762543417 P
 30.04.2018 US 201815966541 P

- (54) • *TDM-ÜBERTRAGUNG FÜR UE MIT DUALER INTER-RAT-KONNEKTIVITÄT*
 • *TDM TRANSMISSION FOR INTER-RAT DUAL CONNECTIVITY UE*
 • *TRANSMISSION TDM POUR UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ UE INTER-RAT*

- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014, US
 HU, Haijing, Beijing, 100022, CN
 KIM, Yuchul, Cupertino, CA 95014, US
 ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US
 YANG, Xiangying, Cupertino, CA 95014, US
 JI, Zhu, Cupertino, CA 95014, US
 LI, Yang, Cupertino, CA 95014, US
 WANG, Beibei, Cupertino, CA 95014, US
 TANG, Jia, Cupertino, CA 95014, US
 ALMALFOUH, Sami M., Cupertino, CA 95014, US
 SEBENI, Johnson O., Cupertino, CA 95014, US
 ZHANG, Wei, Cupertino, CA 95014, US
 PU, Tianyan, Cupertino, CA 95014, US
 VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, CA 95014, US
- MUCKE, Christian W., Cupertino, CA 95014, US

- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/26** (11) **3 477 875 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 18212469.3 (22) 06.03.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.05.2019
 (30) 23.03.2012 CN 201210080085

- (54) • *ZEITDUPLEX-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG*
 • *TIME-DIVISION DUPLEXING COMMUNICATION METHOD, SYSTEM AND DEVICE*
 • *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION À DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS*

- (73) China Academy of Telecommunications Technology, 40, Xueyuan Road, Haidian District, Beijing 100191, CN
- (72) PAN, Xueming, Beijing 100191, CN
 SHEN, Zukang, Beijing 100191, CN
 XU, Jing, Beijing 100191, CN

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
 (62) 13764633.7 / 2 830 236

H04B 7/26 → (51) **H04W 24/00**

H04B 7/26 → (51) **H04W 48/12**

H04B 7/26 → (51) **H04W 52/36**

H04B 10/00 → (51) **H04B 1/10**

(51) **H04B 10/077** (11) **3 229 386 B1**
H04B 10/61

(25) En (26) En
 (21) 17167475.7 (22) 06.05.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.10.2017
 (54) • **OPTISCHE KANALLOTUNGSVORRICHTUNG**
 • **OPTICAL CHANNEL SOUNDER**
 • **SONDEUR DE CANAL OPTIQUE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) HAUSKE, Fabian Nikolaus, 80992 Munich, DE
 XIE, Changsong, 80992 Munich, DE
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
 (62) 13722369.9 / 2 995 021

H04B 10/077 → (51) **H04B 10/2575**

H04B 10/077 → (51) **H04B 10/40**

(51) **H04B 10/112** (11) **3 100 380 B1**
H04B 10/118

(25) En (26) En
 (21) 14704263.4 (22) 30.01.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.12.2016
 (86) US 2014/013907 30.01.2014
 (87) WO 2015/116112 2015/31 06.08.2015
 (54) • **OPTISCHE FREIRAUMKOMMUNIKATIONEN FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN**
 • **FREE-SPACE OPTICAL COMMUNICATIONS FOR MOBILE DEVICES**
 • **COMMUNICATIONS OPTIQUES SPATIALES LIBRES POUR DISPOSITIFS MOBILES**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) LI, Hongwei, 02150 Espoo, FI
 BITAULD, David, 02150 Espoo, FI
 NISKANEN, Antti, 02150 Espoo, FI
 (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **H04B 10/114** (11) **3 364 564 B1**
H04B 10/116

(25) Fr (26) Fr
 (21) 18156171.3 (22) 09.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.08.2018
 (30) 17.02.2017 FR 1751277
 (54) • **OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE**
 • **OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM FOR VEHICLES**
 • **DISPOSITIF DE COMMUNICATION OPTIQUE POUR VÉHICULES AUTOMOBILES**

(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
 (72) COURCIER, Marine, 85774 Unterfoehring, DE
 BEEV, Kostadin, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
 SANCHEZ, Vanesa, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
 ALBOU, Pierre, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
 HUE, David, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
 (74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) **H04B 10/116** (11) **3 531 585 B1**
H05B 33/08

(25) En (26) En
 (21) 19158034.9 (22) 19.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.08.2019
 (30) 23.02.2018 JP 2018031365
 (54) • **VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION MIT SICHTBAREM LICHT**
 • **VISIBLE LIGHT COMMUNICATION APPARATUS**
 • **APPAREIL DE COMMUNICATION LUMINEUSE VISIBLE**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (72) NISHINO, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 GOTO, Hiromichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 ITOH, Kazuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 KIDO, Shojiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 TAKEDA, Teruhito, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 10/116 → (51) **H04B 10/114**

H04B 10/118 → (51) **H04B 10/112**

H04B 10/25 → (51) **G02F 1/39**

H04B 10/2507 → (51) **G02B 6/38**

(51) **H04B 10/2513** (11) **3 349 375 B1**
H04B 10/2519 **H04B 10/2525**
H04J 14/02

(25) En (26) En
 (21) 17196816.7 (22) 17.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.07.2018
 (30) 13.01.2017 US 201715406027
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN KOMPENSIERUNG VON CHROMATISCHER DISPERSION**
 • **A METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATIC COMPENSATION OF CHROMATIC DISPERSION**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPENSATION AUTOMATIQUE DE LA DISPERSION CHROMATIQUE**

(73) ADVA Optical Networking SE, Mårzenquelle 1 - 3, 98617 Meiningen, DE
 (72) ALFIAD, Mohammad, Duluth, GA 30096, US
 TIBULEAC, Sorin, Johns Creek, GA 30097, US
 FUERST, Cornelius, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
 MEYER, Christophe, 98617 Meiningen, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04B 10/2519 → (51) **H04B 10/2513**

H04B 10/2525 → (51) **H04B 10/2513**

(51) **H04B 10/2575** (11) **3 306 872 B1**
H04L 12/751 **H04J 14/02**
H04B 10/077 **H04W 24/06**

(25) Zh (26) En
 (21) 15901507.2 (22) 20.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.04.2018
 (86) CN 2015/087644 20.08.2015
 (87) WO 2017/028303 2017/08 23.02.2017
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKUNDUNG DER FRONTHAUL-TOPOLOGIE**
 • **METHOD AND APPARATUS FOR EXPLORING FRONTHAUL TOPOLOGY**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXPLORATION DE TOPOLOGIE FRONTHAUL**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHU, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 BAO, Shenghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 LI, Changnian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 YANG, Yicheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 TAN, Jingxin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04B 10/2575** (11) **3 338 380 B1**
H03D 7/16

(25) En (26) En
 (21) 16837765.3 (22) 17.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.06.2018
 (86) US 2016/047396 17.08.2016
 (87) WO 2017/031227 2017/08 23.02.2017
 (30) 18.08.2015 US 201562206815 P
 16.08.2016 US 201615238635
 (54) • **INTEGRIERTER MEHRKANALIGER PHOTONISCHER EMPFÄNGER**
 • **INTEGRATED MULTICHANNEL PHOTONIC RECEIVER**
 • **RÉCEPTEUR PHOTONIQUE MULTICANALUX INTÉGRÉ**

(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817-1877, US
 (72) KARRAS, Thomas William, Berwyn, Pennsylvania 19312, US
 ROBERTSON, Stephen Voiers, Aurora, Colorado 80016, US
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04B 10/297 → (51) **G02F 1/39**

(51) **H04B 10/40** (11) **3 272 037 B1**
H04B 10/516 **H04B 10/077**

(25) En (26) En
 (21) 16769413.2 (22) 18.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/023148 18.03.2016
(87) WO 2016/154004 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 US 201562136268 P
(54) • *ERWEITERTE ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG VON ENTFERNTEN DIGITALEN DIAGNOSTISCHEN ÜBERWACHUNGSINFORMATIONEN OPTISCHER SENDEEMPFÄNGER*
• *ENHANCED TRANSMISSION AND RECEPTION OF REMOTE DIGITAL DIAGNOSTIC MONITORING INFORMATION OF OPTICAL TRANSCEIVERS*
• *TRANSMISSION ET RÉCEPTION AMÉLIORÉES D'INFORMATIONS DE SURVEILLANCE DE DIAGNOSTIC NUMÉRIQUE À DISTANCE D'ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS OPTIQUES*
- (73) OE Solutions America, Inc., 65 Challenger Road, Suite 240, Ridgefield Park, New Jersey 07660, US
(72) KIM, Jong, Ho, NJ 07660, US
SEO, Wanseok, NJ 07660, US
PARK, Moon, Soo, NJ 07660, US
HONG, Soonwon, NJ 07660, US
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

- (51) **H04B 10/40** (11) **3 544 208 B1**
(25) En (26) En
(21) 18163097.1 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(54) • *AUTOMATISCHE MESSUNG DER RAUSCHLEISTUNG EINES TRANSPONDERS*
• *AUTOMATIC MEASUREMENT OF THE NOISE PERFORMANCE OF A TRANSPONDER*
• *MESURE AUTOMATIQUE DE LA PERFORMANCE DE BRUIT D'UN TRANSPONDEUR*
- (73) Xieon Networks S.à r.l., 3 Rue Sigefroi. Apt. no.13, 2536 Luxembourg, LU
(72) Calabrò, Stefano, 81375 Munich, DE
Rapp, Lutz, 82041 Deisenhofen, DE
Spinnler, Bernhard, 82041 Oberhaching, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwalts-partnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 10/516 → (51) **H04B 10/40**

- (51) **H04B 10/572** (11) **3 306 836 B1**
G01J 9/02 **H01S 5/06**
H01S 5/068 **H01S 5/0687**
(25) En (26) En
(21) 17195791.3 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406351 P
29.08.2017 US 201715689319
(54) • *INTEGRIERTER WELLENLÄNGENVERRIEGLER*
• *INTEGRATED WAVELENGTH LOCKER*
• *BLOQUEUR DE LONGUEURS D'ONDE INTÉGRÉ*
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) PARKER, John, Goleta, CA 93117, US
BAUTERS, Jared, Santa Barbara, CA 93103, US
ROTH, Jonathan Edgar, San Francisco, CA 94118, US

- NORBERG, Erik, Santa Barbara, CA 93105, US
FISH, Gregory Alan, Santa Barbara, CA 93111, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04B 10/61 → (51) **H04B 10/077**

H04B 11/00 → (51) **G10H 1/00**

H04B 13/00 → (51) **G06F 21/35**

H04B 17/12 → (51) **H04B 7/04**

H04B 17/30 → (51) **H04L 5/00**

H04B 17/373 → (51) **H04B 7/04**

H04H 20/91 → (51) **H04N 7/173**

H04H 20/93 → (51) **H04N 7/173**

H04H 20/95 → (51) **H04N 21/236**

- (51) **H04H 60/00** (11) **2 099 144 B1**
H04N 7/173

- (25) En (26) En
(21) 09154503.8 (22) 06.03.2009
(84) DE ES FR GB IT
(43) 09.09.2009
(30) 06.03.2008 KR 20080021107
08.04.2008 KR 20080032879
17.04.2008 KR 20080035839
21.04.2008 KR 20080036781
09.05.2008 KR 20080043670
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Entdecken eines ESG-Bootstrap-Eingangspunkts im CBMS-System*
• *Apparatus and method for discovering ESG bootstrap entry point in CBMS system*
• *Appareil et procédé pour la découverte d'un point d'entrée d'amorce d'ESG dans un système CBMS*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Xu, Yiling, Gyeonggi-do, KR
Song, Jae-Yeon, Gyeonggi-do, KR
Lee, Kook-Heui, Gyeonggi-do, KR
Keum, Ji-Eun, Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04H 60/07 → (51) **H04N 21/236**

H04H 60/11 → (51) **H03M 13/25**

H04H 60/12 → (51) **H04N 7/173**

- (51) **H04H 60/31** (11) **3 059 887 B1**
H04N 21/258 **H04N 21/658**
H04N 21/845 **H04N 21/442**
H04H 60/46 **H04H 60/66**
(25) En (26) En
(21) 16156945.4 (22) 21.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 02.09.2008 US 203087
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR EIN ERWEITERTES MEDIENINHALTSBEWERTUNGSSYSTEM*
• *METHODS AND APPARATUS FOR AN ENHANCED MEDIA CONTENT RATING SYSTEM*

- *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UN SYSTÈME AMÉLIORÉ D'ÉVALUATION DE CONTENU MÉDIA*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, R-132D, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Grob, Matthew S., San Diego, California 92121, US
Achour, Baaziz, San Diego, California 92121, US
Butler, Brian K., San Diego, California 92121, US
Carson, Peter, San Diego, California 92121, US
Jha, Sanjay K., San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(62) 09791805.6 / 2 327 175

H04H 60/46 → (51) **H04H 60/31**

H04H 60/97 → (51) **H04N 7/10**

- (51) **H04J 3/06** (11) **2 932 634 B1**
H04Q 9/00 **G01D 21/00**
(25) De (26) De
(21) 13801562.3 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/075554 04.12.2013
(87) WO 2014/090657 2014/25 19.06.2014
(30) 12.12.2012 DE 102012222885
(54) • *ZUWEISEN VON ZEITSTEMPELN ZU EMPFANGENEN DATENPAKETEN*
• *ASSIGNING TIMESTAMPS TO RECEIVED DATA PACKETS*
• *ATTRIBUTION D' HORODATAGE AUX PACQUETS DE DONNÉES RECUS*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) BARTSCH, Armin, 80634 München, DE
KLÄNNER, Felix, 639664 Singapore, SG
KLÖDEN, Horst, 80797 München, DE
RAUCH, Andreas, 85777 Kammerberg, DE

(51) **H04J 3/06** (11) **3 047 585 B1**
H04L 25/05 **H04L 7/00**
G10L 21/04

- (25) En (26) En
(21) 13763112.3 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) EP 2013/069536 19.09.2013
(87) WO 2015/039691 2015/12 26.03.2015
(54) • *ADAPTIVER JITTERPUFFER*
• *ADAPTIVE JITTER BUFFER*
• *TAMPON ADAPTIF DE GIGUE*
- (73) Binauric SE, Am Söldnermoos 17, 85399 Hallbergmoos, DE
(72) KRÜGER, Hauke, 52074 Aachen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **H04J 3/06** (11) **3 396 878 B1**
H04L 12/44 **G06F 1/14**
G06F 11/14 **G06F 11/16**

- (25) En (26) En
(21) 17167902.0 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018

- (54) • *VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER INTERAKTIVEN EIGENSCHAFTSKONSISTENZ*
- *METHOD AND COMPUTER SYSTEM FOR ESTABLISHING AN INTERACTIVE CONSISTENCY PROPERTY*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUE PERMETTANT D'ÉTABLIR UNE PROPRIÉTÉ DE COHÉRENCE INTERACTIVE*
- (73) TTTech Computertechnik AG, Schönbrunnerstraße 7, 1040 Wien, AT
- (72) Bauer, Günther, 1040 Wien, AT
Steiner, Wilfried, 1040 Wien, AT
Fidi, Christian, 3813 Dietmanns, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **H04J 3/06** (11) **3 542 477 B1**
H04L 7/00 **H04L 12/26**

(25) En (26) En
(21) 17874245.8 (22) 28.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.09.2019
- (86) IL 2017/051295 28.11.2017
- (87) WO 2018/096548 2018/22 31.05.2018
- (30) 28.11.2016 US 201615361517
- (54) • *EINWEG-PAKETVERZÖGERUNGSMESUNG*
- *ONE-WAY PACKET DELAY MEASUREMENT*
- *MESURE DE RETARD UNIDIRECTIONNEL DE PAQUET*
- (73) Rad Data Communications Ltd., 24 Raoul Wallenberg Street, 69719 Tel Aviv, IL
- (72) ZIGELBOIM, Gabriel, 62266 Tel Aviv, IL
GEVA, Alon, 45295 Hod Ha Sharon, IL
STEIN, Yaakov, 93715 Jerusalem, IL
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04J 3/06 → (51) **H04W 88/06**

(51) **H04J 3/16** (11) **3 454 489 B1**
H04L 12/413

(25) Zh (26) En
(21) 16902746.3 (22) 27.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.03.2019
- (86) CN 2016/083757 27.05.2016
- (87) WO 2017/201757 2017/48 30.11.2017
- (54) • *DIENSTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ERSTE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
- *SERVICE TRANSMISSION METHOD AND FIRST TRANSMISSION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SERVICE ET PREMIER DISPOSITIF DE TRANSMISSION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Qiuyou, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04J 11/00** (11) **2 412 115 B1**
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 10756366.0 (22) 25.03.2010

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2012
- (86) KR 2010/001840 25.03.2010
- (87) WO 2010/110611 2010/39 30.09.2010
- (30) 25.03.2009 US 210960 P
19.02.2010 US 709347
- (54) • *ZELLSPEZIFISCHER WECHSEL VON REFERENZSIGNALEN IN DER MULTISTREAM-ÜBERTRAGUNG*
- *CELL-SPECIFIC SHIFTING OF REFERENCE SIGNALS IN MULTI-STREAM TRANSMISSIONS*
- *DÉCALAGE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE EN FONCTION DES CELLULES DANS DES TRANSMISSIONS À FLUX MULTIPLES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) NAM, Young-Han, Suwon-si, Gyeonggi-do, 442-742, KR
ZHANG, Jianzhong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 442-742, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04J 11/00** (11) **2 911 328 B1**
H04W 72/04 **H04L 5/00**

(25) Ko (26) En
(21) 13846435.9 (22) 17.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.08.2015
- (86) KR 2013/009282 17.10.2013
- (87) WO 2014/062011 2014/17 24.04.2014
- (30) 18.10.2012 US 201261715316 P
07.11.2012 US 201261723748 P
15.11.2012 US 201261727107 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN ODER ÜBERTRAGEN EINES DOWNLINK-STEUERSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING OR TRANSMITTING DOWNLINK CONTROL SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RECEVOIR OU TRANSMETTRE UN SIGNAL SUR LA LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Jihyun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Seungmin, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Hakseong, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Hanbyul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Bonghoe, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04J 11/00** (11) **3 297 189 B1**
H04W 72/04

(25) Ja (26) En
(21) 16792443.0 (22) 30.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.03.2018
- (86) JP 2016/060547 30.03.2016
- (87) WO 2016/181718 2016/46 17.11.2016
- (30) 14.05.2015 JP 2015098899

- 05.08.2015 JP 2015155121
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
- *DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MATSUDA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP
KIMURA, Ryota, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04J 11/00 → (51) **H04B 7/26**

H04J 11/00 → (51) **H04L 1/16**

H04J 11/00 → (51) **H04W 24/00**

H04J 11/00 → (51) **H04W 52/52**

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/2513**

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/2575**

(51) **H04K 3/00** (11) **3 188 389 B1**
G07B 15/06 G01S 19/01

(25) De (26) De
(21) 15202985.6 (22) 29.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.07.2017
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM REGISTRIEREN EINES STÖRSIGNALS*
- *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR REGISTERING AN INTERFERING SIGNAL*
- *DISPOSITIF, SYSTEME ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'UN SIGNAL PARASITE*
- (73) Toll Collect GmbH, Linkstrasse 4, 10785 Berlin, DE
- (72) CHOJNICKI, Krzysztof, 13587 Berlin, DE
MIETSCH, Andreas, 13127 Berlin, DE
OLITZSCH, Christian, 16321 Bernau, DE
SLIZEWSKI, Zbigniew, 10437 Berlin, DE
- (74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reiningger & Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

H04K 3/00 → (51) **H04W 16/14**

(51) **H04L 1/00** (11) **1 987 678 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/02**
H03M 13/23 **H03M 13/35**
H04L 27/34 **H04N 19/89**
H04N 19/67

(25) En (26) En
(21) 07708981.1 (22) 15.02.2007

- (84) DE
- (43) 05.11.2008
- (86) KR 2007/000831 15.02.2007
- (87) WO 2007/094634 2007/34 23.08.2007
- (30) 15.02.2006 US 773827 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANWENDUNG EINES UNGLEICHEN FEHLERSCHUTZES AUF UNKOMPRIMIERTES VIDEO ZUR ÜBERTRAGUNG ÜBER DRAHTLOSE KANÄLE*
- *METHOD AND SYSTEM FOR APPLICATION OF UNEQUAL ERROR PROTECTION TO UNCOMPRESSED VIDEO FOR TRANSMISSION OVER WIRELESS CHANNELS*
- *PROCEDE ET SYSTEME POUR L'APPLICATION D'UNE PROTECTION INEGALE CONTRE LES ERREURS SUR UNE VIDEO NON COMPRESSEE POUR LA TRANSMISSION SUR DES CANAUX SANS FIL*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) NIJ, Huaning, Sunnyvale, California 94086, US
XIA, Pengfei, Mountain View, California 94040, US
NGO, Chiu, San Francisco, California 94132, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **H04L 1/00** (11) **2 127 175 B1**
(25) En (26) En
(21) 07857135.3 (22) 27.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) EP 2007/011440 27.12.2007
(87) WO 2008/080607 2008/28 10.07.2008
(30) 29.12.2006 US 647423
(54) • **BLINDSCHÄTZUNG DES STEUERKANALS**
• **BLIND ESTIMATION OF CONTROL CHANNEL**
• **ESTIMATION AVEUGLE DE CANAL DE COMMANDE**
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, DK
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04L 1/00** (11) **2 645 616 B1**
H04B 7/04
(25) En (26) En
(21) 13161878.7 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201261618213 P
18.04.2012 US 201261635152 P
14.03.2013 US 201313828530
(54) • **Vorrichtung und Verfahren für Pilotentwurf von Kanalzustandsinformationen für ein weiterentwickeltes drahtloses Netzwerk**
• **Apparatus and method for channel-state-information pilot design for an advanced wireless network**
• **Appareil et procédé de conception de pilote d'informations d'état d'un canal pour un réseau sans fil avancé**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Nam, Young-Han, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Han, Jin-Kyu, Han, Jin-Kyu, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 005 599 B1**
H04W 16/10 **H04B 7/04**
H04B 7/06 **H04L 1/06**
H04L 1/18 **H04B 7/0452**
H04W 16/28 **H04W 72/04**
H04B 7/0456
(25) En (26) En
(21) 14803412.7 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) CN 2014/078633 28.05.2014
(87) WO 2014/190903 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 PCT/CN2013/076567
14.06.2013 PCT/CN2013/077277

- (54) • **LINEARE VORCODIERUNG IN VOLL DIMENSIONIERTEN MIMO-SYSTEMEN**
• **LINEAR PRECODING IN FULL-DIMENSIONAL MIMO SYSTEMS**
• **PRÉ-CODAGE LINÉAIRE DANS DES SYSTÈMES MIMO PLEINE DIMENSION**
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Neng, San Diego, California 92121-1714, US
HOU, Jilei, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 20156320.2

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 116 184 B1**
H04L 1/06 **H04L 5/00**
H04L 27/10 **H04L 27/34**
H04B 7/06 **H04B 7/12**
(25) Ko (26) En
(21) 15758109.1 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) KR 2015/002132 05.03.2015
(87) WO 2015/133836 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 KR 20140025840
(54) • **SENDEDIVERSITÄTSVERFAHREN FÜR FQAM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **TRANSMIT DIVERSITY METHOD FOR FQAM AND APPARATUS THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE DIVERSITÉ DE TRANSMISSION POUR FQAM ET APPAREIL ASSOCIÉ**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SAGONG, Min, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
LEE, Keonkook, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
HONG, Sungnam, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 122 105 B1**
H04L 5/00 **H04W 24/10**
H04W 28/16 **H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 15764410.5 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/058545 20.03.2015
(87) WO 2015/141838 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 JP 2014057355
(54) • **BENUTZERENDGERÄT, BASISSTATIONS-VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **USER TERMINAL, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL UTILISATEUR, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City, Osaka 5908522, JP
(72) HAYASHI Takashi, Sakai City Osaka 5908522, JP
SUZUKI Shoichi, Sakai City Osaka 5908522, JP

- AIBA Tatsushi, Sakai City Osaka 5908522, JP
NOGAMI Toshizo, Sakai City Osaka 5908522, JP
OUCHI Wataru, Sakai City Osaka 5908522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 314 793 B1**
(25) En (26) En
(21) 15736319.3 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) IB 2015/054803 25.06.2015
(87) WO 2016/207699 2016/52 29.12.2016
(54) • **AKTIVIERUNG VON MODULATION HÖHERER ORDNUNG IN EINEM ZELLULAREN NETZWERK**
• **ENABLING HIGHER-ORDER MODULATION IN A CELLULAR NETWORK**
• **ACTIVER UNE MODULATION D'ORDRE SUPÉRIEUR DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BONTU, Chandra Sekhar, Nepean, Ontario K2J 5G8, CA
CHEN, Xixian, Ottawa, Ontario K2H 8Y8, CA
LUO, Kevin, Nepean, Ontario K2J 0Z3, CA
REN, Hong, Kanata, Ontario K2M 2X2, CA
XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, CA
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 596 863 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04L 1/18 **H04W 52/04**
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 19704063.7 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2019/012284 04.01.2019
(87) WO 2019/136205 2019/28 11.07.2019
(30) 04.01.2018 US 201862613572 P
10.01.2018 US 201862615905 P
06.02.2018 US 201862626723 P
(54) • **INFORMATIONSBERICHT ÜBER SEMI-PERSISTENTEN KANALZUSTAND**
• **SEMI-PERSISTENT CHANNEL STATE INFORMATION REPORT**
• **RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL SEMI-PERSISTANTES**
(73) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) ZHOU, Hua, Herndon, Virginia 20171, US
DINAN, Esmael, McLean, Virginia 22012, US
BABAEI, Alireza, Fairfax, Virginia 22032, US
JEON, Hyungsuk, Centreville, Virginia 20120, US
CIRIK, Ali, Herndon, Virginia 20171, US
PARK, Kyungmin, Herndon, Virginia 20171, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/25**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/00	→ (51) H04L 5/00	Cho, Joon-Young, 442-742 Gyeonggi-do, KR	(87) WO 2015/146705 2015/39 01.10.2015
H04L 1/00	→ (51) H04L 12/935	(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	(30) 25.03.2014 JP 2014062093 16.04.2014 JP 2014084459
H04L 1/00	→ (51) H04L 27/04		(54) • ZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM • STATE MONITORING SYSTEM • SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT
H04L 1/00	→ (51) H04L 27/26	(51) H04L 1/16 (11) 2 688 237 B1 H04J 11/00 H04L 1/18	(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
H04L 1/00	→ (51) H04W 28/06	(25) Ko (26) En (21) 12758158.5 (22) 14.03.2012	(72) TAKEUCHI, Akitoshi, Kuwana-shi, Mie 511-0811, JP HASEBA, Takashi, Kuwana-shi, Mie 511-0811, JP HASHIZUME, Keisuke, Kuwana-shi, Mie 511-0811, JP KOYAMACHI, Kazuki, Kuwana-shi, Mie 511-0811, JP
H04L 1/00	→ (51) H04W 56/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Eisenheimerstraße 49, 80687 München, DE
H04L 1/00	→ (51) H04W 74/08	(43) 22.01.2014 (86) KR 2012/001841 14.03.2012 (87) WO 2012/124980 2012/38 20.09.2012 (30) 14.03.2011 US 201161452164 P 25.03.2011 US 201161467387 P	
H04L 1/00	→ (51) H04W 88/06	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ACK/NACK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM • METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING ACK/NACK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ACK/NACK DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL	
H04L 1/06	→ (51) H03M 13/25	(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR	
H04L 1/06	→ (51) H04L 1/00	(72) SEO, Dong Youn, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR KIM, Min Gyu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR YANG, Suck Chel, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR AHN, Joon Kui, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR	
H04L 1/08	→ (51) H04L 27/26	(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
(51) H04L 1/16 (11) 2 486 689 B1 H04L 1/18 H04W 72/04 H04L 1/00 H04L 5/00	(25) En (26) En (21) 10766435.1 (22) 04.10.2010	(60) 20151489.0	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 15.08.2012 (86) US 2010/051313 04.10.2010 (87) WO 2011/044038 2011/15 14.04.2011 (30) 05.10.2009 US 248632 P 28.09.2010 US 892282		
(54) • TRÄGERINDIKATORFELD FÜR ÜBERKREUZENDE TRÄGERZUWEISUNGEN • CARRIER INDICATOR FIELD FOR CROSS CARRIER ASSIGNMENTS • CHAMP INDICATEUR D'ONDE PORTEUSE POUR ATTRIBUTIONS D'ONDE PORTEUSE TRANSVERSALE			
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US			
(72) PRAKASH, Rajat, San Diego California 92121-1714, US DAMNJANOVIC, Jelena M., San Diego California 92121-1714, US KHANDEKAR, Aamod Dinkar, San Diego California 92121-1714, US			
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE			
(60) 20159603.8			
(51) H04L 1/16 (11) 2 515 463 B1 H04L 1/18	(25) En (26) En (21) 12162589.1 (22) 30.03.2012	(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 24.10.2012 (30) 19.04.2011 US 201161476975 P	(72) Cayla, Stéphane, 78220 Viroflay, FR Le Clercq de Lannoy, Arnaud, 78000 Versailles, FR	
(54) • Verfahren und Vorrichtung zum Senden von Bestätigungsinformationen in einem Tdd-Kommunikationssystem • Apparatus and method for transmitting acknowledgement information in a tdd communication system • Procédé et appareil pour la transmission d'informations d'acquiescement dans un système de communication TDD		(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR		(60) 14178276.3 / 2 811 678 14178278.9 / 2 811 679 (62) 03290811.3 / 1 465 371	
(72) Papasakellariou, Aris, 442-742 Gyeonggi-do, KR			
(51) H04L 1/16 (11) 3 124 786 B1 F03D 7/00 F03D 17/00 F03D 80/70 H04L 1/18	(25) Ja (26) En (21) 15769002.5 (22) 17.03.2015	(73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 01.02.2017 (86) JP 2015/057854 17.03.2015	(72) SEO, Hanbyul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR HAKSEONG, Kim, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR KIM, Kijun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR SEO, Dongyoun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR SEO, Inkwon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR	
		(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
(51) H04L 1/18 (11) 3 042 464 B1 H04L 5/00 H04L 1/00 H04L 1/16 H04L 1/20	(25) En (26) En (21) 13759190.5 (22) 06.09.2013		

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016

(86) EP 2013/068495 06.09.2013

(87) WO 2015/032440 2015/10 12.03.2015

- (54) • VERBESSERTE ANPASSUNG EINES ÜBERTRAGUNGSFORMATS
- IMPROVED ADAPTATION OF TRANSMISSION FORMAT
- ADAPTATION AMÉLIORÉE D'UN FORMAT DE TRANSMISSION

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) WILHELMSSON, Leif, S-247 55 Dalby, SE
PERSSON, Joakim, S-224 72 Lund, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 232 593 B1**
H04L 5/00

(25) En (26) En

(21) 17169389.8 (22) 23.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 18.10.2017

(30) 26.03.2008 US 70907 P

- (54) • KANALISIERUNGSVORGANG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON PERSISTENTEM ACK/NACK UND PLANUNGSANFRAGE
- CHANNELIZATION PROCEDURE FOR IMPLEMENTING PERSISTENT ACK/NACK AND SCHEDULING REQUEST
- PROCÉDURE DE DÉCOUPAGE EN CANAUX POUR MISE EN UVRE D'AC-CUSÉ DE RÉCEPTION/ACCUSÉ DE RÉCEPTION NÉGATIF PERSISTENT ET D'UNE DEMANDE DE PROGRAMMATION

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) HOOLI, Kari Juhani, 90540 Oulu, FI
LUNITTILA, Timo Erkki, 02200 Espoo, FI
TIIROLA, Esa Tapani, 90450 Kempele, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(62) 09724198.8 / 2 260 606

(51) **H04L 1/18** (11) **3 276 867 B1**
H04B 7/06 **H04L 5/00**
H04W 72/04 **H04W 74/08**

(25) En (26) En

(21) 17191255.3 (22) 02.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(30) 03.03.2016 US 201662302825 P

20.06.2016 US 201662352029 P

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER ÜBERTRAGUNG IN EINEM NICHTLIZENSIERTEN BAND
- DEVICE AND METHOD HANDLING TRANSMISSION IN UNLICENSED BAND
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE TRANSMISSION DANS UNE BANDE SANS LICENCE

(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) Wu, Chih-Hsiang, Taoyuan City 330, TW

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 17158909.6 / 3 214 791

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 27/04**

H04L 1/18 → (51) **H04W 28/04**

H04L 1/18 → (51) **H04W 28/06**

H04L 1/18 → (51) **H04W 36/00**

H04L 1/20 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/20 → (51) **H04L 27/04**

(51) **H04L 5/00** (11) **2 362 572 B1**

(25) En (26) En

(21) 11167776.1 (22) 12.08.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2011

(30) 12.08.2008 US 88319 P

06.08.2009 US 536733

06.11.2008 US 112029 P

11.11.2008 US 113443 P

07.01.2009 US 143146 P

- (54) • Identifikation einer Steuerungsinformation in drahtlosen Kommunikationen
- Control information identification in wireless communications
- Identification d'une information de contrôle dans des communications sans fil

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, R-132 D, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) Damjanovic, Jelena M., San Diego, CA California 92121, US

Montojo, Juan, San Diego, CA California 92121, US

Sarkar, Sandip, San Diego, CA California 92121, US

Gaal, Peter, San Diego, CA California 92121, US

Khandekar, Aamod D., San Diego, CA California 92121, US

Farajidana, Amir, San Diego, CA California 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(60) 20165209.6

(62) 09791434.5 / 2 324 593

(51) **H04L 5/00** (11) **2 954 634 B1**
H04L 27/00 **H04L 27/26**

(25) En (26) En

(21) 13704762.7 (22) 08.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015

(86) EP 2013/052602 08.02.2013

(87) WO 2014/121847 2014/33 14.08.2014

- (54) • BASISSTATION UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER RESOURCENZUWEISUNG
- BASE STATION AND METHOD FOR CONTROLLING RADIO RESOURCES ALLOCATION
- STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'ALLOCATION DES RESOURCES

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SCHELLMANN, Malte, 80992 Munich, DE
SCHULZ, Egon, 80992 Munich, DE

THEIN, Christoph, 30167 Hannover, DE

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 051 736 B1**
H04W 72/04

(25) En (26) En

(21) 15153298.3 (22) 30.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016

- (54) • Priorisierung im Verfahren zur logischen Kanalpriorisierung für logische Sidelink-Kanäle in ProSe-Direktkommunikationen
- Prioritization in the logical channel prioritization procedure for sidelink logical channels in ProSe direct communications
- Établissement de priorités dans la procédure de hiérarchisation de canaux logiques sur des communications directes ProSe

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) Loehr, Joachim, 63225 Langen, DE
Basu Mallick, Prateek, 63225 Langen, DE

Suzuki, Hidetoshi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 087 692 B1**
H04L 1/18 **H04L 27/26**

(25) En (26) En

(21) 14808751.3 (22) 05.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016

(86) US 2014/064149 05.11.2014

(87) WO 2015/099889 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 US 201361920107 P

04.11.2014 US 201414532714

- (54) • OFDM-DESIGN MIT GEMISCHTER NUMEROLOGIE
- MIXED NUMEROLOGY OFDM DESIGN
- CONCEPT OFDM À NUMÉROLOGIE MIXTE

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US

MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, US

CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US

DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US

VAJAPYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US

WANG, Jun, San Diego, California 92121-1714, US

WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US

MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(60) 20164014.1

(51) **H04L 5/00** (11) **3 122 136 B1**
H04W 72/10

(25) Ko (26) En

(21) 14885880.6 (22) 15.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017

(86) KR 2014/006343 15.07.2014

(87) WO 2015/141901 2015/38 24.09.2015

(30) 21.03.2014 US 201461968377 P

31.03.2014 US 201461973228 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR ZUTEILUNG VON RES-SOURCEN*
• *METHOD OF ALLOCATING RESOURCES*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) BYUN, Ilmu, Seoul 137-893, KR
- KO, Hyunsoo, Seoul 137-893, KR
- PARK, Kungmin, Seoul 137-893, KR
- CHO, Heejeong, Seoul 137-893, KR
- CHOI, Hyeyoung, Seoul 137-893, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 146 739 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/0456**
H04L 1/00 **H04B 7/0452**
H04B 7/04 **H04W 88/08**
- (25) En (26) En
- (21) 14892803.9 (22) 22.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
- (86) CN 2014/078097 22.05.2014
- (87) WO 2015/176266 2015/47 26.11.2015
- (54) • *PERIODISCHE UND APERIODISCHE KANALZUSTANDSINFORMATIONSBERICHT-ERSTATTUNG FÜR MIMO*
• *PERIODIC AND APERIODIC CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) REPORTING FOR MIMO*
• *NOTIFICATION PERIODIQUE ET APERIODIQUE D'INFORMATIONS D'ETAT DE VOIE (CSI) POUR MIMO*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 155 738 B1**
H04L 27/00 **H04W 24/10**
H04W 56/00 **H04B 17/30**
H04W 76/28 **H04W 16/14**
H04W 72/12
- (25) En (26) En
- (21) 15807137.3 (22) 12.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) KR 2015/005954 12.06.2015
- (87) WO 2015/190876 2015/50 17.12.2015
- (30) 12.06.2014 US 201462011091 P
11.07.2014 US 201462023189 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DES EIN/AUS-STATUS VON VORHERGEHENDEN SUBFRAMES IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INDICATING ON/OFF-STATE OF PAST SUBFRAMES IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INDiquer UN ÉTAT ACTIVÉ/DÉSACTIVÉ DE SOUS-TRAMES PASSÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) Yi, Yunjung, Seoul 137-893, KR
- AHN, Joonkui, Seoul 137-893, KR
- SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR
- YOU, Hyangsun, Seoul 137-893, KR

- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 179 663 B1**
- (25) Ko (26) En
- (21) 15829277.1 (22) 07.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (86) KR 2015/008321 07.08.2015
- (87) WO 2016/021999 2016/06 11.02.2016
- (30) 07.08.2014 US 201462034746 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES D2D-SIGNALS EINES ENDGERÄTES IN DER D2D-KOMMUNIKATION UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING D2D SIGNAL OF TERMINAL IN D2D COMMUNICATION, AND DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL D2D DANS UNE COMMUNICATION D2D, ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Youngtae, Seoul 06772, KR
- SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
- CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 229 545 B1**
H04W 36/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 16206608.8 (22) 28.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (30) 03.03.2011 CN 201110050985
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN AUF TRÄGERAGGREGATIONSWEISE*
• *METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA IN CARRIER AGGREGATION MANNER*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES PAR AGRÉGATION DE PORTEUSES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Yajuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Yongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Liangliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 12752732.3 / 2 675 228

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 379 761 B1**
H04L 25/14 **H04L 27/26**
H04N 21/21 **H04N 21/236**
H04N 21/2365 **H04N 21/2368**
H04N 21/2389 **H04N 21/40**
- (25) En (26) En
- (21) 18166527.4 (22) 27.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (30) 11.03.2012 US 201261609339 P

- 25.06.2012 US 201261663878 P
- 09.11.2012 US 201213672998
- (54) • *AUDIO-VIDEOKANAL-TRANSBONDING IN EINER NETZWERKVORRICHTUNG*
• *AUDIO/VIDEO CHANNEL TRANSBONDING IN A NETWORK DEVICE*
• *LIAISON TRANSVERSALE DE CANAL AUDIO/VIDÉO DANS UN DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) Mamidwar, Rajesh, San Diego, CA California 92127, US
- Chen, Xuemin, Rancho Santa Fe, CA California 92067, US
- Hou, Victor, La Jolla, CA California 92037, US
- (74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
- (62) 13000999.6 / 2 639 992

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 384 623 B1**
H04L 5/14
- (25) En (26) En
- (21) 16794810.8 (22) 24.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (86) US 2016/058509 24.10.2016
- (87) WO 2017/095553 2017/23 08.06.2017
- (30) 04.12.2015 US 201562263479 P
15.07.2016 US 201615211011
- (54) • *GEMEINSAMER UPLINK-BURST MIT GEKOPPELTEM MODUS IN EINER TDD-SUBFRAME-STRUKTUR*
• *COUPLED MODE COMMON UPLINK BURST IN TDD SUBFRAME STRUCTURE*
• *RAFALE DE LIAISON MONTANTE COMMUNE EN MODE COUPLÉ DANS UNE STRUCTURE DE SOUS-TRAME À DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION TEMPORELLE (TDD)*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZENG, Wei, San Diego, California 92121, US
- SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121, US
- MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
- Ji, Tingfang, San Diego, California 92121, US
- (74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 402 113 B1**
H04L 27/00 **H04W 16/14**
- (25) En (26) En
- (21) 18176015.8 (22) 23.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (30) 28.05.2014 EP 14170435
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN FÜR LTE KOMMUNIKATION IN UNGENUTZTEN GSM-KANALEN*
• *COMMUNICATIONS DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS FOR LTE COMMUNICATION WITHIN UNUSED GSM CHANNELS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, EQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS POUR UNE COMMUNICATION LTE DANS DES CANAUX GSM NON UTILISÉS*

- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KAHTAVA, Jussi Tapani, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
WEBB, Matthew William, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 15711752.4 / 3 149 878
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 407 524 B1**
H04L 27/26 **H04W 72/08**
- (25) En (26) En
(21) 18183412.8 (22) 15.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(30) 16.03.2009 JP 2009063031
- (54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSENDGERÄTEVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSBASISSTATIONSVORRICHTUNG UND RESSOURCENBEREICHEINSTELLVERFAHREN**
• **WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION BASE STATION DEVICE, AND RESOURCE REGION SETTING METHOD**
• **DISPOSITIF DE TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE RÉGION RESSOURCE**
- (73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
- (72) NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAO, Seigo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 20160174.7
(62) 10753283.0 / 2 410 804
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 430 763 B1**
H04W 72/04 **H04W 52/14**
H04L 1/00 **H04W 52/36**
H04W 52/24 **H04W 52/40**
H04W 52/58
- (25) En (26) En
(21) 17766953.8 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) KR 2017/002730 14.03.2017
(87) WO 2017/160052 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307625 P
06.06.2016 US 201662345949 P
04.11.2016 US 201662417616 P
28.02.2017 US 201715445951
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN VON SONDIERUNGSREFERENZSIGNALEN IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING SOUNDING REFERENCE SIGNALS IN COMMUNICATION SYSTEMS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Mountain View, CA 94043, US

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 446 428 B1**
H04W 72/08 **H04J 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 17712901.2 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(86) US 2017/021142 07.03.2017
(87) WO 2017/184264 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324653 P
17.11.2016 US 201615354767
- (54) • **INTERFERENZVERWALTUNG MIT ADAPTIVER RESSOURCENBLOCKZUWEISUNG**
• **INTERFERENCE MANAGEMENT WITH ADAPTIVE RESOURCE BLOCK ALLOCATION**
• **GESTION DE BROUILLAGE AVEC UNE ATTRIBUTION DE BLOC DE RESSOURCES ADAPTATIVE**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HE, Xiaoyin, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
BURKE, Joseph Patrick, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 571 803 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18807835.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(86) US 2018/060114 09.11.2018
(87) WO 2019/094781 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583654 P
14.11.2017 US 201762585801 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOMMUNIKATION AUF BASIS DER FÄHIGKEITEN VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN**
• **METHODS AND APPARATUS FOR COMMUNICATIONS BASED ON WIRELESS DEVICE CAPABILITIES**
• **COMMUNICATIONS BASÉES SUR DES CAPACITÉS DE DISPOSITIF SANS FIL**
- (73) Ofinno Technologies, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
- (72) BABAEL, Alireza, Fairfax Virginia 22032, US
DINAN, Esmael, McLean Virginia 22012, US
ZHOU, Hua, Herndon Virginia 20171, US
JEON, Hyoungsuk, Centreville Virginia 20120, US
PARK, Kyungmin, Herndon Virginia 20171, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE
- (60) 19193577.4 / 3 591 887
-
- H04L 5/00** → (51) **H03M 1/00**
-
- H04L 5/00** → (51) **H03M 13/25**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/26**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04J 11/00**

- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/16**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/18**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 5/02**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 27/04**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 27/26**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 28/04**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 52/18**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 52/36**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 88/06**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 88/08**
-
- (51) **H04L 5/02** (11) **2 835 930 B1**
H04L 27/26 **H04L 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 14178034.6 (22) 11.09.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (43) 11.02.2015
(30) 13.09.2000 US 230937 P
15.03.2001 US 805887
16.08.2001 US 931469
- (54) • **OFDM-Kommunikationsverfahren und -vorrichtung**
• **OFDM communications methods and apparatus**
• **Procédés et appareil de communication OFDM**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) Laroia, Rajiv, Basking Ridge, NJ 07920, US
Li, Junyi, Bedminster, NJ 07058, US
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- (62) 10010615.2 / 2 315 386
01968770.6 / 1 317 813
-
- H04L 5/14** → (51) **H04B 7/26**
-
- H04L 5/14** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04L 5/14** → (51) **H04L 27/04**
-
- H04L 5/14** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04L 5/14** → (51) **H04W 76/28**
-
- H04L 5/18** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04L 7/00** → (51) **G01R 31/02**
-
- H04L 7/00** → (51) **H04J 3/06**
-
- H04L 7/04** → (51) **H04W 64/00**
-
- (51) **H04L 9/00** (11) **3 090 504 B1**
H04L 9/32 **H04L 29/06**
- (25) En (26) En
(21) 14828096.9 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016
 (86) US 2014/071068 18.12.2014
 (87) WO 2015/102918 2015/27 09.07.2015
 (30) 31.12.2013 US 201361922128 P
 (54) • *ELEKTRONISCHES SIGNATURVERFAHREN, SYSTEM UND ANORDNUNG*
 • *ELECTRONIC SIGNING METHODS, SYSTEMS AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ DE SIGNATURE ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME ET APPAREIL*
 (73) OneSpan International GmbH, World-Wide Business Center Balz-Zimmermannstrasse 7, 8152 Glattbrugg, CH
 (72) MARIEN, Dirk, B-2550 Ranst, BE
 (74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

H04L 9/00 → (51) **G10L 21/06**

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/32**

(51) **H04L 9/06** (11) **2 015 505 B1**
G09C 1/00
 (25) En (26) En
 (21) 08012447.2 (22) 10.07.2008
 (84) DE FR GB IT
 (43) 14.01.2009
 (30) 10.07.2007 US 775749
 (54) • *Kodier- und Dekodiervorrichtung*
 • *Encoding/decoding apparatus*
 • *Appareil de codage/décodage*
 (73) STMicroelectronics Srl, Via Olivetti 2, 20864 Agrate Brianza, IT
 STMicroelectronics, Inc., 750 Canyon Drive, Suite 300, Coppell, TX 75019, US
 (72) Bertoni, Guido Marco, 20040 Carnate, Milano, IT
 Owen, Jefferson Eugene, Fremont, California 94539, US
 (74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **H04L 9/06** (11) **3 127 272 B1**
H04L 9/08 **G06F 7/58**

(25) De (26) De
 (21) 15727535.5 (22) 30.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.02.2017
 (86) AT 2015/050082 30.03.2015
 (87) WO 2015/149099 2015/40 08.10.2015
 (30) 31.03.2014 AT 502362014
 (54) • *VERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN UND PSEUDO-ZUFALLSZAHLENGENERATOR*
 • *ENCRYPTION METHOD AND PSEUDO-RANDOM NUMBER GENERATOR*
 • *PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT ET GÉNÉRATEUR DE NOMBRES PSEUDO-ALÉATOIRES*
 (73) Hödl, Iris-Anna, Stromstraße 8/8/10, 1200 Wien, AT
 Hödl, Maximilian, Raschala, Hauptstraße 43, 2020 Hollabrunn, AT
 (72) Hödl, Josef, 2500 Baden, AT
 (74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT
 (60) 16202664.5 / 3 174 239

H04L 9/06 → (51) **G06F 21/10**

H04L 9/06 → (51) **H04L 9/32**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 096 487 B1**
H04L 9/14 **H04L 9/30**
 (25) Ja (26) En
 (21) 14878594.2 (22) 14.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.11.2016
 (86) JP 2014/050445 14.01.2014
 (87) WO 2015/107620 2015/29 23.07.2015
 (54) • *KRYPT-SYSTEM, WIEDERVERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELERZEUGUNGSVORRICHTUNG, WIEDERVERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG UND KRYPT-PROGRAMM*
 • *CRYPT-SYSTEM, RE-ENCRYPTION KEY GENERATION APPARATUS, RE-ENCRYPTION APPARATUS, AND CRYPT-PROGRAMM*
 • *SYSTÈME CRYPTOGRAPHIQUE, APPAREIL DE GÉNÉRATION DE CLÉ DE RECRYPTAGE, APPAREIL DE RECRYPTAGE ET PROGRAMME CRYPTOGRAPHIQUE*
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
 (72) KAWAI, Yutaka, Tokyo 100-8310, JP
 TAKASHIMA, Katsuyuki, Tokyo 100-8310, JP
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 254 214 B1**
H04L 9/32

(25) En (26) En
 (21) 16747307.3 (22) 04.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.12.2017
 (86) US 2016/016665 04.02.2016
 (87) WO 2016/127008 2016/32 11.08.2016
 (30) 04.02.2015 US 201562112153 P
 02.02.2016 US 201615013792
 (54) • *DATENVERSCHLÜSSELUNG/-ENTSCHLÜSSELUNG UNTER VERWENDUNG VON NEURALEN UND NEURO-MECHANISCHEN FINGERABDRÜCKEN*
 • *DATA ENCRYPTION/DECRYPTION USING NEURO AND NEURO-MECHANICAL FINGERPRINTS*
 • *CHIFFREMENT/DÉCHIFFREMENT DE DONNÉES À L'AIDE D'EMPREINTES DIGITALES NEURALES ET NEURO-MÉCANIQUES*
 (73) Aerendir Mobile Inc., 480 San Antonio Road Suite 205, Mountain View, California 94040, US
 (72) ZIZI, Martin, 1000 Bruxelles, BE
 SHARKEY, Hugh, Redwood City, California 94062, US
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 345 337 B1**
H04L 9/30 **H04L 29/06**
G06F 21/44 **G06F 21/62**
G06F 21/73 **H04L 29/08**

(25) En (26) En
 (21) 16842631.0 (22) 25.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.07.2018
 (86) US 2016/048572 25.08.2016
 (87) WO 2017/040173 2017/10 09.03.2017
 (30) 31.08.2015 US 201514841202
 (54) • *SICHERE BINDUNG EINER SOFTWAREANWENDUNG AN EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
 • *SECURE BINDING OF SOFTWARE APPLICATION TO A COMMUNICATION DEVICE*

• *RATTACHEMENT SÉCURISÉ D'UNE APPLICATION LOGICIELLE À UN DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS*
 (73) Visa International Service Association, 900 Metro Blvd., Foster City, CA 94404, US
 (72) PRAKASH, Gyan, Foster City, California 94404, US
 AISSI, Selim, Dublin, California 94568, US
 MANSOUR, Rasta, Cupertino, California 95015, US
 GADDAM, Ajit, Sunnyvale, California 94085, US
 (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **3 461 058 B1**
H04L 29/06 **H04W 12/04**

(25) En (26) En
 (21) 18199994.7 (22) 22.06.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 27.03.2019
 (30) 23.06.2006 CN 200610090103
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHLÜSSELVERTEILUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR KEY DISTRIBUTION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉPARTITION DE CLÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) Hu, Weihua, Shenzhen, Guangdong, CN
 Chen, Jing, Shenzhen, Guangdong, CN
 (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
 (60) 20164415.0
 (62) 17176519.1 / 3 252 992
 15198137.0 / 3 024 170
 14166507.5 / 2 775 659
 07721532.5 / 2 034 658

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/33**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/06**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/14 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/14 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/14 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/14 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/32**

(51) **H04L 9/32** (11) **1 938 504 B1**
G06F 21/35 **G06F 21/74**
G06F 21/83 **G07C 9/00**
H04L 29/06

(25) En (26) En
 (21) 06790413.6 (22) 23.10.2006
 (84) FR GB NL
 (43) 02.07.2008

- (86) AU 2006/001574 23.10.2006
(87) WO 2007/045051 2007/17 26.04.2007
(30) 21.10.2005 AU 2005905856
(54) • *AUTORISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG*
• *AN AUTHORIZATION SYSTEM AND A METHOD OF AUTHORIZATION*
• *SYSTEME ET PROCÉDE D'AUTORISATION*
(73) Honeywell Limited, Level 3 2 Richardson Place, North Ryde, NSW 2113, AU
(72) GOEL, Parveen, Kumar, Epping, NSW 2121, AU
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **2 507 935 B1**
G06F 21/00 **H04L 29/06**
H04W 12/08 **G06F 21/62**
H04L 9/06 **G06F 21/77**
G06F 21/73 **G06F 21/42**
G06F 21/34 **G06F 21/33**
H04W 12/06 **H04W 12/02**
H04W 4/00

- (25) En (26) En
(21) 10834132.2 (22) 01.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) CA 2010/001927 01.12.2010
(87) WO 2011/066658 2011/23 09.06.2011
(30) 01.12.2009 US 265379 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG VON IDENTITÄTSATTRIBUTEN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR IDENTITY ATTRIBUTE VALIDATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE VALIDATION D'ATTRIBUTS D'IDENTITÉ*
(73) SecureKey Technologies Inc., 199 Bay Street, Suite 2900 Commerce Court West, Toronto, Ontario M5L 1G4, CA
(72) BOYSEN, Andre Michel, Victoria BC V8N 4G8, CA
WOLFOND, Gregory, North York Ontario M2L 1G7, CA
ROBERGE, Pierre Antoine, Toronto Ontario M5M 1 K6, CA
ENGEL, Patrick Hans, Richmond Hill Ontario L4S 2V1, CA
RONDA, Troy Jacob, Toronto Ontario M6E 1M4, CA
(74) Hartig, Michael, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **2 981 021 B1**
G06F 21/44 **H04W 12/02**
H04W 12/06 **H04W 84/10**
H04W 4/00 **H04W 4/80**
H04W 76/10 **H04L 29/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 14774323.1 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/056371 11.03.2014
(87) WO 2014/156620 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013073977
(54) • *INTEGRIERTER SCHALTREIS, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG*
• *INTEGRATED CIRCUIT, COMMUNICATION METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND COMMUNICATION DEVICE*

- *CIRCUIT INTÉGRÉ, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TERUYAMA, Katsuyuki, Tokyo 108-0075, JP
MORITA, Tadashi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 019 992 B1**
G06F 21/34 **G06F 21/35**
H04L 9/08

- (25) En (26) En
(21) 14798935.4 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) IB 2014/002137 19.06.2014
(87) WO 2015/004528 2015/02 15.01.2015
(30) 08.07.2013 US 201361843572 P
(54) • *AUF EINER LESEVORRICHTUNG GENERIERTES EINMALIGES PASSWORT VORRICHTUNG MIT HILFE VON SCHLÜSSEL-AUSLESUNG VON EINER PERSÖNLICHEN SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *ONE-TIME-PASSWORD GENERATED ON READER DEVICE USING KEY READ FROM PERSONAL SECURITY DEVICE*
• *MOT DE PASSE À USAGE UNIQUE GÉNÉRÉ SUR UN DISPOSITIF DE LECTURE EN UTILISANT UNE CLÉ LUE DANS UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ PERSONNEL*
(73) Assa Abloy AB, Klarabergsviadukten 90, 111 64 Stockholm, SE
(72) LOVELOCK, Julian, Eric, Pleasanton, CA 94566, US
HOYER, Philip, Richmond TW9 1YA, GB
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 113 406 B1**
H04L 9/00 **H04L 9/08**
G06F 12/0806 **G06F 9/46**
H04L 9/14 **H04L 9/30**

- (25) Zh (26) En
(21) 14884251.1 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) CN 2014/085236 27.08.2014
(87) WO 2015/127772 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 CN 201410068010
(54) • *SCHLÜSSELSCHUTZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *KEY PROTECTING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION DE CLÉ*
(73) Data Assurance and Communication Security Research Center, Chinese Academy of Sciences, Minzhuang Road 89A, Haidian District Beijing 100093, CN
(72) LIN, Jingqiang, Beijing 100093, CN
GUAN, Le, Beijing 100093, CN
WANG, Qiongqiao, Beijing 100093, CN
WANG, Jing, Beijing 100093, CN
JING, Jiwu, Beijing 100093, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 136 647 B1**
H04L 9/08

- (25) De (26) De

- (21) 16001883.4 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015011369
(54) • *VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER KRYPTOGRAPHISCHEN OPERATION*
• *METHOD FOR PERFORMING A CRYPTOGRAPHIC OPERATION*
• *PROCÉDE D'EXECUTION D'UNE OPERATION CRYPTOGRAPHIQUE*
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Tea, Vui Huang, SE-12061 Stockholm, SE

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/33**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/35**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/12** (11) **3 082 294 B1**
H04L 29/06 **G06F 1/26**
G06F 1/32 **G06F 21/57**

- (25) En (26) En
(21) 16159185.4 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 15.04.2015 KR 20150053324
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, AUFWECKVORRICHTUNG ZUM EINSCHALTEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, AUFWECKSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS, WAKE-UP APPARATUS FOR TURNING ON ELECTRONIC APPARATUS, WAKE-UP SYSTEM, AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, APPAREIL DE RÉVEIL POUR ACTIVER UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME DE RÉVEIL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Ki-hun, Suwon-si, KR
LEE, Jin, Suwon-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04L 12/18** (11) **2 859 682 B1**
H04L 12/58

- (25) En (26) En
(21) 13797003.4 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) KR 2013/004663 28.05.2013
(87) WO 2013/180440 2013/49 05.12.2013
(30) 28.05.2012 IN 2106CH2012
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR SELBST-ÜBERTRAGUNG IN EINER GEMEINSCHAFTSERLEBNISUMGEBUNG*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR SELF-BROADCASTING IN A SOCIAL EXPERIENCE ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA DIFFUSION AUTOMATIQUE D'UN CONTENU*

DANS UN ENVIRONNEMENT D'EXPERIENCE SOCIALE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) PATTAN, Basavaraj Jayawant, Bangalore 560093, IN
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04L 12/18 → (51) **H04W 56/00**

H04L 12/18 → (51) **H04W 74/00**

H04L 12/22 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/24** (11) **2 723 018 B1**
H04W 76/12
(25) Zh (26) En
(21) 11867940.6 (22) 14.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.04.2014
(86) CN 2011/075712 14.06.2011
(87) WO 2012/171172 2012/51 20.12.2012
(54) • *RICHTLINIENSTEUERUNGSVERFAHREN UND ZUEGHÖRIGE RICHTLINIEN- UND VERRECHNUNGSDURCHSETZUNGS-FUNKTIONSVORRICHTUNG*
• *POLICY CONTROL METHOD AND RELATED POLICY AND CHARGING RULE FUNCTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE POLITIQUE ET APPAREIL À FONCTION DE RÉGLES DE POLITIQUE ET DE FACTURATION ASSOCIÉ*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 051 866 B1**
H04W 24/02
(25) Zh (26) En
(21) 14845484.6 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016
(86) CN 2014/080552 23.06.2014
(87) WO 2015/039474 2015/12 26.03.2015
(30) 23.09.2013 CN 201310437064
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR STEUERUNG VON TIEFER PAKETINSPEKTION*
• *METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM FOR DEEP PACKET INSPECTION CONTROL*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS POUR UNE COMMANDE D'INSPECTION APPROFONDIE DE PAQUETS*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Sunliang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FENG, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FAN, Liang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Baudler, Ron, et al, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 243 298 B1**
H04W 24/02
(25) En (26) En
(21) 15700122.3 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017
(86) EP 2015/050316 09.01.2015
(87) WO 2016/110330 2016/28 14.07.2016
(54) • *STEUERUNG VON SELBSTORGANISIERENDEN NETZWERKFUNKTIONEN*
• *CONTROL OF SELF-ORGANIZING NETWORK FUNCTIONS*
• *COMMANDE DES FONCTIONS DE RÉSEAU AUTO-ORGANISÉ*

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TANG, Haitao, 02620 Espoo, FI
STENBERG, Kaj Peter, 02450 Sundsberg, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 12/24** (11) **3 332 506 B1**
G06F 11/20 **B61L 15/00**
H04L 12/40 **G06F 13/24**
G06F 13/42 **H04L 12/413**
(25) De (26) De
(21) 16766877.1 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/070962 06.09.2016
(87) WO 2017/055026 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 DE 102015218906
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEMS UND DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A DATA TRANSFER SYSTEM, AND DATA TRANSFER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) DIRAUF, Michael, 96231 Bad Staffelstein, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 471 339 B1**
G06F 11/14 **G06F 11/20**
G06F 11/07
(25) Zh (26) En
(21) 16920182.9 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019
(86) CN 2016/104050 31.10.2016
(87) WO 2018/076351 2018/18 03.05.2018
(54) • *VERFAHREN UND AKTIVIERUNGSVORRICHTUNG ZUM STARTEN EINER PHYSIKALISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND ENABLING DEVICE FOR STARTING PHYSICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VALIDATION DESTINÉS AU DÉMARRAGE D'UN DISPOSITIF PHYSIQUE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Ben, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 491 790 B1**
H04L 12/26 **H04L 12/733**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 17842972.6 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019
(86) CN 2017/098895 24.08.2017
(87) WO 2018/036550 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 US 201662379340 P
15.03.2017 US 201762471743 P
23.08.2017 US 201715684719
(54) • *HYBRIDER ANSATZ MIT KLASSIFIZIERUNG ZUR NAMENSAUFLÖSUNG UND ERZEUGERAUSWAHL IN ICN*
• *A HYBRID APPROACH WITH CLASSIFICATION FOR NAME RESOLUTION AND PRODUCER SELECTION IN ICN*
• *APPROCHE HYBRIDE AVEC CLASSIFICATION POUR UNE RÉOLUTION DE NOM ET SÉLECTION DE PRODUCTEUR DANS UN ICN*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DONG, Lijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Guoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 12/24 → (51) **G06F 11/30**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/701**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/24 → (51) **H04W 8/20**

H04L 12/24 → (51) **H04W 12/08**

(51) **H04L 12/26** (11) **2 530 874 B1**
H04L 29/06 **G06F 16/22**
(25) En (26) En
(21) 11168731.5 (22) 03.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2012
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Erkennen von Netzwerkangriffen mithilfe einer flussbasierten Technik*
• *Method and apparatus for detecting network attacks using a flow based technique*
• *Procédé et appareil de détection des attaques de réseau à l'aide d'une technique basée sur le flux*

(73) AirMagnet, Inc., 310 Littleton Road, Westford MA 01886, US
(72) Reilly, Peter, Co Dublin, IE
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Tophichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **H04L 12/26** (11) **3 293 919 B1**
(25) En (26) En
(21) 17190715.7 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018
(30) 13.09.2016 US 201662393961 P
06.09.2017 US 201715697207

- (54) • *DATENSTREAMING-ÜBERWACHUNG*
• *DATA STREAM MONITORING*
• *SURVEILLANCE D'UN FLUX DE DONNÉES*
- (73) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
- (72) HAVER, Joe, Colorado Springs, CO Colorado 80924, US
- THOMAS, Howard John, Stonehouse, GL10 3QQ, GB
- GOVERT, John, Chapel Hill, NC North Carolina 27516, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 12/26 → (51) **G06F 11/30**

H04L 12/26 → (51) **G06F 16/00**

H04L 12/26 → (51) **H04J 3/06**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/701**

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04L 12/28** (11) **2 550 776 B1**
H04L 29/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 11714355.2 (22) 15.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2013
(86) FR 2011/050523 15.03.2011
(87) WO 2011/117510 2011/39 29.09.2011
(30) 23.03.2010 FR 1052060
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON DATENSÄTZEN IN EINEM IMS-NETZWERK UND DIESES VERFAHREN UMSETZENDER S-CSCF-SERVER*
• *METHOD FOR MANAGING RECORDS IN AN IMS NETWORK, AND S-CSCF SERVER IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCEDE DE GESTION DES ENREGISTREMENTS DANS UN RESEAU IMS ET SERVEUR S-CSCF METTANT EN OEUVRE CE PROCEDE*
- (73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) BOUVET, Bertrand, F-22700 Perros Guirec, FR

- (51) **H04L 12/28** (11) **2 728 803 B1**
G08C 19/00 G01D 4/00
- (25) En (26) En
(21) 13190127.4 (22) 24.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
(30) 06.11.2012 US 201213670280
- (54) • *Systeme und Verfahren zur Implementierung eines intelligenten Energieprofils unter Verwendung von Datenaustauschkodierung*
• *Systems and Methods for Implementation of a Smart Energy Profile Using Data-Interchange Encoding*
• *Systèmes et procédés pour la mise en oeuvre d'un profil d'énergie intelligent utilisant un codage d'échange de données*
- (73) Aclara Meters LLC, 945 Hornet Drive, Hazelwood MO 63042, US
- (72) Jhang, Hyoung, Atlanta, GA Georgia 30339, US
- Sampson, David, Atlanta, GA Georgia 30339, US

- Mckeown, Jeremy, Atlanta, GA Georgia 30339, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 110 075 B1**
B60H 1/00
- (25) En (26) En
(21) 16159119.3 (22) 08.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(30) 25.06.2015 CN 201510359748
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES STATUS EINES ENDVERDICHTERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING STATUS OF TERMINAL COMPRESSOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SURVEILLER L'ÉTAT D'UN COMPRESSEUR TERMINAL*
- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HAN, Guangyi, 100085 Haidian District, CN
- LIANG, Yue, 100085 Haidian District, CN
- HOU, Enxing, 100085 Haidian District, CN
- (74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 401 761 B1**
G06F 3/16 **G06F 3/01**
- (25) Ja (26) En
(21) 16883662.5 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(86) JP 2016/078956 29.09.2016
(87) WO 2017/119161 2017/28 13.07.2017
(30) 07.01.2016 JP 2016001671
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) NAGASAKA, Hideo, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04L 12/28 → (51) **F24F 11/30**

H04L 12/28 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/28 → (51) **H04M 3/42**

H04L 12/28 → (51) **H04W 4/80**

H04L 12/40 → (51) **G06F 13/42**

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/40 → (51) **H04L 25/49**

- (51) **H04L 12/403** (11) **3 011 705 B1**
H04W 52/00 **H04W 52/02**
H04L 12/423 **H04W 8/22**
H04W 74/06
- (25) En (26) En

- (21) 13887492.0 (22) 19.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
(86) SE 2013/050737 19.06.2013
(87) WO 2014/204367 2014/52 24.12.2014
- (54) • *ABFRAGE- UND BERICHTERSTATTUNGSMECHANISMUS*
• *POLLING AND REPORTING MECHANISM*
• *MÉCANISME D'INTERROGATION ET DE NOTIFICATION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BERGQUIST, Gunnar, S-164 45 Kista, SE
- LARMO, Anna, FI-02600 Espoo, FI
- YAVUZ, Emre, S-113 45 Stockholm, SE
- WITTBURG, Mikael, S-753 19 Uppsala, SE
- SUSITAIVAL, Riikka, FI-00250 Helsinki, FI
- SHAH, Samir, Alberta, Ottawa K1Z 1E1, CA
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04L 12/413 → (51) **H04J 3/16**

H04L 12/413 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/423 → (51) **H04L 12/403**

H04L 12/44 → (51) **H04J 3/06**

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 178 205 B1**
H04W 4/70
- (25) En (26) En
(21) 14787264.2 (22) 07.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(86) IB 2014/063785 07.08.2014
(87) WO 2016/020726 2016/06 11.02.2016
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM SYSTEM VERBUNDENER DINGE*
• *DATA TRANSFER IN A SYSTEM OF CONNECTED THINGS*
• *TRANSFERT DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME D'OBJETS CONNECTÉS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ARSENAULT, Marc-Olivier, Québec J5A 1T8, CA
- BONJA, Mario, Mirabel, Québec J7N 1W8, CA
- GRECKI, Emmanuel, Montreal, Québec H2J 3G6, CA
- ROCHFORD, Steven, Pointe-Claire, Québec H9R 4L2, CA
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/46** (11) **3 292 660 B1**
H04L 12/741

- (25) En (26) En
(21) 16789314.8 (22) 04.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(86) CN 2016/080956 04.05.2016
(87) WO 2016/177320 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 CN 201510222700
- (54) • *PAKETWEITERLEITUNG IN EINEM VXLAN-SWITCH*
• *PACKET FORWARDING IN A VXLAN SWITCH*
• *TRANSFERT DE PAQUETS DANS UN COMMUTATEUR VXLAN*
- (73) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN

- (72) ZHANG, Yang, Beijing 100085, CN
KUANG, Ling, Beijing 100085, CN
WANG, Minghui, Beijing 100085, CN
ZHANG, Hongyuan, Beijing 100085, CN
HU, Hai, Beijing 100085, CN
WEN, Guangliang, Beijing 100085, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/54 → (51) **G06F 13/42**

- (51) **H04L 12/58** (11) **2 587 747 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11797499.8 (22) 01.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) CN 2011/071421 01.03.2011
(87) WO 2011/160468 2011/52 29.12.2011
(30) 24.06.2010 CN 201010208517
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINER UNABHÄNGIGEN NACHRICHTENSEITE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CREATING INDEPENDENT MESSAGE PAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CRÉATION DE PAGE DE MESSAGE INDÉPENDANTE*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 4/F., East 2 Block, SEG Park Zhenxing Rd. Futian District, Shenzhen Guangdong 518044, CN
(72) KU, Yu, Guangdong 518044, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 12/58** (11) **3 183 635 B1**
G11B 27/031 **G06F 3/048**
G06F 3/0488 **G06F 3/0482**
G06F 3/0484 **G06F 3/0481**
(25) En (26) En
(21) 15833836.8 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/038523 30.06.2015
(87) WO 2016/028394 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 US 201462038493 P
26.08.2014 US 201462042114 P
12.12.2014 US 201414569169
10.04.2015 US 201514683779
10.04.2015 US 201514683989
(54) • *VORBEREITETE ERZEUGUNG DIGITALER MEDIENNACHRICHTEN*
• *SCRIPTED DIGITAL MEDIA MESSAGE GENERATION*
• *GÉNÉRATION DE MESSAGE MULTI-MÉDIA NUMÉRIQUE SOUS FORME DE SCRIPT*
(73) NightLight Systems LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) WEIL, Joseph, Novato, CA 94947, US
JARECKI, Andrew, New York, NY 10065, US
GUKIESEN, Robert, New York, NY 10021, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04L 12/58 → (51) **G06F 17/00**

H04L 12/58 → (51) **H04L 12/18**

H04L 12/66 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/70 → (51) **G06F 13/38**

H04L 12/70 → (51) **H04L 12/935**

- (51) **H04L 12/701** (11) **3 087 707 B1**
H04L 12/24 **H04L 12/26**
(25) En (26) En
(21) 15740938.4 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2015/011914 19.01.2015
(87) WO 2015/112460 2015/30 30.07.2015
(30) 21.01.2014 US 201414160146
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN SOFTWAREDEFINIERTEN PROTOKOLL-NETZWERKKNOTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR A SOFTWARE DEFINED PROTOCOL NETWORK NODE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN NOEUD DE RÉSEAU FORMANT PROTO-COLE DÉFINI PAR LOGICIEL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DJUKIC, Petar, Ottawa, Ontario K2B 6V4, CA LI, Xu, Nepean, Ontario K2J 0M4, CA ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04L 12/701** (11) **3 223 471 B1**
H04L 29/08
(25) Zh (26) En
(21) 16202323.8 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 25.02.2013 CN 201310059104
(54) • *DATENQUELLENBEWEGUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PAKETWEITERLEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *DATA SOURCE MOVEMENT PROCESSING METHOD, PACKET FORWARDING METHOD, AND APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MOUVEMENT DE SOURCE DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PAQUETS ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Lingyuan, Shenzhen, Guangdong, CN YAO, Chunfeng, Shenzhen, Guangdong, CN YAN, Zhefeng, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 13838062.1 / 2 793 434

- (51) **H04L 12/701** (11) **3 289 733 B1**
(25) En (26) En
(21) 16795759.6 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) CN 2016/078863 08.04.2016
(87) WO 2016/184272 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 US 201514718949
(54) • *SIGNALISIERUNG VON SDN-LAG-ELEMENTEN*
• *TRANSPORT SOFTWARE DEFINED NETWORKING (SDN) LOGICAL LINK AGGREGATION (LAG) MEMBER SIGNALING*

- *SIGNALISATION D'ÉLÉMENT D'INTER-FONCTIONNEMENT ENTRE RÉSEAUX DÉFINIS PAR LE LOGICIEL DE TRANSPORT (SDN) - AGRÉGATION DE LIENS LOGIQUES (LAG)*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ASHWOOD-SMITH, Peter, Gatineau, Québec J9A 2V8, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/703 → (51) **H04L 12/707**

- (51) **H04L 12/707** (11) **3 058 686 B1**
H04L 12/721 **H04L 12/723**
H04Q 11/00
(25) En (26) En
(21) 13783875.1 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2013/071491 15.10.2013
(87) WO 2015/055230 2015/16 23.04.2015
(54) • *KOMMUNIKATIONSÜBERTRAGUNG VON DATENVERKEHR ÜBER EIN OPTISCHES KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *TRANSMITTING COMMUNICATIONS TRAFFIC ACROSS AN OPTICAL COMMUNICATION NETWORK*
• *ÉMISSION DE TRAFIC DE COMMUNICATION SUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION OPTIQUE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MAGRI, Roberto, I-56100 Pisa, IT BOTTARI, Giulio, I-56100 Pisa, IT
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

- (51) **H04L 12/707** (11) **3 301 866 B1**
H04L 12/703 **H04L 12/723**
(25) En (26) En
(21) 17193545.5 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615281896
(54) • *DETERMINISTISCHE AUSWAHL EINES BYPASS-LSP FÜR EINE DEFINIERTE GRUPPE VON GESCHÜTZTEN LSPS*
• *DETERMINISTICALLY SELECTING A BYPASS LSP FOR A DEFINED GROUP OF PROTECTED LSPS*
• *SÉLECTION DÉTERMINISTE D'UN LSP DE DÉRIVATION POUR UN GROUPE DÉFINI DE LSP PROTÉGÉS*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) TAMBAKUWALA, Himanshu Kumar, 560017 Bangalore, IN SINGH, Nischal, 560102 Bangalore, IN CHAWLA, Nipun, 560035 Bangalore, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04L 12/707** (11) **3 408 975 B1**
H04L 12/801
(25) En (26) En
(21) 17799699.8 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) KR 2017/005235 19.05.2017
(87) WO 2017/200342 2017/47 23.11.2017

- (30) 19.05.2016 IN 201641017295
16.12.2016 IN 201641017295
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES MEHRPFADÜBER-TRAGUNGSSTEUERUNGSPROTOKOLLS
• METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING MULTIPATH TRANSMISSION CONTROL PROTOCOL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉRER UN PROTOCOLE DE COMMANDE DE TRANSMISSION PAR TRAJETS MULTIPLES
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANAGARATHINAM, Madhan Raj, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
IYER, Kartik Swaminathan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Kyoung-Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SABAREESH, Dronamraju Siva, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jae-Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Jae-Kwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KUMAR, Ranjith, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
VENKATA B, Sunil Kumar, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/751**

H04L 12/713 → (51) **H04L 12/723**

- (51) **H04L 12/715** (11) **3 282 648 B1**
H04L 12/721 **H04L 12/751**
- (25) En (26) En
(21) 17176067.1 (22) 14.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(30) 15.06.2016 IN 201641020463
30.06.2016 US 201615199238
- (54) • SKALIERTEN ZIWSCHENDOMÄNNEM-TRIKEN FÜR VERBINDUNGSSTATUS-PROTOKOLLE
• SCALED INTER-DOMAIN METRICS FOR LINK STATE PROTOCOLS
• MESURE INTER-DOMAIN MISE À L'ÉCHELLE POUR DES PROTOCOLES D'ÉTAT DE LIAISON
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) KENSIL, Steven, Milford, MA 01757, US
BHAT, Bharath RadhaKrishna, 560071 Bangalore, IN
HEGDE, Shraddha, Bangalore, IN
ANSARI, Abdul Majid, Ashburn, VA 20148, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/723**

- (51) **H04L 12/717** (11) **3 075 108 B1**
H04W 40/02 **H04L 12/725**
- (25) En (26) En
(21) 14812837.4 (22) 18.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(86) US 2014/066240 18.11.2014
(87) WO 2015/080906 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 US 201314092898

- (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-LESBARE MEDIUM FÜR DURCHMES-SERROUTEN MIT SOFTWAREDEFINIER-TEM NETZWERK (SDN)
• METHOD, SYSTEM AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR DIAMETER ROUTING USING SOFTWARE DEFINED NETWORK (SDN) FUNCTIONALITY
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR UN ROUTAGE DIAMETER À L'AIDE D'UNE FONCTIONNALITÉ DE RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL (SDN)
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) MCMURRY, Sam Eric, Richardson, TX 75082, US
DEO, Ajay Padmakar, Carrollton, TX 75007, US
BANTUKUL, Apirux, Cary, NC 27511, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/707**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/715**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/751**

H04L 12/721 → (51) **H04L 29/12**

- (51) **H04L 12/723** (11) **3 410 654 B1**
H04L 12/713 **H04L 12/751**
H04L 12/773
- (25) En (26) En
(21) 18174894.8 (22) 29.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715610446
- (54) • TRANSPORT-LSP-AUFBAU UNTER VER-WENDUNG AUSGEWÄHLTER GEWEBEP-FADE ZWISCHEN VIRTUELLEN KNOTEN
• TRANSPORT LSP SETUP USING SELECTED FABRIC PATH BETWEEN VIRTUAL NODES
• ÉTABLISSEMENT DE LSP DE TRANS-PORT UTILISANT UN TRAJET DE TISSU SÉLECTIONNÉ ENTRE DES NOEUDS VIRTUELS
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) JEGANATHAN, Jeyanath Minto, Pleasanton, California 94566, US
KAPOOR, Aman, San Jose, California 95126, US
MALLYA, Raghavendra, Cupertino, Cali-fornia 95014, US
GREWAL, Ashutosh K., Sunnyvale, Cali-fornia 94085, US
VAIRAVAKKALAI, Kaliraj, Fremont, Cali-fornia 94539, US
SINGARAYAN, Babu, San Jose, California 95112, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/723** (11) **3 422 645 B1**
H04L 12/751 **H04L 12/715**

- (25) En (26) En
(21) 18175312.0 (22) 31.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(30) 30.06.2017 IN 201741023033
03.07.2017 IN 201741023340
15.12.2017 US 201715843984

- (54) • KONFLIKTAUFLÖSUNG IM SEGMENT-ROUTING
• CONFLICT RESOLUTION IN SEGMENT ROUTING
• RÉSOLUTION DE CONFLITS DANS UN ROUTAGE DE SEGMENTS
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) BHAT, Bharath RadhaKrishna, 560071 Bangalore, IN
HEGDE, Shraddha, Bangalore, IN
JOSEPH, William Britto Arimboor, 560100 Bangalore, IN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 20163523.2

H04L 12/723 → (51) **H04L 12/707**

H04L 12/725 → (51) **H04L 12/717**

H04L 12/733 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/733 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04L 12/741** (11) **3 148 130 B1**
H04L 12/755 **H04L 12/751**
H04L 12/715
- (25) Zh (26) En
(21) 15815432.8 (22) 26.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(86) CN 2015/082533 26.06.2015
(87) WO 2016/000571 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 CN 201410307865
- (54) • VERKEHRSLUSSWECHSELVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• TRAFFIC FLOW SWITCHING METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTA-TION DE FLUX DE TRAFIC
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Mingui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhenbin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 12/743** (11) **2 965 476 B1**
H04L 29/12

- (25) En (26) En
(21) 14715473.6 (22) 04.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
(86) US 2014/020184 04.03.2014
(87) WO 2014/138004 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 CN 201310071261
03.03.2014 US 201414195421
- (54) • WEITERLEITUNG VON ETHERNET-PAKE-TEN
• FORWARDING ETHERNET PACKETS
• TRANSFERT DE PAQUETS ETHERNET
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY
- (72) TIAN, Shikun, Hangzhou 311121, CN
WANG, Yingbin, Hangzhou 311121, CN
CHEN, Weicai, Hangzhou 311121, CN
CHEN, Bo, Hangzhou 311121, CN
- (74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **H04L 12/747** (11) **3 361 782 B1**
H04W 40/00 H04L 12/781
(25) Zh (26) En
(21) 15906977.2 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) CN 2015/093297 30.10.2015
(87) WO 2017/070914 2017/18 04.05.2017
(84) • *ROUTINGVERFAHREN, VORRICHTUNG,
NFCC UND DH*
• *ROUTING METHOD, DEVICE, NFCC AND
DH*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, NFCC ET DH DE
ROUTAGE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MEI, Jingqing, Shenzhen Guangdong
518129, CN
CHANG, Xinmiao, Shenzhen Guangdong
518129, CN
LI, Guoqing, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
ZHAO, Xiaona, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **H04L 12/751** (11) **3 267 729 B1**
H04L 12/707 **H04W 40/24**
H04W 40/22 **H04W 84/18**
H04L 12/721 **H04W 40/26**
(25) En (26) En
(21) 17179758.2 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358194 P
01.11.2016 US 201662415544 P
(54) • *HYBRIDE FLUTVERMITTELNDE UND
-LEITENDE MESH-NETZWERKE*
• *HYBRID FLOOD-RELAYING AND
ROUTING MESH NETWORKS*
• *FLOOD-RELAYING HYBRIDE POUR
ROUTAGE DANS DES RÉSEAUX MAILLÉS*

(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu
300, Taiwan, TW
(72) Ko, Li-Chun, 106 Taipei City, TW
Huang, Rongsheng, Fremont, CA 94539, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,
80636 München, DE

H04L 12/751 → (51) **H04B 10/2575**

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/715**

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/723**

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/741**

(51) **H04L 12/753** (11) **3 047 614 B1**
(25) En (26) En
(21) 14789331.7 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) GB 2014/000357 10.09.2014
(87) WO 2015/040358 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 GB 201316842
(54) • *NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSSYS-
TEM*
• *MESSAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESSAGERIE*

(73) TCS John Huxley Europe Limited,
Salamanca Square 9 Albert Embankment,
London SE1 7SP, GB
(72) FRENCH, Nicholas Richard Baker,
Heslington York YO10 6GA, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H04L 12/755 → (51) **H04L 12/741**

(51) **H04L 12/761** (11) **3 151 488 B1**
H04L 12/18
(25) En (26) En
(21) 16190852.0 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201514870941
(54) • *SCHNELLE MULTICAST-ONLY-UMLEI-
TUNG ÜBER ENTFERNTEN SCHLEIFEN-
FREIEN ALTERNATIVEN BACKUP-PFAD*
• *MULTICAST ONLY FAST RE-ROUTE
OVER REMOTE LOOP-FREE ALTERNATE
BACKUP PATH*
• *REROUTAGE RAPIDE DE MULTIDIFFU-
SION DANS UN TRAJET DE SECOURS
ALTERNATIF À BOUCLE LIBRE À
DISTANCE*

(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SINGH, Nischal, 560102 Bangalore, IN
BOOPATHY, Hariharan, 560100 Bangalore,
IN
UNNIKRISHNAN, Rahul, 560017 Bangalore,
IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H04L 12/773 → (51) **H04L 12/723**

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/707**

(51) **H04L 12/803** (11) **3 090 515 B1**
H04L 29/02 **H04L 29/08**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 14876787.4 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) CA 2014/051186 09.12.2014
(87) WO 2015/100488 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 US 201314143526
(54) • *KOMMUNIKATIONSNETZ MIT LASTAUS-
GLEICHSFUNKTION*
• *COMMUNICATION NETWORK WITH
LOAD BALANCING FUNCTIONALITY*
• *RÉSEAU DE COMMUNICATION À FONC-
TIONNALITÉ D'ÉQUILIBRAGE DE
CHARGE*

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay
Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) VAN BEMMEL, Jeroen, Ottawa, Ontario K2K
2E6, CA
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Post-
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

H04L 12/815 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/851 → (51) **H04L 1/16**

H04L 12/861 → (51) **G06F 5/08**

H04L 12/911 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/927 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/935** (11) **3 028 411 B1**
H04L 12/70 **H04L 1/00**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 14866987.2 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/068889 05.12.2014
(87) WO 2015/085231 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 US 201314099291
(54) • *VERBINDUNGSTRANSFER, BITFEHLER-
ERKENNUNG UND VERBINDUNGSWIE-
DERVERSUCH ANHAND FLIT-BÜNDELN
ASYNCHRONEN ZU VERBINDUNGS-
MATRIXPAKETEN*
• *LINK TRANSFER, BIT ERROR DETECTION
AND LINK RETRY USING FLIT BUNDLES
ASYNCHRONOUS TO LINK FABRIC
PACKETS*
• *TRANSFERT DE LIAISON, DÉTECTION
D'ERREUR BINAIRE ET RELANCE DE
LIAISON À L'AIDE DE GROUPES DE
FLITS ASYNCHRONES VIS-À-VIS DE
PAQUETS DE MATRICE DE COMMUTA-
TION DE LIAISON*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BIRRITELLA, Mark S., Chippewa Falls,
Wisconsin 54729, US
(74) Rummel, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton
Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 25/02 → (51) **G01C 19/00**

H04L 25/02 → (51) **H04L 25/03**

H04L 25/02 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04L 25/03** (11) **3 220 589 B1**
H04L 25/02 **H04B 3/56**
(25) Ja (26) En
(21) 15859137.0 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) JP 2015/081283 06.11.2015
(87) WO 2016/076216 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 JP 2014232036
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VER-
BINDER*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND
CONNECTOR*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET
CONNECTEUR*

(73) Autonetworks Technologies, Ltd., 1-14
Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-
8503, JP
Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14,
Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-
8503, JP
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33
Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP
(72) OKADA, Ryo, Yokkaichi-shi Mie 510-8503,
JP
HAGIHARA, Takeshi, Yokkaichi-shi Mie 510-
8503, JP
TANAKA, Ryo, Osaka-shi Osaka 541-0041,
JP
NAKAGAWA, Nobuyuki, Toyota-shi Aichi
471-8571, JP
HAYASHIZAKI, Kengo, Toyota-shi Aichi 471-
8571, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

H04L 25/05 → (51) **H04J 3/06**

H04L 25/06 → (51) **H04L 27/34**

H04L 25/14 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 25/49** (11) **3 602 983 B1**
H04L 12/40

(25) De (26) De
(21) 17745256.2 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) EP 2017/000821 11.07.2017
(87) WO 2019/011392 2019/03 17.01.2019
(54) • **ENERGIEEFFIZIENTER AUSTAUSCH VON
DATENRAHMEN**
• **ENERGY-EFFICIENT EXCHANGE OF DATA
FRAMES**
• **ECHANGE EFFICACE EN ÉNERGIE DE
TRAMES DE DONNÉES**

(73) INOVA Semiconductors GmbH, Grafinger
Strasse 26, 81671 München, DE
(72) NEUMANN, Roland, 81671 München, DE
(74) Reich, Jochen, Herrnstraße 15, 80539 Mün-
chen, DE

(51) **H04L 27/00** (11) **2 995 052 B1**
H04L 27/38

(25) En (26) En
(21) 14700792.6 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2016
(86) GB 2014/050153 21.01.2014
(87) WO 2014/181075 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 GB 201308258
(54) • **VERSATZKORREKTUR VON QUADRA-
TURPHASEN UND QUADRATURVER-
STÄRKUNG IN EMPFÄNGERFREQUENZ-
ABWÄRTSWANDLUNG MIT DUALCORDI-
CARCHITEKTUR**
• **CORRECTION OF QUADRATURE PHASE
AND GAIN MISMATCH IN RECEIVER
DOWN-CONVERSION USING A DUAL
CORDIC ARCHITECTURE**
• **CORRECTION DE DISPARITÉ DE PHASE
ET DE GAIN EN QUADRATURE DANS LA
CONVERSION À LA BAISSÉ D'UN
RÉCEPTEUR UTILISANT UNE ARCHITEC-
TURE À ENSEMBLE DE CORDIC**

(73) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens
veg 12, 7004 Trondheim, NO
(72) WICHLUND, Sverre, N-7026 Trondheim, NO
WEBERG, Stein, Erik, N-7004 Trondheim,
NO
SUNDSBØ, Ingil, N-7097 Saupstad, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H04L 27/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04L 27/04** (11) **2 465 237 B1**
H04L 1/00 **H04L 5/14**
H04L 1/18 **H04L 1/20**
H04W 52/18 **H04L 5/00**

(25) En (26) En
(21) 10808764.4 (22) 12.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012

(86) US 2010/045337 12.08.2010
(87) WO 2011/019924 2011/07 17.02.2011
(30) 12.08.2009 US 233436 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPAS-
SUNG VON MODULIERUNGS- UND KO-
DIERUNGSSCHEMATA UND ZUR LEIS-
TUNGSSTEUERUNG IN EINEM RELAIS-
NETZWERK**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MODU-
LATION AND CODING SCHEME ADAP-
TATION AND POWER CONTROL IN A
RELAY NETWORK**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION
DE SCHEMA DE MODULATION ET DE
CODAGE ET DE COMMANDE DE PUIS-
SANCE DANS UN RÉSEAU À RELAIS**

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) HU, Rose Qingyang, Irving, TX 75039, US
YU, Yi, Irving, TX 75039, US
CAI, Zhijun, Irving, TX 75039, US
WOMACK, James, Irving, TX 75039, US
SONG, Yi, Irving, TX 75039, US
BONTU, Chandra, Kanata Ontario K2K 3K1,
CA
FONG, Mo-Han, Ottawa Ontario K1S 3J7, CA
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

H04L 27/06 → (51) **H04L 27/26**

H04L 27/10 → (51) **H04B 1/69**

H04L 27/10 → (51) **H04L 1/00**

H04L 27/14 → (51) **H04B 1/69**

(51) **H04L 27/26** (11) **2 254 299 B1**
H04N 5/44 **H04N 21/2383**
H04L 1/00 **H04N 21/414**
H04N 21/438 **H04N 21/61**
H04N 5/455 H04L 25/03
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 10172329.4 (22) 08.03.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR
(43) 24.11.2010
(30) 10.03.2003 JP 2003063085
25.03.2003 JP 2003082392
20.05.2003 JP 2003142334
19.09.2003 JP 2003327940

(54) • **OFDM Empfangseinrichtung**
• **OFDM reception device**
• **Dispositif de réception de signaux OFDM**
(73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61,
Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP

(72) Kisoda, Akira, Osaka 540-6207, JP
Kageyama, Sadashi, Osaka 540-6207, JP
Kimura, Tomohiro, Osaka 540-6207, JP
Furukawa, Hiroki, Osaka 540-6207, JP
Hayashi, Kenichiro, Osaka 540-6207, JP
Nakai, Yuji, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbB Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE
(62) 04718411.4 / 1 608 094

(51) **H04L 27/26** (11) **2 888 821 B1**
H04B 1/10 **H04L 27/38**
H04L 27/06

(25) En (26) En
(21) 13831120.4 (22) 25.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2015
(86) US 2013/047505 25.06.2013
(87) WO 2014/031225 2014/09 27.02.2014
(30) 22.08.2012 US 201213591381
(54) • **BASISBANDUNTERDRÜCKUNG VON
FUNKSTÖRUNGEN EINER PLATTFORM**
• **BASEBAND CANCELLATION OF
PLATFORM RADIO INTERFERENCE**
• **SUPPRESSION DU BROUILLAGE RADIO
D'UNE PLATE-FORME DANS LA BANDE
DE BASE**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KESLING, William D., Davis, California
05717, US
MARTWICK, Andrew W., Santa Clara, CA
95054, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

(51) **H04L 27/26** (11) **3 248 348 B1**
H04W 88/02

(25) En (26) En
(21) 16750000.8 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017
(86) US 2016/017836 12.02.2016
(87) WO 2016/130970 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 US 201562115445 P
17.09.2015 US 201562219794 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTO-
DETEKTION VON WLAN-PAKETEN MIT-
TELS STF**
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUTO-
DETECTION OF WLAN PACKETS USING
STF**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
AUTOMATIQUE DE PAQUETS WLAN
UTILISANT UN STF**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIN, Yan, Kanata, Ontario K2K 2R1, CA
ABOUL-MAGD, Osama, Kanata, Ontario K2M
2K2, CA
SUH, Jung Hoon, Kanata, Ontario K2W 0A8,
CA
SUN, Sheng, Kanata, Ontario K2K 3J6, CA
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 308 513 B1**

(25) En (26) En
(21) 16732853.3 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(86) US 2016/037569 15.06.2016
(87) WO 2016/205327 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562180030 P
02.07.2015 US 201562188331 P
08.07.2015 US 201562190245 P
14.06.2016 US 201615182551

(54) • **PHASENVERFOLGUNG IN TRAININGS-
FELDERN**
• **PHASE TRACKING IN TRAINING FIELDS**
• **SUIVI DE PHASE DANS DES CHAMPS
D'APPRENTISSAGE**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Lin, San Diego, CA 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, CA 92121-1714, US

TIAN, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 20165987.7

(51) **H04L 27/26** (11) **3 340 558 B1**
H04L 5/00 **H04B 1/713**
H04L 1/08 **H04W 56/00**

(25) Ko (26) En
(21) 16860345.4 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(86) KR 2016/012404 31.10.2016
(87) WO 2017/074162 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 KR 20150152482
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DATENDECODIERUNG DURCH EIN END-
GERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNI-
KATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DATA
DECODING BY TERMINAL IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UN
DÉCODAGE DE DONNÉES PAR UN
TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
KIM, Donghan, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR

OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 373 502 B1**
H04L 25/02 **H04L 1/08**

(25) En (26) En
(21) 18169608.9 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(30) 09.12.2014 US 201462089815 P
08.12.2015 US 201514962977

(54) • *RAHMENFORMATE FÜR KANALBINDUNG
UND MIMO-ÜBERTRAGUNGEN*
• *FRAME FORMATS FOR CHANNEL
BONDING AND MIMO TRANSMISSIONS*
• *FORMATS DE TRAMES POUR LIAISON
DE CANAUX ET TRANSMISSIONS MIMO*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) EITAN, Alexander Petru, San Diego, CA,
92121-1714, US
SANDEROVICH, Amichai, San Diego, CA,
92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 15820701.9 / 3 231 123

(51) **H04L 27/26** (11) **3 417 662 B1**
H04W 40/02 **H04L 5/00**
H04W 64/00 **H04W 76/11**
H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 17703263.8 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018
(86) US 2017/013496 13.01.2017

(87) WO 2017/142655 2017/34 24.08.2017

(30) 19.02.2016 US 201615048003

(54) • *FTM-PROTOKOLL MIT WÄHLBAREM BE-
STÄTIGUNGSFORMAT*
• *FTM PROTOCOL WITH SELECTABLE
ACKNOWLEDGEMENT FORMAT*
• *PROTOCOLE FTM AYANT UN FORMAT
D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION POUVANT
ÊTRE SÉLECTIONNÉ*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHANG, Ning, San Diego, California 92121-
1714, US

ZHANG, Xiaoxin, San Diego, California
92121-1714, US

ALDANA, Carlos Horacio, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US

KIM, Youhan, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 27/26 → (51) **H03M 1/00**

H04L 27/26 → (51) **H04B 7/26**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/02**

H04L 27/26 → (51) **H04L 27/34**

H04L 27/26 → (51) **H04W 72/04**

H04L 27/26 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04L 27/34** (11) **2 779 559 B1**
H04L 27/38 **H04L 25/06**

(25) En (26) En
(21) 14160017.1 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 KR 20130027779
28.11.2013 KR 20130146507

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum sanften
Demapping in einem Kommunikations-
system auf Basis von rotierter Quadratur-
amplitudenmodulation (QAM)*
• *Method and apparatus for performing soft
demapping in rotated quadrature
amplitude modulation (QAM) based
communication system*

• *Procédé et appareil permettant d'effectuer
un démappage souple de système de
communication basé sur une modulation
d'amplitude en quadrature (QAM) en
rotation*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si
Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Xue, Peng, Gyeonggi-do 443-742, KR
Kim, Kyeong Yeon, Gyeonggi-do 443-742,
KR

Bae, Ki Taek, Gyeonggi-do 443-742, KR
Basutkar, Navneet, Gyeonggi-do 443-742,
KR

Yang, Ho, Gyeonggi-do 443-742, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 27/34** (11) **3 051 765 B1**
H04L 27/36 **H04L 27/26**

(25) Ko (26) En
(21) 14847714.4 (22) 25.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016

(86) KR 2014/008949 25.09.2014

(87) WO 2015/046907 2015/13 02.04.2015

(30) 27.09.2013 KR 20130115649
24.09.2014 KR 20140127722

(54) • *SENDE-/EMPFANGSVERFAHREN UND
VORRICHTUNG ZUR MODULATIONSSIG-
NALÜBERTRAGUNG IN EINEM FILTER-
BANK-MEHRTRÄGER-KOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM*

• *TRANSCIEIVING METHOD AND
APPARATUS FOR MODULATION SIGNAL
TRANSMISSION IN FILTER BANK MULTI-
CARRIER COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION/RÉCEPTION POUR TRANSMETTRE
UN SIGNAL DE MODULATION DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION MULTI-
PORTEUSE À BANC DE FILTRES*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

Industry-Academic Cooperation Foundation,
Yonsei University, 50 Yonsei-ro
Seodaemun-gu, Seoul 120-749, KR

(72) NAM, Hyungju, Seoul, KR
CHOI, Sooyong, Seoul, KR

KIM, Chanhong, Hwaseong-si Gyeonggi-do,
KR

CHOI, Moonchang, Seoul, KR

KIM, Sangwoo, Seoul, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 27/34 → (51) **H04L 1/00**

H04L 27/36 → (51) **H04L 27/34**

H04L 27/38 → (51) **H04L 27/00**

H04L 27/38 → (51) **H04L 27/26**

H04L 27/38 → (51) **H04L 27/34**

H04L 29/02 → (51) **H04L 1/00**

H04L 29/02 → (51) **H04L 12/803**

(51) **H04L 29/06** (11) **2 156 363 B1**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 08766170.8 (22) 09.06.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.02.2010
(86) KR 2008/003208 09.06.2008

(87) WO 2008/150146 2008/50 11.12.2008

(30) 08.06.2007 IN CH11922007
05.06.2008 KR 20080053284

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REAKTI-
VEN INHALTSSTUFEN-AUTORISIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTENT
LEVEL REACTIVE AUTHORIZATION*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTORISA-
TION REACTIVE SELON LE NIVEAU DE
CONTENU*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) OH, Jae-Kwon, Seoul 137-886, KR
ARUN, Prasath, Ramamoorthy, Bangalore
560093, IN

PATIL, Mayuresh, Madhukar, Bangalore
560093, IN

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **2 234 368 B1**
H04L 29/08

- (25) Zh (26) En
(21) 08871559.4 (22) 19.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) CN 2008/073618 19.12.2008
(87) WO 2009/092248 2009/31 30.07.2009
(30) 11.01.2008 CN 200810000455
(54) • *INHALTSLIEFERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INHALT AUF ANFRAGE*
• *CONTENT DELIVERY DEVICE, SYSTEM AND CONTENT-ON-DEMAND METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CONTENU ET PROCÉDÉ POUR CONTENU À LA DEMANDE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIA, Hongfei, Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 248 321 B1**
(25) En (26) En
(21) 09709522.8 (22) 01.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(86) CN 2009/000121 01.02.2009
(87) WO 2009/100646 2009/34 20.08.2009
(30) 28.01.2008 KR 20080008724 30.01.2008 KR 20080009396
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN FÜR PRÄSENZABONNEMENTDELEGATION*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRESENCE SUBSCRIPTION DELEGATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉLÉGATION D'ABONNEMENT DE PRÉSENCE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
Beijing Samsung Telecom R&d Center, 12/F Zhongdian Fazhan Building No. 9 Jiaguangli Chaoyang District, Beijing 100016, CN
(72) OH, JaeKwon, Seoul, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 255 509 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09731192.2 (22) 20.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(86) FR 2009/050482 20.03.2009
(87) WO 2009/125108 2009/42 15.10.2009
(30) 20.03.2008 FR 0851825
(54) • *VERFAHREN ZUM DIENSTZUGRIFF, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT*
• *METHOD OF ACCESSING A SERVICE, CORRESPONDING DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN SERVICE, DISPOSITIF ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*
- (73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) CASTELAIN, Aymeric, F-92130 Issy les Moulineaux, FR
GLAZIOU, Stéphane, F-35690 Acigne, FR
LANDAU, Olivier, F-75003 Paris, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 299 367 B1**
H04L 29/08
G06F 16/487
H04W 80/10
(25) En (26) En
(21) 10744161.0 (22) 11.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) US 2010/023958 11.02.2010
(87) WO 2010/096335 2010/34 26.08.2010
(30) 17.02.2009 US 372671
(54) • *STANDORTBASIERTE IMS-SERVERAUSWAHL*
• *LOCATION-BASED IMS SERVER SELECTION*
• *SÉLECTION DE SERVEUR IMS GÉODÉPENDANTE*
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006, US
(72) NARKAR, Vishal, Ashok, Bellevue, WA 98006, US
SHAH, Mehul, Jayant, Bellevue, WA 98006, US
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 596 608 B1**
(25) En (26) En
(21) 11735758.2 (22) 19.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) US 2011/044545 19.07.2011
(87) WO 2012/012434 2012/04 26.01.2012
(30) 21.07.2010 US 840932
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE ERWEITERBARE AUTHENTIFIZIERUNGSLÖSUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AN EXTENSIBLE AUTHENTICATION FRAMEWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE STRUCTURE D'AUTHENTIFICATION EXTENSIBLE*
- (73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) RAFIQ, Pierre, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 670 107 B1**
G06F 13/10
H04W 4/00
H04L 29/08
H04W 28/18
(25) Zh (26) En
(21) 12754480.7 (22) 06.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) CN 2012/071986 06.03.2012
(87) WO 2012/119543 2012/37 13.09.2012
(30) 09.03.2011 CN 201110056626
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR EIN DRAHTLOSES ENDGERÄT UND EINE HOSTVORRICHTUNG SOWIE DRAHTLOSES ENDGERÄT UND HOSTVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD FOR WIRELESS TERMINAL AND HOST DEVICE, AND WIRELESS TERMINAL AND HOST DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR UN TERMINAL SANS FIL ET UN DISPOSITIF HÔTE, ET TERMINAL SANS FIL ET DISPOSITIF HÔTE CORRESPONDANTS*
- (73) Triad National Security, LLC, Los Alamos National Laboratory LC/IP, MS A187, Los Alamos, NM 87545, US
(72) NEIL, Joshua, Charles, Jemez Springs, NM 87025, US
FISK, Michael, Edward, Los Alamos, NM 87544, US
BRUGH, Alexander, William, Santa Fe, NM 87501, US
-
- (73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) OUYANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 807 806 B1**
H04L 12/927
H04L 12/911
(25) En (26) En
(21) 13761102.6 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/031110 14.03.2013
(87) WO 2013/138538 2013/38 19.09.2013
(30) 15.03.2012 US 201261611177 P 13.03.2013 US 201313801922
(54) • *MULTIMODALE KOMMUNIKATIONSPRIORITÄT ÜBER DRAHTLOSE NETZWERKE*
• *MULTI-MODAL COMMUNICATION PRIORITY OVER WIRELESS NETWORKS*
• *PRIORITÉ DE COMMUNICATION MULTIMODALE SUR DES RÉSEAUX SANS FIL*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) NARKAR, Vishal, Redmond, WA 98052-6399, US
HASSAN, Amer, Redmond, WA 98052-6399, US
RAMAN, Sundeshwaran, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 828 752 B1**
G06F 21/57
(25) En (26) En
(21) 13800081.5 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/031402 14.03.2013
(87) WO 2013/184206 2013/50 12.12.2013
(30) 22.03.2012 US 201261614148 P
(54) • *PFADERFASSUNG ZUR ERKENNUNG ANOMALER SUBGRAPHEN UND NUTZUNG VON DNS-ANFRAGEN UND HOST-AGENTEN ZUR ANOMALIEN-/ÄNDERUNGSERKENNUNG UND FÜR NETZWERKSITUATIONSBEWUSSTSEIN*
• *PATH SCANNING FOR THE DETECTION OF ANOMALOUS SUBGRAPHS AND USE OF DNS REQUESTS AND HOST AGENTS FOR ANOMALY/CHANGE DETECTION AND NETWORK SITUATIONAL AWARENESS*
• *EXPLORATION DE CHEMINS PERMETTANT DE DÉTECTER DES SOUS-GRAPHE ANORMAUX ET UTILISATION DE REQUÊTES DNS ET D'AGENTS HÔTES POUR LA DÉTECTION D'ANOMALIE/CHANGEMENT ET LA RECONNAISSANCE DE LA SITUATION DU RÉSEAU*
- (73) Triad National Security, LLC, Los Alamos National Laboratory LC/IP, MS A187, Los Alamos, NM 87545, US
(72) NEIL, Joshua, Charles, Jemez Springs, NM 87025, US
FISK, Michael, Edward, Los Alamos, NM 87544, US
BRUGH, Alexander, William, Santa Fe, NM 87501, US

HASH, Curtis, Lee, Jr., Santa Fe, NM 87501, US
STORLIE, Curtis, Byron, Jemez Springs, NM 87025, US
UPHOFF, Benjamin, Los Alamos, NM 87544, US
KENT, Alexander, Los Alamos, NM 87544, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 19165350.0 / 3 522 492

(51) **H04L 29/06** (11) **2 830 280 B1**
(25) En (26) En
(21) 14178084.1 (22) 22.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015

(30) 22.07.2013 US 20131394798

- (54) • *WEB-CACHING MIT SICHERHEIT ALS DIENSTLEISTUNG*
- *WEB CACHING WITH SECURITY AS A SERVICE*
- *MISE EN MÉMOIRE CACHE AVEC SÉCURITÉ COMME SERVICE*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) Reddy, Tirumaleswar, 560103 Bangalore, IN
Patil, Prashanth, 560038 Bangalore, IN
Nethi, Ramesh, 560093 Bangalore, IN
Wing, Daniel, San Jose, CA 95134, US
Wild, Christopher, Boulder, CO Colorado 80301, US

(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **2 945 346 B1**
H04W 4/70 **H04W 8/18**
H04W 8/20 **H04W 12/06**
H04W 8/26 H04W 84/20
H04W 84/18

(25) En (26) En
(21) 15167459.5 (22) 13.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2015

(30) 13.05.2014 US 201461992525 P

11.02.2015 KR 20150021177

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUGANG ZU EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
- *APPARATUS AND METHOD FOR ACCESSING WIRELESS NETWORK*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ACCÉDER À UN RÉSEAU SANS FIL*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Song, Seong-Wook, Gyeonggi-do 443-742, KR
Kim, Dong-Hyun, Gyeonggi-do 443-742, KR
Lim, Jong-Han, Gyeonggi-do 443-742, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **2 950 504 B1**
H04W 28/02

(25) En (26) En
(21) 15169495.7 (22) 27.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015

(30) 28.05.2014 US 201414288467

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON TRÄGERRÜCKRUFDIENSTEN*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPLEMENTING BEARER CALL-BACK SERVICES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN ŒUVRE DE SERVICES DE RAPPEL AUTOMATIQUE DE PORTEUSE*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) Jain, Paras, 560037 Bangalore, IN
Srivastava, Vimal, 560067 Bangalore, IN
Yadav, Chitresh, 560103 Bangalore, IN
Tripathi, Pankaj, 560017 Bangalore, IN

(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **2 965 488 B1**
H04L 9/32 **H04W 12/06**
H04L 9/08

(25) En (26) En

(21) 14714606.2 (22) 10.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016

(86) EP 2014/054607 10.03.2014

(87) WO 2014/135707 2014/37 12.09.2014

(30) 08.03.2013 EP 13158289

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER BENUTZERVORRICHTUNG UND EINEM SERVER*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PREPARING A COMMUNICATION BETWEEN A USER DEVICE AND A SERVER*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRÉPARER UNE COMMUNICATION ENTRE UN DISPOSITIF D'UTILISATEUR ET UN SERVEUR*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP

(72) KARAME, Ghassan, 69115 Heidelberg, DE
GIRAO, Joao, 67063 Ludwigshafen, DE
DOBRE, Dan, 81245 München, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 059 921 B1**
H04L 12/24

(25) En (26) En

(21) 15187079.7 (22) 28.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016

(30) 19.02.2015 US 201514626382

- (54) • *INFRASTRUKTUR MIT ÖFFENTLICHEN SCHLÜSSELN ZUR AUTOMATISCHEN VORRICHTUNGSKONFIGURATION*
- *USING PUBLIC KEY INFRASTRUCTURE FOR AUTOMATIC DEVICE CONFIGURATION*
- *UTILISATION D'UNE INFRASTRUCTURE DE CLÉ PUBLIQUE POUR UNE CONFIGURATION AUTOMATIQUE DE DISPOSITIFS*

(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) WATSEN, Kent A., Leesburg, VA Virginia 20175, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 075 189 B1**
H04L 29/08 **H04W 8/00**

(25) En (26) En

(21) 14866388.3 (22) 26.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016

(86) US 2014/057619 26.09.2014

(87) WO 2015/080796 2015/22 04.06.2015

(30) 27.11.2013 US 201361909938 P

- (54) • *VIRTUELLE WIFI-TRÄGERABTASTUNG FÜR LTE/WIFI-COKANALKOORDINATION*
- *WIFI VIRTUAL CARRIER SENSE FOR LTE/WIFI CO-CHANNEL COORDINATION*
- *DETECTION DE PORTEUSE VIRTUELLE WIFI POUR UNE COORDINATION DE CO-CANAL LTE/WIFI*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College

Boulevard, Santa Clara, CA 95052, US

(72) ELLIOTT, Brent, Hillsboro, Oregon 97124, US

SERGEYEV, Vadim Sergejevich, Nizhny Novgorod 603105, RU

BASHAR, Shafi, Santa Clara, California 95054, US

HAN, Seunghee, San Jose, California 95120-4164, US

DAVYDOV, Alexei Vladimirovich, Nizhny Novgorod 603132, RU

FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, US

(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 084 641 B1**

(25) En (26) En

(21) 14824217.5 (22) 08.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016

(86) US 2014/069048 08.12.2014

(87) WO 2015/094753 2015/25 25.06.2015

(30) 18.12.2013 US 201314133412

- (54) • *PARTIELLE HASH-ANPASSUNG ZUR ERKENNUNG*

• *HASH PARTIAL MATCHING FOR DISCOVERY*

• *CONCORDANCE PARTIELLE DE HACHAGE POUR UNE DÉCOUVERTE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SIENICKI, James, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 092 780 B1**
G06F 21/16

(25) En (26) En

(21) 15744411.8 (22) 29.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016

(86) US 2015/038340 29.06.2015

(87) WO 2016/003915 2016/01 07.01.2016

(30) 03.07.2014 US 201462020946 P

- (54) • *SIGNALISIERUNG UND HANDHABUNG VON FORENSISCHEN MARKIERUNGEN FÜR ANPASSBARES STREAMING*
- *SIGNALING AND HANDLING OF FORENSIC MARKING FOR ADAPTIVE STREAMING*
- *SIGNALISATION ET GESTION DE MARQUAGE SCIENTIFIQUE POUR UNE DIFFUSION EN CONTINU ADAPTATIVE*

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Xin, Rancho Palos Verdes, California 90275, US

LIU, Yongliang, Beijing 102208, CN

ZHANG, Shaobo, Shenzhen Guangdong

518057, CN

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 104 572 B1**
H04N 1/32
- (25) Zh (26) En
(21) 14884920.1 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) CN 2014/080441 20.06.2014
(87) WO 2015/131466 2015/36 11.09.2015
(30) 04.03.2014 CN 201410077155
(54) • **DATENDIENSTVERARBEITUNGSVERFAH-
REN UND VORRICHTUNG BASIEREND
AUF EINEM SITZUNGSEINLEITUNGS-
PROTOKOLL (SIP)**
• **DATA SERVICE PROCESSING METHOD
AND DEVICE BASED ON SESSION
INITIATION PROTOCOL (SIP)**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITÉ-
MENT DE SERVICE DE DONNÉES REPO-
SANT SUR UN PROTOCOLE D'OUVER-
TURE DE SESSION (SIP)**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Baishan, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
SUN, Xiaowei, Shenzhen Guangdong
518057, CN
(74) Baudler, Ron, et al, Canzler & Bergmeier
Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-
Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 139 568 B1**
H04L 12/815 **H04W 12/06**
H04W 12/08 **H04W 12/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 16186714.8 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 02.09.2015 CN 201510556295
(54) • **ZUGANGSKONTROLLVORRICHTUNG
UND AUTHENTIFIZIERUNGSKONTROLL-
VERFAHREN**
• **ACCESS CONTROL DEVICE AND
AUTHENTICATION CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACCÈS ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AUTHENTI-
FICATION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Zhichong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 204 884 B1**
H04L 29/12
- (25) En (26) En
(21) 15849542.4 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/053823 02.10.2015
(87) WO 2016/057342 2016/15 14.04.2016
(30) 07.10.2014 US 201414508953
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
IDENTIFIZIERUNG EINES DOMÄNEN-
NAMENSYSTEMRESSOURCENÜBERLAS-
TUNGSANGRIFFS**
- **APPARATUS AND METHOD FOR IDEN-
TIFYING A DOMAIN NAME SYSTEM
RESOURCE EXHAUSTION ATTACK**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR IDENTI-
FIER UNE ATTAQUE D'ÉPUISEMENT DE
RESSOURCES DE SYSTÈME DE NOM DE
DOMAINE**
- (73) Proofpoint, Inc., 892 Ross Drive, Sunnyvale,
CA 94089, US
(72) COOK, Neil, Chiselborough Somerset TA14
6TR, GB
LEMARIE, Olivier, Sunnyvale, California
94087, US
LEHMANN, Aaron Alexander, San Francisco,
California 94105, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 236 629 B1**
H04N 7/18
- (25) Zh (26) En
(21) 15862134.2 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) CN 2015/093860 05.11.2015
(87) WO 2016/095623 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 CN 201410804324
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG VON ÜBERWACHUNGS-
VIDEOS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
PROCESSING SURVEILLANCE VIDEO**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRAITER
UNE VIDÉO DE SURVEILLANCE**
- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City
Shopping Mall II of China Resources No. 68
Qinghe Middle Street Haidian District,
Beijing 100085, CN
(72) WANG, Wei, Beijing 100085, CN
ZHANG, Bo, Beijing 100085, CN
GAO, Ziguang, Beijing 100085, CN
YIN, Mingjun, Beijing 100085, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 269 117 B1**
H04L 9/14 **H04L 12/66**
- (25) En (26) En
(21) 16762182.0 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/020681 03.03.2016
(87) WO 2016/144694 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 US 201514656518
(54) • **SICHERE UND STEUERDATENMIGRA-
TION ZWISCHEN UNTERNEHMENS- UND
CLOUD-DIENSTEN**
• **SECURE AND CONTROL DATA
MIGRATING BETWEEN ENTERPRISE AND
CLOUD SERVICES**
• **MIGRATION DE DONNÉES SÉCURISÉE
ET DE COMMANDE ENTRE UNE ENTRE-
PRISE ET DES SERVICES EN NUAGE**
- (73) Thales eSecurity, Inc., 900 S Pine Island
Road, Plantation, FL 33324, US
(72) COIMBATORE, Saravanan, San Jose, Cali-
fornia 95134, US
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA
Intellectual Property Department 525,
avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881
Gémenos Cedex, FR
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 275 151 B1**
H04L 12/22 **H04L 29/12**
H04L 29/08 **G06F 21/55**
- (25) En (26) En
- (21) 15903192.1 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2015/047691 31.08.2015
(87) WO 2017/039602 2017/10 09.03.2017
(54) • **SAMMLUNG VON DOMÄNENNAMEN-
SYSTEMVERKEHR**
• **COLLECTING DOMAIN NAME SYSTEM
TRAFFIC**
• **COLLECTE DE TRAFIC DE SYSTÈME DE
NOM DE DOMAINE**
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP,
11445 Compaq Center Drive West, Houston,
TX 77070, US
(72) ARNELL, Simon Ian, Bracknell Berkshire
RG12 1HN, GB
CASASSA MONT, Marco, Bristol South
Gloucestershire BS34 8QZ, GB
BERESNA, Yolanta, Bristol South Glouces-
tershire BS34 8QZ, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 288 233 B1**
G06F 21/55 **G06F 21/57**
- (25) En (26) En
(21) 17183753.7 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 26.08.2016 JP 2016166305
(54) • **ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLES-
BARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT
DARAUF GESPEICHERTEM STEUE-
RUNGSPROGRAMM, STEUERUNGSVER-
FAHREN UND INFORMATIONSVOR-
RICHTUNG**
• **NON-TRANSITORY COMPUTER-
READABLE RECORDING MEDIUM
STORING CONTROL PROGRAM,
CONTROL METHOD, AND INFORMATION
PROCESSING DEVICE**
• **PROGRAMME DE COMMANDE DE STOC-
KAGE DE SUPPORTS D'ENREGISTRE-
MENT LISIBLES PAR ORDINATEUR NON
TRANSITOIRES, PROCÉDÉ DE
COMMANDE ET DISPOSITIF DE TRAITÉ-
MENT D'INFORMATIONS**
- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) Yamada, Koji, Kanagawa 211-8588, JP
Yoshimura, Kunihiko, Kanagawa 211-8588,
JP
Tanabe, Kouta, Kanagawa 211-8588, JP
Satomi, Toshitaka, Kanagawa 211-8588, JP
Masuoka, Ryusuke, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 297 248 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17191900.4 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 19.09.2016 RU 2016137336
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEU-
GUNG VON REGELN FÜR ANGRIFFS-
ERKENNUNGSRÜCKMELDUNGSSYSTEM**
• **SYSTEM AND METHOD FOR
GENERATING RULES FOR ATTACK
DETECTION FEEDBACK SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION
DE RÈGLES POUR UN SYSTÈME DE**

- RÉTROACTION DE DÉTECTION D'ATTACKES*
- (73) Group-IB TDS Ltd, Nobel Street, House 7, Room 56, 143026 Moskau, RU
- (72) IGOREVICH, Kislitsin Nikita, Moskau 125171, RU
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 304 307 B1**
G06Q 10/06 **G06N 99/00**
G06F 21/57 **G06N 20/00**
G06Q 50/06

- (25) En (26) En
(21) 16804456.8 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) US 2016/035556 02.06.2016
(87) WO 2016/196820 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201514728932

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG EINER CYBERSICHER-HEITSANALYSE BASIEREND AUF BE-TRIEBSTECHNOLOGIEN UND INFORMA-TIONSTECHNOLOGIEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING CYBERSECURITY ANALYSIS BASED ON OPERATIONAL TECH-NOLOGIES AND INFORMATION TECH-NOLOGIES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR UNE ANALYSE DE CYBER-SÉCURITÉ SUR LA BASE DE TECHNI-QUES D'EXPLOITATION ET DE TECHNO-LOGIES DE L'INFORMATION*

- (73) C3.ai, Inc., 1300 Seaport Boulevard, Suite 500, Redwood City, CA 94063, US
- (72) CHIU, Kuenley, Redwood City, CA 94063, US
KOLTER, Jeremy, Redwood City, CA 94063, US
KRISHNAN, Nikhil, Redwood City, CA 94063, US
OHLSSON, Henrik, Redwood City, CA 94063, US
- (74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 304 853 B1**
(25) En (26) En
(21) 16729681.3 (22) 25.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) US 2016/034145 25.05.2016
(87) WO 2016/191486 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 IN 2638CH2015
06.08.2015 US 201514820265

- (54) • *ERKENNUNG VON SCHADPROGRAM-MEN UND BÖSARTIGEN ANWENDUNGEN*
• *DETECTION OF MALWARE AND MALICIOUS APPLICATIONS*
• *DÉTECTION DE LOGICIELS MALVEIL-LANTS ET D'APPLICATIONS MALVEIL-LANTES*

- (73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) MCCGREW, David, San Jose, California 95134-1706, US
ZAWADOWSKIY, Andrew, San Jose, Cali-fornia 95134-1706, US
O'HARA, Donovan, San Jose, California 95134-1706, US
RADHAKRISHNAN, Saravanan, San Jose, California 95134-1706, US
PEVNY, Tomas, San Jose, California 95134-1706, US

- WING, Daniel G., San Jose, California 95134-1706, US
- (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 313 042 B1**
H04W 12/06 **H04W 48/20**
H04W 84/12 **H04W 76/10**
H04W 48/18

- (25) En (26) En
(21) 17195127.0 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.04.2018
(30) 18.10.2016 SE 1651364
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR KONDITIONELLES WIFI-ROAMING*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR CONDITIONAL WIFI ROAMING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR L'ITI-NÉRANCE WIFI CONDITIONNELLE*
- (73) Telia Company AB, 169 94 Solna, SE
(72) Huber, Michael, 187 42 Täby, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 337 118 B1**
(25) En (26) En
(21) 16203819.4 (22) 13.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018

- (54) • *VERFAHREN FÜR EINE VERBESSERTE STEUERFUNKTIONSAUSWAHL IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ, KOMMUNIKA-TIONSNETZ, HEIMTEILNEHMERSERVER, PROGRAMM UND COMPUTERPRO-GRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR AN ENHANCED CONTROL FUNCTION SELECTION IN A COMMUNI-CATION NETWORK, COMMUNICATION NETWORK, HOME SUBSCRIBER SERVER, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ POUR OPTIMISER UNE SÉLECTION DE FONCTIONS DE COMMANDE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION, RÉSEAU DE COMMU-NICATION, SERVEUR D'ABONNÉ DOMESTIQUE, PROGRAMME ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*

- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) SIVCHENKO, Dmitry, 64331 Weiterstadt, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 402 151 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16889098.6 (22) 09.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(86) CN 2016/105230 09.11.2016
(87) WO 2017/133291 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 CN 201610072967
02.11.2016 CN 201610944661

- (54) • *SERVERCLUSTERBASIERTES NACH-RICHTENERZEUGUNGSVERFAHREN UND LASTABGLEICHER*
• *SERVER CLUSTER-BASED MESSAGE GENERATION METHOD AND LOAD BALANCER*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MESSAGE BASÉE SUR UNE GRAPPE DE SERVEURS ET DISPOSITIF D'ÉQUILI-BRAGE DE CHARGE*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WEI, Qimeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GONG, Fei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Min, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 459 269 B1**
H04W 4/50 **H04W 4/14**

- (25) En (26) En
(21) 17722481.3 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(86) EP 2017/061574 15.05.2017
(87) WO 2017/198595 2017/47 23.11.2017
(30) 16.05.2016 EP 16305568

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EI-NES APPLETS MIT BERECHTIGUNGEN EINER ENDGERÄTEANWENDUNG, DIE VON EINEM ANWENDUNGSSERVER BE-REITGESTELLT WIRD, UND ZUGEHÖ-RIGE OTA-PLATTFORM*
• *METHOD FOR PROVISIONING AN APPLLET WITH CREDENTIALS OF A TERMINAL APPLICATION PROVIDED BY AN APPLICATION SERVER AND CORRE-SPONDING OTA PLATFORM*
• *PROCÉDÉ D'APPROVISIONNEMENT D'UNE MINI-APPLICATION DE JUSTIFI-CATIFS D'IDENTITÉ D'UNE APPLICATION DE TERMINAL FOURNIE PAR UN SERVEUR D'APPLICATION ET PLATE-FORME OTA CORRESPONDANTE*

- (73) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) KORKMAZ, Nagy, 13881 GEMENOS cedex, FR
GROS, Jean-François, 13881 GEMENOS cedex, FR
- (74) Scheer, Luc, Thales Dis France SA Intellec-tual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

H04L 29/06 → (51) **G01C 21/12**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/10**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/33**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/74**

H04L 29/06 → (51) **H04L 1/00**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/00**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/08**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/12**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/26**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/28**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/803**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/935**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/12**

H04L 29/06	→ (51) H04N 21/436
H04L 29/06	→ (51) H04W 4/12
H04L 29/06	→ (51) H04W 4/40
H04L 29/06	→ (51) H04W 8/20
H04L 29/06	→ (51) H04W 12/02
H04L 29/06	→ (51) H04W 12/04
H04L 29/06	→ (51) H04W 12/06
H04L 29/06	→ (51) H04W 12/08

(51) H04L 29/08	(11) 1 955 524 B1
H04L 29/12	
(25) En	(26) En
(21) 06837860.3	(22) 17.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 13.08.2008	
(86) US 2006/044606	17.11.2006
(87) WO 2007/061814	2007/22 31.05.2007
(30) 18.11.2005	US 282421
(54) • IDENTIFIKATION VON UND ZUGRIFF AUF EINEN NETZWERK-KNOTEN ÜBER DRAHTLOSE KOMMUNIKATION	
• IDENTIFYING AND ACCESSING A NETWORK DEVICE VIA WIRELESS COMMUNICATION	
• IDENTIFICATION ET ACCÈS À UN DISPOSITIF DE RÉSEAU VIA UNE COMMUNICATION SANS FIL	
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72) DOSHI, Rajesh, Mountain View, CA 94040, US	
(74) WP Thompson, 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB	

(51) H04L 29/08	(11) 2 458 817 B1
H04L 29/12	
(25) En	(26) En
(21) 12155708.6	(22) 17.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 30.05.2012	
(30) 22.09.2008	US 235409
(54) • Verfahren zur Hostauswahl	
• Method for host selection	
• Procédé de sélection d'hôtes	
(73) Sony Computer Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US	
(72) Roy, Ronald J., Foster City, CA California 94404, US	
Jacob, Mark L., Foster City, CA California 94404, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
(62) 09252219.2 / 2 166 729	

(51) H04L 29/08	(11) 3 063 652 B1
G06F 21/62	G06Q 40/06
H04L 29/06	
(25) En	(26) En
(21) 13896312.9	(22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.09.2016	
(86) US 2013/067627	30.10.2013
(87) WO 2015/065398	2015/18 07.05.2015
(54) • ENTDECKUNG EINER ANWENDUNGS-PROGRAMMIERBAREN SCHNITTSTELLE (API)	

• APPLICATION PROGRAMMABLE INTERFACE (API) DISCOVERY	
• DÉCOUVERTE D'INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATION (API)	
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US	
(72) WITKOP, Steven, Pontiac, Michigan 48341, US	
NEUHARD, Martin, Vestal, New York 13850, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	

(51) H04L 29/08	(11) 3 076 302 B1
H04L 12/24	H04L 12/26
G06F 13/00	H04M 11/00
H04Q 9/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 14864311.7	(22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.10.2016	
(86) JP 2014/067748	03.07.2014
(87) WO 2015/075962	2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013	JP 2013243299
(54) • INFORMATIONSERFASSUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM	
• INFORMATION COLLECTION SYSTEM, CONTROL METHOD, AND PROGRAM	
• SYSTÈME DE COLLECTE D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME	
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP	
(72) FUJIYAMA Kenichiro, Tokyo 108-8001, JP	
KIDA Koji, Tokyo 108-8001, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	

(51) H04L 29/08	(11) 3 105 908 B1
H04L 29/12	
(25) En	(26) En
(21) 15706598.8	(22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.12.2016	
(86) US 2015/014948	09.02.2015
(87) WO 2015/123123	2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014	US 201414180231
(54) • IMPLEMENTIERUNG VON SERVER-PUSH AUF EINEM SERVERSTAPEL	
• IMPLEMENTING SERVER PUSH AT SERVER STACK	
• MISE EN OEUVRE DE LA TECHNOLOGIE PUSH APPLIQUÉE AUX SERVEURS ("SERVER PUSH") AU NIVEAU D'UNE PILE DE SERVEURS	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) MAZAHIR, Osama, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	

(51) H04L 29/08	(11) 3 119 062 B1
H04L 29/14	
(25) En	(26) En
(21) 16179409.4	(22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.01.2017	
(30) 17.07.2015	US 201562194104 P

(54) • NETZÜBERTRAGUNG GROSSER DATEIEN IN NICHTSTABILEN NETZWERK-UMGEBUNGEN	
• NETWORK TRANSFER OF LARGE FILES IN UNSTABLE NETWORK ENVIRONMENTS	
• TRANSFERT DE RÉSEAU DE FICHIERS DE GRANDE TAILLE DANS DES ENVIRONNEMENTS DE RÉSEAU INSTABLES	
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547-1803, US	
(72) PERAHIA, Oron, Holon 58432, IL	
BROVER, Arkadi, Rishon Le Zion 7555323, IL	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	

(51) H04L 29/08	(11) 3 123 700 B1
H04N 21/231	H04N 21/222
H04L 29/06	H04N 21/239
(25) Fr	(26) Fr
(21) 15732020.1	(22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.02.2017	
(86) FR 2015/050772	26.03.2015
(87) WO 2015/145079	2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014	FR 1452751
(54) • VERFAHREN ZUR ZWISCHENSPEICHERUNG EINES INHALTSELEMENTS IN EINEM INHALTSVERTEILUNGSNETZWERK	
• METHOD FOR CACHING A PIECE OF CONTENT IN A CONTENT DISTRIBUTION NETWORK	
• PROCÉDE DE MISE EN CACHE D'UN CONTENU DANS UN RESEAU DE DISTRIBUTION DE CONTENUS	
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR	
(72) FIEAU, Frédéric, F-75013 Paris, FR	
FROMENTOUX, Gaël, F-22560 Pleumeur Bodou, Ile Grande, FR	
STEPHAN, Emile, F-22560 Pleumeur Bodou, Ile Grande, FR	

(51) H04L 29/08	(11) 3 128 713 B1
H04L 29/06	
(25) Zh	(26) En
(21) 14887954.7	(22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.02.2017	
(86) CN 2014/086985	19.09.2014
(87) WO 2015/149486	2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014	CN 201410136918
(54) • PUSH-VERFAHREN FÜR SEITEN UND ENTSPRECHENDES SYSTEM	
• PAGE PUSH METHOD AND SYSTEM	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENVOI DE PAGE	
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) HUANG, Sunliang, Shenzhen Guangdong 518057, CN	
(74) Iannone, Carlo Luigi, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT	

(51) H04L 29/08	(11) 3 253 027 B1
G06F 21/53	
(25) Zh	(26) En
(21) 15883695.7	(22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.12.2017	
(86) CN 2015/073589	03.03.2015

- (87) WO 2016/138638 2016/36 09.09.2016
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR VIRTUELLE MASCHINEN*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND APPARATUS FOR VIRTUAL MACHINES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR MACHINES VIRTUELLES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 326 347 B1**
G06F 13/38 **G06F 13/42**
(25) En (26) En
(21) 16747946.8 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/043638 22.07.2016
(87) WO 2017/015588 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 US 201562195557 P 21.07.2016 US 201615216447
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR USB-2.0-BANDBREITENRESERVIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR USB 2.0 BANDWIDTH RESERVATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉSERVATION DE BANDE PASSANTE USB 2.0*
(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) SHETTY, Santosh, Cedar Park, Texas 78613, US
NIGAM, Akhlesh, Austin, Texas 78717, US
CRAWFORD, Carl, Austin, Texas 78732, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 375 172 B1**
H04W 4/00 **H04W 4/80**
(25) En (26) En
(21) 17709860.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2017/019159 23.02.2017
(87) WO 2017/147315 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298975 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG DES STATUS EINES BENUTZERGERÄTES DURCH ROTIERENDE KODIERUNGEN DIE VON EINER BAKENVORRICHTUNG AUSGESTRAHLT WERDEN*
• *IDENTIFYING USER DEVICE STATUS VIA ROTATING CODES BROADCAST BY A BEACON DEVICE*
• *IDENTIFICATION D'UN ÉTAT D'UN DISPOSITIF PAR LA DIFFUSION DES CODES EN ROTATION PAR UN DISPOSITIF À BALISE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHANDRASEKARAN, Sashikanth, Mountain View CA 94043, US
PALCZEWSKI, Michal, Mountain View CA 94043, US
CHITILIAN, Varouj, Mountain View CA 94043, US
(74) Bull, Duncan Richard, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 402 160 B1**
H04W 8/24 **H04M 1/247**
(25) Zh (26) En
(21) 16893878.5 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) CN 2016/076425 15.03.2016
(87) WO 2017/156713 2017/38 21.09.2017
(54) • *DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SERVICE PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SERVICE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zijun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 437 305 B1**
H04L 12/24 **H04L 29/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17713745.2 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) FR 2017/050532 09.03.2017
(87) WO 2017/168068 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 FR 1652736
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MANAGERUNGSSITZUNG ZWISCHEN EINEM ANLAGENGEGENSTAND UND EINER VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DIESER ANLAGENGEGENSTANDS*
• *METHOD FOR ESTABLISHING A MANAGEMENT SESSION BETWEEN AN ITEM OF EQUIPMENT AND A DEVICE FOR MANAGEMENT OF THIS ITEM OF EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE SESSION DE GESTION ENTRE UN ÉQUIPEMENT ET UN DISPOSITIF DE GESTION DE CET ÉQUIPEMENT*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) GERODOLLE, Anne, 38320 Eybens, FR
BEYLER, Olivier, 38130 Echirolles, FR
DOUET, Marc, 38340 Voreppe, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 456 029 B1**
G06F 16/95
(25) En (26) En
(21) 17722062.1 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/061465 12.05.2017
(87) WO 2017/194738 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 EP 16169624
(54) • *NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINER HTTP-NACHRICHT*
• *NETWORK NODE AND METHOD OF RECEIVING AN HTTP-MESSAGE*
• *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN MESSAGE HTTP*
(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO,

- Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) GILL, Amritpal Singh, 5612 AH Eindhoven, NL
D'ACUNTO, Lucia, 2611 AS Delft, NL
TRICHIAS, Konstantinos, Moschato 18345 Athens, GR
VAN BRANDENBURG, Ray, 3039 JH Rotterdam, NL
CRAMER, Eelco, 1056 XK Amsterdam, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 487 149 B1**
H04L 12/24
(25) Zh (26) En
(21) 17838361.8 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) CN 2017/079971 10.04.2017
(87) WO 2018/028229 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 CN 201610659118
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERTEILTEN DATENSPEICHERUNG*
• *DATA SHARD STORAGE METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE STOCKAGE DE FRAGMENTS DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Huaqiong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/451**

H04L 29/08 → (51) **G06F 16/00**

H04L 29/08 → (51) **G06F 16/23**

H04L 29/08 → (51) **G06F 16/28**

H04L 29/08 → (51) **H04L 9/08**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/701**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/803**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/02**

H04L 29/08 → (51) **H04W 16/18**

H04L 29/08 → (51) **H04W 24/04**

H04L 29/08 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04L 29/12** (11) **3 471 380 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 17196227.7 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES MULTI-IDENTI-*

- TÄTS-DIENSTES INNERHALB EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS*
- METHOD AND APPARATUS FOR MULTI-IDENTITY SERVICE BASED ON REGISTRATION OF SHARED IDENTITIES*
 - MÉTHODE ET APPAREILS PERMETTANT DE FOURNIR UN SERVICE MULTI-IDENTITÉ AU SEIN D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) Thomas, Dennert, 53844 Troisdorf, DE
Habermann, Steffen, 57635 Fiersbach, DE
Thelen, Jörg, 53604 Bad Honnef, DE
Bremer, Rainer, 53757 Sankt Augustin, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE
-
- (51) **H04L 29/12** (11) **3 479 553 B1**
H04L 12/721
- (25) En (26) En
(21) 16742404.3 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) IB 2016/053991 01.07.2016
(87) WO 2018/002695 2018/01 04.01.2018
(54) • *EFFIZIENTES NAT IN EINEM SDN-NETZWERK*
• *EFFICIENT NAT IN SDN NETWORK*
• *NAT EFFICACE DANS UN RÉSEAU SDN*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BISHT, Ashutosh, Bangalore 560103, IN
K, Faseela, Bangalore 560037, IN
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
-
- H04L 29/12** → (51) **G06F 15/16**
-
- H04L 29/12** → (51) **H04L 12/743**
-
- H04L 29/12** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04L 29/12** → (51) **H04L 29/08**
-
- H04L 29/12** → (51) **H04W 80/04**
-
- H04L 29/12** → (51) **H04W 92/02**
-
- H04L 29/14** → (51) **H04L 29/08**
-
- (51) **H04M 1/02** (11) **2 991 323 B1**
H04N 9/31
- (25) En (26) En
(21) 15182834.0 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
(30) 01.09.2014 KR 20140115474
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROJEKTION EINES BILDES MIT DER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *MOBILE DEVICE AND METHOD OF PROJECTING IMAGE BY USING THE MOBILE DEVICE*
• *DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ DE PROJECTION D'IMAGE À L'AIDE DU DISPOSITIF MOBILE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BOZYK, Maciej, 01-494 Warsaw, PL
JAKUBIAK, Antoni, 05-600 Grojec, PL
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
-
- (51) **H04M 1/02** (11) **3 041 202 B1**
G06F 1/16
- (25) En (26) En
(21) 15200819.9 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
(30) 24.12.2014 KR 20140188629
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ELECTRONIC DEVICES*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HAN, Kwang Soo, 16040 Gyeonggi-do, KR
YOO, Chung Keun, 16700 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jin Hyuk, 16953 Gyeonggi-do, KR
LEE, Byoung Soo, 16543 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jae Woo, 05824 Seoul, KR
PARK, Ji Hoon, 16708 Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
-
- (51) **H04M 1/02** (11) **3 376 742 B1**
G06F 21/32 **G06F 21/83**
- (25) En (26) En
(21) 18171597.0 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(30) 16.08.2016 CN 201610676760
16.08.2016 CN 201620891063 U
(54) • *DEKORATIONSGEHÄUSE, EINGABE-ANORDNUNG UND ENDGERÄT*
• *DECORATION ENCLOSURE, INPUT ASSEMBLY AND TERMINAL*
• *ENCEINTE DE DÉCORATION, ENSEMBLE D'ENTRÉE ET TERMINAL*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WU, Shoukuan, DONGGUAN, GUANGDONG 523860, CN
ZENG, Zanjian, DONGGUAN, GUANGDONG 523860, CN
- (74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
-
- (62) 17176607.4 / 3 285 462
-
- (51) **H04M 1/02** (11) **3 501 161 B1**
H05K 5/02
- (25) En (26) En
(21) 17757968.7 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(86) US 2017/046247 10.08.2017
(87) WO 2018/034929 2018/08 22.02.2018
(30) 16.08.2016 US 201662375642 P
21.09.2016 US 201662397657 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON VERBESSERTEN VISUELLEN UND OPTIONAL TAKTILEN FUNKTIONEN AUF EINEM SUBSTRAT*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PROVIDING IMPROVED VISUAL AND OPTIONALLY TACTILE FEATURES ON A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR CONFÉRER DES CARACTÉRISTIQUES VISUELLES ET FACULTATIVEMENT TACTILES AMÉLIORÉES À UN SUBSTRAT*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
-
- (62) 17176607.4 / 3 285 462
-
- (51) **H04M 1/02** (11) **3 503 510 B1**
H04M 1/03 **H05K 5/02**
H04M 1/18
- (25) En (26) En
(21) 18187180.7 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 KR 20170178630
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (72) CHA, Youngdo, 06772 Seocho-gu, Seoul, KR
KIM, Insoo, 06772 Seocho-gu, Seoul, KR
HAN, Dongwon, 06772 Seocho-gu, Seoul, KR
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- H04M 1/02** → (51) **B29C 45/14**
-
- H04M 1/02** → (51) **G02F 1/13357**
-
- H04M 1/02** → (51) **G06F 1/16**
-
- H04M 1/02** → (51) **G06F 3/01**
-
- H04M 1/02** → (51) **G06F 3/0487**
-
- H04M 1/03** → (51) **H04M 1/02**
-
- (51) **H04M 1/04** (11) **3 018 889 B1**
H05K 5/02
- (25) En (26) En
(21) 15191208.6 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
(30) 30.10.2014 US 201414528303
(54) • *HÜLLE FÜR ELEKTRONISCHE TRAGBARE VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM STÄNDER UND STÄNDERSTREBE*
• *AN ELECTRONIC PORTABLE DEVICE SHELL HAVING AN INTEGRAL STAND AND STAND BRACE*
• *COQUE DE DISPOSITIF PORTABLE ÉLECTRONIQUE AYANT UN BÂTI ET TRAVERSE DE BÂTI*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) ALDANA, Leonardo, Waterloo, Ontario N2K 4A1, CA
PUCCINI, Luke Anthony, Oshawa, Ontario L1K 3C1, CA
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
-
- (51) **H04M 1/04** (11) **3 484 133 B1**
B60R 11/02 **G06F 1/16**
H04B 1/3822 **H04B 1/3877**

H04B 1/3888 **F16M 11/04**
B60R 11/00 **F16M 13/00**
F16M 13/02

(25) En (26) En
(21) 18205115.1 (22) 08.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019
(30) 13.11.2017 JP 2017218161

(54) • HALTER FÜR MOBILES ENDGERÄT
• MOBILE TERMINAL HOLDER
• SUPPORT DE TERMINAL MOBILE

(73) Unico Corporation, 1-4-22, Naka-Koyo
Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-0072, JP

(72) TATEBE, Hiroyuki, Osaka, 590-0072, JP

(74) Kindermann, Peter, Karl-Böhm-Strasse 1,
85598 Baldham, DE

H04M 1/06 → (51) **G06F 3/01**

H04M 1/247 → (51) **H04L 29/08**

H04M 1/60 → (51) **G06F 9/445**

(51) **H04M 1/725** (11) **2 005 768 B1**
(25) En (26) En
(21) 07715575.2 (22) 09.03.2007

(84) DE FI FR GB SE

(43) 24.12.2008
(86) KR 2007/001179 09.03.2007
(87) WO 2007/105887 2007/38 20.09.2007
(30) 10.03.2006 KR 20060022696

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEREITSTELLUNG EINES LEERLAUF-
BILDSCHIRMDIENSTES
• METHOD AND APPARATUS FOR
PROVIDING IDLE SCREEN SERVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN
ŒUVRE D'UN SERVICE D'ÉCRAN DE
VEILLE

(73) Intellectual Discovery Co., Ltd., 10F., Golden
Tower Building 511 Samsung-ro Gangnam-
gu, Seoul 135-745, KR

(72) LIM, Sang-Hyun, Seoul 136-781, KR
CHUN, Gwi-Ho, Seoul 151-764, KR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04M 1/725** (11) **2 377 300 B1**
H04M 3/436

(25) En (26) En
(21) 09809075.6 (22) 22.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2011
(86) IB 2009/056049 22.12.2009
(87) WO 2010/073237 2010/26 01.07.2010
(30) 23.12.2008 PCT/CN2008/002044

(54) • ANRUFINTERAKTIONS-VERWALTUNGS-
VERFAHREN UND SYSTEM
• CALL INTERACTION MANAGEMENT
METHOD AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION
D'INTERACTION D'APPEL

(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015
Paris, FR

(72) REN, Zhen, Beijing 100080, CN
WU, Si, Beijing 100080, CN
DAI, Bin, Beijing 100080, CN

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04M 1/725** (11) **3 008 970 B1**
H04W 80/12 **H04W 76/10**
H04W 8/00

(25) En (26) En
(21) 14810625.5 (22) 13.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016
(86) KR 2014/005196 13.06.2014
(87) WO 2014/200299 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 IN 2604CH2013
21.05.2014 IN CH26042013

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ANZEIGE VON ANWENDUNGSDATEN IN
EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-
SYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR
DISPLAYING APPLICATION DATA IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'AFFI-
CHAGE DE DONNÉES D'APPLICATION
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) VEDULA, Kiran Bharadwaj, Bangalore
560037, IN
KIM, Jun-Hyung, Yongin-si Gyeonggi-do
446-906, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04M 1/725** (11) **3 308 533 B1**

(25) En (26) En
(21) 16848781.7 (22) 22.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(86) KR 2016/007979 22.07.2016
(87) WO 2017/052055 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 KR 20150136987

(54) • TRAGBARES ENDGERÄT UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR
• PORTABLE TERMINAL APPARATUS AND
CONTROL METHOD THEREOF
• APPAREIL TERMINAL PORTABLE ET
SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Young-jin, Yongin-si Gyeonggi-do
16948, KR
PARK, Eun-chan, Seoul 06659, KR
SHIN, Hyun-jae, Seoul 05501, KR
OH, Joon-seop, Yongin-si Gyeonggi-do
16944, KR
WON, Young-min, Suwon-si Gyeonggi-do
16548, KR
YI, Sang-ung, Suwon-si Gyeonggi-do
16509, KR
JUNG, Seung-ho, Anyang-si Gyeonggi-do
13922, KR
HA, Ji-hun, Seoul 05848, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H04M 1/725 → (51) **G01D 3/032**

H04M 1/725 → (51) **G06F 1/32**

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/048**

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/14**

H04M 1/725 → (51) **G06F 9/445**

H04M 1/725 → (51) **G06F 15/16**

H04M 1/725 → (51) **G06F 21/31**

H04M 1/725 → (51) **H04B 1/40**

H04M 1/725 → (51) **H04W 4/80**

(51) **H04M 3/00** (11) **3 226 525 B1**
H04M 3/56 **H04N 7/15**

(25) Ja (26) En
(21) 15863118.4 (22) 05.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(86) JP 2015/072285 05.08.2015
(87) WO 2016/084429 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 JP 2014238732

(54) • STEUERUNGSSYSTEM, KOMMUNIKATI-
ONSENDGERÄT, STEUERUNGSVOR-
RICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM,
STEUERUNGSVERFAHREN UND PRO-
GRAMM
• CONTROL SYSTEM, COMMUNICATION
TERMINAL, CONTROL DEVICE, COMMU-
NICATION SYSTEM, CONTROL METHOD,
AND PROGRAM
• SYSTÈME DE COMMANDE, TERMINAL
DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE
COMMANDE, SYSTÈME DE COMMUNI-
CATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET
PROGRAMME

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) UMEHARA, Naoki, Tokyo 143-8555, JP
ASAI, Takahiro, Tokyo 143-8555, JP
HINOHARA, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

H04M 3/38 → (51) **H04M 3/42**

(51) **H04M 3/42** (11) **2 820 832 B1**
H04M 3/38 **H04M 11/00**
H04L 12/28

(25) En (26) En
(21) 13711313.0 (22) 27.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.01.2015
(86) EP 2013/053975 27.02.2013
(87) WO 2013/131796 2013/37 12.09.2013
(30) 27.02.2012 GB 201203319

(54) • INITIIEREN EINER KOMMUNIKATION
UNTER VERWENDUNG EINES DRAHTLO-
SEN SICHERHEITSSCHLÜSSELS
• INITIATING A COMMUNICATION USING
A WIRELESS SECURITY KEY DEVICE
• ÉTABLIR UNE COMMUNICATION UTILI-
SANT UN DISPOSITIF DE CLÉ DE SÉCU-
RITÉ SANS FIL

(73) Lax, Alexander, Shortcombe Barn Ridge
Lane West Harptree, Bristol, Avon BS40
6ES, GB
Fischer, Frank, Rosenheimer Strasse 40,
81669 Munich, DE

(72) Lax, Alexander, Bristol, Avon BS40 6ES, GB
Fischer, Frank, 81669 Munich, DE

(74) Molnia, David, Fünf Höfe Theaterstraße 16,
80333 München, DE

H04M 3/42 → (51) **H04M 19/04**

H04M 3/42 → (51) **H04W 12/02**

H04M 3/493 → (51) **H04M 3/51**

(51) **H04M 3/51** (11) **2 924 966 B1**
H04M 3/58 **H04M 3/493**

(25) En (26) En
(21) 15160885.8 (22) 25.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
- (30) 25.03.2014 US 201461970275 P
24.03.2015 US 201514667603
- (54) • *SCHÜTZEN SENSIBLER DATEN IN EINER ANRUFZENTRALE IN ECHTZEIT*
• *PROTECTING SENSITIVE INFORMATION WITHIN A CALL CENTER IN REAL TIME*
• *PROTECTION D'INFORMATIONS SENSIBLES DANS UN CENTRE D'APPELS EN TEMPS RÉEL*
- (73) Intellisist, Inc., One Convention Place 701 Pike Street, 1560, Seattle, WA 98101, US
- (72) Milstein, David, Redmond, Washington 98052, US
Odinak, Gilad, Bellevue, Washington 98008, US
Lee, Howard M., Seattle, Washington 98109, US
- (74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04M 3/51** (11) **3 430 793 B1**
(25) En (26) En
(21) 17718574.1 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) GB 2017/050719 16.03.2017
(87) WO 2017/158359 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 GB 201604668
- (54) • *VERARBEITUNG SENSIBLER INFORMATIONEN DURCH EIN KONTAKTZENTRUM*
• *PROCESSING SENSITIVE INFORMATION BY A CONTACT CENTRE*
• *TRAITEMENT D'INFORMATIONS SENSIBLES PAR UN CENTRE DE CONTACT*
- (73) PCI-Pal (U.K) Limited, 7 Gamma Terrace Ransomes Europark, Ipswich IP3 9FF, GB
- (72) FORSYTH, Geoff, IPSWICH IP3 9FF, GB
BARHAM, James, IPSWICH IP3 9FF, GB
- (74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

H04M 3/56 → (51) **G06F 13/38**

H04M 3/56 → (51) **H04M 3/00**

H04M 3/58 → (51) **H04M 3/51**

H04M 11/00 → (51) **G06F 13/10**

H04M 11/00 → (51) **G06Q 30/02**

H04M 11/00 → (51) **H04L 29/08**

H04M 11/00 → (51) **H04M 3/42**

- (51) **H04M 19/04** (11) **2 991 330 B1**
G06F 17/27 **H04M 3/42**
(25) En (26) En
(21) 15182534.6 (22) 26.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
(30) 26.08.2014 KR 20140111688
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON ANRUF-INFORMATIONEN DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR DISPLAYING CALL INFORMATION THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR AFFICHER DES INFORMATIONS D'APPEL ASSOCIÉES*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KURSTAK, Sergeii, 16677 Gyeonggi-do, KR
NECHUIVITER, Sergii, 16677 Gyeonggi-do, KR
SHCHUR, Oleksandr, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04N 1/00** (11) **2 854 384 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14186771.3 (22) 29.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2015
(30) 30.09.2013 JP 2013204147

- (54) • *Datenverarbeitungsvorrichtung, Bilderzeugungsvorrichtung und Datenverarbeitungsverfahren*
• *Data processing device, image forming device, and data processing method*
• *Dispositif de traitement de données, dispositif de formation d'image et procédé de traitement de données*
- (73) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8551, JP
- (72) Tohne, Toshio, Tokyo, 108-8551, JP
- (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H04N 1/00 → (51) **H04N 5/253**

H04N 1/113 → (51) **G02B 26/10**

H04N 1/32 → (51) **H04L 29/06**

H04N 1/393 → (51) **B41J 5/30**

H04N 1/40 → (51) **B41J 5/30**

H04N 1/407 → (51) **H04N 5/253**

H04N 1/409 → (51) **B41J 5/30**

H04N 1/411 → (51) **B41J 5/30**

- (51) **H04N 1/60** (11) **2 774 081 B1**
(25) En (26) En
(21) 12846627.3 (22) 25.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014
(86) US 2012/061904 25.10.2012
(87) WO 2013/066719 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 US 201113286022
- (54) • *KOMPRESSION EINER DYNAMISCHEN BILDFARBTONSKALA*
• *DYNAMIC IMAGE GAMUT COMPRESSION*
• *COMPRESSION DYNAMIQUE DE GAMME DES COULEURS D'IMAGE*
- (73) Electronics for Imaging, Inc., 6750 Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555, US
- (72) KOEHL, Philippe, F-68260 Kingersheim, FR
SCHUPPAN, Holger, 46242 Bottrop, DE
- (74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04N 1/60** (11) **3 080 977 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14809535.9 (22) 18.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(86) JP 2014/005776 18.11.2014
(87) WO 2015/087489 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 JP 2013257372
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING SYSTEM AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MATSUOKA, Yuki, Tokyo 108-0075, JP
KAWADA, Norihiko, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 3/36 → (51) **H04N 5/253**

- (51) **H04N 5/208** (11) **2 266 096 B1**
H04N 9/64 **H04N 1/409**
(25) En (26) En
(21) 09719008.6 (22) 10.03.2009
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.12.2010
(86) IB 2009/051001 10.03.2009
(87) WO 2009/113023 2009/38 17.09.2009
(30) 13.03.2008 EP 08305055
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER WAHRNEHMUNGSQUALITÄT VON FARBBILDERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING THE PERCEPTUAL QUALITY OF COLOR IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ PERCEPTUELLE D'IMAGES EN COULEURS*
- (73) TP Vision Holding B.V., Prins Bernhardplein 200, 1097 JB Amsterdam, NL
NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DE HAAN, Gérard, NL-5656AE Eindhoven, NL
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, et al, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

H04N 5/222 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **H04N 5/225** (11) **3 089 444 B1**
H04N 5/361 **H04N 5/232**
G01R 31/30 **H04N 5/357**
(25) Ja (26) En
(21) 14874390.9 (22) 26.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
(86) JP 2014/084581 26.12.2014
(87) WO 2015/099140 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 JP 2013272439
- (54) • *BILDGEBUNGSEINHEIT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING UNIT AND IMAGING DEVICE*
• *UNITÉ D'IMAGERIE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
- (73) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
- (72) ARIMA, Hirofumi, Tokyo 108-6290, JP
SUGANUMA, Ryoichi, Tokyo 108-6290, JP
MOTOORI, Ruyuzou, Tokyo 108-6290, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 162 045 B1**
G06T 7/00 **H04N 17/00**
(25) De (26) De
(21) 15741502.7 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064284 24.06.2015
(87) WO 2015/197710 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 DE 102014212104
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RELATIVEN POSITIONIERUNG EINER MULTIAPERTUROPTIK MIT MEHREREN OPTISCHEN KANÄLEN RELATIV ZU EINEM BILDSSENSOR**

• **DEVICE AND METHOD FOR POSITIONING A MULTI-APERTURE OPTICAL UNIT WITH MULTIPLE OPTICAL CHANNELS RELATIVE TO AN IMAGE SENSOR**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT RELATIF D'UNE OPTIQUE À MULTIPLES OUVERTURES AVEC PLUSIEURS CANAUX OPTIQUES RELATIFEMENT À UN CAPTEUR D'IMAGES**

(73) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80636 München, DE
(72) BRÜCKNER, Andreas, 07743 Jena, DE
WIPPERMANN, Frank, 98617 Meiningen, DE
BRÄUER, Andreas, 07646 Schlöben, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

H04N 5/225 → (51) **G02B 23/12**

H04N 5/225 → (51) **G03B 5/00**

H04N 5/225 → (51) **G03B 17/00**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/369**

(51) **H04N 5/232** (11) **2 989 786 B1**
H04N 5/357
(25) En (26) En
(21) 14758930.3 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/068768 03.09.2014
(87) WO 2015/032837 2015/10 12.03.2015
(30) 03.09.2013 GB 201315669
(54) • **OPTISCHES MODUL UND VERFAHREN**
• **AN OPTICAL MODULE AND METHOD**
• **MODULE OPTIQUE ET PROCÉDÉ**

(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB
(72) PRICE, Andy, Midlothian Bonnyrigg EH19 3BQ, GB
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 148 178 B1**
G06F 13/00 **H04N 5/225**
H04N 21/6377

(25) Ja (26) En
(21) 15796577.3 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) JP 2015/058348 19.03.2015

(87) WO 2015/178088 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 JP 2014103611
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM**
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ITO, Ryogo, Tokyo 108-0075, JP
ESHITA, Shiro, Tokyo 108-0075, JP
AKAMATSU, Kazuma, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 5/232 → (51) **A61B 1/00**

H04N 5/232 → (51) **G02B 23/12**

H04N 5/232 → (51) **G03B 5/00**

H04N 5/232 → (51) **G03B 17/00**

H04N 5/232 → (51) **G06F 3/01**

H04N 5/232 → (51) **G06K 9/00**

H04N 5/232 → (51) **G06T 7/60**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/369**

H04N 5/232 → (51) **H04N 7/12**

(51) **H04N 5/235** (11) **3 522 522 B1**
G01S 17/89

(25) En (26) En
(21) 18210151.9 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 03.03.2014 US 201461947282 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SUPERPIXEL-MODULATION**
• **METHODS AND APPARATUS FOR SUPERPIXEL MODULATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODULATION DE SUPERPIXEL**
(73) Photoneo S.R.O., Jamnickeho 3, 84105 Bratislava, SK
(72) KOVÁČOVSKÝ, Tomas, 84105 Bratislava, SK
MALY, Michal, 96622 Lutilla, SK
ZIZKA, Jan, 84104 Bratislava, SK
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 15713023.8 / 2 976 878

H04N 5/235 → (51) **G06F 3/01**

H04N 5/235 → (51) **H04N 7/12**

(51) **H04N 5/253** (11) **3 275 167 B1**
H04N 3/36 **H04N 1/407**
H04N 1/00 **H04N 1/04**

(25) En (26) En
(21) 16715598.5 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018
(86) GB 2016/050796 22.03.2016
(87) WO 2016/156798 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 GB 201505350
(54) • **KALIBRIERUNG VON DIGITALEN BILDERN ODER DIGITALEM VIDEO AUS FILM SCANS**
• **CALIBRATION OF DIGITAL IMAGES OR DIGITAL VIDEO OBTAINED AS FILM SCANS**
• **ÉTALONNAGE D'IMAGES NUMÉRIQUES OU DE VIDÉOS NUMÉRIQUES OBTENUES PAR LA NUMÉRISATION DE FILMS**
(73) iMetafilm Ltd, 69 Buchanan Street, Glasgow, Strathclyde G1 3HL, GB
(72) HOWELL, Michael, Glasgow G3 6JA, GB
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) **H04N 5/262** (11) **1 723 784 B1**
H04N 5/272 **H04N 19/48**

(25) En (26) En
(21) 05708663.9 (22) 03.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR

(43) 22.11.2006
(86) IB 2005/000553 03.03.2005
(87) WO 2005/091621 2005/39 29.09.2005
(30) 10.03.2004 US 798825
(54) • **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR VIDEO-EDITIERUNG IN DER TRANSFORMATIONS DOMÄNE**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSFORM-DOMAIN VIDEO EDITING**
• **PROCEDE ET DISPOSITIF D'EDITION VIDEO DANS LE DOMAINE TRANSFORME**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) KURCEREN, Ragip, Carrollton, Texas 75007, US
CHEBIL, Fehmi, Irving, Texas 75062, US
ISLAM, Asad, Richardson, Texas 75081, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04N 5/272 → (51) **H04N 5/262**

(51) **H04N 5/32** (11) **3 228 074 B1**
H04N 5/359 **A61B 6/00**

(25) En (26) En
(21) 15800769.0 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/077322 23.11.2015
(87) WO 2016/087242 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 EP 14196077
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIGNALKOMPENSIERUNG IN MEDIZINISCHEN RÖNTGENBILDERN**
• **DEVICE AND METHOD FOR SIGNAL COMPENSATION IN MEDICAL X-RAY IMAGES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE SIGNAL DANS DES RADIOGRAPHIES MÉDICALES**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MENTRUP, Detlef, 5656 AE Eindhoven, NL
MAACK, Hanns-Ingo, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) van Liempd, Jan, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04N 5/33 → (51) **G02B 23/12**

H04N 5/335 → (51) **G03B 5/00**

H04N 5/347 → (51) **H04N 7/12**

H04N 5/355 → (51) **H04N 5/374**

H04N 5/355 → (51) **H04N 7/12**

H04N 5/357 → (51) **G06F 3/01**

H04N 5/357 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/357 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/357 → (51) **H04N 5/374**

H04N 5/359 → (51) **H04N 5/32**

H04N 5/361 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/361 → (51) **H04N 7/12**

H04N 5/365 → (51) **H04N 5/374**

(51) **H04N 5/369** (11) **3 280 133 B1**
G02B 7/34 **G03B 13/36**
H01L 27/146 **H04N 9/07**
H04N 5/232 **H04N 5/225**

(25) Ja (26) En
(21) 16772499.6 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/059233 23.03.2016
(87) WO 2016/158618 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015071017
(54) • **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE**

(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

(72) IZUMI, Akira, Tokyo 108-6290, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04N 5/374** (11) **3 282 688 B1**
H03M 1/34 **H04N 5/378**
H04N 5/357 **H03M 1/56**
H03K 5/08 **H01L 27/146**
H03M 1/06 **H03M 1/08**
H03M 1/12

(25) Ja (26) En
(21) 16776397.8 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018
(86) JP 2016/059087 23.03.2016
(87) WO 2016/163228 2016/41 13.10.2016
(30) 06.04.2015 JP 2015077902

(54) • **FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES INSTRUMENT UND AD-UMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **SOLID-STATE IMAGE CAPTURING DEVICE, ELECTRONIC INSTRUMENT, AND AD CONVERTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE À SEMI-CONDUCTEURS, INSTRUMENT ÉLECTRONIQUE, ET DISPOSITIF DE CONVERSION A/N**

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) HANZAWA Katsuhiko, Tokyo 108-0075, JP
MATSUMOTO Shizunori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0021, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04N 5/374** (11) **3 430 800 B1**
H04N 5/355 **H04N 5/365**
H04N 5/378

(25) En (26) En
(21) 16894779.4 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019
(86) US 2016/047602 18.08.2016
(87) WO 2017/160336 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309377 P

(54) • **BILDSSENSORARRAY MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH**
• **HIGH DYNAMIC RANGE IMAGING SENSOR ARRAY**
• **RÉSEAU DE CAPTEURS D'IMAGERIE À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE**

(73) BAE Systems Imaging Solutions Inc., 1841 Zanker Road, Suite 50, San Jose, CA 95112, US

(72) MU, Bo, San Jose, CA 95112, US
MAGNANI, Albert, M., San Jose, CA 95112, US

MIMS, Stephen, W., San Jose, CA 95112, US

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P.O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H04N 5/3745 → (51) **H04N 7/12**

H04N 5/378 → (51) **H04N 5/374**

H04N 5/44 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04N 5/445** (11) **2 140 677 B1**
H04N 5/93

(25) En (26) En
(21) 08719672.1 (22) 13.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.01.2010
(86) IB 2008/050918 13.03.2008
(87) WO 2008/114176 2008/39 25.09.2008
(30) 21.03.2007 EP 07104582

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE VON INHALTSELEMENTEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PLAYBACK OF CONTENT ITEMS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LECTURE D'ARTICLES DE CONTENU**

(73) S.I.SV.EL. SOCIETA' ITALIANA PER LO SVILUPPO DELL'ELETTRONICA S.P.A., Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

(72) PROIDL, Adolf, 5656 AE Eindhoven, NL
ROTH, Rudy, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

H04N 5/50 → (51) **H04N 21/426**

H04N 5/60 → (51) **H04R 3/00**

H04N 5/60 → (51) **H04S 3/00**

(51) **H04N 5/63** (11) **2 991 360 B1**
H04N 7/20 **H04N 5/76**
H04N 21/443

(25) It (26) En
(21) 15180078.6 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016
(30) 27.08.2014 IT MI20141518
(54) • **SATELLITEN-TV-EMPFÄNGER**
• **SATELLITE TELEVISION RECEIVER**
• **RÉCEPTEUR DE TÉLÉVISION PAR SATELLITE**

(73) Sky Italia S.R.L., Via Monte Penice 7, 20138 Milano, IT

(72) DI BUO', Stefania, I-20138 Milan, IT
GIANELLINI, Marco, I-20138 Milan, IT

(74) Baroni, Matteo, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

H04N 5/63 → (51) **H04N 21/426**

(51) **H04N 5/64** (11) **3 211 885 B1**
F16M 11/08 **F16M 11/20**

(25) Zh (26) En
(21) 15762468.5 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017
(86) CN 2015/074113 12.03.2015
(87) WO 2016/061977 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 CN 201420611574 U

(54) • **FERNSEHOCKEL UND FERNSEHER DAMIT**
• **TELEVISION PEDESTAL AND TELEVISION APPLYING SAME**
• **SOCLE DE TÉLÉVISION ET POSTE DE TÉLÉVISION QUI L'UTILISE**

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) XU, Jian, Beijing 100176, CN
QIAO, Yong, Beijing 100176, CN

XIAN, Jianbo, Beijing 100176, CN

(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huysenallee 100, 45128 Essen, DE

H04N 5/64 → (51) **G02B 27/22**

H04N 5/64 → (51) **G09F 9/30**

H04N 5/74 → (51) **H04N 13/00**

H04N 5/74 → (51) **H04R 3/00**

H04N 5/76 → (51) **H04N 5/63**

H04N 5/775 → (51) **H04N 21/41**

H04N 5/775 → (51) **H04N 21/436**

H04N 5/84 → (51) **G06F 7/14**

H04N 5/93 → (51) **H04N 5/445**

H04N 7/06 → (51) **H04B 7/04**

(51) **H04N 7/10** (11) **3 018 898 B1**
H04N 21/61 **H04B 3/04**
H04H 60/97 **H04N 7/173**

(25) En (26) En
(21) 14397532.4 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016
(54) • **Verwendung einer Vorrichtung zur Signal-Rauschverhältnisverbesserung**
• **Use of an apparatus for improving signal to noise ratio**

- *Utilisation d'un appareil permettant d'améliorer le rapport signal sur bruit*
- (73) Teleste Oyj, Telestenkatu 1, 20660 Littoinen, FI
- (72) Rumpunen, Toni, 21280 Raisio, FI
Fagerlund, Perttu, 20540 Turku, FI
Ketola, Tommi, 20540 Turku, FI
Halen, Sami, 20780 Kaarina, FI
Hilke, Pekka, 20200 Turku, FI
- (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(51) **H04N 7/12** (11) **3 078 191 B1**
H04N 5/355 **H04N 5/232**
H04N 5/235 **H04N 5/347**
H04N 5/361 **H04N 5/3745**
H04N 9/04

- (25) En (26) En
(21) 14868569.6 (22) 03.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
(86) US 2014/068421 03.12.2014
(87) WO 2015/084991 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 US 201361911575 P
04.12.2013 US 201361911579 P
11.12.2013 US 201361914394 P
19.12.2013 US 201361918382 P
- (54) • *BILDSSENSOR MIT HOHEM DYNAMIK-BEREICH*
• *HIGH DYNAMIC-RANGE IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGE AYANT UNE GRANDE PLAGE DYNAMIQUE*
- (73) Rambus Inc., 1050 Enterprise Way Suite 700, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) SMITH, Craig, M., Sunnyvale, CA 94089, US
ARMSTRONG, Frank, Sunnyvale, CA 94089, US
ENDSLEY, Jay, Sunnyvale, CA 94089, US
VOGELSANG, Thomas, Sunnyvale, CA 94089, US
HARRIS, James, E., Sunnyvale, CA 94089, US
LADD, John, Sunnyvale, CA 94089, US
GUIDASH, Michael, Sunnyvale, CA 94089, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **H04N 7/14** (11) **2 775 704 B1**
H04N 21/4788

- (25) En (26) En
(21) 14158026.6 (22) 06.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014
(30) 08.03.2013 KR 20130025277
- (54) • *Konferenzrufendgerät und Verfahren zum Betrieb einer Benutzerschnittstelle dafür*
• *A conference call terminal and method for operating user interface thereof*
• *Terminal d'appel de conférence et procédé de fonctionnement d'interface utilisateur de celui-ci*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Kim, Geonsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
Yang, Hongseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
Yoo, Nagyeom, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
Hwang, Hyungsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04N 7/14** (11) **2 795 906 B1**
H04N 21/2343 **H04N 21/2662**
H04N 21/4223 **H04N 21/81**
H04N 19/117 **H04N 19/136**
H04N 19/182 **H04N 19/82**
H04N 13/194 **H04N 13/161**
H04N 13/128

- (25) En (26) En
(21) 12806303.9 (22) 12.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
(86) US 2012/069111 12.12.2012
(87) WO 2013/096041 2013/26 27.06.2013
(30) 19.12.2011 US 201113329943
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINSETZTIEFE BILDFILTERUNG IN EINER VIDEOKONFERENZ UMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DEPTH-GUIDED IMAGE FILTERING IN A VIDEO CONFERENCE ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE D'IMAGE GUIDÉ EN PROFONDEUR DANS UN ENVIRONNEMENT DE VIDÉOCONFÉRENCE*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) TIAN, Dihong, San Jose, California 95132, US
- (74) Kazi, Ilya, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04N 7/14 → (51) **G06F 3/01**

(51) **H04N 7/15** (11) **3 002 943 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 14819703.1 (22) 20.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2016
(86) CN 2014/072287 20.02.2014
(87) WO 2015/000303 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 CN 201310277289

(54) • *VERFAHREN ZUR ANRUFVERARBEITUNG UND GATEWAY*
• *METHOD FOR CALL PROCESSING AND GATEWAY*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT UN TRAITEMENT D'APPEL ET PASSERELLE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIAO, Shuzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04N 7/15 → (51) **H04M 3/00**

(51) **H04N 7/173** (11) **3 468 177 B1**
G06F 13/00 **H04H 20/91**
H04H 20/93 **H04H 60/12**
H04N 21/236 **H04N 21/2362**
H04N 21/434 **H04N 21/81**
H04N 21/858

(25) En (26) En
(21) 18192312.9 (22) 11.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(30) 24.01.2012 US 201261632390 P
07.02.2012 US 201261596020 P

- (54) • *EMPFÄNGER, EMPFANGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM*
• *RECEIVER, RECEPTION METHOD, PROGRAM AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *RÉCEPTEUR, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, PROGRAMME ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
- (72) Eyer, Mark, Parkridge, NEW JERSEY 07656, US
Kitahara, Jun, Parkridge, NEW JERSEY 07656, US
Yamagishi, Yasuaki, Parkridge, NEW JERSEY 07656, US
Dewa, Yoshiharu, Parkridge, NEW JERSEY 07656, US
Kitazato, Naohisa, Parkridge, NEW JERSEY 07656, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 13740646.8 / 2 809 070

H04N 7/173 → (51) **H04H 60/00**

H04N 7/173 → (51) **H04N 7/10**

(51) **H04N 7/18** (11) **3 038 355 B1**
G08B 13/196

(25) Fr (26) Fr
(21) 15202684.5 (22) 24.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016
(30) 24.12.2014 FR 1403007

(54) • *BILD- ODER VIDEOANZEIGEVERFAHREN, UND ENTSPRECHENDE ANLAGE*
• *A METHOD FOR DISPLAYING IMAGES OR VIDEOS AND ASSOCIATED INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGES OU DE VIDÉOS ET INSTALLATION ASSOCIÉE*

(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) BOUDIN, Thierry, 78141 VELIZY CEDEX, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04N 7/18 → (51) **G06K 9/68**

H04N 7/18 → (51) **H04L 29/06**

H04N 7/20 → (51) **H04N 5/63**

(51) **H04N 9/04** (11) **3 054 675 B1**
G06T 5/10

(25) En (26) En
(21) 16161249.4 (22) 19.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016
(30) 19.03.2012 US 201261612819 P
08.01.2013 US 201313736768

(54) • *ABBILDUNGSSYSTEME MIT DURCHSICHTIGEN FILTERPIXELN*
• *IMAGING SYSTEMS WITH CLEAR FILTER PIXELS*
• *SYSTÈMES D'IMAGERIE AVEC PIXELS DE FILTRES CLAIRS*

(73) Aptina Imaging Corporation, Walker House 87 Mary street George Town, KY1-9002 Grand Cayman, KY

(72) MLINAR, Marko, SI-1354 Horjul, SI
KEELAN, Brian, Boulder Creek, CA California CA 95006, US

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 13160041.3 / 2 642 757
-
- H04N 9/04** → (51) **H04N 7/12**
-
- H04N 9/07** → (51) **H04N 5/369**
-
- H04N 9/31** → (51) **G06F 1/16**
-
- H04N 9/31** → (51) **H04M 1/02**
-
- H04N 9/31** → (51) **H04R 3/00**
-
- (51) **H04N 13/00** (11) **2 341 712 B1**
G01B 11/22 **H04N 5/74**
- (25) En (26) En
(21) 10197016.8 (22) 27.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2011
(30) 05.01.2010 KR 20100000447
- (54) • *Vorrichtung zum Erfassen von 3D-Information, Verfahren zur Lichtquellensteuerung dafür zum Erfassen von 3D-Information*
• *Apparatus for acquiring 3D information and method for driving light source thereof for acquiring 3D information*
• *Appareil d'acquisition d'informations 3D et procédé de commande de source lumineuse*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Jeong, Taek-seong, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H04N 13/00** → (51) **G06T 15/00**
-
- H04N 13/128** → (51) **G06T 15/00**
-
- H04N 13/128** → (51) **H04N 7/14**
-
- H04N 13/161** → (51) **H04N 7/14**
-
- (51) **H04N 13/178** (11) **3 456 041 B1**
H04N 13/20
- (25) De (26) De
(21) 17726551.9 (22) 09.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(86) EP 2017/061028 09.05.2017
(87) WO 2017/194524 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 DE 102016208210
- (54) • *3D-MULTIAPERTURABBILDUNGSVORRICHTUNGEN, MULTIAPERTURABBILDUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES AUSGANGSSIGNALS EINER 3D-MULTIAPERTURABBILDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES GESAMTGESICHTSFELDES*
• *3D MULTI-APERTURE IMAGING DEVICES, MULTI-APERTURE IMAGING DEVICE, METHOD FOR PROVIDING AN OUTPUT SIGNAL OF A 3D MULTI-APERTURE IMAGING DEVICE, AND METHOD FOR DETECTING A TOTAL FIELD OF VIEW*
• *DISPOSITIFS D'IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE MULTI-OUVERTURES, DISPOSITIF D'IMAGERIE MULTI-OUVERTURES, PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN SIGNAL DE SORTIE D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE*

- MULTI-OUVERTURES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN CHAMP DE VISION TOTAL*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (72) WIPPERMANN, Frank, 98617 Meiningen, DE
- BRÜCKNER, Andreas, 07743 Jena, DE
- BRÄUER, Andreas, 07646 Schlöben, DE
- (74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE
-
- H04N 13/194** → (51) **H04N 7/14**
-
- H04N 13/20** → (51) **H04N 13/178**
-
- (51) **H04N 13/232** (11) **3 085 082 B1**
H04N 13/307 **G02B 27/01**
G02B 3/00
- (25) En (26) En
(21) 14827938.3 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) US 2014/070991 17.12.2014
(87) WO 2015/095417 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 US 201361963928 P
- (54) • *INTEGRIERTE MIKROPTISCHE ABBILDUNGSVORRICHTUNG, PROZESSOR UND ANZEIGE*
• *INTEGRATED MICROOPTIC IMAGER, PROCESSOR, AND DISPLAY*
• *IMAGEUR MICRO-OPTIQUE INTÉGRÉ, PROCESSEUR, ET AFFICHEUR*
- (73) Marsupial Holdings Inc., P.O. Box 1508, Waitsfield, VT 05673, US
- (72) PARKER, William P., Waitsfield, VT 05673, US
- STRAUSS, Michael A, Raleigh, NC 27613, US
- ROUSSEAU, Lan M., South Hero, VT 05486, US
- GALLO, Eric M., Duxbury, VT 05676, US
- (74) Schiffer, Axel Martin, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
-
- H04N 13/279** → (51) **G06T 15/00**
-
- H04N 13/307** → (51) **H04N 13/232**
-
- H04N 13/344** → (51) **G06T 15/00**
-
- H04N 13/366** → (51) **G06T 15/00**
-
- H04N 13/383** → (51) **G06T 15/00**
-
- H04N 17/00** → (51) **H04N 5/225**
-
- H04N 19/105** → (51) **H04N 19/70**
-
- H04N 19/107** → (51) **H04N 19/52**
-
- H04N 19/11** → (51) **H04N 19/186**
-
- H04N 19/117** → (51) **H04N 7/14**
-
- H04N 19/117** → (51) **H04N 19/50**
-
- H04N 19/119** → (51) **H04N 19/52**
-
- (51) **H04N 19/12** (11) **3 072 297 B1**
H04N 19/159 **H04N 19/176**
H04N 19/625 **H04N 19/60**
H04N 19/42
- (25) En (26) En
(21) 14863523.8 (22) 20.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(86) US 2014/066662 20.11.2014
(87) WO 2015/077476 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 US 201314087568
- (54) • *IMPLEMENTIERUNGSDESIGN FÜR HYBRIDES UMFORMUNGSCODIERUNGSSCHEMA*
• *IMPLEMENTATION DESIGN FOR HYBRID TRANSFORM CODING SCHEME*
• *CONCEPTION DE MISE EN OEUVRE POUR SCHEMA DE CODAGE PAR TRANSFORMÉE HYBRIDE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) HAN, Jingning, Mountain View, California 94043, US
- XU, Yaowu, Mountain View, California 94043, US
- MUKHERJEE, Debargha, Mountain View, California 94043, US
- (74) Williams, Michael David, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- H04N 19/122** → (51) **H04N 19/52**
-
- H04N 19/124** → (51) **H04N 19/176**
-
- H04N 19/124** → (51) **H04N 19/50**
-
- H04N 19/129** → (51) **H04N 19/176**
-
- H04N 19/129** → (51) **H04N 19/52**
-
- H04N 19/13** → (51) **H04N 19/50**
-
- (51) **H04N 19/132** (11) **3 066 832 B1**
H04N 19/157 **H04N 19/18**
H04N 19/182
- (25) En (26) En
(21) 14795808.6 (22) 04.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(86) EP 2014/073712 04.11.2014
(87) WO 2015/063330 2015/18 07.05.2015
(30) 04.11.2013 GB 201319493
- (54) • *ADAPTIVE PRÄDIKTION VON KOEFFIZIENTEN VON VIDEOBLÖCKEN*
• *ADAPTIVE PREDICTION OF COEFFICIENTS OF A VIDEO BLOCK*
• *PRÉDICTION ADAPTIVE DES COEFFICIENTS DE BLOCS VIDÉO*
- (73) British Broadcasting Corporation, Broadcasting House, Portland Place, London W1A 1AA, GB
- (72) MRAK, Marta, London Greater London W12 7SB, GB
- IZQUIERDO, Ebroul, London Greater London E1 4NS, GB
- BLASI, Saverio Giovanni, London Greater London W12 7SB, GB
- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- H04N 19/132** → (51) **H04N 19/186**
-
- H04N 19/136** → (51) **H04N 7/14**
-
- H04N 19/147** → (51) **H04N 19/52**
-
- H04N 19/154** → (51) **H04N 19/50**
-
- H04N 19/157** → (51) **H04N 19/132**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/176**
H04N 19/159 → (51) **H04N 19/12**
H04N 19/16 → (51) **H04N 19/186**
H04N 19/17 → (51) **H04N 19/50**
H04N 19/172 → (51) **H04N 19/50**
H04N 19/172 → (51) **H04N 19/70**
H04N 19/174 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/176** (11) **2 491 716 B1**
(25) En (26) En
(21) 10768295.7 (22) 16.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) JP 2010/066621 16.09.2010
(87) WO 2011/048909 2011/17 28.04.2011
(30) 21.10.2009 US 603100
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE DEKODIERUNG EINER BITSTROMS ERZEUGT DURCH NUTZUNG EINER GERICHTETEN TRANSFORMATION*
• *METHOD FOR DECODING A BITSTREAM CREATED BY USING A DIRECTIONAL TRANSFORM*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'UN TRAIN DE BITS GÉNÉRÉ PAR L'UTILISATION D'UNE TRANSFORMATION ORIENTÉE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) COHEN, Robert, A., Somerville, Massachusetts 02143, US
VETRO, Anthony, Arlington, Massachusetts 02474, US
SUN, Huifang, Billerica, Massachusetts 01821, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04N 19/176** (11) **2 843 949 B1**
H04N 19/46 **H04N 19/124**
H04N 19/186
(25) En (26) En
(21) 13174435.1 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(54) • *Verfahren und Vorrichtungen zur Emulation von Low-Fidelity-Kodierung in einem High-Fidelity-Kodierer*
• *Methods and devices for emulating low-fidelity coding in a high-fidelity coder*
• *Procédés et dispositifs d'émulation de codage à fidélité réduite dans un codeur de haute fidélité*
(73) Velos Media International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE
(72) Nguyen, Nguyen, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
He, Dake, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Flynn, David, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19190044.8 / 3 598 751

(51) **H04N 19/176** (11) **2 936 816 B1**
H04N 19/129 **H04N 19/593**
H04N 19/157 **H04N 19/186**
(25) En (26) En

(21) 14782773.7 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) CN 2014/074955 09.04.2014
(87) WO 2014/166381 2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013 US 201361810029 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NICHTQUADRATISCHE INTRAMODALE CODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR NON-SQUARE INTRA MODE CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UN CODAGE EN MODE INTRA NON CARRÉ*
(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No.03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) LIU, Shan, San Jose, California 95125, US
CHEN, Zhenzhong, San Jose, California 95134, US
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-anwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/12**
H04N 19/176 → (51) **H04N 19/50**
H04N 19/176 → (51) **H04N 19/52**
H04N 19/176 → (51) **H04N 19/597**
H04N 19/18 → (51) **H04N 19/132**
H04N 19/182 → (51) **H04N 7/14**
H04N 19/182 → (51) **H04N 19/132**

(51) **H04N 19/186** (11) **2 685 724 B1**
H04N 19/16 **H04N 19/132**
H04N 19/70 **H04N 19/11**
H04N 19/593
(25) Ko (26) En
(21) 12755168.7 (22) 06.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) KR 2012/001637 06.03.2012
(87) WO 2012/121535 2012/37 13.09.2012
(30) 06.03.2011 US 201161449698 P
21.03.2011 US 201161454586 P
21.01.2012 US 201261589308 P
(54) • *Methode und Vorrichtung zur Intraprädiktion von Chrominanz-Blöcken unter Verwendung von Luminanz-Bildpunkten*
• *INTRA PREDICTION METHOD OF CHROMINANCE BLOCK USING LUMINANCE SAMPLE, AND APPARATUS USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION INTRA-IMAGE D'UN BLOC DE CHROMINANCE UTILISANT UN ÉCHANTILLON DE LUMINANCE, ET APPAREIL METTANT EN OEUVRE CE PROCÉDÉ*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) JEON, Yong Joon, Seoul 137-130, KR
PARK, Seung Wook, Seoul 137-130, KR
LIM, Jae Hyun, Seoul 137-130, KR
KIM, Jung Sun, Seoul 137-130, KR
PARK, Joon Young, Seoul 137-130, KR
CHOI, Young Hee, Seoul 137-130, KR
SUNG, Jae Won, Seoul 137-130, KR
JEON, Byeong Moon, Seoul 137-130, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/176**
H04N 19/196 → (51) **H04N 19/52**
H04N 19/30 → (51) **H04N 19/597**
H04N 19/30 → (51) **H04N 19/70**
(51) **H04N 19/31** (11) **3 131 294 B1**
H04N 19/423 **H04N 19/50**
(25) En (26) En
(21) 16190165.7 (22) 12.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 14.01.2011 US 201161432683 P
28.01.2011 US 201161437145 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEITLICHEN VORHERSAGE BEI DER SKALIERBAREN VIDEOKODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TEMPORAL PREDICTION IN SCALABLE VIDEO CODING*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE PREVISION TEMPORELLE DANS LE CODAGE VIDEO ECHELLONABLE*
(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) NISHI, Takahiro, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
SHIBAHARA, Youji, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
SASAI, Hisao, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
SUGIO, Toshiyasu, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20153627.3
(62) 12734120.4 / 2 665 265
H04N 19/42 → (51) **H04N 19/12**
H04N 19/423 → (51) **H04N 19/31**
H04N 19/423 → (51) **H04N 19/70**
H04N 19/46 → (51) **G06T 5/00**
H04N 19/46 → (51) **H04N 19/176**
H04N 19/46 → (51) **H04N 19/50**
H04N 19/463 → (51) **H04N 19/597**
H04N 19/48 → (51) **H04N 5/262**
(51) **H04N 19/50** (11) **2 725 799 B1**
H04N 19/172 **H04N 19/93**
H04N 19/46 **H04N 19/176**
H04N 19/13 **H04N 19/61**
H04N 19/593 **H04N 19/117**
H04N 19/124 **H04N 19/154**
H04N 19/17
(25) Ja (26) En
(21) 12803742.1 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) JP 2012/004136 26.06.2012
(87) WO 2013/001794 2013/01 03.01.2013
(30) 27.06.2011 US 201161501384 P
(54) • *BILDCODIERUNGSVERFAHREN, BILD-DECODIERUNGSVERFAHREN, BILD-CODIERUNGSVORRICHTUNG, BILD-DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND*

BILDCODIERUNGS-/DECODIERUNGS-VORRICHTUNG

- *IMAGE ENCODING METHOD, IMAGE DECODING METHOD, IMAGE ENCODING DEVICE, IMAGE DECODING DEVICE, AND IMAGE ENCODING/DECODING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES, DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGES, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGES ET DISPOSITIF DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGES*

(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
 (72) MATSUNOBU, Toru, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
 NISHI, Takahiro, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
 SHIBAHARA, Youji, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
 SASAI, Hisao, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
 TANIKAWA, Kyoko, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
 SUGIO, Toshiyasu, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/50 → (51) **H04N 19/31**

H04N 19/50 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/51 → (51) **A61B 6/00**

H04N 19/51 → (51) **H04N 19/597**

(51) **H04N 19/52** (11) **3 474 553 B1**
H04N 19/61 **H04N 19/593**
H04N 19/50 **H04N 19/196**
H04N 19/129 **H04N 19/119**
H04N 19/107 **H04N 19/122**
H04N 19/147 **H04N 19/176**
H04N 19/70 **H04N 19/96**

(25) En (26) En
 (21) 18207599.4 (22) 16.08.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.04.2019
 (30) 14.08.2009 KR 20090075432
 (54) • *VIDEOCODIERUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER SCANNING-REIHENFOLGE VON CODIERUNGSEINHEITEN MIT HIERARCHISCHER STRUKTUR*
 • *VIDEO CODING IN CONSIDERATION OF SCANNING ORDER OF CODING UNITS HAVING HIERARCHICAL STRUCTURE*
 • *CODAGE VIDÉO TENANT COMPTE DE L'ORDRE DE BALAYAGE DES UNITÉS DE CODAGE PRÉSENTANT UNE STRUCTURE HIÉRARCHIQUE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JUNG, Hae-Kyung, Seoul, KR
 CHEON, Min-Su, Gyeonggi-do, KR
 KIM, Jung-Hye, Gyeonggi-do, KR
 KIM, Il-Koo, Gyeonggi-do, KR
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
 (62) 15168652.4 / 2 950 540
 10808402.1 / 2 443 833

H04N 19/58 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/50**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/52**

(51) **H04N 19/597** (11) **3 029 939 B1**
H04N 19/176 **H04N 19/51**
H04N 19/463 **H04N 19/30**

(25) En (26) En
 (21) 15196491.3 (22) 17.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.06.2016
 (30) 04.10.2012 US 201261709688 P
 (54) • *PRÄDIKTIONSPARAMETERVERERBUNG FÜR 3D-VIDEO-CODIERUNG*
 • *PREDICTION PARAMETER INHERITANCE FOR 3D VIDEO CODING*
 • *PARAMÈTRE DE PRÉDICTION D'HÉRITAGE POUR CODAGE VIDÉO 3D*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) Deng, Zhipin, 100081 Zhongguancun, CN
 Chiu, Yi-jen, San Jose, CA California 95129, US
 Xu, Lidong, 100190 Haidian District, CN
 Zhang, Wenhao, 100190 Haidian District, CN
 Han, Yu, 100090 Haidian District, CN
 Cai, Xiaoxia, 100081 Haidian District, CN
 (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
 (62) 13843226.5 / 2 904 775

H04N 19/60 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/50**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/625 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/67 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04N 19/70** (11) **2 749 027 B1**
H04N 19/105 **H04N 19/174**

(25) En (26) En
 (21) 12825464.6 (22) 24.08.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.07.2014
 (86) JP 2012/005329 24.08.2012
 (87) WO 2013/027417 2013/09 28.02.2013
 (30) 25.08.2011 US 201161527267 P
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON VIDEOINHALTEN MITTELS AKTUALISIERTER PUFFERBESCHREIBUNG*
 • *METHODS AND APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING VIDEO USING UPDATED BUFFER DESCRIPTION*
 • *PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT DE CODER ET DE DÉCODER UNE VIDÉO AU MOYEN D'UNE DESCRIPTION MISE À JOUR DE TAMPON*

(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
 (72) WAHADANIAH, Viktor, Singapore 534415, SG
 LIM, Chong Soon, Singapore 534415, SG
 NAING, Sue Mon Thet, Singapore 534415, SG
 SUN, Hai Wei, Singapore 534415, SG
 NISHI, Takahiro, Osaka 540-6207, JP
 SASAI, Hisao, Osaka 540-6207, JP
 SHIBAHARA, Youji, Osaka 540-6207, JP
 SUGIO, Toshiyasu, Osaka 540-6207, JP
 TANIKAWA, Kyoko, Osaka 540-6207, JP
 MATSUNOBU, Toru, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 19/70** (11) **2 946 558 B1**
H04N 19/58 **H04N 19/105**
H04N 19/172 **H04N 19/423**

(25) En (26) En
 (21) 14740916.3 (22) 14.01.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.11.2015
 (86) JP 2014/000120 14.01.2014
 (87) WO 2014/112354 2014/30 24.07.2014
 (30) 15.01.2013 US 201361752937 P
 (54) • *VERFAHREN ZUM DEKODIEREN EINES HEVC-VIDEOBITSTREAMS*
 • *METHOD FOR DECODING AN HEVC VIDEO BITSTREAM*
 • *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'UN FLUX DE BITS VIDÉO HEVC*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) DESHPANDE, Sachin G., Camas, WA 98607, US
 (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04N 19/70** (11) **3 092 809 B1**
H04N 19/30

(25) En (26) En
 (21) 15701073.7 (22) 07.01.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.11.2016
 (86) US 2015/010495 07.01.2015
 (87) WO 2015/105885 2015/28 16.07.2015
 (30) 08.01.2014 US 201461925149 P
 06.01.2015 US 201514590922
 (54) • *UNTERSTÜTZUNG EINER NON-HEVC-BASISSCHICHT IN HEVC-MEHRSCICHT-ERWEITERUNGEN*
 • *SUPPORT OF NON-HEVC BASE LAYER IN HEVC MULTI-LAYER EXTENSIONS*
 • *PRISE EN CHARGE D'UNE COUCHE DE BASE NON-HEVC DANS DES EXTENSIONS MULTICOUCHES HEVC*

(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/82 → (51) **H04N 7/14**

H04N 19/89 → (51) **H04L 1/00**

H04N 19/89 → (51) **H04N 21/2383**

H04N 19/93 → (51) **H04N 19/50**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/52**

H04N 21/21 → (51) **H04L 5/00**

H04N 21/222 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04N 21/23** (11) **1 800 484 B1**
H04N 21/43

(25) En (26) En

- (21) 05803751.6 (22) 05.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.06.2007
(86) US 2005/036249 05.10.2005
(87) WO 2006/042160 2006/16 20.04.2006
(30) 05.10.2004 US 615989 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATEN-IDENTIFIZIERUNG UND ZUR VERARBEITUNG INNERHALB EINEM DATENSTROM
• SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING AND PROCESSING DATA WITHIN A DATA STREAM
• SYSTEME ET PROCÉDE POUR IDENTIFIER ET TRAITER DES DONNEES DANS UN FLUX DE DONNEES
(73) Vectormax Corporation, 4 Dubon Court, Farmingdale, NY 11735, US
(72) RACHWALSKI, Jon, Moriches, NY 11741, US
WITT, Daniel, Center Moriches, NY 11934, US
(74) Vinsome, Rex Martin, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

H04N 21/231 → (51) **H04L 29/08**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 7/14**

- (51) **H04N 21/236** (11) **3 393 130 B1**
H04N 21/439 **H04N 21/431**
H04H 60/07 **H04H 20/95**
H04N 21/488 G10L 19/16
(25) Ja (26) En
(21) 16875499.2 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) JP 2016/086462 07.12.2016
(87) WO 2017/104519 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247266
(54) • SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORFAHREN ZUM ZUORDNEN VON UNTERTITELDATEN ZU ENTSPRECHENDEN AUDIODATEN
• TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEIVING DEVICE AND RECEIVING METHOD FOR ASSOCIATING SUBTITLE DATA WITH CORRESPONDING AUDIO DATA
• DISPOSITIF ET PROCÉDE D'ÉMISSION, DISPOSITIF ET PROCÉDE DE RÉCEPTION POUR ASSOCIER DES DONNÉES DE SOUS-TITRES AUX DONNÉES AUDIO CORRESPONDANTES
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Minato-Ku Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04N 21/236 → (51) **H04L 5/00**

H04N 21/236 → (51) **H04N 7/173**

H04N 21/2362 → (51) **H04N 7/173**

H04N 21/2365 → (51) **H04L 5/00**

H04N 21/2368 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04N 21/2383** (11) **1 722 570 B1**
H04N 21/438 **H04N 19/89**
(25) En (26) En
(21) 05291017.1 (22) 11.05.2005

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.11.2006
(54) • VERFAHREN ZUR VIDEODATENÜBERTRAGUNG
• METHOD OF TRANSMITTING VIDEO DATA
• MÉTHODE DE TRANSMISSION DE DONNÉES VIDÉO
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Nguyen, Hang, 92100 Clichy-la-Garenne, FR
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

H04N 21/2383 → (51) **H04L 27/26**

H04N 21/2389 → (51) **H04L 5/00**

H04N 21/2389 → (51) **H04N 21/643**

H04N 21/239 → (51) **H04L 29/08**

H04N 21/254 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/258 → (51) **G06F 21/00**

H04N 21/258 → (51) **H04H 60/31**

- (51) **H04N 21/262** (11) **3 293 977 B1**
H04N 21/643 **H04N 21/845**
(25) En (26) En
(21) 17189320.9 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 12.09.2016 JP 2016177872
27.02.2017 JP 2017034363
(54) • INFORMATIONSVORRICHTUNG
• INFORMATION DEVICE
• DISPOSITIF D'INFORMATIONS
(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) TOYA, Takehiro, Daito, Osaka 574-0013, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H04N 21/2662 → (51) **H04N 7/14**

H04N 21/40 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04N 21/41** (11) **3 402 209 B1**
H04N 5/775
(25) En (26) En
(21) 17170092.5 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(54) • SYSTEM ZUM LEICHTEN VERBINDEN VON KABELN AN EINEM STECKVERBINDEDER EINER BELIEBIGEN ELEKTRO-NISCHEN AUSTRÜSTUNG
• SYSTEM FOR CONNECTING CABLES EASILY TO A CONNECTOR OF ANY ELECTRONIC EQUIPMENT
• SYSTÈME POUR CONNECTER FACILEMENT DES CÂBLES À UN CONNECTEUR D'UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE QUELCONQUE
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) DERELI, Ulas, 45030 Manisa, TR
KIRAZ, Alp, 45030 Manisa, TR

- (74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

H04N 21/414 → (51) **G06F 7/14**

H04N 21/414 → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04N 21/422** (11) **3 190 796 B1**
H04N 21/431 **H04N 21/434**
H04N 21/436 **H04N 21/44**
H04N 21/482 **H04N 21/654**
H04N 21/658 **H04N 21/8358**
H04N 21/462
(25) En (26) En
(21) 16207370.4 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 05.01.2016 KR 20160001121
(54) • ANZEIGESYSTEM, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER STEUERUNG
• DISPLAY SYSTEM, DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME
• SYSTÈME D'AFFICHAGE, APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDE DE COMMANDE DE CELUI-CI
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Seung-il, Gyeonggi-do, KR
KIM, Kwan-young, Gyeonggi-do, KR
SUDAKOV, Sergei, Gyeonggi-do, KR
SOH, Jae-min, Gyeonggi-do, KR
LEE, Ji-hyo, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Sang-jin, Gyeonggi-do, KR
YUN, Hyun-kyu, Seoul, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/4223 → (51) **H04N 7/14**

- (51) **H04N 21/426** (11) **3 010 240 B1**
H04N 21/438 **H04N 5/50**
H04N 5/63 **H04N 21/443**
(25) Ja (26) En
(21) 14810712.1 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) JP 2014/001760 27.03.2014
(87) WO 2014/199543 2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 JP 2013124315
(54) • FERNSEMPFANGSVORRICHTUNG UND FERNSEMPFANGSVORFAHREN
• TELEVISION RECEPTION APPARATUS AND TELEVISION RECEPTION METHOD
• APPAREIL DE RÉCEPTION DE TÉLÉVISION ET PROCÉDE DE RÉCEPTION DE TÉLÉVISION
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKIGUCHI, Yasunari, Tokyo 108-0075, JP
FURUYA, Takahiro, Tokyo 108-0075, JP
NAKAJIMA, Tomonori, Tokyo 108-0075, JP
IKEDA, Mitsuru, Tokyo 108-0075, JP
SHIMIZU, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
FUJII, Masaru, Tokyo 108-0075, JP
YOSHIDA, Toshikazu, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04N 21/426** (11) **3 393 133 B1**
H04N 21/438 **H04N 5/50**
(25) En (26) En
(21) 18177115.5 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(30) 27.12.2012 US 201261746413 P
27.12.2012 US 201261746511 P
15.03.2013 US 201313833728
15.03.2013 US 201313839220

- (54) • *VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINES FERNSEHKANALS ZUR PRÄSENTATION, FERNSEHEMPFÄNGER UND COMPUTER-PROGRAMM*
- *METHOD FOR PREPARING A TELEVISION CHANNEL FOR PRESENTATION, TELEVISION RECEIVER AND COMPUTER PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CANAL DE TÉLÉVISION DE PRÉSENTATION, RÉCEPTEUR DE TÉLÉVISION ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(73) DISH Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian Boulevard, Englewood, CO 80112, US

(72) KUMMER, David, Highlands Ranch Colorado 80126, US

CASAGRANDE, Steven Michael, Castle Pines Colorado 80108, US
ZETTEROWER, Charlie William, Parker Colorado 80134, US

HODGE, Kenneth Robert, Castle Rock Colorado 80109, US

BEALS, William Michael, Englewood Colorado 80111, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(62) 13197477.6 / 2 750 398

H04N 21/426 → (51) **G06F 21/00**

H04N 21/426 → (51) **H04N 21/4402**

(51) **H04N 21/43** (11) **3 062 520 B1**
H04N 21/254

(25) Zh (26) En
(21) 14856500.5 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016
(86) CN 2014/083271 30.07.2014
(87) WO 2015/058570 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 CN 201310508703

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG EINES NETZBETREIBERS ZUR HERSTELLUNG EINER DATENKONFIGURATION*
- *METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATICALLY RECOGNIZING NETWORK OPERATOR TO REALIZE DATA CONFIGURATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE D'OPÉRATEUR DE RÉSEAU POUR RÉALISER UNE CONFIGURATION DE DONNÉES*

(73) Shenzhen TCL New Technology Co., LTD, 7/F., D4, TCL S&T Building TCL International E City No. 1001 Zhongshan Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(72) HE, Hamson, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/23**

H04N 21/431 → (51) **G06F 16/74**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/4402**

H04N 21/433 → (51) **G06F 7/14**

H04N 21/434 → (51) **H04N 7/173**

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/422**

(51) **H04N 21/436** (11) **3 113 500 B1**
H04N 21/4402 **H04L 29/06**

(25) Ko (26) En
(21) 15755501.2 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017
(86) KR 2015/001983 02.03.2015
(87) WO 2015/130149 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201461946151 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON ANWENDUNGSDATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING APPLICATION DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE DONNÉES D'APPLICATIONS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) VEDULA, Kiran Bharadwaj, Bangalore 560037, IN

SHIN, In-Young, Seoul 151-849, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(74) VEDULA, Kiran Bharadwaj, Bangalore 560037, IN

SHIN, In-Young, Seoul 151-849, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04N 21/436** (11) **3 217 677 B1**
H04N 5/775 **H04N 21/4363**

(25) Ja (26) En
(21) 15857811.2 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(86) JP 2015/004084 18.08.2015
(87) WO 2016/072037 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 US 201462075395 P
27.03.2015 JP 2015067661

- (54) • *AV-SIGNAL-SENDEEMPFAANGSSYSTEM, SENKENVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFAANGEN EINES AV-SIGNALS UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES AV-SIGNALS*
- *AV SIGNAL TRANSCIVING SYSTEM, SINK DEVICE, METHOD FOR TRANSCIVING AV SIGNAL, AND METHOD FOR RECEIVING AV SIGNAL*
- *SYSTÈME D'ÉMISSION-RÉCEPTION DE SIGNAL AV, DISPOSITIF COLLECTEUR, PROCÉDÉ D'ÉMISSION-RÉCEPTION DE SIGNAL AV, ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL AV*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KOZUKA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

USUKI, Naoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NISHIO, Toshiroh, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

TAKAHASHI, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/436**

H04N 21/4363 → (51) **H04W 56/00**

H04N 21/438 → (51) **H04L 27/26**

H04N 21/438 → (51) **H04N 21/2383**

H04N 21/438 → (51) **H04N 21/426**

H04N 21/4385 → (51) **H04N 21/643**

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/422**

(51) **H04N 21/4402** (11) **3 099 081 B1**
G06F 3/048 **H04N 21/485**
H04N 21/81 **H04N 21/426**
H04N 21/431

(25) En (26) En
(21) 16171580.0 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016
(30) 28.05.2015 KR 20150074965
03.05.2016 KR 20160054921

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
- *APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Kye-rim, Seoul 06783, KR

BOUROULLEC, Ronan, 75010 Paris, FR
BOUROULLEC, Erwan, 75010 Paris, FR
HUGO, Gael, 75010 Paris, FR

CHOI, Song-ah, Gyeonggi-do 16689, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/4402 → (51) **H04N 21/436**

H04N 21/442 → (51) **G06F 21/00**

H04N 21/442 → (51) **H04H 60/31**

H04N 21/443 → (51) **H04N 5/63**

H04N 21/443 → (51) **H04N 21/426**

H04N 21/462 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/472 → (51) **G06F 16/74**

H04N 21/4788 → (51) **H04N 7/14**

H04N 21/482 → (51) **G06F 16/74**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/485 → (51) **H04N 21/4402**

H04N 21/488 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/61 → (51) **H04L 27/26**

H04N 21/61 → (51) **H04N 7/10**
H04N 21/6334 → (51) **G06F 21/00**
H04N 21/6377 → (51) **G06F 21/00**
H04N 21/6377 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 21/643** (11) **3 276 977 B1**
H04N 21/2389 **H04N 21/4385**
(25) En (26) En
(21) 17166071.5 (22) 07.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 17.10.2012 JP 2012229550
08.04.2013 JP 2013080488
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **DATA PROCESSING DEVICE, DATA PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROGRAMME**
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) LACHLAN, Bruce, Michael, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 13846817.8 / 2 790 411

H04N 21/643 → (51) **H04N 21/262**
H04N 21/654 → (51) **H04N 21/422**
H04N 21/658 → (51) **H04H 60/31**
H04N 21/658 → (51) **H04N 21/422**
H04N 21/81 → (51) **H04N 7/14**
H04N 21/81 → (51) **H04N 7/173**
H04N 21/81 → (51) **H04N 21/4402**
H04N 21/8358 → (51) **H04N 21/422**
H04N 21/845 → (51) **H04H 60/31**
H04N 21/845 → (51) **H04N 21/262**
H04N 21/858 → (51) **H04N 7/173**
H04Q 1/02 → (51) **H05K 7/20**

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 216 228 B1**
G01N 27/02 **G01N 29/02**
G01N 29/24
(25) En (26) En
(21) 15787574.1 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/075026 28.10.2015
(87) WO 2016/071183 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 US 201414532168
(54) • **WEGWERFBARE MULTIVARIABLE ERFASSUNGSVORRICHTUNGEN MIT HOCHFREQUENZBASIERTE SENSOREN**
• **DISPOSABLE MULTIVARIABLE SENSING DEVICES HAVING RADIO FREQUENCY BASED SENSORS**
• **DISPOSITIFS DE DÉTECTION MULTIVARIABLES POUVANT ÊTRE POSITIONNÉS, DISPOSANT DE DÉTECTEURS BASÉS SUR UNE FRÉQUENCE RADIO**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) POTYRAILO, Radislav, Alexander, Niskayuna, New York 12309, US
(74) Denmeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE
H04Q 9/00 (11) **3 253 068 B1**
G08C 23/06
(25) En (26) En
(21) 17162983.5 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 20.05.2016 US 201615160422
(54) • **OPTISCH BETRIEBENES WANDLERMODUL**
• **OPTICALLY POWERED TRANSDUCER MODULE**
• **MODULE DE TRANSDUCTEUR À ALIMENTATION OPTIQUE**
(73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) DINH, Nghia T., Burnsville, MN Minnesota 55337, US
HUYNH, Cuong Tho, Shakopee, MN Minnesota 55379, US
ISEBRAND, Scott D., Minneapolis, MN Minnesota 55407, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 398 347 B1**
(25) En (26) En
(21) 15820548.4 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2015/081451 30.12.2015
(87) WO 2017/114578 2017/27 06.07.2017
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES PROBENAHMESCHEMAS FÜR SENSORDATEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A SAMPLING SCHEME FOR SENSOR DATA**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER UN SCHÉMA D'ÉCHANTILLONNAGE POUR DES DONNÉES DE CAPTEUR**
(73) Teraki GmbH, Winterfeldtstrasse 21, 10781 Berlin, DE
(72) RICHART, Daniel Lampert, 10781 Berlin, DE
KOPF, Markus, 10781 Berlin, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04Q 9/00 → (51) **F01D 21/00**
H04Q 9/00 → (51) **G05B 19/042**
H04Q 9/00 → (51) **G06F 13/10**
H04Q 9/00 → (51) **H02J 7/00**
H04Q 9/00 → (51) **H04B 1/40**
H04Q 9/00 → (51) **H04J 3/06**
H04Q 9/00 → (51) **H04L 29/08**
H04Q 11/00 → (51) **H04L 12/707**
H04R 1/02 (11) **3 496 415 B1**
(25) En (26) En
(21) 18203487.6 (22) 25.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 24.02.2012 KR 20120019346
(54) • **LAUTSPRECHERMODUL FÜR EINE MOBILE VORRICHTUNG UND MOBILE VORRICHTUNG MIT KANALSTRAHLUNGSSTRUKTUR**
• **SPEAKER MODULE FOR MOBILE DEVICE AND MOBILE DEVICE HAVING DUCT RADIATION STRUCTURE**
• **MODULE DE HAUT-PARLEUR POUR DISPOSITIF MOBILE ET DISPOSITIF MOBILE AYANT UNE STRUCTURE DE RAYONNEMENT DE CONDUITE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Byounghee, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Kiwon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, YORK North Yorkshire YO1 8NQ, GB
(62) 15174495.0 / 2 945 397
13156525.1 / 2 632 172

H04R 1/02 → (51) **H04R 3/00**
H04R 1/10 (11) **3 270 610 B1**
H04R 29/00 **H04R 3/12**
H04R 5/033
(25) Zh (26) En
(21) 16771283.5 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) CN 2016/076892 21.03.2016
(87) WO 2016/155528 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 CN 201510142549
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES HEADSET-STATUS UND ENDGERÄT**
• **METHOD FOR DETECTING HEADSET STATUS, AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTAT DE CASQUE, ET TERMINAL**
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHEN, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Wentao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Yongxiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04R 1/10 → (51) **A61F 11/08**
H04R 1/10 → (51) **H04R 31/00**
H04R 1/40 → (51) **H04R 3/00**
H04R 3/00 (11) **2 797 340 B1**
H04R 29/00
(25) En (26) En
(21) 14175939.9 (22) 09.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 17.03.2010 US 725941
(54) • **Tonleistungsverwaltungssystem**
• **Audio power management system**
• **Système de gestion de puissance audio**

- (73) Harman International Industries, Incorporated, 8500 Balboa Blvd., Northridge, CA 91329, US
(72) Mihelich, Ryan J., Indianapolis, IN 46220, US
Hogue, Douglas K., Bloomington Indiana 47401, US
Tackett, Jeffrey, Allen Park Michigan 48101, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11157391.1 / 2 369 852

(51) **H04R 3/00** (11) **3 340 649 B1**
G03B 21/14 **H04N 5/74**
H04R 1/02 **H04R 1/40**
H04R 3/12 **H04R 5/02**
H04S 5/02 **G03B 21/00**
G03B 31/00 **H04N 5/60**
H04N 9/31

- (25) Ja (26) En
(21) 16838921.1 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) JP 2016/069624 01.07.2016
(87) WO 2017/033574 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015163744
(54) • **PROJEKTIONSSYSTEM UND VORRICHTUNGSEINHEIT**
• **PROJECTION SYSTEM AND APPARATUS UNIT**
• **SYSTÈME DE PROJECTION ET UNITÉ D'APPAREIL**

- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKAHASHI, Naomasa, Tokyo 108-0075, JP
YAMAZAKI, Tatsuya, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04R 3/00 → (51) **H04S 7/00**

H04R 3/04 → (51) **G06K 9/00**

H04R 3/04 → (51) **H04S 7/00**

(51) **H04R 3/08** (11) **3 223 536 B1**
G10H 1/12 **H04R 29/00**
G10H 3/18

- (25) En (26) En
(21) 17161093.4 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 23.03.2016 US 201615078896
(54) • **TECHNIKEN ZUM ABSTIMMEN DER VERZERRUNGSREAKTION EINES LAUTSPRECHERS**
• **TECHNIQUES FOR TUNING THE DISTORTION RESPONSE OF A LOUD-SPEAKER**
• **TECHNIQUES POUR ACCORDER LA RÉPONSE DE DISTORSION D'UN HAUT-PARLEUR**

- (73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) IYER, Ajay, Stamford, CT Connecticut 06901, US
HUTCHINGS, Jeffrey, Stamford, CT Connecticut 06901, US
KREIFELDT, Richard Allen, Stamford, CT Connecticut 06901, US
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04R 3/12** (11) **3 272 134 B1**
H04S 7/00

- (25) En (26) En
(21) 15717168.7 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2015/058424 17.04.2015
(87) WO 2016/165776 2016/42 20.10.2016
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER ANORDNUNG AUS LAUTSPRECHER MIT ANSTEUERUNGSSIGNALLEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR DRIVING AN ARRAY OF LOUDSPEAKERS WITH DRIVE SIGNALS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EXCITATION D'UN RÉSEAU DE HAUT-PARLEURS PAR SIGNAUX D'EXCITATION**
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BÜRGER, Michael, 518129, CN
LÖLLMANN, Heinrich, 518129, CN
KELLERMANN, Walter, 518129, CN
GROSCHE, Peter, 80992 Munich, DE
LANG, Yue, 80992 Munich, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H04R 3/12 → (51) **H04R 3/00**

H04R 3/12 → (51) **H04S 7/00**

H04R 3/14 → (51) **G06F 3/01**

(51) **H04R 5/02** (11) **3 226 580 B1**
G10K 11/178 **B60N 2/427**
B60N 2/879

- (25) En (26) En
(21) 16163166.8 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(54) • **AUTOMATISCHE GERÄUSCHKONTROLLE FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ**
• **AUTOMATIC NOISE CONTROL FOR A VEHICLE SEAT**
• **COMMANDE AUTOMATIQUE DE BRUIT POUR UNE SIÈGE DE VEHICULE**
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) Christoph, Markus, 94315 Straubing, DE
Zukowski, Paul, 93466 Chamerau, DE
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patent-anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H04R 5/02 → (51) **H04R 3/00**

H04R 5/02 → (51) **H04S 3/00**

H04R 17/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **H04R 19/01** (11) **3 275 210 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15713307.5 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2015/056249 24.03.2015
(87) WO 2016/150486 2016/39 29.09.2016
(54) • **LADEPUMPENANORDNUNG**
• **CHARGE PUMP ASSEMBLY**

- **CONVERTISSEUR À TRANSFERT DE CHARGE**
(73) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) ROCCA, Gino, DK-1561 Copenhagen, DK
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **2 406 968 B1**

- (25) En (26) En
(21) 10751354.1 (22) 10.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) US 2010/026826 10.03.2010
(87) WO 2010/104950 2010/37 16.09.2010
(30) 11.03.2009 US 159287 P
(54) • **LOKALER BENUTZERANGEPASSTER HÖR-EQUALIZER**
• **ON-SITE, CUSTOM FITTED HEARING EQUALIZER**
• **ÉGALISATEUR D'ÉCOUTE SUR MESURE, SUR SITE**
(73) Conversion Sound Inc., 960 North Northwest Highway, Park Ridge, IL 60068, US
(72) Basseas, Stavros, Park Ridge, IL 60068, US
Hannibal, Steven C., Buffalo Grove, IL 69989, US
(74) Vigars, Christopher Ian, et al, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB
(60) 20159529.5

(51) **H04R 25/00** (11) **3 293 986 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17189552.7 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 12.09.2016 EP 16188317
(54) • **MONTAGEANORDNUNG FÜR KNOCHENLEITUNGSHÖRGERÄT**
• **MOUNTING ASSEMBLY FOR A BONE CONDUCTION HEARING DEVICE**
• **ENSEMBLE DE MONTAGE POUR UN DISPOSITIF AUDITIF À CONDUCTION OSSEUSE**
(73) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) BERN, Bengt, 43632 Askim, SE
SIMONSSON, Hanna, 43632 Askim, SE
JOHANSSON, Martin, 43632 Askim, SE
ARNVED, Troels Bøwadt, DK-2100 København Ø., DK
THOMSEN, Martin, DK-2200 København N., DK
FUNK, Rasmus, DK-2300 København S., DK
MADSEN, Mads, DK-2600 Glostrup, DK
JANUM, Line Topholm, DK-2800 Kongens Lyngby, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **3 383 067 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18163126.8 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478445 P
09.05.2017 DK PA201770327
(54) • **HÖRGERÄT MIT ADAPTIVER SUB-BAND BEAMFORMINGEINRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**

- HEARING DEVICE WITH ADAPTIVE SUB-BAND BEAMFORMING AND RELATED METHOD
 - DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UNE MISE EN FORME DE FAISCEAU ADAPTATIVE POUR SOUS-BANDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
 (72) DE VRIES, Rob, DK-2750 Ballerup, DK MA, Changxue, DK-2750 Ballerup, DK DITTBERNER, Andrew, DK-2750 Ballerup, DK
 (74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 425 929 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 18181429.4 (22) 03.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.01.2019
 (30) 06.07.2017 EP 17179991
 (54) • PROGRAMMIERBARES HÖRGERÄT UND VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINES HÖRGERÄTS
 • PROGRAMMABLE HEARING DEVICE AND METHOD OF PROGRAMMING A HEARING DEVICE
 • DISPOSITIF AUDITIF PROGRAMMABLE ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION D'UN DISPOSITIF AUDITIF
- (73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
 (72) MEBUS, Klaus Ruggaard, DK-2765 Smørum, DK
 NIELSEN, Henrik, DK-2765 Smørum, DK
 TREUE, Franz, DK-2765 Smørum, DK
 (74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

H04R 25/00 → (51) **A61N 1/36**

H04R 27/00 → (51) **H04S 7/00**

H04R 29/00 → (51) **H04R 3/00**

- (51) **H04R 31/00** (11) **3 603 117 B1**
H04R 1/10
 (25) En (26) En
 (21) 18707833.2 (22) 15.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.02.2020
 (86) US 2018/018278 15.02.2018
 (87) WO 2018/182868 2018/40 04.10.2018
 (30) 29.03.2017 US 201715472741
 (54) • WERKZEUGE ZUM ANORDNEN VON SPULENLEITUNGEN BEI EINEM MIKRO-LAUTSPRECHER
 • TOOLS FOR ARRANGING VOICE COIL LEADOUTS IN A MICRO-SPEAKER
 • OUTILS DESTINÉS À AGENCER DES SORTIES DE CONDUCTEUR DE BOBINE ACOUSTIQUE DANS UN MICRO-HAUT-PARLEUR
- (73) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
 (72) GUTHY, Csaba, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
 BEVERLY, David W., Lunenburg, Massachusetts 01462, US
 (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

- (51) **H04S 1/00** (11) **2 936 839 B1**
G06F 3/033 **H04S 3/00**

- (25) En (26) En
 (21) 13826810.7 (22) 20.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.10.2015
 (86) US 2013/076846 20.12.2013
 (87) WO 2014/100554 2014/26 26.06.2014
 (30) 20.12.2012 US 201261740035 P
 15.03.2013 US 201361801278 P
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG DREIDIMENSIONALER ERWEITERTER AUDIOINHALTE
 • SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING THREE DIMENSIONAL ENHANCED AUDIO
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN AUDIO EN TROIS DIMENSIONS AMÉLIORÉ
- (73) Strubwerks LLC, P.O. Box 1178, Cullowhee, North Carolina 28723, US
 (72) STRUB, Tyner Brentz, New Orleans, Louisiana 70116, US
 (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04S 3/00** (11) **3 258 709 B1**
H04R 5/02 **H04N 5/60**
 (25) Ko (26) En
 (21) 16807811.1 (22) 09.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.12.2017
 (86) KR 2016/006119 09.06.2016
 (87) WO 2016/200171 2016/50 15.12.2016
 (30) 09.06.2015 KR 20150081195
 21.10.2015 KR 20150146650
 03.06.2016 KR 20160069650
 (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, PERIPHERIEVORRICHTUNGEN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
 • ELECTRONIC DEVICE, PERIPHERAL DEVICES AND CONTROL METHOD THEREFOR
 • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIFS PÉRIPHÉRIQUES ET LEUR PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) YOON, Seung-il, Yongin-si Gyeonggi-do 16937, KR
 JIN, Kyoung-shin, Yongin-si Gyeonggi-do 16859, KR
 YUN, Hyun-kyu, Seoul 06544, KR
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04S 3/00 → (51) **H04S 1/00**

H04S 3/00 → (51) **H04S 7/00**

H04S 5/00 → (51) **H04S 7/00**

H04S 5/02 → (51) **H04R 3/00**

H04S 5/02 → (51) **H04S 7/00**

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 005 738 B1**
G10L 19/008
 (25) En (26) En
 (21) 14734329.7 (22) 29.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.04.2016
 (86) US 2014/040021 29.05.2014
 (87) WO 2014/194088 2014/49 04.12.2014

- (30) 29.05.2013 US 201361828313 P
 28.05.2014 US 201414289602
 (54) • BINAURALISIERUNG AUS GEDREHTEN AMBISONICS HÖHERER ORDNUNG
 • BINAURALIZATION OF ROTATED HIGHER ORDER AMBISONICS
 • BINAURALISATION D'AMBIOPHONIE ROTATIVE D'ORDRE SUPÉRIEUR
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) MORRELL, Martin James, San Diego, California 92121-1714, US
 SEN, Dipanjan, San Diego, California 92121-1714, US
 PETERS, Nils Günther, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 026 936 B1**
H04R 3/00 **H04S 3/00**
H04S 5/02 **H04S 5/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 14830288.8 (22) 11.07.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.06.2016
 (86) JP 2014/068544 11.07.2014
 (87) WO 2015/012122 2015/04 29.01.2015
 (30) 24.07.2013 JP 2013153736
 09.10.2013 JP 2013211643
 (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND PROGRAMM
 • INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD, AND PROGRAM
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME CORRESPONDANT
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) SHI, Runyu, Tokyo 108-0075, JP
 CHINEN, Toru, Tokyo 108-0075, JP
 YAMAMOTO, Yuki, Tokyo 108-0075, JP
 HATANAKA, Mitsuyuki, Tokyo 108-0075, JP
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 117 632 B1**
G09B 5/04 **G09B 5/12**
 (25) De (26) De
 (21) 15735844.1 (22) 13.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.01.2017
 (86) EP 2015/000553 13.03.2015
 (87) WO 2015/144293 2015/39 01.10.2015
 (30) 13.03.2014 DE 102014204630
 (54) • MOBILE VORRICHTUNG FÜR IMMERSIVE SOUNDERLEBNISSE
 • MOBILE DEVICE FOR IMMERSIVE SOUND EXPERIENCES
 • DISPOSITIF MOBILE POUR D'EXPÉRIENCES SONORES IMMERSIVES
- (73) Framed Immersive Projects GmbH & Co. Kg, Kopernikusstrasse 5, 10243 Berlin, DE
 (72) ARMBRUSTER, Steffen, 10243 Berlin, DE
 (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 188 513 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16203580.2 (22) 13.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.07.2017

- (30) 29.12.2015 US 201514982490
(54) • **BINAURALE KOPFHÖRERDARSTELLUNG MIT KOPFVERFOLGUNG**
• **BINAURAL HEADPHONE RENDERING WITH HEAD TRACKING**
• **RENDU DE CASQUE D'ÉCOUTE BINAURAL AVEC SUIVI DE LA POSITION DE LA TÊTE**
(73) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) HORBACH, Ulrich, Canyon Country, CA 91387, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) **H04S 7/00** (11) **3 379 849 B1**
H04R 27/00 **H04R 3/04**
H04R 3/12

- (25) En (26) En
(21) 18171206.8 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 17.03.2014 US 201414216325
(54) • **KONFIGURATION EINER WIEDERGABE-VORRICHTUNG AUF DER BASIS VON NÄHERUNGSDETEKTION**
• **PLAYBACK DEVICE CONFIGURATION BASED ON PROXIMITY DETECTION**
• **CONFIGURATION DE DISPOSITIF DE LECTURE BASÉE SUR UNE DÉTECTION DE PROXIMITÉ**
(73) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) OISHI, Tetsuro, Santa Barbara, CA California 93101, US
BUSH, William H., Santa Barbara, CA California 93101, US
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 15765555.6 / 3 105 943

H04S 7/00 → (51) **H04R 3/12**

(51) **H04W 4/00** (11) **2 810 462 B1**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
H04W 76/14

- (25) En (26) En
(21) 13754855.8 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/026878 20.02.2013
(87) WO 2013/130319 2013/36 06.09.2013
(30) 27.02.2012 US 201213406266
(54) • **GERÄT UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON NETZRESSOURCEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR ALLOCATING NETWORK RESOURCES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE RÉSEAU**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SARTORI, Philippe, Algonquin, Illinois 60102, US
LIU, Deping, Schaumburg, Illinois 60173, US
CLASSON, Brian, Palatine, Illinois 60067, US
DESAI, Vipul, Palatine, Illinois 60067, US
SOONG, Anthony C.K., Plano, Texas 75025, US
YANG, Yunsong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 4/00 → (51) **H04B 7/26**

H04W 4/00 → (51) **H04L 9/32**

H04W 4/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/00 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/00 → (51) **H04W 4/50**

H04W 4/00 → (51) **H04W 8/20**

H04W 4/00 → (51) **H04W 12/10**

H04W 4/00 → (51) **H04W 24/04**

- (51) **H04W 4/02** (11) **2 932 740 B1**
H04W 8/02 **H04W 48/04**
G01S 5/00 **G01S 3/74**
G01S 5/02 **G01S 5/06**
G01S 5/10 **H04W 4/20**

- (25) En (26) En
(21) 13863113.0 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/074212 10.12.2013
(87) WO 2014/093400 2014/25 19.06.2014
(30) 12.12.2012 US 201261736458 P
(54) • **MEHRPFADABSCHWÄCHUNG BEI EINER BEREICHSFINDUNG UND OBJEKTFOLGUNG MIT HILFE EINER HF-TECHNOLOGIE MIT REDUZIERTER DÄMPFUNG**
• **MULTI-PATH MITIGATION IN RANGE-FINDING AND TRACKING OBJECTS USING REDUCED ATTENUATION RF TECHNOLOGY**
• **LIMITATION DE PROPAGATION PAR TRAJETS MULTIPLES EN TÉLÉMÉTRIE ET SUIVI D'OBJETS À L'AIDE D'UNE TECHNOLOGIE RF À ATTÉNUATION RÉDUITE**
(73) PoLTE Corporation, 801 E Campbell Road Suite 580, Richardson TX 75081, US
(72) MARKHOVSKY, Felix, Dallas, TX 75254-8624, US
PREVATT, Truman, Annapolis, MD 21403, US
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H04W 4/02** (11) **3 332 577 B1**
H04W 4/60 **H04L 29/08**
H04W 4/06 **H04W 76/14**
H04W 88/04

- (25) En (26) En
(21) 16835400.9 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) KR 2016/008685 08.08.2016
(87) WO 2017/026760 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 US 201562202406 P
(54) • **ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR**
• **TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD OF THE SAME**
• **TERMINAL ET SON PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Youngkyo, Seoul 08253, KR

- KIM, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
LEE, Hoyeon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18411, KR
WON, Sung Hwan, Seoul 04410, KR
CHO, Songyeon, Seoul 07064, KR
GUTTMAN, Erik, 74915 Waibstadt, DE
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04W 4/02 → (51) **G01S 5/00**

H04W 4/02 → (51) **G01S 19/06**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/029**

H04W 4/02 → (51) **H04W 12/04**

H04W 4/02 → (51) **H05B 37/02**

H04W 4/021 → (51) **G01S 19/14**

H04W 4/021 → (51) **H04W 12/04**

H04W 4/021 → (51) **H04W 16/18**

(51) **H04W 4/029** (11) **3 364 672 B1**
H04W 4/02

- (25) Zh (26) En
(21) 17838359.2 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) CN 2017/079787 07.04.2017
(87) WO 2018/028227 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 CN 201610648629
(54) • **POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN**
• **POSITIONING METHODS AND DEVICES**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE POSITIONNEMENT**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XING, Zhihao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 4/029 → (51) **G08B 13/14**

(51) **H04W 4/06** (11) **3 273 710 B1**
H04W 76/00 **H04W 88/08**
H04W 72/00 **H04W 48/16**
H04W 36/00

- (25) Ko (26) En
(21) 16765231.2 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) KR 2016/002541 15.03.2016
(87) WO 2016/148475 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 US 201562134011 P
13.08.2015 US 201562204467 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINER LISTE VON ZELLEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SCPTM-DIENSTES**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING LIST OF CELLS PROVIDING SCPTM SERVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR UNE LISTE DE CELLULES FOURNISSANT UN SERVICE SCPTM**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

- (72) BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR
XU, Jian, Seoul 06772, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 4/06 → (51) **H04B 7/26**

H04W 4/06 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/06 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04W 4/12** (11) **2 859 742 B1**
H04W 4/18 **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
(21) 12750349.8 (22) 06.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.04.2015
(86) EP 2012/065374 06.08.2012
(87) WO 2014/023330 2014/07 13.02.2014
(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES MULTIMEDIA-NACHRICHTENDIENSTES**
• **METHOD FOR PROVIDING A MULTIMEDIA MESSAGE SERVICE**
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN SERVICE DE MESSAGERIE MULTIMÉDIA**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BOUAZIZI, Imed, 80992 Munich, DE
CORDARA, Giovanni, 80992 Munich, DE
KONDRAD, Lukasz, 80992 Munich, DE

- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04W 4/14 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/14 → (51) **H04W 24/06**

H04W 4/16 → (51) **H04W 8/20**

H04W 4/18 → (51) **H04W 4/12**

H04W 4/20 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 4/24** (11) **2 878 097 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13774504.8 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.06.2015
(86) IB 2013/001803 10.07.2013
(87) WO 2014/016676 2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012 CN 201210264567
(54) • **BEENDIGUNG EINER ABRECHNUNGSSITZUNG FÜR EINE IMMER-AN-IP-KONNEKTIVITÄTSSITZUNG**
• **TERMINATION OF A CHARGING SESSION FOR AN ALWAYS ON IP CONNECTIVITY SESSION**
• **FERMETURE D'UNE SESSION DE FACTURATION POUR UNE SESSION DE CONNECTIVITÉ IP TOUJOURS ACTIVE**

- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) LI, Xiangyang, Shanghai 201206, CN
CAI, Yigang, Naperville, Illinois 60564, US

- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

H04W 4/38 → (51) **B33Y 30/00**

- (51) **H04W 4/40** (11) **3 383 075 B1**
H04W 28/02 **H04L 29/06**
H04W 56/00 **H04W 88/06**
H04L 12/801

- (25) En (26) En
(21) 18164252.1 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478613 P
29.08.2017 US 201762551523 P
20.09.2017 KR 20170121406

- (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE**
• **COMMUNICATION APPARATUS FOR VEHICLE**
• **APPAREIL DE COMMUNICATION POUR VÉHICULE**

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PUNITHAN, Xavier, 06772 Seoul, KR
KI, Hyunho, 06772 Seoul, KR
SEO, Hanbyul, 06772 Seoul, KR
PARK, Juhnho, 06772 Seoul, KR
JO, Byeongrim, 06772 Seoul, KR
YOON, Joseph, 06772 Seoul, KR

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H04W 4/50** (11) **2 890 162 B1**
H04W 4/00 **H04W 4/80**

- (25) En (26) En
(21) 14193232.7 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.07.2015
(30) 30.12.2013 KR 20130167496
(54) • **Mobiles Endgerät und Verfahren zum Betrieb davon**
• **Mobile terminal and method of operating the same**
• **Terminal mobile et son procédé de fonctionnement**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Yeon, Hun-je, Seoul, KR

- Park, Woo-jin, Gyeonggi-do, KR
Shin, Jae-sick, Gyeonggi-do, KR
Choi, Min-suk, Gyeonggi-do, KR
Hong, Moon-ki, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04W 4/50 → (51) **G07C 9/25**

H04W 4/50 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/50 → (51) **H04W 12/08**

H04W 4/50 → (51) **H04W 24/04**

- (51) **H04W 4/60** (11) **3 190 772 B1**
H04W 76/14 **H04W 76/11**

- (25) Zh (26) En
(21) 14901015.9 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.07.2017
(86) CN 2014/093709 12.12.2014
(87) WO 2016/033900 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 CN 201410442627
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER AUTOMATISCHEN**

- BINDUNG EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN ENDEVORRICHTUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING AUTOMATIC BINDING OF FIRST AND SECOND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR METTRE EN ŒUVRE UNE LIAISON AUTOMATIQUE D'UN PREMIER ET D'UN SECOND TERMINAL**

- (73) SHENZHEN TCL NEW TECHNOLOGY CO., LTD, 7/F., D4, TCL S&T Building, TCL International E City No.1001 Zhongshan Park Road, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518052, CN

- (72) LIAO, Hongtao, Shenzhen Guangdong 518052, CN
HU, Jiawen, Shenzhen Guangdong 518052, CN
ZENG, Hong, Shenzhen Guangdong 518052, CN
WANG, Yunhua, Shenzhen Guangdong 518052, CN

- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04W 4/60 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/70 → (51) **G06F 13/10**

H04W 4/70 → (51) **H04L 12/46**

H04W 4/70 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/70 → (51) **H04W 52/02**

H04W 4/70 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 4/80** (11) **3 101 881 B1**
H04M 1/725 **G04G 21/04**
G06F 1/16 **H04L 12/28**

- (25) En (26) En
(21) 15003453.6 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.12.2016
(30) 04.06.2015 KR 20150079298
(54) • **STANDORTBASIERTES ERINNERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **LOCATION BASED REMINDER SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME**
• **SYSTÈME DE RAPPEL BASÉ SUR LA LOCALISATION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Shim, Hongjo, 06772 Seoul, KR
LIM, Gukchan, 06772 Seoul, KR
KIM, Seonghyok, 06772 Seoul, KR

- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 4/80** (11) **3 119 039 B1**
H04L 12/28

- (25) En (26) En
(21) 16162021.6 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.01.2017
(30) 13.07.2015 CN 201510408667
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING AN INTELLIGENT DEVICE**

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF INTELLIGENT*
- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HOU, Enxing, Beijing 100085, CN
SU, Benchang, Beijing 100085, CN
GAO, Sitai, Beijing 100085, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04W 4/80	→ (51)	G06F 13/10
H04W 4/80	→ (51)	G06F 21/35
H04W 4/80	→ (51)	G06Q 30/02
H04W 4/80	→ (51)	G07C 9/25
H04W 4/80	→ (51)	H04L 9/32
H04W 4/80	→ (51)	H04L 29/08
H04W 4/80	→ (51)	H04W 4/50
H04W 4/90	→ (51)	H04W 24/02

- (51) **H04W 8/00** (11) **3 119 012 B1**
- (25) Ko (26) En
- (21) 15760872.0 (22) 11.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (86) KR 2015/002347 11.03.2015
- (87) WO 2015/137720 2015/37 17.09.2015
- (30) 11.03.2014 US 201461950842 P
15.05.2014 US 201461994109 P
30.07.2014 US 201462031155 P
05.08.2014 US 201462033639 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR D2D-BENUTZERVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ENTDECKUNGSSIGNALEN IN EINEM DRATHLOS KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DEVICE-TO-DEVICE USER EQUIPMENT TO TRANSMIT DISCOVERY SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DE TRANSMETTRE UN SIGNAL DE DÉCOUVERTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHAE,Hyukjin, Seoul 137-893, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR
LEE, Seungmin, Seoul 137-893, KR
KIM, Kijun, Seoul 137-893, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04W 8/00** (11) **3 413 601 B1**
- H04W 4/02
- (25) En (26) En
- (21) 18175828.5 (22) 04.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
- (30) 05.06.2017 US 201715614129
- (54) • *FESTSTELLEN, DASS EINE KUNDENVORRICHTUNG PRÄSENT AN EINEM ORT IST MITTELS HÄUFIGEN KUNDEN-MOBILITÄTSMUSTERN*

- *DETERMINING THAT A CLIENT DEVICE IS PRESENT IN A SITE BY USING FREQUENT CLIENT MOBILITY PATTERNS*
- *DÉTERMINATION QU'UN DISPOSITIF CLIENT ET PRÉSENT DANS UN SITE AU MOYEN DE MOTIFS DE MOBILITÉ CLIENTS FRÉQUENTS*
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) Rehman, Ataur, 560 103 BANGALORE KARNATAKA, IN
Sugatoor, Manaswini Lakshminanth, 560 103 BANGALORE KARNATAKA, IN
Sharma, Manas, 560 103 BANGALORE KARNATAKA, IN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 8/00	→ (51)	G05B 19/418
H04W 8/00	→ (51)	H04L 29/06
H04W 8/00	→ (51)	H04M 1/725
H04W 8/00	→ (51)	H04W 16/14
H04W 8/00	→ (51)	H04W 48/16
H04W 8/00	→ (51)	H04W 72/04

- (51) **H04W 8/02** (11) **3 258 711 B1**
- H04W 4/70
- (25) Zh (26) En
- (21) 15881812.0 (22) 27.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (86) CN 2015/092993 27.10.2015
- (87) WO 2016/127662 2016/33 18.08.2016
- (30) 12.02.2015 CN 201510074984
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ERFASSUNG VON M2M-KNOTEN-POSITIONSINFORMATIONEN*
- *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR CONTROLLING ACQUISITION OF M2M NODE POSITION INFORMATION*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR COMMANDER L'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE POSITION DE NOEUD MACHINE-MACHINE (M2M)*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

H04W 8/02	→ (51)	H04W 4/02
H04W 8/02	→ (51)	H04W 28/02
H04W 8/18	→ (51)	H04L 29/06
H04W 8/18	→ (51)	H04W 8/20
H04W 8/18	→ (51)	H04W 12/10

- (51) **H04W 8/20** (11) **3 387 853 B1**
- H04W 8/18** **H04W 4/00**
- H04W 4/16** **H04L 29/06**
- H04L 12/24**
- (25) En (26) En
- (21) 16802065.9 (22) 29.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.10.2018
- (86) EP 2016/079069 29.11.2016
- (87) WO 2017/097629 2017/24 15.06.2017
- (30) 08.12.2015 EP 15198445
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG EINES DRATHLOSGERÄT FÜR DIE NUTZUNG VON VOICE OVER LTE*
- *METHOD FOR CONFIGURING A WIRELESS DEVICE FOR USING VOICE OVER LTE*
- *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF SANS FIL PERMETTANT D'UTILISER LA VOIX SUR LTE*
- (73) THALES DIS AIS Deutschland GmbH, Werinherstraße 81, 81541 München, DE
- (72) BREUER, Volker, 16727 Boetzow, DE
WEHMEIER, Lars, 14612 Falkensee, DE
- (74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Géménos Cedex, FR

H04W 8/20	→ (51)	H04L 29/06
H04W 8/22	→ (51)	H04L 12/403
H04W 8/24	→ (51)	H04L 29/08
H04W 8/26	→ (51)	B23K 9/10
H04W 8/26	→ (51)	H04W 12/08
H04W 8/26	→ (51)	H04W 80/04
H04W 8/26	→ (51)	H04W 92/02
H04W 12/00	→ (51)	H04W 12/08

- (51) **H04W 12/02** (11) **3 127 038 B1**
- G06F 21/62** **H04L 29/06**
- (25) En (26) En
- (21) 15709644.7 (22) 03.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (86) EP 2015/054370 03.03.2015
- (87) WO 2015/150006 2015/40 08.10.2015
- (30) 31.03.2014 EP 14162870
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ UND/ODER ZUR ANONYMISIERUNG EINER BENUTZERIDENTITÄT UND/ODER VON BENUTZERDATEN EINES TEILNEHMERS EINES DATENSCHUTZDIENSTES, MOBILES KOMMUNIKATIONSNETZWERK, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PROTECTING AND/OR ANONYMIZING A USER IDENTITY AND/OR USER DATA OF A SUBSCRIBER OF A DATA PROTECTION SERVICE, MOBILE COMMUNICATION NETWORK, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PROTÉGER ET/OU ANONYMISER L'IDENTITÉ D'UN UTILISATEUR ET/OU DES DONNÉES D'UTILISATEUR D'UN ABONNÉ D'UN SERVICE DE PROTECTION DE DONNÉES, RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, PROGRAMME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) THOMAS, Graham, Camberley Surrey GU15 1PN, GB
- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

- (51) **H04W 12/02** (11) **3 357 265 B1**
H04M 3/42 **H04L 29/06**
G06F 21/62 **G06F 21/35**
- (25) En (26) En
(21) 16852500.4 (22) 28.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) US 2016/054204 28.09.2016
(87) WO 2017/058930 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201514871189
- (54) • **BEREITSTELLUNG VON ANONYMER KOMMUNIKATION ZWISCHEN KUNDEN AN EINEM KUNDENDIENSTSTANDORT**
• **DELIVERING ANONYMOUS COMMUNICATION BETWEEN CUSTOMERS AT CUSTOMER CARE SITE**
• **DISTRIBUTION DE COMMUNICATION ANONYME ENTRE DES CLIENTS SUR UN SITE D'ASSISTANCE À LA CLIENTÈLE**
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006, US
(72) JOUL, Christopher Harvey, Bellevue, WA 98006, GB
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

H04W 12/02 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/02 → (51) **H04W 12/04**

- (51) **H04W 12/04** (11) **3 122 017 B1**
H04W 12/02 **H04L 29/06**
H04W 12/06 **H04W 4/02**
G06F 21/31 **G06F 21/43**
G06F 21/62 **G06Q 10/10**
H04W 4/021
- (25) En (26) En
(21) 16157606.1 (22) 26.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(30) 20.07.2015 IN 2733MU2015
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND STEUERUNG VON ZUGRIFF ÜBER KUNDENDATEN**
• **SYSTEMS AND METHODS OF AUTHENTICATING AND CONTROLLING ACCESS OVER CUSTOMER DATA**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION ET DE CONTRÔLE D'ACCÈS SUR DES DONNÉES DE CLIENT**
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) SINGH, Harbhajan Mohan, 600058 Chennai, Tamil Nadu, IN
YAYASEKAR, Mani, 600058 Chennai, Tamil Nadu, IN
PONNAN, Sureshbabu, 600073 Chennai, Tamil Nadu, IN
VADIVEL, Padmanaban, 600097 Chennai - Tamil Nadu, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04W 12/04** (11) **3 304 980 B1**
H04L 29/06
- (25) En (26) En
(21) 15892952.1 (22) 28.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) CN 2015/080052 28.05.2015
(87) WO 2016/187871 2016/48 01.12.2016

- (54) • **MEHRERE PDN-VERBINDUNGEN ÜBER EINEN UNSICHEREN WLAN-ZUGANG**
• **MULTIPLE PDN CONNECTIONS OVER UNTRUSTED WLAN ACCESS**
• **PLURALITÉ DE CONNEXIONS PDN SUR UN ACCÈS WLAN NON SÉCURISÉ**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WU, Changzheng, Shenzhen 518057, CN
XU, Wei, Shenzhen 518000, CN
LU, Wenzhe, Shenzhen Guangdong 518052, CN
HUANG, Zhenjie, Shenzhen Guangdong 518000, CN
SUN, Songhui, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04W 12/04 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 024 262 B1**
(25) De (26) De
(21) 15182836.5 (22) 28.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
(30) 20.11.2014 DE 102014223663
- (54) • **VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER BERECHTIGUNG EINES BENUTZERS EINES KRAFTFAHRZEUGES, KRAFTFAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMM**
• **METHOD FOR AUTHENTICATING AN AUTHORIZATION OF THE USER OF A MOTOR VEHICLE, MOTOR VEHICLE AND COMPUTER PROGRAM**
• **PROCEDE D'AUTHENTIFICATION D'UNE AUTORISATION D'UN UTILISATEUR D'UN VEHICULE AUTOMOBILE, VEHICULE AUTOMOBILE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR**
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Schneider, Immo, 38110 Braunschweig, DE

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 178 212 B1**
H04L 29/06 **G06Q 30/06**
H04L 29/08
- (25) En (26) En
(21) 15829338.1 (22) 31.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(86) SE 2015/050841 31.07.2015
(87) WO 2016/022058 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 SE 1450928
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR AUTHENTICATING A USER**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR**
- (73) ZealiD AB, P.O. Box 3437, 111 56 Stockholm, SE
(72) HALLENBORG, Philip, S-182 66 Djursholm, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

H04W 12/06 → (51) **G01C 21/12**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/31**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/04**

- (51) **H04W 12/08** (11) **2 574 089 B1**
H04L 29/06 **H04W 4/16**
- (25) En (26) En
(21) 12185668.6 (22) 24.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2013
(30) 23.09.2011 US 201113242008
- (54) • **AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN ZUM VERWALTEN VON APPLIKATIONEN VON MOBILGERÄTEN**
• **AUTHENTICATION PROCEDURES FOR MANAGING MOBILE DEVICE APPLICATIONS**
• **PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION POUR ADMINISTRER LES APPLICATIONS DE DISPOSITIFS PORTABLES**
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Pecen, Mark E, Waterloo, Ontario L4W 0B5, CA
Andersen, Niels Peter Skov, DK-4000 Roskilde, DK
Periyalwar, Shalini Suresh, Waterloo, Ontario N2L 6N4, CA
Campagna, Matthew John, Ridgefield, CT Connecticut 06877, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 12/08** (11) **2 731 382 B1**
H04W 8/26 **H04W 12/00**
H04L 12/24 **H04W 4/50**
H04W 8/20 **H04W 4/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 12812078.9 (22) 09.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.05.2014
(86) KR 2012/005431 09.07.2012
(87) WO 2013/009059 2013/03 17.01.2013
(30) 08.07.2011 KR 20110067828
- (54) • **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES ENDGERÄTES IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD FOR SETTING TERMINAL IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE PARAMÉTRAGE D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) SUH, Kyung Joo, Seoul 135-090, KR
BAEK, Young Kyo, Seoul 152-101, KR
JEONG, Sang Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 442-082, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 12/08 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 12/10** (11) **3 491 863 B1**
H04W 8/18 **G06F 21/57**
H04W 4/00
- (25) De (26) De
(21) 17748644.6 (22) 27.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) EP 2017/000912 27.07.2017
(87) WO 2018/019424 2018/05 01.02.2018

- (30) 28.07.2016 DE 102016009232
(54) • **INTEGRIERTES TEILNEHMERIDENTIFIKATIONS-MODUL MIT EINEM KERNBETRIEBSSYSTEM UND EINEM ANWENDUNGSBETRIEBSSYSTEM**
• **INTEGRATED SUBSCRIBER IDENTITY MODULE HAVING A CORE OPERATING SYSTEM AND AN APPLICATION OPERATING SYSTEM**
• **MODULE D'IDENTITÉ D'ABONNÉ INTÉGRÉ AYANT UN SYSTÈME D'EXPLOITATION CENTRAL ET UN SYSTÈME D'EXPLOITATION D'APPLICATION**
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) ECKARDT, Stefan, 82291 Mammendorf, DE

H04W 12/12 → (51) **G08B 13/14**

H04W 12/12 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 16/00** (11) **3 376 790 B1**
(25) En (26) En
(21) 17197983.4 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 14.03.2017 US 201715458594
(54) • **NETZWERKEINSATZ**
• **NETWORK DEPLOYMENT**
• **DÉPLOIEMENT DE RÉSEAU**
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) SUGATOOR, Manaswini Lakshmi Kanth, 560103 Bangalore, Karnataka, IN
REHMAN, Ataur, 560103 Bangalore, Karnataka, IN
AGARWAL, Gopal, 560103 Bangalore, Karnataka, IN
YADAV, Brijesh Kumar, 560103 Bangalore, Karnataka, IN
SHARMA, Manas, 560103 Bangalore, Karnataka, IN
MISHRA, Abhishek, 560103 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 16/10 → (51) **H04B 7/185**

H04W 16/10 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04W 16/14** (11) **2 578 011 B1**
H04W 8/00 **H04W 72/04**
(25) En (26) En
(21) 11786180.7 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) FI 2011/050244 23.03.2011
(87) WO 2011/148035 2011/48 01.12.2011
(30) 24.05.2010 US 785757
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE KOEXISTENZ IN KOGNITIVEM FUNK**
• **METHOD AND APPARATUS FOR COGNITIVE RADIO COEXISTENCE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UNE COEXISTENCE DE RADIO COGNITIVE**
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) RUUSKA, Päivi, FI-33230 Tampere, FI
WIJTING, Carl, FI-02230 Espoo, FI
JUNELL, Jari, FI-02720 Espoo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

- (51) **H04W 16/14** (11) **2 620 028 B1**
H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 10857413.8 (22) 23.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) CA 2010/001463 23.09.2010
(87) WO 2012/037637 2012/13 29.03.2012
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DYNAMISCHE KOORDINATION DER FUNKRESSOURCENNUTZUNG IN EINER DRAHTLOSNETZWERKUMGEBUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC COORDINATION OF RADIO RESOURCES USAGE IN A WIRELESS NETWORK ENVIRONMENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COORDINATION DYNAMIQUE DE L'UTILISATION DE RESSOURCES RADIO DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU SANS FIL**
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) NOVAK, Robert, Ottawa Ontario K2K 3K2, CA
STEER, David, Ottawa Ontario K2K 3K2, CA
YU, Dongsheng, Ottawa Ontario K2K 3K2, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **H04W 16/14** (11) **2 925 039 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13864342.4 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) CN 2013/086580 05.11.2013
(87) WO 2014/094510 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 CN 201210551984
(54) • **VERFAHREN FÜR DEN ERHALT EINER WEISSFREQUENZSPEKTRENRESSOURCE, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ANFORDERN EINES WEISSFREQUENZSPEKTRUMS**
• **METHOD FOR OBTAINING WHITE FREQUENCY SPECTRUM RESOURCE, DEVICE AND SYSTEM FOR REQUESTING WHITE FREQUENCY SPECTRUM**
• **PROCÉDÉ POUR OBTENIR UNE RESSOURCE DE SPECTRE DE FRÉQUENCES BLANC, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR DEMANDER UN SPECTRE DE FRÉQUENCES BLANC**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Yizhuang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CUI, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 247 146 B1**
H04K 3/00 **H04B 17/24**
H04W 24/00 **H04W 8/00**
H04B 17/327
(25) En (26) En
(21) 17178864.9 (22) 04.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.11.2017
(30) 04.01.2007 US 883429 P

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERTEILTEN SPEKTRUMSERFASSUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DISTRIBUTED SPECTRUM SENSING FOR WIRELESS COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE SPECTRE RÉPARTI POUR COMMUNICATION SANS FIL**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, R-132D, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SHELLHAMMER, Stephen J., Ramona, California 92065, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(62) 08713591.9 / 2 115 910

H04W 16/14 → (51) **H04W 28/20**

H04W 16/14 → (51) **H04W 72/04**

H04W 16/14 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 16/18** (11) **3 434 036 B1**
H04W 16/10
(25) En (26) En
(21) 17708684.0 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/051863 27.01.2017
(87) WO 2017/162354 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 FR 1600499
(54) • **OPTIMIERTE ZELLPARAMETERKONFIGURATION AUF DER BASIS EINER FUNKUMGEBUNGSKARTE**
• **OPTIMIZED CELL PARAMETER CONFIGURATION BASED ON A RADIO ENVIRONMENT MAP**
• **CONFIGURATION OPTIMISÉE DE PARAMÈTRES D'UNE CELLULE À PARTIR D'UNE CARTE D'ENVIRONNEMENT RADIO**
(73) RED TECHNOLOGIES SAS, 130 Rue De Lourmel, 75015 Paris, FR
(72) MULLER, Pierre-Jean, 94100 Saint-Maur-des-Fosses, FR
LE THIERRY D'ENNEQUIN, Christophe, 75005 Paris, FR

- (51) **H04W 16/18** (11) **3 471 449 B1**
H04W 4/021 **H04W 64/00**
G06F 17/18 **G06Q 50/26**
G06Q 50/32 **H04L 29/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18200602.3 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 16.10.2017 FR 1759705
(54) • **VERFAHREN ZUM EINLERNEN VON EINSCHÄTZUNGSKOEFFIZIENTEN DER BEVÖLKERUNG UND VERFAHREN VON EINSCHÄTZUNGEN DER BEVÖLKERUNG**
• **METHOD OF LEARNING OF ESTIMATION COEFFICIENTS OF THE POPULATION AND METHOD OF LEARNING OF ESTIMATION OF THE POPULATION**
• **PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE COEFFICIENTS D'ESTIMATION DE LA POPULATION, ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA POPULATION**
(73) Bouygues Telecom, 37-39, rue Boissière, 75116 Paris, FR
Institut de Recherche Technologique Systemx, 8 Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau, FR

Institut Mines-Telecom / Telecom Sudparis,
Les Epinettes 9, rue Charles Fourier, 91000
Evry, FR
(72) ZEPHIR, Arnold, 92366 Meudon La Foret
Cedex, FR
BACHIR, Danya, 91120 Palaiseau, FR
GAUTHIER, Vincent, Michel, 91120 Palai-
seau, FR
EL YACOUBI, Mounim, Abdenaim, 91300
Massy, FR
KHODABANDELOU, Ghazaleh, 92800
Puteaux, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **H04W 16/28** (11) **2 359 625 B1**
H04W 84/02 **H04W 88/02**
H04W 88/18 **H04B 7/06**

(25) En (26) En
(21) 09744290.9 (22) 26.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) US 2009/062070 26.10.2009
(87) WO 2010/053738 2010/19 14.05.2010
(30) 29.10.2008 US 109462 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
ZUM DURCHFÜHREN EINES SENDE-
STRAHLFORMUNGSEKTORSWEEP IN
EINER MEHRANTENNEN-KOMMUNIKATI-
ONSEINRICHTUNG
• METHODS AND APPARATUS FOR
PERFORMING TRANSMIT BEAM-
FORMING SECTOR SWEEP IN A MULTI-
ANTENNA COMMUNICATION DEVICE
• BALAYAGE DE SECTEURS DE FORMA-
TION DE FAISCEAU D'EMISSION EFFI-
CACE ET FLEXIBLE DANS UN DISPOSITIF
DE COMMUNICATION A MULTIPLES
ANTENNES

(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite
Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) LIU, Yong, Santa Clara, CA 95051, US
ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US
WU, Songping, Cupertino, CA 95014, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/06**

H04W 16/28 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04W 24/00** (11) **2 638 722 B1**
H04J 11/00 **H04B 7/26**
H04W 88/02 **H04W 72/12**
H04W 24/10 **H04W 48/20**
H04W 64/00

(25) En (26) En
(21) 11839043.4 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) KR 2011/008481 08.11.2011
(87) WO 2012/064094 2012/20 18.05.2012
(30) 08.11.2010 IN 3320CH2010
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG VON MESSUNGEN IN
EINER MEHRTRÄGERUMGEBUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR
PERFORMING MEASUREMENTS IN A
MULTI CARRIER ENVIRONMENT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFEC-
TUEUR DES MESURES DANS UN ENVI-
RONNEMENT À PORTEUSES MULTIPLES
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) LUCKY, Kundan Kumar, Bangalore 560093,
IN
MANEPALLI, Venkateswara Rao, Bangalore
560093, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 24/00 → (51) **H04W 28/16**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 111 434 B1**
H04W 4/90

(25) En (26) En
(21) 15755465.0 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) KR 2015/001913 27.02.2015
(87) WO 2015/130120 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 CN 201410073429
(54) • VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG
EINER SCHNELLER ERHOLUNG ÖFFENT-
LICHER WARNANLAGEN
• METHOD OF IMPLEMENTING FAST
RECOVERY OF PUBLIC WARNING
SYSTEMS
• PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE
RÉCUPÉRATION RAPIDE DE SYSTÈMES
D'AVERTISSEMENT PUBLIC
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KE, Xiaowan, Beijing 100028, CN
XU, Lixiang, Beijing 100028, CN
WANG, Hong, Beijing 100028, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H04W 24/02 → (51) **H04L 12/24**

H04W 24/02 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 24/04** (11) **2 553 875 B1**
H04L 29/08 **H04W 4/00**
H04W 4/50 **H04L 29/12**
H04L 12/24

(25) En (26) En
(21) 11762988.1 (22) 28.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) KR 2011/002117 28.03.2011
(87) WO 2011/122816 2011/40 06.10.2011
(30) 21.03.2011 US 201113053076
02.08.2010 US 369982 P
29.03.2010 US 318610 P
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON
ÜBER EINEN GERÄTEVERWALTUNGS-
SERVER NICHT ZUGÄNGLICHEN GERÄ-
TEN
• TECHNIQUES FOR MANAGING DEVICES
NOT DIRECTLY ACCESSIBLE TO DEVICE
MANAGEMENT SERVER
• TECHNIQUES PERMETTANT DE GÉRER
DES DISPOSITIFS QUI NE SONT PAS
DIRECTEMENT ACCESSIBLES POUR UN
SERVEUR DE GESTION DE DISPOSITIFS
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) BHAT, Kong Posh, Gyeonggi-do 443-742,
KR
NGUYEN, Nhut, Richardson, TX 75082, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 24/06** (11) **2 237 590 B1**
H04W 4/14 **H04W 24/10**

(25) De (26) De
(21) 10003561.7 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2010
(30) 01.04.2009 DE 102009015248
(54) • Verfahren und Vorrichtung zum Testen
von in Kommunikationsnetzen betreib-
baren Endgeräten und/oder auf diesen
Endgeräten laufenden Programmen
• Method and apparatus for testing of
terminals which are operated in commu-
nication networks and/or programs
running on these terminals
• Procédé et dispositif pour tester des
terminaux fonctionnant dans des réseaux
de communication et/ou programmes
exécutés sur ces terminaux
(73) Vodafone Holding GmbH, Mannesmannufer
2, 40213 Düsseldorf, DE
(72) Ackermann, Thomas, 50674 Köln, DE
Lien, Tam, 40599 Düsseldorf, DE
(74) Ring & Weisbrodt, Patentanwaltsgesell-
schaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düs-
seldorf, DE

H04W 24/06 → (51) **H04B 10/2575**

(51) **H04W 24/10** (11) **3 422 760 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17765824.2 (22) 14.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) CN 2017/076627 14.03.2017
(87) WO 2017/157282 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 CN 201610149514
(54) • KANALINFORMATIONSBERICHTSVER-
FAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
• CHANNEL INFORMATION REPORTING
METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE
CRÉATION DE RAPPORT D'INFORMA-
TIONS DE CANAL
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong
518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong
518129, CN
ZHANG, Di, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

H04W 24/10 → (51) **H04B 10/2575**

H04W 24/10 → (51) **H04L 1/00**

H04W 24/10 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 24/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 24/06**

H04W 24/10 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 28/02** (11) **2 999 258 B1**
H04W 28/22 **H04L 12/927**

(25) Zh (26) En
(21) 14817812.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) CN 2014/073467 14.03.2014

- (87) WO 2014/206116 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 CN 201310256579
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG, BASISSTATION UND AN STREAMINGMEDIEN ADAPTIVES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT, BASE STATION, AND STREAMING MEDIA ADAPTIVE TRANSMISSION SYSTEM AND METHOD*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION ADAPTATIVE DE SUPPORT À DIFFUSION EN CONTINU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 179 768 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16191204.3 (22) 06.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(54) • *ÜBERLASTUNGSREGELUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *CONGESTION CONTROL METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENCOMBREMENT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Wujun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Qingchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 12734186.5 / 2 816 763

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 346 753 B1**
H04W 8/02
(25) Ko (26) En
(21) 16862506.9 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) KR 2016/012709 04.11.2016
(87) WO 2017/078491 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 US 201562252206 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN EINEM CIOT-SYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA IN CIOT SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES DANS UN SYSTÈME CIOT ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sung-Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
WON, Sung-Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Song-Yean, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAEK, Young-Kyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sung-Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(51) **H04W 28/02** (11) **3 373 640 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 16862278.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) KR 2016/009556 26.08.2016
(87) WO 2017/078259 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 US 201562251112 P
12.05.2016 US 201662335618 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF PRENANT EN CHARGE CELUI-CI*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHO, Heejeong, Seoul 06772, KR
HAHN, Genebeck, Seoul 06772, KR
LEE, Eunjong, Seoul 06772, KR
BYUN, Ilmu, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 28/02 → (51) **H04L 29/06**

H04W 28/02 → (51) **H04W 4/40**

H04W 28/02 → (51) **H04W 72/04**

H04W 28/02 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 28/04** (11) **2 850 871 B1**
H04W 72/04 **H04L 1/18**
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 13791279.6 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) JP 2013/063878 14.05.2013
(87) WO 2013/172473 2013/47 21.11.2013
(30) 17.05.2012 US 201213474467
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON FEEDBACKINFORMATIONEN*
• *DEVICES FOR SENDING AND RECEIVING FEEDBACK INFORMATION*
• *DISPOSITIFS PERMETTANT D'ENVOYER ET DE RECEVOIR DES INFORMATIONS DE RÉTROACTION*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) YIN, Zhanping, Camas, Washington 98607, US
YAMADA, Shohei, Camas, Washington 98607, US
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(51) **H04W 28/06** (11) **3 203 773 B1**
H04L 1/18 **H04L 1/00**
H04W 8/22
(25) En (26) En
(21) 17157067.4 (22) 30.07.2003

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.08.2017
(30) 12.02.2003 JP 2003034201
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN*
• *SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) HIRAKI, Toshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 08017818.9 / 2 034 773
03815857.2 / 1 594 328

- (51) **H04W 28/06** (11) **3 231 214 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/12**
H04L 5/14
(25) En (26) En
(21) 15823556.4 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/064482 08.12.2015
(87) WO 2016/094397 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 US 201462091345 P
04.12.2015 US 201514959659
(54) • *TECHNIKEN ZUR VERWALTUNG VON ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM UNLIZENZIIERTEN FUNKFREQUENZSPEKTRUMSBAND*
• *TECHNIQUES FOR MANAGING TRANSMISSIONS IN AN UNLICENSED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
• *TECHNIQUES DE GESTION DE TRANSMISSIONS DANS UNE BANDE DE SPECTRE DE RADIOFRÉQUENCES SANS LICENCE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
MALLADI, Durga, Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 20160900.5

- (51) **H04W 28/06** (11) **3 267 721 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16761020.3 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) CN 2016/073355 03.02.2016
(87) WO 2016/141793 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 CN 201510100634
(54) • *KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR FUNKSCHNITTSTELLENPROTOKOLLSTAPEL UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG*
• *AIR-INTERFACE PROTOCOL STACK CONFIGURATION METHOD, AND DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE PILE DE PROTOCOLE D'INTERFACE HERTZIENNE, AINSI QUE DISPOSITIF ET*

- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue yuan Road, Haidian District Beijing 100191, CN
- (72) CHEN, Li, Beijing 100191, CN
JIAO, Bin, Beijing 100191, CN
QIN, Fei, Beijing 100191, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H04W 28/16** (11) **3 050 354 B1**
H04W 24/00
- (25) En (26) En
(21) 13894884.9 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
(86) US 2013/061573 25.09.2013
(87) WO 2015/047237 2015/13 02.04.2015
(54) • *END-TO-END (E2E)-TUNNELUNG FÜR EINE MEHRFUNK-ZUGANGSTECHNOLOGIE (MULTI-RAT)*
• *END-TO-END (E2E) TUNNELING FOR MULTI-RADIO ACCESS TECHNOLOGY (MULTI-RAT)*
• *TUNNELISATION DE BOUT EN BOUT (E2E) POUR UNE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO MULTIPLE (MULTI-RAT)*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHU, Jing, Portland, Oregon 97229, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP, 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
-
- H04W 28/16** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04W 28/16** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 28/18** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04W 28/18** → (51) **H04W 72/04**
- (51) **H04W 28/20** (11) **3 220 682 B1**
H04W 16/14 **H04W 72/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 15858537.2 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(86) CN 2015/094566 13.11.2015
(87) WO 2016/074643 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 CN 201410646214
(54) • *FUNKRESSOURCENVERWALTUNGSSYSTEM UND FUNKRESSOURCENVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *RADIO RESOURCE MANAGEMENT SYSTEM AND RADIO RESOURCE MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION DE RESSOURCES RADIO, ET PROCÉDÉ DE GESTION DE RESSOURCES RADIO*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ZHAO, Youping, Beijing 100044, CN
SUN, Chen, Beijing 100190, CN
LI, Songpeng, Beijing 100044, CN
GUO, Xin, Beijing 100190, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- H04W 28/22** → (51) **H04W 28/02**
- (51) **H04W 36/00** (11) **2 020 822 B1**
H04W 24/10 **H04W 36/14**
- (25) En (26) En
(21) 15839658.0 (22) 06.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
(86) CN 2015/088981 06.09.2015
(87) WO 2016/037546 2016/11 17.03.2016
- (25) Ja (26) En
(21) 07743416.5 (22) 15.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.02.2009
(86) JP 2007/059981 15.05.2007
(87) WO 2007/132861 2007/47 22.11.2007
(30) 16.05.2006 JP 2006136259
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, MOBILSTATIONSVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND MOBILKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, MOBILE STATION APPARATUS, BASE STATION APPARATUS AND MOBILE COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE, APPAREIL DE STATION MOBILE, APPAREIL DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MOBILE*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaïke-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) NAKASHIMA, Daiichirou, Midori-ku, Chiba-shi, Chiba-ken, JP
TSUBOI, Hidekazu, Chiba-shi, Chiba-ken, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **2 693 804 B1**
H04W 36/32 **H04W 48/04**
- (25) En (26) En
(21) 13190786.7 (22) 08.11.2006
(84) DE FI FR GB IT SE
- (43) 05.02.2014
(30) 10.11.2005 KR 20050107761
15.11.2005 KR 20050109377
(54) • *Verfahren und Vorrichtungen zur Steuerung der Signalstärkemessung einer Zelle in einer unzulässigen Standort-Registrierungszone in einem mobilen Kommunikationssystem*
• *Method and apparatuses for controlling measuring signal strength of a cell in a forbidden registration area in a mobile communication system*
• *Méthode et dispositifs pour contrôler la mesure de la puissance du signal d'une cellule dans une zone de localisation interdite dans un système de communication mobile*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Jeong, Kyeong-In, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Van Lieshout, Gert Jan, Staines, TW18 4QE, GB
Van der Velde, Himke, Middlesex, TW18 4QE, GB
Kim, Soeng-Hun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 189 689 B1**
H04W 36/30 **H04W 36/14**
H04W 48/08 **H04W 48/10**
H04W 48/12 **H04W 48/18**
H04W 36/38
- (25) En (26) En
(21) 15839658.0 (22) 06.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
(86) CN 2015/088981 06.09.2015
(87) WO 2016/037546 2016/11 17.03.2016
- (30) 08.09.2014 US 201462047576 P
02.09.2015 US 201514843495
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERGABE VON INTERFUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTER-RADIO ACCESS TECHNOLOGY HANDOFF*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE D'ACCÈS INTER RADIO*
- (73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) CALCEV, George, Hoffman Estates, Illinois 60192, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 202 182 B1**
H04W 48/18 **H04W 76/16**
- (25) En (26) En
(21) 15760355.6 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) US 2015/047230 27.08.2015
(87) WO 2016/053520 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059739 P
14.04.2015 US 201514686506
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON LEITUNGSVERMITTLTEN FALLBACK-ANRUFEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING CIRCUIT SWITCHED FALLBACK CALLS*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'APPELS À REPLI SUR COMMUTATION DE CIRCUITS*
- (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BASAVARAJAPPA, Nitin Gowda, Santa Clara, CA 95054, US
DASH, Deepak, Khordha KA 752956, IN
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP, 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 453 202 B1**
H04L 5/00 **H04L 1/18**
H04W 76/10 **H04W 72/04**
H04L 1/00 **H04W 16/28**
- (25) En (26) En
(21) 17798670.0 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(86) CN 2017/084005 11.05.2017
(87) WO 2017/198107 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 US 201615157789
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MOBILFUNKNETZES MIT HOCHFREQUENZBURSTÜBERTRAGUNG*
• *METHOD OF OPERATING A CELLULAR NETWORK INCLUDING HIGH FREQUENCY BURST TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN RÉSEAU CELLULAIRE INCLUANT UNE ÉMISSION PAR SALVES À HAUTE FRÉQUENCE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Bin, San Diego CA 92127, US
STIRLING-GALLACHER, Richard, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TENNY, Nathan Edward, Poway CA 92064, US
ZHANG, Lili, Beijing 100089, CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 476 153 B1**
(25) En (26) En
(21) 16742167.6 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2016/064393 22.06.2016
(87) WO 2017/220135 2017/52 28.12.2017
(54) • *KANDIDATENVERKNÜPFUNGSLOKALISIERUNG DURCH EIN DRAHTLOSES ENDGERÄT*
• *CANDIDATE LINK LOCATING BY A WIRELESS TERMINAL*
• *LOCALISATION DE LIAISONS CANDIDATES PAR UN TERMINAL SANS FIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) REIAL, Andres, S-211 17 Malmö, SE
RUNE, Johan, S-181 29 Lidingö, SE
DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 Solna, SE
SAHLIN, Henrik, S-435 41 Mölnlycke, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 487 219 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18191875.6 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES ENDGERÄTS BEI DER MESSUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ASSISTING TERMINAL IN MEASURING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AIDER UN TERMINAL À MESURER*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LV, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 13881852.1 / 2 966 900
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 524 007 B1**
H04W 24/10 **H04W 48/16**
H04W 24/02
(25) En (26) En
(21) 16918389.4 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) SE 2016/050959 06.10.2016
(87) WO 2018/067048 2018/15 12.04.2018
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR HERSTELLUNG EINER NACHBARBEZIEHUNG IN EINEM DRAHTLOSEM NETZWERK*
• *METHODS AND NODES FOR ESTABLISHING A NEIGHBOUR RELATION IN A WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET NOEUDS POUR ÉTABLIR UNE RELATION DE VOISINAGE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) AMIRIJOO, Mehdi, 583 36 Linköping, SE
RONKAINEN, Henrik, 247 33 Södra Sandby, SE
- MÜLLER, Walter, 194 62 UpplandsVäsby, SE
ÖSTBERG, Christer, 245 44 Staffanstorps, SE
KARLSSON, Patrik, 191 33 Sollentuna, SE
WALLDEEN, Thomas, 587 31 Linköping, SE
AXELSSON, Håkan, 582 46 Linköping, SE
AXÉN, Rasmus, 583 36 Linköping, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, 583 32 Linköping, SE
GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping, SE
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
-
- H04W 36/00** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 36/00** → (51) **H04W 4/06**
- H04W 36/00** → (51) **H04W 36/26**
-
- (51) **H04W 36/08** (11) **3 282 759 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15888337.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) CN 2015/091122 29.09.2015
(87) WO 2016/161785 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 CN 201510165687
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG UND BASISSTATION ZUR SCHALTUNG ÜBER MENÜ HINWEG*
• *CROSS-MENÜ SWITCHING METHOD AND APPARATUS AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION DE SECTION DE NOEUD B ÉVOLUÉ MAÎTRE ET STATION DE BASE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) GAO, Yin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Ying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIANG, Shuang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Baudler, Ron, et al, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE
-
- H04W 36/14** → (51) **H04W 36/00**
-
- (51) **H04W 36/26** (11) **3 398 372 B1**
H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 16882375.5 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/067796 20.12.2016
(87) WO 2017/116854 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 US 201514985251
(54) • *CODEC-SPEZIFISCHE ÜBERGABESCHWELLEN*
• *CODEC-SPECIFIC HANDOVER THRESHOLDS*
• *SEUILS DE TRANSFERT SPÉCIFIQUES À DES CODECS*
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) MCDIARMID, Mark, Bellevue, Washington 98006-1350, US
LIU, Jun, Bellevue, Washington 98006-1350, US
KWOK, Ming Shan, Bellevue, Washington 98006-1350, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
-
- H04W 36/30** → (51) **H04W 36/00**
- H04W 36/30** → (51) **H04W 72/04**
- H04W 36/32** → (51) **H04W 36/00**
- H04W 36/36** → (51) **H04W 92/02**
- H04W 40/02** → (51) **H04L 12/717**
- H04W 40/02** → (51) **H04L 27/26**
- H04W 40/22** → (51) **H04L 12/751**
- H04W 40/24** → (51) **H04L 12/751**
-
- (51) **H04W 48/00** (11) **3 148 255 B1**
H04W 88/16
(25) Zh (26) En
(21) 14896767.2 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) CN 2014/081273 30.06.2014
(87) WO 2016/000172 2016/01 07.01.2016
(54) • *NETZWERKVERRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON ZUGANGSPUNKTNAMEN*
• *NETWORK DEVICE AND METHOD FOR ALLOCATING ACCESS POINT NAMES*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE NOMS DE POINTS D'ACCÈS*
- (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LONG, Sirui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **H04W 48/02** (11) **3 131 341 B1**
H04W 8/18 H04W 84/04
(25) Zh (26) En
(21) 14889151.8 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) CN 2014/082841 23.07.2014
(87) WO 2015/154345 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 CN 201410153099
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKTUALISIERUNG DES IDENTITÄTSSTATUS VON GESCHLOSSENEN TEILNEHMERGRUPPEN UND EVOLVED-NODE-B*
• *METHOD AND SYSTEM FOR UPDATING CLOSED SUBSCRIBER GROUP IDENTITY STATE, AND EVOLVED NODE B*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR METTRE À JOUR UN ÉTAT D'IDENTITÉ DE GROUPE D'ABONNÉS FERMÉ, ET NOEUD B ÉVOLUÉ*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HUANG, Ying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GAO, Yin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIE, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04W 48/04 → (51) **H04W 4/02**

H04W 48/04 → (51) **H04W 36/00**

H04W 48/08 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 48/10** (11) **2 166 814 B1**
H04W 84/04 H04W 48/16
H04W 60/04

(25) En (26) En
(21) 09168796.2 (22) 27.08.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2010
(30) 18.09.2008 JP 2008238894

(54) • *Drahtloses Kommunikationssystem, Drahtlos-Basisstation und Kommunikationsverfahren*
• *Wireless communication system, wireless base station and communication method*
• *Système de communication sans fil, station de base sans fil, et procédé de communication*

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Isonuma, Yutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Hasegawa, Hajime, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H04W 48/10 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 48/12** (11) **2 512 187 B1**
H04W 72/04 **H04B 7/26**
H04W 88/08 **H04W 72/12**
H04W 74/04 H04L 5/00
H04L 1/00 H04W 84/04

(25) Zh (26) En
(21) 10841973.0 (22) 23.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2012
(86) CN 2010/080192 23.12.2010
(87) WO 2011/082630 2011/28 14.07.2011
(30) 07.01.2010 CN 201010042713

(54) • *VERFAHREN ZUM MAPPING UND ZUR ZUORDNUNG VON RESSOURCEN FÜR EINEN GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN RELAISVERKNÜPFUNGS-DOWNLINK-KANAL*
• *MAPPING AND RESOURCE ALLOCATION METHOD FOR RELAY LINK-PHYSICAL DOWNLINK SHARED CHANNEL*
• *PROCÉDÉ POUR LE MAPPAGE ET L'ALLOCATION DE RESSOURCES À UN CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ SUR LA LIAISON DESCENDANTE DE LA LIAISON RELAIS*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) Bi, Feng, Guangdong 518057, CN
YANG, Jin, Guangdong 518057, CN
YUAN, Ming, Guangdong 518057, CN
LIANG, Feng, Guangdong 518057, CN
WU, Shuanshuan, Guangdong 518057, CN
JIANG, Jing, Guangdong 518057, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H04W 48/12** (11) **3 462 782 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18183651.1 (22) 27.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2019
(30) 25.08.2011 CN 201110246521

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND BASISSTATION ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DOWNLINK-STEUERKANALS*
• *METHOD, DEVICE AND BASE STATION FOR TRANSMITTING DOWNLINK CONTROL CHANNEL*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET STATION DE BASE POUR LA TRANSMISSION D'UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 48/12 → (51) **H04W 36/00**

H04W 48/12 → (51) **H04W 68/00**

(51) **H04W 48/16** (11) **2 693 809 B1**
H04W 84/04

(25) En (26) En
(21) 13178651.9 (22) 31.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2014
(30) 31.07.2012 US 201261677486 P

(54) • *Verfahren und Vorrichtungen zur Erkennung kleiner Zellen*
• *A small cell detection method and apparatuses using the same*
• *Procédé de détection de petites cellules et appareils l'utilisant*

(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195 - Sec. 4 Chung Hsing Road, Chutung Hsinchu 31040, TW

(72) Ren, Fang-Ching, 300 Hsinchu City, TW
Chen, Hung-Chen, 807 Kaohsiung City, TW
Pao, Wei-Chen, 302 Hsinchu County, TW

(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **H04W 48/16** (11) **2 781 120 B1**
H04W 52/22 **H04W 52/28**
H04W 48/20 H04W 52/10
H04W 52/50

(25) En (26) En
(21) 12799391.3 (22) 18.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.09.2014
(86) US 2012/065729 18.11.2012
(87) WO 2013/075064 2013/21 23.05.2013
(30) 18.11.2011 US 201161561638 P
09.10.2012 US 201213648070

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG MODIFIZierter ZELLNEU-AUSWAHLPARAMETER UND -VERFAHREN BEI GERINGER ODER NICHT VORHANDENER MOBILITÄT VON ZUGANGS-ENDEGERÄTEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR FACILITATING MODIFIED CELL RESELECTION PARAMETERS AND PROCEDURES WHEN*

ACCESS TERMINALS EXHIBIT LITTLE OR NO MOBILITY
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS FACILITANT L'UTILISATION DE PARAMÈTRES ET DE PROCÉDURES DE RE-SÉLECTION MODIFIÉE DE CELLULES EN CAS DE MOBILITÉ FAIBLE OU NULLE DES TERMINAUX D'ACCÈS*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121, US
WANG, Jun, San Diego, California 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04W 48/16** (11) **3 065 468 B1**
H04W 8/00

(25) Ko (26) En
(21) 14858861.9 (22) 31.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016
(86) KR 2014/010320 31.10.2014
(87) WO 2015/065073 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 KR 20130132506

(54) • *ZWEISTUFIGES SUCHVERFAHREN FÜR D2D-KOMMUNIKATION*
• *TWO-STEP SEARCH PROCEDURE FOR D2D COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ DE RECHERCHE EN DEUX ÉTAPES POUR COMMUNICATION D2D*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Seung-Hoon, Seoul, KR
RYU, Hyun-Seok, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
CHANG, Young-Bin, Anyang-si Gyeonggi-do, KR
KIM, Kyung-Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
BAEK, Sang-Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
LIM, Chi-Woo, Suwon-si Gyeonggi-do, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 48/16 → (51) **H04W 4/06**

H04W 48/16 → (51) **H04W 36/00**

H04W 48/16 → (51) **H04W 48/18**

H04W 48/16 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 48/18** (11) **3 209 066 B1**
H04W 48/16

(25) En (26) En
(21) 16156093.3 (22) 17.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER AUSWAHL EINES ÖFFENTLICHEN MOBILEN NETZWERKS*
• *DEVICE AND METHOD OF HANDLING A PUBLIC LAND MOBILE NETWORK SELECTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UNE SÉLECTION DE RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC*

(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) Lee, Ching-Lin, 330 Taoyuan City, TW
Hsieh, Wen-Jui, 330 Taoyuan City, TW
Wu, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H04W 48/18** (11) **3 442 275 B1**
(25) Zh (26) En

(21) 16900871.1 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019
(86) CN 2016/081290 06.05.2016
(87) WO 2017/190349 2017/45 09.11.2017

(54) • *NETZWERKSUCHVERFAHREN UND END-
GERÄTEVORRICHTUNG*
• *NETWORK SEARCHING METHOD AND
TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE RÉSEAU
ET DISPOSITIF TERMINAL*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Hsiu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Chengsheng, Shenzhen Guangdong
518129, CN

SHU, Haw-Wei, Shenzhen Guangdong
518129, CN
CHANG, Yifang, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H04W 48/18 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 48/20** (11) **2 733 992 B1**
H04W 48/12

(25) En (26) En
(21) 13193298.0 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.05.2014
(30) 16.11.2012 KR 20120130547
15.11.2013 EP 13193188

(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Verbin-
dung zu einem Zugangspunkt in einem
tragbaren Endgerät*
• *Method and apparatus for connecting to
an access point in portable terminal*
• *Appareil et procédé de connexion à un
point d'accès dans un terminal portable*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Jung, Ji-Hyun, 443-743 Gyeonggi-do, KR
Bastin, Edwin Joseph Vimal, 443-742
Gyeonggi-do, KR

Jung, Bu-Seop, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Choi, Jong-Mu, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04W 48/20 → (51) **H04L 29/06**

H04W 48/20 → (51) **H04W 24/00**

H04W 52/00 → (51) **H04L 12/403**

(51) **H04W 52/02** (11) **2 974 503 B1**
H04W 4/70 **H04W 76/27**
H04W 76/28

(25) En (26) En
(21) 13710375.0 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) EP 2013/055194 14.03.2013
(87) WO 2014/139570 2014/38 18.09.2014

(54) • *VERFAHREN UND GERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL*

(73) HMD Global Oy, Karaportti 2, 02610 Espoo,
FI

(72) MIAO, De Shan, Chaoyang district Beijing
100016, CN
LUNTTILA, Timo Erkki, FIN-02200 Espoo, FI

ROSA, Claudio, DK-8900 Randers, DK
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **H04W 52/02** (11) **3 291 616 B1**
H04W 56/00

(25) Zh (26) En
(21) 15892323.5 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
(86) CN 2015/086071 04.08.2015
(87) WO 2016/183945 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 PCT/CN2015/079312

(54) • *FUNKRUFVERFAHREN, BENUTZERVOR-
RICHTUNG, BASISSTATION UND KERN-
NETZWERKVORRICHTUNG*
• *PAGING METHOD, UE, BASE STATION,
AND CORE NETWORK APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE RADIOMESSAGERIE,
ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION
DE BASE ET APPAREIL DE RÉSEAU
CENTRAL*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Feng, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
YU, Yinghui, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

LIU, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Han, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Feng, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
YU, Yinghui, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **3 337 248 B1**
H04W 4/70

(25) En (26) En
(21) 17202440.8 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018
(30) 14.12.2016 US 201615379144

(54) • *MULTIHOP-NETZWERKPROTOKOLL FÜR
GROSSFLÄCHIGE SENSORNETZWERK-
ANWENDUNGEN ZUR ENERGIEGEWIN-
NUNG*
• *A MULTI-HOP NETWORKING PROTOCOL
FOR WIDE-AREA ENERGY HARVESTING
SENSOR NETWORK DEPLOYMENTS*
• *PROTOCOLE DE RÉSEAU À SAUTS
MULTIPLÉS POUR DÉPLOIEMENTS DE
RÉSEAU ÉTENDU DE CAPTEURS DE
RÉCOLTE D'ÉNERGIE*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) JOHNSTON, Matthew R., Chicago, IL Illinois
60606-1596, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) JOHNSTON, Matthew R., Chicago, IL Illinois
60606-1596, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **3 393 177 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 18156613.4 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(86) CN 2011/10173688

(87) WO 2011/10173688

15.09.2011 CN 201110273700
(54) • *ENERGIESPARVERFAHREN UND STATI-
ONSVORRICHTUNG*
• *POWER SAVE METHOD AND STATION
DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ET
DISPOSITIF DE STATION*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Lvxi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

CHEN, Yanhong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE
(62) 12792370.4 / 2 706 792

(51) **H04W 52/02** (11) **3 419 347 B1**
H04W 92/08

(25) Ja (26) En
(21) 16890582.6 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018
(86) JP 2016/054946 19.02.2016
(87) WO 2017/141441 2017/34 24.08.2017

(54) • *DRAHTLOSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *WIRELESS CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE SANS FIL*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(72) HASHIMOTO, Kentaro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 432 648 B1**

(25) En (26) En
(21) 17181895.8 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHT-
UNG FÜR KOMMUNIKATION ÜBER EIN
KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *A COMMUNICATION DEVICE FOR
COMMUNICATING OVER A COMMUNI-
CATION NETWORK*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS
FIL POUR LA COMMUNICATION DANS
UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS
FIL*

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee
140, 53113 Bonn, DE
Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH,
Prinzregentenstraße 159, 81677 München,
DE

(72) SCHNIEDERS, Dominik, 52078 Aachen, DE
SPITZ, Stephan, 85757 Karlsfeld, DE

(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent-
& Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz
der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 490 308 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 16912266.0 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019
(86) CN 2016/094692 11.08.2016
(87) WO 2018/027811 2018/07 15.02.2018

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND AUS-
RÜSTUNG ZUR KOMMUNIKATION*

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee
140, 53113 Bonn, DE
Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH,
Prinzregentenstraße 159, 81677 München,
DE

(72) SCHNIEDERS, Dominik, 52078 Aachen, DE
SPITZ, Stephan, 85757 Karlsfeld, DE

(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent-
& Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz
der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

- *METHOD, DEVICE, AND EQUIPMENT FOR COMMUNICATION*
 - *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET ÉQUIPEMENT DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Liangliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiangdong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 52/02	→ (51)	G05B 19/418
H04W 52/02	→ (51)	G06F 1/32
H04W 52/02	→ (51)	G06F 3/12
H04W 52/02	→ (51)	H04B 7/26
H04W 52/02	→ (51)	H04L 12/403
H04W 52/02	→ (51)	H04W 52/52
H04W 52/02	→ (51)	H04W 68/02
H04W 52/04	→ (51)	H04L 1/00
H04W 52/14	→ (51)	H04L 5/00
H04W 52/14	→ (51)	H04W 52/24
H04W 52/14	→ (51)	H04W 52/32
H04W 52/14	→ (51)	H04W 52/36
H04W 52/16	→ (51)	H04W 52/36

- (51) **H04W 52/18** (11) **2 779 757 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/12**
H04W 72/04 H04W 52/24
- (25) Zh (26) En
(21) 12848489.6 (22) 07.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
(86) CN 2012/084207 07.11.2012
(87) WO 2013/067929 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 CN 201110348296
- (54) • *VERFAHREN UND BASISSTATION FÜR RESSOURCENZUWEISUNGEN*
• *METHOD AND BASE STATION FOR RESOURCE ALLOCATION*
• *PROCÉDÉ ET STATION DE BASE POUR ATTRIBUTION DE RESSOURCE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Wurong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 52/18	→ (51)	H04L 27/04
H04W 52/22	→ (51)	H04W 48/16
(51) H04W 52/24 (11) 3 282 776 B1 H04W 52/14		
(25) En (26) En		
(21) 17185678.4 (22) 10.08.2017		

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(30) 10.08.2016 US 201662372942 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE HERLEITUNG DES PFADVERLUSTS IM STRAHLENBÜNDELBETRIEBS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PATHLOSS DERIVATION FOR BEAM OPERATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉRIVATION DE PERTE DE PROPAGATION POUR UN FONCTIONNEMENT DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
(72) LI, Ming-Che, Taipei City 112, TW
LIN, Ko-Chiang, Taipei City 112, TW
TSENG, Li-Chih, Taipei City 112, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 52/24	→ (51)	H04L 5/00
H04W 52/24	→ (51)	H04W 52/32
H04W 52/28	→ (51)	H04W 48/16

- (51) **H04W 52/32** (11) **3 527 009 B1**
H04W 52/14 **H04W 52/24**
H04W 52/50 **H04W 74/08**
- (25) En (26) En
(21) 18729828.6 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(86) US 2018/031254 04.05.2018
(87) WO 2018/204887 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 US 201762501505 P
- (54) • *RACH-LEISTUNGSVERSATZ*
• *RACH POWER OFFSET*
• *DÉCALAGE DE PUISSANCE DE RACH*
- (73) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) JEON, Hyongsuk, Reston, VA 20190, US
DINAN, Esmael, Reston, VA 20190, US
BABAEI, Alireza, Reston, VA 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, VA 20190, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE
- (60) 20165777.2

H04W 52/32	→ (51)	H04W 52/36
H04W 52/32	→ (51)	H04W 52/58
H04W 52/34	→ (51)	H04W 52/36

- (51) **H04W 52/36** (11) **3 095 281 B1**
H04B 7/26 **H04W 52/14**
H04W 52/34 **H04L 5/00**
H04W 72/04 **H04W 72/10**
H04W 52/32 **H04W 52/16**
- (25) En (26) En
(21) 15737913.2 (22) 15.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(86) KR 2015/000455 15.01.2015
(87) WO 2015/108359 2015/29 23.07.2015
(30) 15.01.2014 US 201461927503 P
07.08.2014 US 201462034153 P

- 09.10.2014 US 201462061703 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER UPLINK-LEISTUNG BEI DRAHTLOSVERBINDUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING UPLINK POWER IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCEDE ET APPAREIL POUR REGLER LA PUISSANCE D'UNE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTEME SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YI, Yunjung, Seoul 137-893, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) H04W 52/36 (11) 3 281 459 B1 H04W 72/14 H04W 74/00 H04W 74/08		
(25) En (26) En		
(21) 16776786.2 (22) 31.03.2016		

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(86) KR 2016/003323 31.03.2016
(87) WO 2016/163683 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 US 201562145482 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER LEISTUNGSRESERVEMELDUNG IN EINER TRÄGERAGGREGATION MIT BETRIEB VON MINDESTENS EINER SCELL IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING A POWER HEADROOM REPORTING IN A CARRIER AGGREGATION WITH AT LEAST ONE SCELL OPERATING IN AN UNLICENSED SPECTRUM AND A DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE RAPPORT DE MARGE TOTALE DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME À AGREGATION DE PORTEUSES AVEC AU MOINS UNE CELLULE SECONDAIRE FONCTIONNANT DANS UN SPECTRE SANS LICENCE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 52/36	→ (51)	H04L 5/00
H04W 52/40	→ (51)	H04L 5/00
H04W 52/40	→ (51)	H04W 72/12
H04W 52/50	→ (51)	H04W 52/32

- (51) **H04W 52/52** (11) **2 606 688 B1**
H04W 52/02 **H04W 88/08**
H04J 11/00 **H04W 72/12**
- (25) En (26) En
(21) 11818297.1 (22) 16.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2013
(86) KR 2011/004407 16.06.2011
(87) WO 2012/023697 2012/08 23.02.2012
(30) 09.11.2010 KR 20100110855
20.08.2010 KR 20100080772
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSSTEUER-VERFAHREN FÜR EINE BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSEN OFDMA-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

- TRANSMISSION POWER CONTROL METHOD OF BASE STATION IN OFDMA-BASED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
 - PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION D'UNE STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL BASÉ SUR OFDMA
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) LEE, Dong Geun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-360, KR
PARK, YoungBae, Suwon-si Gyeonggi-do 443-471, KR
CHOI, Young Kyu, Incheon 403-132, KR
KIM, Ki Back, Seoul 137-040, KR
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04W 52/58** (11) **3 223 566 B1**
H04W 52/32
- (25) En (26) En
(21) 17170828.2 (22) 25.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.09.2017
(30) 19.03.2008 US 37807 P
- (54) • VERBESSERTE UPLINKPLANUNG IN EINEM ZELLULAREN SYSTEM
• IMPROVED UPLINK SCHEDULING IN A CELLULAR SYSTEM
• PLANIFICATION DE LIAISON MONTANTE AMÉLIORÉE DANS UN SYSTÈME CELLULAIRE
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Parkvall, Stefan, SE-167 57 BROMMA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 13168425.0 / 2 632 211
08767233.3 / 2 253 073

H04W 52/58 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 56/00** (11) **2 445 207 B1**
H04W 4/06 **H04L 12/18**
H04N 21/4363 **H04L 1/00**
H04W 72/00
- (25) Ko (26) En
(21) 10789728.2 (22) 17.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2012
(86) KR 2010/003907 17.06.2010
(87) WO 2010/147401 2010/51 23.12.2010
(30) 17.06.2009 KR 20090053850
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON MULTIMEDIA-RUNDFUNKDATEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING MULTIMEDIA BROADCAST DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE DIFFUSION MULTIMÉDIA DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) KIM, Seong Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
VAN DER VELDE, Himke, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **H04W 56/00** (11) **2 797 246 B1**
H04W 74/08 **H04L 5/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 12859583.2 (22) 20.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
(86) KR 2012/011164 20.12.2012
(87) WO 2013/095003 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 US 201161577681 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-SYNCHRONISATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING UPLINK SYNCHRONIZATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION DE SYNCHRONISATION DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) YANG, Suckchel, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Dongyoun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
AHN, Joonkui, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 56/00** (11) **2 823 679 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13758320.9 (22) 08.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
(86) KR 2013/001889 08.03.2013
(87) WO 2013/133661 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 US 201261609202 P
17.04.2012 US 201261625569 P
29.05.2012 US 201261652750 P
15.10.2012 US 201213652279
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEN IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHODS AND APPARATUS TO TRANSMIT AND RECEIVE SYNCHRONIZATION SIGNALS IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LA TRANSMISSION ET LA RÉCEPTION DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) SHADI, Abu-Surra, Collin County, Texas 75080, US
SINGH, Jaspreet, Collin County, Texas 75082, US
RAJAGOPAL, Sridhar, Collin County, Texas 75025, US
PI, Zhouyue, Collin County, Texas 75013, US
LI, Ying, Collin County, Texas 75082, US
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 255 954 B1**
H04W 76/15
- (25) En (26) En
(21) 17173953.5 (22) 01.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345010 P
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON DUALER KONNEKTIVITÄT
• DEVICE AND METHOD OF HANDLING DUAL CONNECTIVITY
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DOUBLE CONNECTIVITÉ
- (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- (72) Wu, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 56/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 56/00 → (51) **H04L 27/26**

H04W 56/00 → (51) **H04W 4/40**

H04W 56/00 → (51) **H04W 52/02**

H04W 56/00 → (51) **H04W 72/04**

H04W 56/00 → (51) **H04W 72/12**

H04W 56/00 → (51) **H04W 88/06**

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 335 483 B1**
G01S 5/02 **H04L 7/04**
G01S 1/04 **G01S 1/20**
G01S 5/10 **H04L 29/08**
G01S 11/08
- (25) En (26) En
(21) 16837396.7 (22) 15.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(86) SE 2016/050754 15.08.2016
(87) WO 2017/030488 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 US 201562205325 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR POSITIONIERUNG AUF BASIS DES FEED-BACKS VON SIGNALKORRELATIONS-FUNKTIONSEIGENSCHAFTEN
• METHODS AND APPARATUS FOR POSITIONING BASED ON SIGNAL CORRELATION FUNCTION CHARACTERISTICS FEEDBACK
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE POSITIONNEMENT SUR LA BASE D'UNE RÉTROACTION DE CARACTÉRISTIQUE DE FONCTION DE CORRÉLATION DE SIGNAL
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GUNNARSSON, Fredrik, SE-587 50 Linköping, SE
WANG, Meng, SE-174 64 Sundbyberg, SE
ZAIDI, Ali, SE177 32 Järfälla, SE
MODARRES RAZAVI, Sara, SE-583 32 Linköping, SE
RYDÉN, Henrik, 169 52 Solna, SE
- (74) Ayoub, Nabil, Ericsson AB Patent Unit Kista RAN 2 Torshamnsgatan 21-23, 16480 Stockholm, SE
- (60) 19211693.7

H04W 64/00 → (51) **G01S 19/06**

H04W 64/00 → (51) **H04L 27/26**

H04W 64/00 → (51) **H04W 16/18**

H04W 64/00 → (51) **H04W 24/00**

(51) **H04W 68/00** (11) **3 361 796 B1**
H04W 48/12

- (25) Zh (26) En
- (21) 16853021.0 (22) 12.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
- (86) CN 2016/089805 12.07.2016
- (87) WO 2017/059714 2017/15 13.04.2017
- (30) 10.10.2015 CN 201510655744
- (54)
 - *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUNKRUFVERARBEITUNG*
 - *PAGING PROCESSING METHODS AND DEVICE*
 - *PROCÉDÉS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE RADIOMESSAGERIE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) DU, Ting, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H04W 68/00 → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04W 68/02** (11) **3 313 131 B1**
H04W 52/02

- (25) Zh (26) En
- (21) 15899183.6 (22) 27.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (86) CN 2015/085198 27.07.2015
- (87) WO 2017/015831 2017/05 02.02.2017
- (54)
 - *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
 - *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND RELATED APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TIE, Xiaolei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- YU, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- WENHAM, Steven James, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/00** (11) **3 033 914 B1**
H04W 28/08 **H04W 28/26**
H04W 92/20

- (25) En (26) En
- (21) 13748350.9 (22) 15.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
- (86) EP 2013/067077 15.08.2013
- (87) WO 2015/022029 2015/07 19.02.2015
- (54)
 - *BESTIMMUNG EINES ANGEPASSTEN RESSOURCENMUSTERS FÜR EINEN ZUGANGSKNOTEN*
 - *DETERMINING AN ADAPTED RESOURCE PATTERN FOR AN ACCESS NODE*
 - *DÉTERMINER UN MOTIF DE RESSOURCE ADAPTÉ POUR UN NOEUD D'ACCÈS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HUSCHKE, Jörg, 52074 Aachen, DE
- FALCONETTI, Laetitia, 52064 Aachen, DE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 72/00 → (51) **H04B 7/26**

H04W 72/00 → (51) **H04W 4/06**

H04W 72/00 → (51) **H04W 88/08**

(51) **H04W 72/04** (11) **2 514 255 B1**
H04W 36/30 **H04L 5/00**
H04W 36/28

- (25) En (26) En
- (21) 10837237.6 (22) 02.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2012
- (86) JP 2010/007036 02.12.2010
- (87) WO 2011/074200 2011/25 23.06.2011
- (30) 16.12.2009 JP 2009285373
- (54)
 - *BASISSTATION, BENUTZERVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER WEITERLEITUNG*
 - *BASE STATION, USER EQUIPMENT, COMMUNICATION SYSTEM AND NON-TRANSISTOR COMPUTER READABLE MEDIUM FOR PERFORMING HANDOVER*
 - *STATION DE BASE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE POUR LA MISE EN OEUVRE DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
- SAKODA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (60) 18189351.2 / 3 445 114
19177922.2 / 3 637 941

(51) **H04W 72/04** (11) **2 891 374 B1**
H04L 5/00

- (25) En (26) En
- (21) 13759297.8 (22) 29.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2015
- (86) GB 2013/052274 29.08.2013
- (87) WO 2014/033461 2014/10 06.03.2014
- (30) 31.08.2012 GB 201215581
- (54)
 - *MOBILE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUORDNUNG AUF EINEM VIRTUELLEN TRÄGER FÜR MASCHINENARTIGE KOMMUNIKATION MIT EINEM SCHMALBAND-EPDCCH*
 - *MOBILE COMMUNICATIONS DEVICE AND METHOD FOR RESOURCE ALLOCATION ON A VIRTUAL CARRIER FOR MACHINE-TYPE COMMUNICATIONS WITH A NARROW BAND EPDCCH*
 - *DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCE SUR UNE PORTEUSE VIRTUELLE POUR DES COMMUNICATIONS DE TYPE MACHINE AVEC UN EPDCCH À BANDE ÉTROITE*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MORIOKA, Yuichi, Reading Berkshire RG1 6BJ, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **2 921 014 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 13786019.3 (22) 15.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
- (86) US 2013/065027 15.10.2013
- (87) WO 2014/077996 2014/21 22.05.2014
- (30) 14.11.2012 US 201261726571 P
18.01.2013 US 201361754078 P
12.08.2013 US 201313964978
- (54)
 - *PUCCH-RESSOURCENBESTIMMUNG FÜR EPDCCH*
 - *PUCCH RESOURCE DETERMINATION FOR EPDCCH*
 - *DÉTERMINATION DE RESSOURCE PUCCH POUR EPDCCH*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 002 984 B1**
H04W 28/18 **H04B 7/06**

- (25) En (26) En
- (21) 15187843.6 (22) 01.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2016
- (30) 02.10.2014 US 201462058704 P
22.09.2015 US 201514860729
- (54)
 - *VORRICHTUNG UND NETZWERK VON HANDHABUNGSPARAMETERKONFIGURATIONEN*
 - *DEVICE AND NETWORK OF HANDLING PARAMETER CONFIGURATIONS*
 - *DISPOSITIF ET RÉSEAU DE GESTION DE CONFIGURATIONS DE PARAMÈTRES*
- (73) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
- (72) Kuo, Ping-Heng, 221 New Taipei City, TW
- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 075 201 B1**
H04W 72/08

- (25) En (26) En
- (21) 13898345.7 (22) 27.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
- (86) CN 2013/087908 27.11.2013
- (87) WO 2015/077930 2015/22 04.06.2015
- (54)
 - *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON ZEITÜBERTRAGUNGSINTERVALLEN*
 - *METHOD FOR ALLOCATION OF TIME TRANSMISSION INTERVALS*
 - *PROCÉDÉ D'ALLOCATION DE TRANCHES TEMPORELLES D'ÉMISSION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ZHANG, Zhang, Beijing 100028, CN
- MIAO, Qingyu, Beijing 100094, CN
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 085 179 B1**
H04W 28/02 **H04W 28/16**
H04W 28/08 H04W 72/00
H04W 72/08 H04L 12/18

(25) En (26) En
(21) 14799270.5 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(86) US 2014/062679 28.10.2014
(87) WO 2015/094483 2015/25 25.06.2015

(30) 20.12.2013 US 201361919537 P
27.10.2014 US 201414524959

(54) • *LTE-EMBMS-DIENSTVERBESSERUNG*
• *LTE EMBMS SERVICE ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION DE SERVICE EMBMS DE LTE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) BAO, Gang, San Diego, California 92121-1714, US

WANG, Jun, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

WALKER, Gordon Kent, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 101 953 B1**
H04W 8/00 **H04W 48/16**
H04B 1/69

(25) Zh (26) En
(21) 14883396.5 (22) 22.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016

(86) CN 2014/072415 22.02.2014

(87) WO 2015/123877 2015/34 27.08.2015

(54) • *VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG VON RESSOURCENZEITFREQUENZSPRINGEN UND ENDGERÄT*
• *DISCOVERY RESOURCE TIME-FREQUENCY JUMPING METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL À SAUT DE TEMPS-FRÉQUENCE DE RESSOURCES DE DÉCOUVERTE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Qizhi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 127 394 B1**
(25) En (26) En

(21) 14888495.0 (22) 22.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(86) SE 2014/051564 22.12.2014

(87) WO 2015/152785 2015/40 08.10.2015

(30) 03.04.2014 US 201461974514 P

(54) • *VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON D2D-KOMMUNIKATION IN EINEM FUNK-KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD FOR ENABLING DEVICE TO DEVICE COMMUNICATION IN A RADIO COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉ POUR PERMETTRE DES COMMUNICATIONS DISPOSITIF À*

DISPOSITIF DANS UN RÉSEAU DE RADIOCOMMUNICATION

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) SORRENTINO, Stefano, SE-171 68 Solna, SE

FOLKE, Mats, SE-162 43 Vällingby, SE

WÄNSTEDT, Stefan, SE-972 51 Luleå, SE

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 222 097 B1**
H04W 16/14

(25) En (26) En
(21) 15866935.8 (22) 26.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017

(86) CN 2015/095582 26.11.2015

(87) WO 2016/091073 2016/24 16.06.2016

(30) 12.12.2014 US 201414568703

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GE- MEINSAMEN KOORDINATION UND KO- EXISTENZ IN EINEM UNLIZENSIERTEN SPEKTRUM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR JOINT COORDINATION AND COEXISTENCE IN UNLICENSED SPECTRUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COORDI- NATION ET COEXISTENCE CONJOINTES DANS UN SPECTRE NON AUTORISÉ*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SALEM, Mohamed, Kanata, Ontario K2M 0H8, CA

MAAREF, Amine, Kanata, Ontario K2T 0B7, CA

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 225 064 B1**
H04L 5/18 **H04L 5/00**
H04L 27/26

(25) En (26) En
(21) 15864262.9 (22) 29.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017

(86) SE 2015/050629 29.05.2015

(87) WO 2016/085380 2016/22 02.06.2016

(30) 24.11.2014 US 201462083334 P

24.11.2014 US 201462083344 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON ZEIT- FREQUENZRESSOURCEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANS- MISSION AND RECEPTION OF TIME- FREQUENCY RESOURCES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANS- MISSION ET DE RÉCEPTION DE RESSOURCES TEMPS-FRÉQUENCE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) HE, Ning, 191 34 Sollentuna, SE

PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE

BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE

AXNÄS, Johan, 171 62 Solna, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 244 677 B1**
H04W 72/14

(25) En (26) En
(21) 16169663.8 (22) 13.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017

(54) • *VERBESSERTE MECHANISMUS ZUR QOS-IMPLEMENTIERUNG IN DER FAHR- ZEUGKOMMUNIKATION*

• *IMPROVED MECHANISM FOR QOS IMPLEMENTATION IN VEHICULAR COMMUNICATION*

• *MÉCANISME AMÉLIORÉ DE MISE EN OEUVRE DE QUALITÉ DE SERVICE DE COMMUNICATION DE VÉHICULE*

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE

LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 244 678 B1**
H04W 72/12 **H04W 74/00**
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 17170834.0 (22) 12.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017

(30) 12.05.2016 US 201662335517 P

(54) • *ERLEICHTERUNG DES NACHWEISES VON STEUERKANÄLEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN ÜBERTRAGUNGSZEIT- INTERVALLEN IN EINEM DRAHTLOS- KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *FACILITATING DETECTION OF CONTROL CHANNELS WITH DIFFERENT TRANSMISSION TIME INTERVALS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

• *FACILITATION DE LA DÉTECTION DE CANAUX DE COMMANDE AYANT DIFFÉRENTS INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW

(72) TSENG, Li-Chih, Taipei City 112, TW

LIN, Ko-Chiang, Taipei City 112, TW

LI, Ming-Che, Taipei City 112, TW

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 253 150 B1**
H04W 80/02

(25) Ja (26) En
(21) 16743269.9 (22) 25.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017

(86) JP 2016/051958 25.01.2016

(87) WO 2016/121666 2016/31 04.08.2016

(30) 28.01.2015 JP 2015014739

(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND ENT- SPRECHENDES KOMMUNIKATIONSVER- FAHREN*

• *TERMINAL DEVICE AND CORRE- SPONDING COMMUNICATION METHOD*

• *DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION CORRESPONDANT*

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City, Osaka 5908522, JP

(72) SUZUKI Shoichi, Osaka 590-8522, JP

AIBA Tatsushi, Osaka 590-8522, JP

YOKOMAKURA Kazunari, Osaka 590-8522, JP

TAKAHASHI Hiroki, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 269 189 B1**

(25) En (26) En
(21) 16713308.1 (22) 14.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/055452 14.03.2016

(87) WO 2016/162174 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 EP 15163295

- (54) • *INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, COMMUNICATIONS DEVICE AND METHODS*
- *ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
KOSTA, Chrysovalantis, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 345 443 B1**
H04W 56/00 **H04L 5/00**
H04L 5/16

(25) En (26) En
(21) 16760625.0 (22) 25.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(86) US 2016/048550 25.08.2016

(87) WO 2017/040170 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 US 201562214311 P
08.06.2016 US 201615176484

- (54) • *ERMÖGLICHUNG DES BETRIEBS VON BENUTZERN MIT VARIABLER BANDBREITE IN MILLIMETERWELLENSYSTEMEN*
- *ENABLING OPERATION OF VARIABLE BANDWIDTH USERS IN MILLIMETER-WAVE SYSTEMS*
- *ACTIVATION DE FONCTIONNEMENT D'UTILISATEURS DE LARGEUR DE BANDE VARIABLE DANS DES SYSTÈMES À ONDES MILLIMÉTRIQUES*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, US

ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US

CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US

MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 355 638 B1**
H04L 5/00 **H04L 27/26**

(25) Zh (26) En
(21) 16854864.2 (22) 20.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(86) CN 2016/099454 20.09.2016

(87) WO 2017/063482 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 CN 201510670364

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
- *COMMUNICATIONS METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIE, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 404 981 B1**
H04W 76/14 H04W 72/10

(25) Ja (26) En
(21) 17756307.9 (22) 14.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018
(86) JP 2017/005320 14.02.2017

(87) WO 2017/145867 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 JP 2016031996

- (54) • *DRAHTLOSES ENDGERÄT*
- *WIRELESS TERMINAL*
- *TERMINAL SANS FIL*

(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
YAMAZAKI, Chiharu, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

INAKOSHI, Atsuhisa, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

TONG, Fangwei, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

MORITA, Kugo, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 442 279 B1**
H04L 12/733 **H04W 84/18**
H04W 56/00

(25) Zh (26) En
(21) 18167641.2 (22) 02.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019
(30) 02.12.2013 CN 201310634605
27.06.2014 CN 201410301914

- (54) • *VERFAHREN, GERÄT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR AUSWAHL EINER ANKERMEISTERS BENUTZT ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER ZEITSYNCHRONISIERUNG ZWISCHEN GERÄTEN IN EINEM NETWORK MIT ERKENNUNG DER NACHBARN.*
- *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR THE SELECTION OF AN ANCHOR MASTER USED TO MAINTAIN TIME SYNCHRONIZATION BETWEEN DEVICES IN A NEIGHBOR AWARENESS NETWORK.*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN

(72) DU, Zhengu, shenzhen, Guangdong, CN
YANG, Yunsong, shenzhen, Guangdong, CN
FANG, Ping, shenzhen, Guangdong, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA SÉLECTION D'UN MAÎTRE D'ANCRAGE UTILISÉ POUR MAINTENIR LA SYNCHRONISATION TEMPORELLE ENTRE DES DISPOSITIFS DANS UN RÉSEAU DE RECONNAISSANCE DE VOISINS.*

(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN

(72) DU, Zhengu, shenzhen, Guangdong, CN
YANG, Yunsong, shenzhen, Guangdong, CN
FANG, Ping, shenzhen, Guangdong, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(62) 14868194.3 / 3 079 416

(51) **H04W 72/04** (11) **3 451 761 B1**
H04L 5/00

(25) Zh (26) En
(21) 16901332.3 (22) 13.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(86) CN 2016/082056 13.05.2016

(87) WO 2017/193377 2017/46 16.11.2017
(30) 06.03.2019

- (54) • *DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONSENDEVERFAHREN SOWIE DETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *DOWNLINK CONTROL INFORMATION SENDING METHOD AND DETECTION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE AINSI QUE PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Chaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 72/04 → (51) **H04J 11/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/16**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/04**

H04W 72/04 → (51) **H04W 36/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 48/12**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/18**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/36**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/06 → (51) **G06F 9/445**

(51) **H04W 72/08** (11) **3 259 948 B1**

(25) En (26) En
(21) 16764191.9 (22) 09.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017

- (86) CN 2016/075953 09.03.2016
(87) WO 2016/146010 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 US 201514657494
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTERFERENZKOORDINATION IN DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
• SYSTEM AND METHOD FOR INTERFERENCE COORDINATION IN WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEMS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COORDINATION D'INTERFÉRENCES DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATIONS SANS FIL
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) STIRLING-GALLACHER, Richard, Senzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Lili, Beijing 100089, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 72/08** (11) **3 337 259 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16834559.3 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(86) CN 2016/091629 25.07.2016
(87) WO 2017/024935 2017/07 16.02.2017
(30) 12.08.2015 CN 201510494438
(54) • INTERFERENZMELDUNG SOWIE RES-SOURCENANPASSUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
• INTERFERENCE REPORTING AND RESOURCE ADJUSTMENT METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AJUSTEMENT DE RESSOURCES ET DE RAPPORT D'INTERFÉRENCES
- (73) CHINA ACADEMY OF TELECOMMUNICATIONS TECHNOLOGY, No. 40, Xueyuan Rd., Haidian District, Beijing 100191, CN
(72) ZHAO, Li, Beijing 100191, CN
FENG, Yuan, Beijing 100191, CN
ZHOU, Haijun, Beijing 100191, CN
FANG, Jiayi, Beijing 100191, CN
TANG, Jiye, Beijing 100191, CN
LIN, Lin, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04W 72/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/08 → (51) **H04W 28/20**

H04W 72/08 → (51) **H04W 74/08**

H04W 72/10 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/10 → (51) **H04W 52/36**

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 065 484 B1**
H04W 52/40 **H04W 74/00**
H04W 76/15 **H04W 92/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 14856858.7 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
(86) JP 2014/002465 09.05.2014
(87) WO 2015/063963 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 JP 2013227472
(54) • DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES ENDGERÄT

- WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION DEVICE, AND WIRELESS TERMINAL
• SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF STATION DE BASE, ET TERMINAL SANS FIL
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 19154059.0 / 3 496 495

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 131 364 B1**
H04W 76/14 **H04W 28/02**
- (25) En (26) En
(21) 16181172.4 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(30) 12.08.2015 US 201562204410 P
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PUFFERSTATUSMELDUNG IN EINEM D2D-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR PERFORMING A BUFFER STATUS REPORTING IN A D2D COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR
• PROCÉDÉ DESTINÉ À RÉALISER UN RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D) ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YI, Seungjune, 06772 Seoul, KR
LEE, Sunyoung, 06772 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 178 281 B1**
H04W 76/14 **H04W 72/04**
- (25) En (26) En
(21) 15830501.1 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(86) US 2015/044214 07.08.2015
(87) WO 2016/022924 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 US 201462034701 P
(54) • BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG UND SIGNALISIERUNG VON ZEITRESSOURCEN ZUR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG (D2D)-KOMMUNIKATION
• USER EQUIPMENT AND METHODS FOR ALLOCATION AND SIGNALING OF TIME RESOURCES FOR DEVICE TO DEVICE (D2D) COMMUNICATION
• ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉS D'ALLOCATION ET DE SIGNALISATION DE RESSOURCES DE TEMPS POUR LES COMMUNICATIONS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D)
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PANTELEEV, Sergey, Nizhny Novgorod 603065, RU
SOSNIN, Sergey, Zavolzhie 606520, RU
KHORYAEV, Alexey, Dzerzhinsk 606016, RU
CHATTERJEE, Debdeep, Santa Clara, California 95050, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 207 752 B1**
H04W 56/00 **H04W 92/18**
- (25) En (26) En
(21) 14798895.0 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
(86) EP 2014/074742 17.11.2014
(87) WO 2016/078684 2016/21 26.05.2016
(54) • EINER VORRICHTUNG ZUM EMPFANG EINES KOMMUNIKATIONSSIGNALS, VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES KOMMUNIKATIONSSIGNALS UND VERFAHREN
• A DEVICE FOR RECEIVING A COMMUNICATION SIGNAL, A DEVICE FOR SENDING A COMMUNICATION SIGNAL, AND A METHOD
• DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Liang, 80992 Munich, DE
DILLINGER, Markus, 80992 Munich, DE
KHELIL, Abdelmajid, 80992 Munich, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 275 266 B1**
H04W 28/18
- (25) En (26) En
(21) 16771690.1 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) JP 2016/001569 17.03.2016
(87) WO 2016/157797 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139225 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN PHYSISCHEN UPLINK-STEUERKANAL AUF EINER SEKUNDÄRZELLE
• SYSTEMS AND METHODS FOR A PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL ON A SECONDARY CELL
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE SUR UNE CELLULE SECONDAIRE
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) YAMADA, Shohei, Osaka 590-8522, JP
UEMURA, Katsunari, Osaka 590-8522, JP
KATO, Yasuyuki, Osaka 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 354 097 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16774562.9 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(86) SE 2016/050891 22.09.2016
(87) WO 2017/052458 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 US 20156222419 P
(54) • PLANUNG UND ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN UND DATEN ZUR DIREKTEN KOMMUNIKATION
• SCHEDULING AND TRANSMITTING CONTROL INFORMATION AND DATA FOR DIRECT COMMUNICATION

- *PLANIFICATION ET TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE ET DE DONNÉES POUR UNE COMMUNICATION DIRECTE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 (72) BLASCO SERRANO, Ricardo, SE-118 28 Stockholm, SE
 DO, Hieu, SE-115 23 Stockholm, SE
 SORRENTINO, Stefano, SE-171 68 Solna, SE
 (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 403 456 B1**
H04W 74/00 **H04W 74/08**
- (25) En (26) En
 (21) 17702216.7 (22) 13.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
 (86) US 2017/013437 13.01.2017
 (87) WO 2017/123947 2017/29 20.07.2017
 (30) 13.01.2016 US 201662278268 P
 12.01.2017 US 201715405232
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR AUSWAHL VON ERWEITERTEN VERTEILTEN KANALZUGRIFFSPARAMETERN FÜR VERSCHIEDENE STATIONEN*
 • *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR SELECTING ENHANCED DISTRIBUTED CHANNEL ACCESS PARAMETERS FOR DIFFERENT STATIONS*
 • *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR SÉLECTIONNER DES PARAMÈTRES, DISTRIBUÉS ET AMÉLIORÉS, D'ACCÈS À DES CANAUX POUR DIFFÉRENTES STATIONS*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
 MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
 BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, California 92121-1714, US
 ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
 CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 410 805 B1**
- (25) En (26) En
 (21) 18174109.1 (22) 24.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
 (30) 02.06.2017 US 201762514713 P
 06.04.2018 US 201815947466
- (54) • *OPTIMIERTE BLUETOOTH-PLANUNG FÜR ZUSATZVORRICHTUNGEN*
 • *OPTIMIZED BLUETOOTH SCHEDULING FOR ACCESSORY DEVICES*
 • *PLANIFICATION BLUETOOTH OPTIMISÉE POUR DES DISPOSITIFS ACCESSOIRES*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
 (72) PAYCHER, Alon, 4673312 Beit Hananya, IL HARIHARAN, Sriram, Cupertino, California 95014, US
 SHAVIT, Yonathan, Cupertino, California 95014, US

- KAPLAN, Assaf, 4673312 Herzeliya Pituah, IL
 (74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (51) **H04W 72/12** (11) **3 422 787 B1**
H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
 (21) 16895977.3 (22) 31.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
 (86) CN 2016/078104 31.03.2016
 (87) WO 2017/166197 2017/40 05.10.2017
 (54) • *PUFFERVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT*
 • *BUFFER PROCESSING METHOD, AND USER EQUIPMENT*
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TAMPON, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Mingchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 XIAO, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 HAN, Guanglin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 445 117 B1**
H04W 74/06
- (25) En (26) En
 (21) 18191637.0 (22) 13.09.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
 (30) 13.09.2012 US 201261700720 P
 06.06.2013 US 201361831759 P
- (54) • *REDUZIERTER OVERHEAD BEI ÜBERTRAGUNG VON DATENPAKETEN*
 • *REDUCE OVERHEAD AT TRANSFER OF DATA PACKETS*
 • *RÉDUCTION DE SURDÉBIT DANS DE TRANFERT DE PAQUETS DE DONNÉES*
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
 (72) WANG, Xiaofei, Cedar Grove, NJ 07009, US
 ZHANG, Guodong, Syosset, NY 11791, US
 AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
 (74) 13770582.8 / 2 896 262

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 525 542 B1**
- (25) En (26) En
 (21) 18189444.5 (22) 17.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
 (30) 07.02.2018 US 201862627293 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON UNUNTERBROCHENER ÜBERTRAGUNGSANZEIGE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING INTERRUPTED TRANSMISSION INDICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE D'UNE INDICATION DE TRANSMISSION INTERROMPUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
 (72) HUANG, Chun-Wei, Taipei City 112, TW
 LIN, Ko-Chiang, Taipei City 112, TW
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- H04W 72/12** → (51) **H04B 7/26**
- H04W 72/12** → (51) **H04W 24/00**
- H04W 72/12** → (51) **H04W 48/12**
- H04W 72/12** → (51) **H04W 52/18**
- H04W 72/12** → (51) **H04W 52/52**
- H04W 72/12** → (51) **H04W 72/04**
- H04W 72/12** → (51) **H04W 76/28**
- H04W 72/14** → (51) **H04W 52/36**
- H04W 72/14** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 74/00** (11) **2 453 705 B1**
H04W 84/18 **H04W 56/00**
- (25) En (26) En
 (21) 11173407.5 (22) 11.07.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2012
 (30) 15.11.2010 US 945989
- (54) • *Verfahren und System für Medienzugangssteuerungsprotokoll in einem Netzwerk*
 • *Method and system for media access control protocol in a network*
 • *Procédé et système pour protocole de contrôle d'accès multimédia dans un réseau*
- (73) HP Ventures A/S, Nannasgade 28,2, 2200 Copenhagen N, DK
 (72) Jaeger, Morten Gravidl Bjerregaard, 80120 Nakhon Si Thammarat, TH
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 367 741 B1**
H04L 12/18 **H04W 28/18**
- (25) En (26) En
 (21) 18167679.2 (22) 20.01.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
 (30) 20.01.2014 US 201461929446 P
 19.01.2015 US 20151459951
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG VON PARAMETERN FÜR ERWEITERTEN VERTEILTEN KANALZUGRIFF FÜR UNTERGRUPPEN VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN*
 • *METHODS AND APPARATUS FOR SIGNALING ENHANCED DISTRIBUTED CHANNEL ACCESS PARAMETERS FOR SUBSETS OF WIRELESS DEVICES*
 • *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR SIGNALER DES PARAMÈTRES D'ACCÈS À UN CANAL DISTRIBUÉ AMÉLIORÉ POUR DES SOUS-ENSEMBLES DE DISPOSITIFS SANS FIL*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) ZHOU, Yan, San Diego, CA, 92121-1714, US
 MERLIN, Simone, San Diego, CA, 92121-1714, US
 BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, CA, 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 15703670.8 / 3 097 738

- H04W 74/00** → (51) **H04W 52/36**
- H04W 74/00** → (51) **H04W 72/04**
- H04W 74/00** → (51) **H04W 72/12**
- H04W 74/00** → (51) **H04W 74/08**
- H04W 74/00** → (51) **H04W 76/14**
- H04W 74/04** → (51) **H04W 48/12**
- H04W 74/06** → (51) **H04L 1/16**
- H04W 74/06** → (51) **H04L 12/403**
- H04W 74/06** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 74/08** (11) **2 462 774 B1**
H04W 74/00

(25) En (26) En
(21) 10742962.3 (22) 02.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(86) US 2010/044176 02.08.2010
(87) WO 2011/017281 2011/06 10.02.2011
(30) 06.08.2009 US 231890 P
30.07.2010 US 847742
(54) • **DYNAMISCHE AUSWAHL VON RACH-KONFIGURATIONEN**
• **DYNAMIC SELECTION OF RANDOM ACCESS CHANNEL CONFIGURATIONS**
• **SÉLECTION DYNAMIQUE DE CONFIGURATIONS DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE**
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 000 274 B1**
H04W 72/08 **H04W 16/14**
H04L 5/00 **H04L 5/14**
H04L 27/00 **H04L 27/26**
H04W 56/00 H04W 88/06
H04W 88/08 H04L 1/00
H04J 11/00

(25) En (26) En
(21) 14731882.8 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) US 2014/038765 20.05.2014
(87) WO 2014/189912 2014/48 27.11.2014
(30) 20.05.2013 US 201361825459 P
19.05.2014 US 201414281617
(54) • **LISTEN-BEFORE-TALK-RESERVE-RUNGSSCHEMA ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION ÜBER EIN UNLIZENZIERTES SPEKTRUM**
• **LISTEN-BEFORE-TALK RESERVATION SCHEME FOR WIRELESS COMMUNICATIONS OVER UNLICENSED SPECTRUM**
• **SYSTÈME DE RÉSERVATION D'ACCÈS MULTIPLE AVEC ÉCOUTE DE PORTEUSE**

POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL PAR UN SPECTRE SANS LICENCE

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 046 388 B1**
H04W 72/10

(25) Zh (26) En
(21) 13893604.2 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) CN 2013/083229 10.09.2013
(87) WO 2015/035560 2015/11 19.03.2015
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON KANALZUGANGSPARAMETERN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SENDING CHANNEL ACCESS PARAMETER**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ENVOYER UN PARAMÈTRE D'ACCÈS AU CANAL**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TAO, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Mu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 160 205 B1**
H04W 74/00

(25) Ja (26) En
(21) 15810315.0 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) JP 2015/058697 23.03.2015
(87) WO 2015/194222 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 JP 2014123973
(54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATION UND PROGRAMM**
• **TERMINAL DEVICE, BASE STATION AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF TERMINAL, STATION DE BASE ET PROGRAMME**
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SATO, Masanori, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(60) 20161880.8

(51) **H04W 74/08** (11) **3 183 935 B1**
H04W 76/10

(25) En (26) En
(21) 15766640.5 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) IB 2015/056288 18.08.2015
(87) WO 2016/027236 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 US 201462038747 P
17.08.2015 US 201514828346
(54) • **VERBESSERTE KANALKAPAZITÄT AUF KOLLISIONSBASIERTE KANÄLE**
• **IMPROVED CHANNEL CAPACITY ON COLLISION BASED CHANNELS**
• **CAPACITÉ DE CANAL AMÉLIORÉE SUR DES CANAUX BASÉS SUR LA COLLISION**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HOFSTRÖM, Björn, SE-589 41 Linköping, SE
SUNDBERG, Märten, SE-120 53 Årsta, SE
DIACHINA, John Walter, Garner, North Carolina 27529, US
LIBERG, Olof, SE-118 50 Stockholm, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 20157075.1

(51) **H04W 74/08** (11) **3 192 316 B1**
H04W 16/14

(25) En (26) En
(21) 15840028.3 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) KR 2015/009632 14.09.2015
(87) WO 2016/039599 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 US 201462049370 P
26.09.2014 US 201462056442 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KOEXISTENZ IN UNLIZENZIERTEM BAND UNTER ZELLEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN BETREIBERN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING COEXISTENCE IN UNLICENSED BAND AMONG CELLS OF DIFFERENT OPERATORS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE SUPPORT DE COEXISTENCE DANS UNE BANDE NON AUTORISÉE PARMI DES CELLULES D'OPÉRATEURS DIFFÉRENTS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 244 674 B1**
H04W 72/12

(25) Zh (26) En
(21) 15879436.2 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) CN 2015/071971 30.01.2015
(87) WO 2016/119228 2016/31 04.08.2016

- (54) • *ASYNCHRONES UPLINK-VERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *ASYNCHRONOUS UPLINK METHOD, TERMINAL AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ, TERMINAL ET STATION DE BASE DE LIAISON MONTANTE ASYNCHRONNE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Zhenxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MIAO, Jinhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 384 719 B1**
H04B 1/69 H04W 56/00
H04W 76/25
- (25) En (26) En
(21) 16787600.2 (22) 04.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) US 2016/055309 04.10.2016
(87) WO 2017/095520 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 US 201562261080 P
01.04.2016 US 201615089412
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES NETZWERK-KONFIGURIERBAREN ZUGANGS UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING NETWORK CONFIGURABLE ACCESS AND DATA TRANSFER PROCEDURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MIS EN OEUVRE D'UN ACCÈS CONFIGURABLE DE RÉSEAU ET DE PROCÉDURES DE TRANSFERT DE DONNÉES*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) TAVILDAR, Saurabha, San Diego, CA 92121-1714, US
ZENGLI, Wei, San Diego, CA 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (60) 18199148.0 / 3 445 126
20155426.8
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 430 857 B1**
(25) En (26) En
(21) 17714137.1 (22) 17.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) US 2017/023033 17.03.2017
(87) WO 2017/161314 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310485 P
16.03.2017 US 201715461181
- (54) • *KONFLIKTBASIERTER DIREKTZUGRIFF IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*
• *CONTENTION-BASED RANDOM ACCESS IN UNLICENSED SPECTRUM*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) CHEN, Wenhong, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 498 032 B1**
H04W 4/70 H04W 74/00
- (25) En (26) En
(21) 17754848.4 (22) 14.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) SE 2016/050536 03.06.2016
(87) WO 2017/209672 2017/49 07.12.2017
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNG AUF EINEM KONFLIKTBASIERTEM PHYSIKALISCHEN DATENKANAL*
• *DATA TRANSMISSION ON A CONTENTION BASED PHYSICAL DATA CHANNEL*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES SUR UN CANAL DE DONNÉES PHYSIQUES BASÉ SUR UN CONFLIT*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
- (72) FRENKER, Pål, 583 34 Linköping, SE
HESSLER, Martin, 587 58 Linköping, SE
BJÖRNSON, Emil, 587 50 Linköping, SE
LARSSON, Erik G., 586 63 Linköping, SE
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 493 640 B1**
H04B 7/06 **H04L 1/00**
H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
(21) 17913309.5 (22) 16.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) CN 2017/088611 16.06.2017
(87) WO 2018/227544 2018/51 20.12.2018
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDES PRODUKT*
• *RANDOM ACCESS SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND RELATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL D'ACCÈS ALÉATOIRE ET PRODUIT ASSOCIÉ*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) CHEN, Wenhong, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 498 032 B1**
H04W 4/70 H04W 74/00
- (25) En (26) En
(21) 17754848.4 (22) 14.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) SE 2016/050536 03.06.2016
(87) WO 2017/209672 2017/49 07.12.2017
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNG AUF EINEM KONFLIKTBASIERTEM PHYSIKALISCHEN DATENKANAL*
• *DATA TRANSMISSION ON A CONTENTION BASED PHYSICAL DATA CHANNEL*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES SUR UN CANAL DE DONNÉES PHYSIQUES BASÉ SUR UN CONFLIT*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
- (72) FRENKER, Pål, 583 34 Linköping, SE
HESSLER, Martin, 587 58 Linköping, SE
BJÖRNSON, Emil, 587 50 Linköping, SE
LARSSON, Erik G., 586 63 Linköping, SE
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 533 280 B1**
(25) En (26) En
(21) 17800629.2 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(86) SE 2017/051040 23.10.2017
(87) WO 2018/080381 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412388 P
- (54) • *KOLLISIONSVERMEIDUNGSANPASSUNG FÜR AUTONOME ÜBERTRAGUNGSSYSTEME*
• *COLLISION AVOIDANCE ADAPTATION FOR AUTONOMOUS TRANSMISSION SYSTEMS*
• *ADAPTATION D'ÉVITEMENT DE COLLISION POUR SYSTÈMES DE TRANSMISSION AUTONOMES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KARAKI, Reem, 52070 Aachen, DE
CHENG, Jung-Fu, Fremont California 94539, US
MUKHERJEE, Amitav, Elk Grove California 95757, US
OBREGON, Evanny, 169 74 Solna, SE
KOORAPATY, Havish, Saratoga California 95070, US
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (60) 20163110.8
-
- H04W 74/08** → (51) **H04L 1/18**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 52/32**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 52/36**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 56/00**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04W 76/00** → (51) **H04W 4/06**
-
- H04W 76/10** → (51) **H04L 9/32**
-
- H04W 76/10** → (51) **H04M 1/725**
-
- H04W 76/10** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 76/10** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04W 76/11** → (51) **H04L 27/26**
-
- H04W 76/11** → (51) **H04W 4/60**
-
- H04W 76/11** → (51) **H04W 80/04**

- (51) **H04W 76/12** (11) **2 954 748 B1**
H04W 84/04
- (25) En (26) En
(21) 15708895.6 (22) 19.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
(86) JP 2015/000784 19.02.2015
(87) WO 2015/125479 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 GB 201402954
- (54) • **RELAIS-BENUTZERKOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG**
• **RELAYING USER COMMUNICATION DEVICE**
• **RELAIS DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION D'UTILISATEUR**
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) LECROART, Benoit, Reading Berkshire RG2 0TD, GB
LE THIERRY D'ENNEQUIN, Christophe, Reading Berkshire RG2 0TD, GB
PANAITOPOU, Dorin, Reading Berkshire RG2 0TD, GB
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 76/12 → (51) **H04L 12/24**

H04W 76/12 → (51) **H04W 92/02**

- (51) **H04W 76/14** (11) **2 833 565 B1**
H04W 74/00 H04W 76/23
H04W 84/12
- (25) Ko (26) En
(21) 13767433.9 (22) 26.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
(86) KR 2013/002504 26.03.2013
(87) WO 2013/147496 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 US 201261615355 P
04.12.2012 US 201261732940 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG EINER ID-ZUORDNUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR CHANGING ASSOCIATION ID IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE CHANGEMENT D'ID D'ASSOCIATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ**
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) KIM, Jeongki, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
SEOK, Yongho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
HAN, Seunghee, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHOI, Jinsoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KWAK, Jinsam, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHO, Hangyu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 76/14 → (51) **H04W 4/02**

H04W 76/14 → (51) **H04W 4/60**

H04W 76/14 → (51) **H04W 72/12**

H04W 76/15 → (51) **H04B 7/26**

H04W 76/15 → (51) **H04W 56/00**

H04W 76/15 → (51) **H04W 72/12**

H04W 76/16 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 76/22** (11) **3 117 647 B1**
H04W 76/12 H04W 76/32
H04W 92/14
- (25) En (26) En
(21) 15714316.5 (22) 09.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(86) US 2015/019449 09.03.2015
(87) WO 2015/138323 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 US 201414204192
- (54) • **STEUERUNG VON VIRTUELLEN LTE-Netzwerkelementen auf der Basis von Netzwerktunneln**
• **CONTROL OF LONG TERM EVOLUTION (LTE) VIRTUAL NETWORK ELEMENTS BASED ON RADIO NETWORK TUNNELS**
• **COMMANDE D'ÉLÉMENTS DE RÉSEAU VIRTUEL D'ÉVOLUTION À LONG TERME (LTE) SUR LA BASE DE TUNNELS DE RÉSEAU RADIO**
- (73) Sprint Communications Company L.P., 6391 Sprint Parkway, Overland Park, Kansas 66251-2100, US
- (72) HINKLE, Aaron Paul, Centreville, VA 20120, US
GAN, Seng Chai, Ashburn, VA 20147, US
NGUYEN, Khoi Dinh, Lenexa, KS 66220, US
WU, Danmei, Leawood, KS 66209, US
- (74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

(51) **H04W 76/27** (11) **3 349 537 B1**
H04W 68/00

- (25) En (26) En
(21) 18151688.1 (22) 15.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(30) 13.01.2017 CN 201710025551
- (54) • **WECHSEL VON RRC_INACTIVE STATUS ZU RRC_CONNECTED STATUS**
• **TRANSITION FROM RRC_INACTIVE STATE TO RRC_CONNECTED STATE**
• **TRANSITION DE STATUS RRC_INACTIVE AU STATUS RRC_CONNECTED**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 76/27 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 76/28** (11) **3 379 894 B1**
H04L 5/14 **H04W 72/12**
H04W 76/38 H04L 5/00
- (25) En (26) En
(21) 18172500.3 (22) 06.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(30) 11.03.2014 US 201461951474 P
- (54) • **Verfahren zum Zählen eines diskontinuierlichen Empfangszeitgebers (DRX) in einem Trägeraggregationssystem und Vorrichtung dafür**
• **Method for counting a DRX (discontinuous reception) timer in a carrier aggregation system and a device therefor**
• **Procédé pour compter un temporisateur DRX (à réception discontinue) dans un système d'agrégation de porteuses et dispositif à cet effet**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Sunyoung, 137-893 Seoul, KR
YI, Seungjune, 137-893 Seoul, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 15157915.8 / 2 919 551

H04W 76/28 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/38 → (51) **H04W 76/28**

H04W 80/02 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 80/04** (11) **3 402 305 B1**
H04L 29/12 **H04W 8/26**
H04W 76/11
- (25) Zh (26) En
(21) 16885581.5 (22) 19.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(86) CN 2016/071393 19.01.2016
(87) WO 2017/124308 2017/30 27.07.2017
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUWEISUNG EINER IP-ADRESSE**
• **METHOD AND DEVICE FOR ALLOCATING IP ADDRESS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ATTRIBUER UNE ADRESSE IP**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CAO, Longyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yanping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Runze, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 80/12 → (51) **H04M 1/725**

H04W 84/02 → (51) **H04W 16/28**

H04W 84/04 → (51) **H04W 48/10**

H04W 84/04 → (51) **H04W 76/12**

H04W 84/04 → (51) **H04W 92/02**

H04W 84/10 → (51) **H04L 9/32**

H04W 84/12 → (51) **H04B 7/185**

H04W 84/12 → (51) **H04L 29/06**

H04W 84/18 → (51) **H04L 12/751**

H04W 84/18 → (51) **H04W 72/04**

H04W 88/00	→ (51) H04W 88/06
H04W 88/02	→ (51) H04L 27/26
H04W 88/02	→ (51) H04W 16/28
H04W 88/02	→ (51) H04W 24/00
H04W 88/02	→ (51) H04W 88/06
H04W 88/04	→ (51) H04W 16/14
(51) H04W 88/06	(11) 2 036 374 B1
H03L 7/00	H04J 3/06
H04W 56/00	
(25) En	(26) En
(21) 07788761.0	(22) 26.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 18.03.2009	
(86) FI 2007/050386	26.06.2007
(87) WO 2008/000903	2008/01 03.01.2008
(30) 29.06.2006	FI 20065454
	08.09.2006 US 517478
(54) • VERBESSERUNG DER INTEROPERABILITÄT VON RADIOPROTOKOLLEN EINES MULTIMODEGERÄTES	
• ENHANCING INTEROPERABILITY AMONG RADIO PROTOCOLS OF A MULTIMODE DEVICE	
• AMÉLIORATION DE L'INTEROPÉRABILITÉ ENTRE LES PROTOCOLES RADIO D'UN DISPOSITIF MULTIMODE	
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(72) PIIPPONEN, Antti, 02160 Espoo, FI	
PÄRSSINEN, Aarno, 02360 Espoo, FI	
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI	
(60) 16200913.8 / 3 151 629	
(51) H04W 88/06	(11) 3 223 580 B1
H04W 88/02	H04W 88/00
H04L 1/00	H04L 5/00
(25) En	(26) En
(21) 17162810.0	(22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.09.2017	
(30) 25.03.2016	KR 20160036220
(54) • VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER KOMMUNIKATIONSFUNKTION	
• METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING COMMUNICATION FUNCTION	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR FOURNIR UNE FONCTION DE COMMUNICATION	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) KIM, Hye-Jeong, Gyeonggi-do, 16677, KR	
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB	
(51) H04W 88/08	(11) 3 053 406 B1
H04W 72/00	H04L 5/00
(25) En	(26) En
(21) 14847321.8	(22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.08.2016	
(86) US 2014/054586	08.09.2014
(87) WO 2015/047708	2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013	US 201314042510

(54) • FILTERBASIERTE SICHERHEITSFREQUENZBANDBESTIMMUNG UND UNTERTRÄGERAUSWAHL	
• FILTER-BASED GUARDBAND DETERMINATION AND SUBCARRIER SELECTION	
• DÉTERMINATION DE BANDE DE GARDE ET SÉLECTION DE SOUS-ORTEUSE BASÉES SUR UN FILTRAGE	
(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US	
(72) OLSEN, Brian Allan, Bellevue, WA 98006-1350, US	
TAPIA, Pablo, Bellevue, WA 98006-1350, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H04W 88/08	→ (51) H04B 7/185
H04W 88/08	→ (51) H04B 7/26
H04W 88/08	→ (51) H04W 4/06
H04W 88/08	→ (51) H04W 48/12
H04W 88/08	→ (51) H04W 52/52
H04W 88/16	→ (51) H04W 92/02
H04W 88/18	→ (51) H04W 16/28
(51) H04W 92/02	(11) 3 291 636 B1
H04W 84/04	H04W 88/16
H04L 29/12	H04W 8/26
H04W 36/36	H04W 76/12
(25) En	(26) En
(21) 17178223.8	(22) 27.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 07.03.2018	
(30) 25.10.2007	US 429 P
	21.11.2007 US 4046 P
	18.01.2008 US 22053 P
	28.02.2008 US 32370 P
	24.10.2008 US 108266 P
(54) • KOOPERATIVES GATEWAY FÜR MOBILE KNOTEN	
• INTERWORKING GATEWAY FOR MOBILE NODES	
• PASSERELLE D'INTERFONCTIONNEMENT POUR NOEUDS MOBILES	
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US	
(72) SPINELLI, Vincent, Turnersville, New Jersey 08012, US	
DEPIETRO, John, Sandwich, Massachusetts 02563, US	
KATHURIA, Vijay, North Andover, Massachusetts 01845, US	
RANGAN, Mohan, Nashua, New Hampshire 03062, US	
GHAJ, Rajat, Sandwich, Massachusetts 02563, US	
DAHOD, Ashraf, M, Andover, Massachusetts 01810, US	
RAMANKUTTY, Rajesh, Nashua, New Hampshire 03062, US	
PUTHIYANDYIL, Sanil, Kumar, Nashua, New Hampshire 03062, US	
RADHAKRISHNAN, Shaji, E, Nashua, New Hampshire 03062, US	
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(62) 08842061.7 / 2 204 066	
H04W 92/08	→ (51) H04W 52/02
H05B 3/00	→ (51) C21D 1/00

H05B 3/03	→ (51) B01D 53/86
(51) H05B 3/06	(11) 2 966 933 B1
H05B 3/08	H05B 3/42
H05B 3/48	H05B 3/50
(25) De	(26) De
(21) 15176245.7	(22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.01.2016	
(30) 10.07.2014	DE 102014109720
(54) • ELEKTRISCHE HEIZPATRONE	
• ELECTRICAL HEATING CARTRIDGE	
• CARTOUCHE DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE	
(73) Türk + Hillinger GmbH, Föhrenstrasse 20, 78532 Tuttlingen, DE	
(72) Schlipf, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE	
(74) Westphal, Müssngug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE	
H05B 3/06	→ (51) B32B 17/10
H05B 3/06	→ (51) C21D 1/00
H05B 3/08	→ (51) H05B 3/06
(51) H05B 3/14	(11) 3 035 771 B1
B60N 2/56	H01B 1/20
H05B 3/34	
(25) De	(26) De
(21) 15185985.7	(22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.06.2016	
(30) 17.12.2014	DE 102014226210
(54) • ELEKTRISCH LEITFÄHIGES POLYMERES FLÄCHENGEBILDE	
• ELECTRICALLY CONDUCTIVE POLYMERIC FABRIC	
• STRUCTURES PLATES EN POLYMERE ELECTROCONDUCTRICES	
(73) ContiTech AG, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE	
(72) Wietzke, Steffen, 31275 Lehrte, DE	
Borvitz, Dieter, 30519 Hannover, DE	
Lorenz, Corinna, 38106 Braunschweig, DE	
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
H05B 3/24	→ (51) F02N 19/10
H05B 3/34	→ (51) H05B 3/14
H05B 3/40	→ (51) B09B 3/00
H05B 3/42	→ (51) H05B 3/06
H05B 3/48	→ (51) H05B 3/06
H05B 3/50	→ (51) H05B 3/06
H05B 3/58	→ (51) F16L 25/01
H05B 3/62	→ (51) C21D 1/00
H05B 3/66	→ (51) C21D 1/00
H05B 3/86	→ (51) B32B 17/10
(51) H05B 6/06	(11) 2 549 830 B1
H05B 6/12	
(25) Ja	(26) En
(21) 11755796.7	(22) 13.01.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) JP 2011/000114 13.01.2011
(87) WO 2011/114603 2011/38 22.09.2011
(30) 19.03.2010 JP 2010064163
(54) • *INDUKTIONSKOCHVORRICHTUNG*
• *INDUCTION COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON À INDUCTION*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
Mitsubishi Electric Home Appliance Co., Ltd., 1728-1 Omaeda, Fukaya-shi, Saitama 369-1295, JP
- (72) MASUDA, Ichiro, Fukaya-shi Saitama 369-1295, JP
KAWATA, Yukio, Fukaya-shi Saitama 369-1295, JP
TANAKA, Michio, Fukaya-shi Saitama 369-1295, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (60) 13153590.8 / 2 600 692
-
- (51) **H05B 6/06** (11) **3 136 822 B1**
(25) De (26) De
(21) 16184674.6 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 102015216455
(54) • *VERFAHREN ZUR TEMPERATURBESTIMMUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING A TEMPERATURE*
• *PROCEDE DE DETERMINATION DE TEMPERATURE*
- (73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Rote-Tor-Strasse 14, 75038 Oberderdingen, DE
- (72) Frank, Marcus, 75038 Oberderdingen, DE
Herweg, Elmar, 75038 Oberderdingen, DE
Lehner, Marius, 75417 Mühlacker, DE
Stober, Michael, 75038 Oberderdingen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **H05B 6/06** (11) **3 297 396 B1**
H03K 5/1536
(25) Zh (26) En
(21) 16888971.5 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CN 2016/084172 31.05.2016
(87) WO 2017/133150 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 CN 201610074432
02.02.2016 CN 201620106928 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ELEKTROMAGNETISCHEN HEIZEN UND HEIZUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNG DAFÜR SOWIE NIEDRIGLEISTUNGSSHEIZSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *ELECTROMAGNETIC HEATING DEVICE AND HEATING CONTROL CIRCUIT THEREOF, AND LOW POWER HEATING CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET SON CIRCUIT DE COMMANDE DE CHAUFFAGE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHAUFFAGE BASSE PUISSANCE*
- (73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, San Le Road 19, Beijiao, Shunde Foshan Guangdong 528311, CN

- (72) JIANG, Deyong, Foshan Guangdong 528311, CN
WANG, Yunfeng, Foshan Guangdong 528311, CN
ZENG, Lutian, Foshan Guangdong 528311, CN
- (74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
-
- (51) **H05B 6/12** (11) **3 544 379 B1**
F24C 15/10
(25) En (26) En
(21) 18205105.2 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 23.03.2018 KR 20180034068
(54) • *INDUKTIONSERWÄRMUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER KÜHLSTRUKTUR*
• *INDUCTION HEATING DEVICE HAVING IMPROVED COOLING STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION POSSÉDANT UNE STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT AMÉLIORÉE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SIM, Hoon Seob, Seoul 08592, KR
YANG, Jaekyung, Seoul 08592, KR
LEE, Se Mi, Seoul 08592, KR
LEE, Yongsoo, Seoul 08592, KR
LIM, Hakjoo, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwältin mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (60) 20160531.8
-
- H05B 6/12** → (51) **H05B 6/06**
-
- H05B 6/54** → (51) **H05B 6/62**
-
- (51) **H05B 6/62** (11) **3 236 711 B1**
H05B 6/54
(25) De (26) De
(21) 17167430.2 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 102016107547
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NICHT-INVASIVEN DIELEKTRISCHEN ERWÄRMUNG VON FESTSTOFFEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE NON-INVASIVE DIELECTRICAL HEATING OF SOLIDS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DIÉLECTRIQUE NON INVASIF DE MATIÈRES SOLIDES*
- (73) Roland, Ulf, Karl-Marx-Strasse 60, 04158 Leipzig, DE
Kraus, Markus, Schöppenwinkel 11, 04435 Schkeuditz, DE
Trommler, Ulf, Marienstr. 27, 04571 Rötha, DE
Holzer, Frank, Täubchenweg 7, 04103 Leipzig, DE
Hoyer, Christian, Deutsche Einheit 6, 04288 Leipzig, DE
- (72) Roland, Ulf, 04158 Leipzig, DE
Kraus, Markus, 04435 Schkeuditz, DE
Trommler, Ulf, 04571 Rötha, DE
Holzer, Frank, 04103 Leipzig, DE
Hoyer, Christian, 04288 Leipzig, DE
Kopinke, Frank-Dieter, 04109 Leipzig, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- H05B 33/00** → (51) **C07F 15/00**
-
- H05B 33/00** → (51) **C08G 8/00**
-
- H05B 33/02** → (51) **G02B 5/20**
-
- H05B 33/06** → (51) **H05B 45/395**
-
- (51) **H05B 33/08** (11) **2 728 970 B1**
H01L 33/00 **H01L 25/075**
(25) En (26) En
(21) 13190912.9 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 02.11.2012 KR 20120123757
(54) • *Lichtemittierendes Modul*
• *Light emitting module*
• *Module électroluminescent*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
- (72) Kang, Il Yeong, 100-714 Seoul, KR
Kwon, Ki Soo, 100-714 Seoul, KR
Joo, Keun Tak, 100-714 Seoul, KR
Choi, Tae Young, 100-714 Seoul, KR
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH
-
- (51) **H05B 33/08** (11) **2 991 452 B1**
H05B 37/02
(25) De (26) De
(21) 15179303.1 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 26.08.2014 DE 102014216891
(54) • *SYSTEM ZUR ORTSAUFGELOSTEN BELEUCHTUNGSSTEUERUNG*
• *SYSTEM FOR SPATIALLY RESOLVED LIGHTING CONTROL*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE À RÉOLUTION SPATIALE*
- (73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (72) Lochmann, Frank, 88147 Essersweiler, DE
Moosmann, Florian, 6850 Dornbirn, AT
Bachmann, Johannes, 6840 Götzis, AT
Troppacher, Rainer, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- (51) **H05B 33/08** (11) **3 127 399 B1**
(25) En (26) En
(21) 15708415.3 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/017330 24.02.2015
(87) WO 2015/153015 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 US 201461974787 P
05.08.2014 US 201414452335
(54) • *WANDLER VON BOOST- ZU SCHWIMMENDEM BUCK-MODUS FÜR LED-TREIBER MIT GEMEINSAMEM SCHALTSTEUERUNGSSIGNAL*
• *BOOST THEN FLOATING BUCK MODE CONVERTER FOR LED DRIVER USING COMMON SWITCH CONTROL SIGNAL*
• *CONVERTISSEUR À MODE SURVOLTAGE PUIS ABASSEUR DE TENSION FLOT-TANT POUR CIRCUIT D'ATTAQUE DE DEL UTILISANT UN SIGNAL DE COMMANDE DE COMMUTATION COMMUN*

(73) Linear Technology Corporation, 1630
McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035-
7417, US
(72) SZOLUSHA, Keith, D., Saratoga, CA 95070,
US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 258 745 B1**
(25) En (26) En
(21) 17164959.3 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 14.06.2016 KR 20160073815

(54) • **EINGANGSSPANNUNGSSTABILISIE-
RUNGSSCHALTUNG FÜR KOMBINATI-
ONSHECKLEUCHTE, KOMBINATIONS-
HECKLEUCHTE UND FAHRZEUG**
• **INPUT VOLTAGE STABILIZATION
CIRCUIT FOR REAR COMBINATION
LAMP, REAR COMBINATION LAMP, AND
VEHICLE**
• **CIRCUIT DE STABILISATION DE
TENSION D'ENTRÉE DE LAMPE DE
COMBINAISON ARRIÈRE, LAMPE DE
COMBINAISON ARRIÈRE ET VÉHICULE**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) Park, Sanghyun, 07336 Seoul, KR
Kim, Hongkwon, 07336 Seoul, KR
Byun, Sangphil, 07336 Seoul, KR
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

(51) **H05B 33/08** (11) **3 442 311 B1**
(25) En (26) En
(21) 18187803.4 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 09.08.2017 US 201762543039 P
25.07.2018 US 201816044515

(54) • **FARBTEMPERATURREGELUNGSFÄHIGE
LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **LED LIGHTING APPARATUS CAPABLE OF
COLOR TEMPERATURE CONTROL**
• **APPAREIL D'ÉCLAIRAGE À DEL
POUVANT RÉGULER LA TEMPÉRATURE
DE COULEUR**

(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 97-11,
Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-
si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) HOPWOOD, Keith, Ansan-si, Gyeonggi-do
15429, KR
JIN, Sung Ho, Ansan-si, Gyeonggi-do
15429, KR
LEE, Hyung Jin, Ansan-si, Gyeonggi-do
15429, KR
HAN, Sang Wook, Ansan-si, Gyeonggi-do
15429, KR

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H05B 33/08 → (51) **F21S 43/00**

H05B 33/08 → (51) **F21V 9/00**

H05B 33/08 → (51) **H04B 10/116**

H05B 33/12 → (51) **G02B 5/20**

H05B 33/14 → (51) **C09K 11/06**

H05B 33/14 → (51) **G02B 5/20**

H05B 35/00 → (51) **F21K 9/232**

(51) **H05B 37/02** (11) **3 061 323 B1**
(25) En (26) En
(21) 14798996.6 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016
(86) IB 2014/065351 16.10.2014
(87) WO 2015/059608 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 US 201361894935 P
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE
BEFESTIGBARE BELEUCHTUNG**
• **ATTACHABLE LIGHTING CONTROL
APPARATUS**
• **APPAREIL DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE
FIXABLE**

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) NEWTON, Philip Steven, NL-5656 AE Eind-
hoven, NL
CLOUT, Ramon Antoine Wiro, NL-5656 AE
Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, NL-5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-
lands B.V. Intellectual Property High Tech
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 37/02** (11) **3 424 280 B1**
H04W 4/02

(25) En (26) En
(21) 17706463.1 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/053912 21.02.2017
(87) WO 2017/148744 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 EP 16158655

(54) • **STEUERUNGSSYSTEM, ZUR STEUE-
RUNG EINER ZUR BEREITSTELLUNG
VON FUNKTIONALER UND/ODER ATMO-
SPHÄRISCHER BELEUCHTUNG AN-
GEORDNETEN BELEUCHTUNGSVOR-
RICHTUNG, UNTER VERWENDUNG DER
ANWESENHEIT EINES PORTABLEN GE-
RÄTS**
• **A CONTROL SYSTEM FOR
CONTROLLING A LIGHTING DEVICE
ARRANGED FOR PROVIDING FUNC-
TIONAL AND/OR ATMOSPHERE
LIGHTING USING A PRESENCE OF A
PORTABLE DEVICE**
• **SYSTÈME DE COMMANDE QUI UTILISE
LA PRÉSENCE D'UN DISPOSITIF
PORTABLE, POUR COMMANDER UN
DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE CONÇU POUR
FOURNIR UN ÉCLAIRAGE FONCTIONNEL
ET/OU D'AMBIANCE**

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) ALIAKSEYEU, Dzmity, Viktorovich, 5656 AE
Eindhoven, NL
NEWTON, Philip, Steven, 5656 AE Eind-
hoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE
Eindhoven, NL
DEKKER, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-
lands B.V. Intellectual Property High Tech
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 37/02** (11) **3 566 550 B1**
(25) En (26) En
(21) 17835623.4 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019
(86) EP 2017/082903 14.12.2017
(87) WO 2018/127378 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 EP 17150227
(54) • **LEUCHTENSTEUERUNG**
• **LIGHTING CONTROL**
• **COMMANDE D'ÉCLAIRAGE**
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) MAGIELSE, Remco, 5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmity, Viktorovich, 5656 AE
Eindhoven, NL
DRIESEN, Bas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-
lands B.V. Intellectual Property High Tech
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 37/02 → (51) **H05B 33/08**

(51) **H05B 39/04** (11) **3 128 815 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15772974.0 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/001711 26.03.2015
(87) WO 2015/151465 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 JP 2014077194
(54) • **LICHTDIMMUNGSVORRICHTUNG**
• **LIGHT-DIMMING DEVICE**
• **DISPOSITIF GRADATEUR DE LUMIÈRE**

(73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HAYASHI, Masanori, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
SUEHIRO, Yoshifumi, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
GOTO, Kiyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H05B 45/395** (11) **3 399 839 B1**
G02F 1/35 **H05B 33/06**

(25) En (26) En
(21) 17187384.7 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710313393
(54) • **LEUCHTDIODENANSTEUERUNGSSCHAL-
TUNG MIT NIEDRIGER HARMONISCHER
VERZERRUNG**
• **LIGHT EMITTING DIODE DRIVING
CIRCUIT WITH LOW HARMONIC
DISTORTION**
• **CIRCUIT D'ATTAQUE DE DIODE ÉLEC-
TROLUMINESCENTE AVEC UNE FAIBLE
DISTORSION HARMONIQUE**

(73) Edison Opto (Dongguan) Co., Ltd., Block
B13, Xicheng Area 1 Heng Li District,
Dongguan City, Guangdong 523460, CN
(72) Lin, Yu-Chen, Dongguan City, Guangdong
523460, CN
Wang, Hung-Chan, Dongguan City,
Guangdong 523460, CN
Liu, Jin-Ping, Dongguan City, Guangdong
523460, CN
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und
Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Kelten-
ring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

H05G 1/10 → (51) **H01F 3/02**

H05G 2/00 → (51) **H01J 61/30**

H05H 1/24	→ (51) A61L 2/14
H05H 1/24	→ (51) H01J 37/32
(51) H05H 1/46	(11) 3 307 030 B1
(25) Ja	(26) En
(21) 15894173.2	(22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.04.2018	
(86) JP 2015/065907	02.06.2015
(87) WO 2016/194138	2016/49 08.12.2016
(54) • <i>PLASMAERZUGUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>PLASMA GENERATING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE PLASMA</i>	
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP	
(72) NIWA, Akihiro, Chiryu, Aichi, JP	
JINDO, Takahiro, Chiryu, Aichi, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) H05H 6/00	(11) 3 473 063 B1
(25) En	(26) En
(21) 16760293.7	(22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.04.2019	
(86) US 2016/048579	25.08.2016
(87) WO 2017/218021	2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016	US 201615185923
(54) • <i>ZIELANORDNUNG UND ISOTOPHERSTELLUNGSSYSTEM MIT EINEM GITERABSCHNITT</i> • <i>TARGET ASSEMBLY AND ISOTOPE PRODUCTION SYSTEM HAVING A GRID SECTION</i> • <i>ENSEMBLE CIBLE ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ISOTOPE COMPORTANT UNE SECTION GRILLE</i>	
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) PÄRNASTE, Martin, 75646 Uppsala, SE	
LARSSON, Johan, 75646 Uppsala, SE	
ERIKSSON, Tomas, 75646 Uppsala, SE	
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
H05K 1/00	→ (51) C08G 8/00
H05K 1/02	→ (51) G02B 6/42
H05K 1/02	→ (51) H01L 23/36
H05K 1/02	→ (51) H01P 3/12
H05K 1/02	→ (51) H02M 1/44
H05K 1/09	→ (51) H01B 1/22
H05K 3/28	→ (51) B60R 16/02
H05K 3/32	→ (51) H01B 1/22
H05K 3/32	→ (51) H02K 3/52
H05K 3/32	→ (51) H02P 29/00
(51) H05K 3/36	(11) 3 313 156 B1
H05K 3/40	H05K 1/02
H05K 1/11	H05K 1/14
H05K 1/18	
(25) Ja	(26) En
(21) 16811249.8	(22) 17.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.04.2018	
(86) JP 2016/002932	17.06.2016
(87) WO 2016/203774	2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015	JP 2015124271
(54) • <i>LÖTVERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR FLEXIBLE LEITERPLATTE</i> • <i>SOLDER JOINT STRUCTURE OF FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD</i> • <i>STRUCTURE DE JOINT À BRASURE TENDRE DE CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS SOUPLE</i>	
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP	
(72) USUI, Mitsuo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP	
KIKUCHI, Kiyofumi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP	
TSUZUKI, Ken, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP	
FUKUDA, Hiroshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP	
ASAKAWA, Shuichiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP	
KAMEI, Shin, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP	
SOMA, Shunichi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP	
SAIDA, Takashi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
H05K 3/40	→ (51) H05K 3/36
H05K 5/00	→ (51) C08G 75/00
H05K 5/00	→ (51) F16B 33/00
H05K 5/00	→ (51) G06F 1/16
H05K 5/00	→ (51) H01P 1/18
H05K 5/02	→ (51) H02B 1/28
H05K 5/02	→ (51) H04M 1/02
H05K 5/02	→ (51) H04M 1/04
(51) H05K 7/14	(11) 2 912 931 B1
H01R 9/26	H02B 1/056
H01R 13/639	
(25) De	(26) De
(21) 13783258.0	(22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.09.2015	
(86) EP 2013/003205	24.10.2013
(87) WO 2014/063821	2014/18 01.05.2014
(30) 25.10.2012	DE 102012021055
(54) • <i>GEHÄUSE FÜR AN EINER TRAGSCHIENE ANBRINGBARE UND ANEINANDER ANREIHBBARE VORRICHTUNGEN, ZUGEHÖRIGES GEHÄUSE-BAUKASTENSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN GEHÄUSE</i> • <i>CASING FOR DEVICES MOUNTED SIDE BY SIDE ON A RAIL, ASSOCIATED MODULAR CASING SYSTEM AND DEVIVE WITH SUCH A CASING</i> • <i>BOÎTIER POUR APPAREILS MONTÉS CÔTE À CÔTE SUR UN RAIL AINSI QUE SYSTÈME MODULAIRE ASSOCIÉ ET APPAREILS AVEC UN TEL BOÎTIER.</i>	
(73) Friedrich Lütze GmbH, Postfach 1224, 71366 Weinstadt-Gro Heppach, DE	
(72) ROTH, Markus, 71384 Weinstadt, DE	
ERKER, Hubert, 73333 Gingen, DE	

LANG, Jürgen, 71640 Ludwigsburg, DE	
GHIZELEA, Virgil, 70372 Stuttgart, DE	
COORS, Rlaf, 96170 Priesendorf, DE	
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE	
(51) H05K 7/14	(11) 3 253 188 B1
A47B 88/493	A47B 88/427
A47B 88/423	
(25) En	(26) En
(21) 16199956.0	(22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.12.2017	
(30) 31.05.2016	TW 105117122
(54) • <i>GLEITSCHIENENANORDNUNG</i> • <i>SLIDE RAIL ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE DE RAIL DE GLISSEMENT</i>	
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW	
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW	
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, TW	
Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City, TW	
Yeh, Chih-Hsin, 821 Kaohsiung City, TW	
Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City, TW	
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE	
(51) H05K 7/14	(11) 3 383 152 B1
(25) En	(26) En
(21) 17195851.5	(22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.10.2018	
(30) 27.03.2017	TW 106110189
(54) • <i>HALTERUNG FÜR GLEITSCHIENE</i> • <i>BRACKET FOR SLIDE RAIL</i> • <i>SUPPORT POUR RAIL DE COULISSE-MENT</i>	
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW	
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW	
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW	
YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City, TW	
HUANG, Chien-Li, Kaohsiung City, TW	
WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE	
H05K 7/14	→ (51) A47B 88/493
H05K 7/14	→ (51) H01M 2/10
H05K 7/14	→ (51) H02M 7/00
(51) H05K 7/20	(11) 3 010 320 B1
(25) De	(26) De
(21) 14464013.3	(22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.04.2016	
(54) • <i>Vorrichtung zur Kühlung einer elektronischen Steuereinheit und Steuergerät für ein Kraftfahrzeug</i> • <i>Device for cooling an electronic control unit and control device for a motor vehicle</i>	

- (51) **A47B 88/04** (11) **2 353 445 B2**
E05F 5/00 **E05F 5/02**
(25) De (26) De
(21) 11151027.7 (22) 14.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(45) 04.09.2013 B1
(30) 08.02.2010 DE 102010000341
(54) • *Einzugvorrichtung für Möbel*
• *Slide for retracting parts of furniture*
• *Glissière pour retractor des parties de*
meubles
(73) Karl Simon GmbH & Co. KG, Sulgener Str.
19 - 23, 78733 Aichhalden, DE
(72) Bantle, Ulrich, 72186, Empfingen, DE
(74) Herrmann, Jochen, et al, Herrmann Patent-
anwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart,
DE
(60) 13172385.0 / 2 647 311

- (51) **A61F 2/24** (11) **2 119 417 B2**
(25) En (26) En
(21) 09160105.4 (22) 13.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(45) 25.04.2012 B1
(30) 16.05.2008 US 53943 P
(54) • *Atraumatische prothetische Herzklappen-*
prothese
• *Atraumatic prosthetic heart valve pros-*
thesis
• *Prothèse valvulaire cardiaque atrauma-*
tique
(73) Sorin Group Italia S.r.l., Via Crescentino sn,
13040 Saluggia (VC), IT
(72) Manasse, Eric, 20123, Milano, IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

- (51) **A61G 5/10** (11) **2 740 456 B2**
A61G 5/12
(25) En (26) En
(21) 14156386.6 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(45) 15.03.2017 B1
(30) 01.10.2010 US 896078
(54) • *Rückenlehne für einen Rollstuhl*
• *Wheelchair backrest assembly*
• *Ensemble de dossier de fauteuil roulant*
(73) Permobil AB, Per Uddéns väg 20 Box 120,
861 23 Timrå, SE
(72) Engman, Bo, 85634 Sundsvall, SE
Lind, Urban, 86591 Alno, SE
Bäckström, Niklas, 87191 Härnösand, SE
Jähkel, Jonas, 11728 Stockholm, SE
Mirzaie, Mehdi, Brentwood, TN 37027, US
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansasträße 32, 80686 Mün-
chen, DE
(62) 11770290.2 / 2 621 445

A61G 5/12 → (51) **A61G 5/10**

A61L 15/60 → (51) **C08K 3/32**

- (51) **B01D 46/52** (11) **2 106 282 B2**
(25) En (26) En
(21) 07865206.2 (22) 05.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 07.10.2009

- (45) 12.02.2014 B1
(86) US 2007/086456 05.12.2007
(87) WO 2008/070699 2008/24 12.06.2008
(30) 06.12.2006 US 634647
(54) • *FILTERELEMENT MIT EINEM WICKEL-*
STRUKTUR
• *A FILTER ELEMENT WITH A WINDING*
STRUCTURE
• *ÉLÉMENT DE FILTRATION AVEC STRUC-*
TURE D'ENROULEMENT
(73) Baldwin Filters, Inc., 4400 East Highway 30,
Kearney, Nebraska 68848-6010, US
(72) MERRITT, Steven J., Kearney, NE 68845, US
SWANSON, Kyle, Kearney, Nebraska 68847,
US
(74) Aronova, Aronova S.A. 12, Avenue du
Rock'n'Roll B.P. 237, 4004 Esch-sur-
Alzette, LU

B01D 53/94 → (51) **B01J 35/00**

- (51) **B01J 19/22** (11) **2 107 939 B2**
B65G 15/00 **C08F 2/01**
(25) En (26) En
(21) 08706982.9 (22) 10.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.10.2009
(45) 23.05.2012 B1
(86) EP 2008/000131 10.01.2008
(87) WO 2008/086974 2008/30 24.07.2008
(30) 16.01.2007 US 880781 P
(54) • *HERSTELLUNG SUPERSAUGFÄHIGER*
POLYMERE AUF EINEM DURCHGEHEN-
DEN BANDREAKTOR
• *PRODUCTION OF SUPER ABSORBENT*
POLYMERS ON A CONTINUOUS BELT
REACTOR
• *PRODUCTION DE POLYMÈRES SUPER-*
ABSORBANTS DANS UN RÉACTEUR À
BANDE CONTINUE
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WEISMANTEL, Matthias, 63637 Jossgrund,
DE
FUNK, Rüdiger, 65527 Niedernhausen, DE
BLAIR, Leigh, R., Greenwood Springs, MS
38848, US
HEITZHAUS, Kevin, D., Chesapeake, VA
23321, US
STOREY, Bruce, Chesapeake, VA23320, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

B01J 23/42 → (51) **B01J 35/00**

B01J 23/52 → (51) **B01J 35/00**

B01J 29/072 → (51) **B01J 35/00**

- (51) **B01J 35/00** (11) **2 674 584 B2**
B01J 23/42 **B01J 23/52**
B01D 53/94 **B01J 29/072**
F01N 3/20
(25) De (26) De
(21) 12171948.8 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(45) 09.08.2017 B1
(54) • *Verwendung eines Oxidationskatalysators*
zur Verhinderung der Kontamination eines
SCR-Katalysators mit Platin
• *Use of an oxidation catalyst for preventing*
the contamination of an SCR catalyst with
platinum

- *Utilisation d'un catalyseur à oxydation*
pour la prévention de la contamination
d'un catalyseur SCR avec platine
(73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher
Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) SCHUETZE, Frank-Walter, 63808 Haibach,
DE
PFEIFER, Marcus, 42719 Solingen, DE
SCHIFFER, Michael, 63450 Hanau, DE
SYMALLA, Martin, 64291 Darmstadt, DE
HENGST, Christoph, 35510 Butzbach, DE

B05D 1/28 → (51) **D21H 27/00**

- (51) **B21D 22/02** (11) **2 730 346 B2**
C21D 8/00 **C21D 1/18**
C21D 1/34 **C21D 1/42**
C21D 1/673 **C21D 11/00**
C21D 9/46
(25) De (26) De
(21) 13184930.9 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(45) 10.05.2017 B1
(30) 07.11.2012 DE 102012110650
(54) • *Warmformlinie zur Herstellung warm-*
umgeformter und pressgehärteter Stahl-
blechprodukte
• *Thermoforming line for producing ther-*
moformed and press-hardened sheet
steel products
• *Ligne moulée à chaud pour la fabrication*
de produits de tôle d'acier moulés à
chaud et durcis à la presse
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der
Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(72) Trippe, Carsten, 33154 Salzkotten, DE
Wulfes, Dieter, 33178 Borchen, DE
Adelbert, Stefan, 33129 Delbrück, DE
Danger, Elisabeth, 33100 Paderborn, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Grie-
penstroh Osterhoff Patentanwälte Berg-
strasse 159, 44791 Bochum, DE

- (51) **B29B 15/12** (11) **2 386 397 B2**
B29C 70/52 **C08G 63/91**
C08G 69/48 **C08J 5/10**
(25) De (26) De
(21) 10162543.2 (22) 11.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(45) 09.01.2013 B1
(54) • *Pultrusionsverfahren, pultrudiertes Halb-*
zeug und seine Verwendung
• *Pultrusion method*
• *Procédé de pultrusion*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Scherzer, Dietrich, Dr., 67433 Neustadt, DE
Wollny, Andreas, Dr., 67063 Ludwigshafen,
DE
Schillo, Simone, 67069 Ludwigshafen, DE
(74) Kudla, Karsten, Patentanwälte Isenbruck
Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Se-
ckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mann-
heim, DE

- (51) **B29C 49/20** (11) **2 969 471 B2**
B29C 49/42 **B29C 49/54**
B65D 23/00 **B29C 49/72**
B29C 49/74 B29C 37/02
B29C 67/00 B29C 69/00
B29C 49/04 B29C 49/50
B29C 53/02 B29L 31/00
(25) En (26) En

(21) 14703237.9 (22) 24.01.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.01.2016
 (45) 22.03.2017 B1
 (86) US 2014/012917 24.01.2014
 (87) WO 2014/143415 2014/38 18.09.2014
 (30) 13.03.2013 US 201313799985
 (54) • *MULTIFUNKTIONELLE DETABBER-VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
 • *MULTIFUNCTIONAL DETABBER APPARATUS AND METHOD*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENLÈVEMENT DE PATTE MULTIFONCTION*
 (73) Graham Packaging Company, L.P., 700 Indian Springs Drive, Lancaster, PA 17601, US
 (72) WOINSKI, Grzegorz, PL-03-580 Warszawa, PL
 STRUPINSKI, Sławomir, PL-02-732 Warszawa Mazowieckie, PL
 LINKA, Krzysztof, PL-05-071 Sulejowek, PL
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

B29C 49/42 → (51) **B29C 49/20**
B29C 49/54 → (51) **B29C 49/20**
B29C 49/72 → (51) **B29C 49/20**
B29C 49/74 → (51) **B29C 49/20**
B29C 70/52 → (51) **B29B 15/12**
B41F 31/30 → (51) **B41F 33/00**

(51) **B41F 33/00** (11) **1 990 197 B2**
B41F 31/30
 (25) De (26) De
 (21) 08103604.8 (22) 18.04.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 12.11.2008
 (45) 02.11.2016 B1
 (30) 11.05.2007 DE 102007022079
 (54) • *Verfahren zum automatisierten Justieren einer Rotationskörperpressung in einer Druckmaschine*
 • *Method for automatically adjusting a rotation body pressing in a printing machine*
 • *Procédé d'ajustement automatisé de la compression d'un corps de rotation dans une machine d'impression*
 (73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
 (72) Schaffrath, Dieter, 64653 Lorsch, DE
 Dorenkamp, Felix, 69242 Mühlhausen, DE
 Heiler, Peter, 76694 Forst, DE
 Luckhardt, Ulrich, 50677 Köln, DE
 Mayer, Martin, 68526 Ladenburg, DE

(51) **B60Q 1/28** (11) **2 161 494 B2**
B60Q 1/34 **F21S 43/14**
F21S 43/239 **F21S 43/243**
F21S 43/249
 (25) De (26) De
 (21) 08163803.3 (22) 05.09.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 10.03.2010
 (45) 09.11.2011 B1
 (54) • *Beleuchtungseinrichtung für ein Kraftfahrzeug*
 • *Lighting device for a motor vehicle*

• *Dispositif d'éclairage pour un véhicule automobile*
 (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
 (72) Røling, Heinrich, 59555, Lippstadt, DE
 Rode, Martin, 38122, Braunschweig, DE
 Buthe, Guido, 33178, Borchen, DE

B60Q 1/34 → (51) **B60Q 1/28**
B65D 23/00 → (51) **B29C 49/20**
B65G 15/00 → (51) **B01J 19/22**
C07D 221/28 → (51) **C07D 489/08**
C07D 489/02 → (51) **C07D 489/08**

(51) **C07D 489/08** (11) **1 794 165 B2**
C07D 221/28 **C07D 489/02**
 (25) En (26) En
 (21) 05782842.8 (22) 14.09.2005
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 13.06.2007
 (45) 15.04.2009 B1
 (86) GB 2005/003547 14.09.2005
 (87) WO 2006/035195 2006/14 06.04.2006
 (30) 30.09.2004 GB 0421687
 (54) • *HERSTELLUNG OPIATER ANALGETIKA DURCH REDUKTIVE ALKYLIERUNG*
 • *PREPARATION OF OPIATE ANALGESICS BY REDUCTIVE ALKYLATION*
 • *PREPARATIONS D'ANALGESIQUES OPIACES PAR ALKYLATION REDUCTRICE*
 (73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
 (72) GOODWIN, Neil John, Dalry Edinburgh EH11 2HD, GB
 MITCHELL, Melville, Edinburgh EH10 6EG, GB
 THOMSON, Neil Kenneth, Linlithgow, West Lothian EH49 7BN, GB
 WILSON, George Scott, Edinburgh EH6 6DY, GB
 YOUNG, Maureen Joan, Currie, Edinburgh EH14 5TL, GB
 (74) Whitcombe, Nicole Jane, et al, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB

C08F 2/01 → (51) **B01J 19/22**
 (51) **C08G 18/10** (11) **2 588 508 B2**
C08G 18/28 **C08G 18/80**
 (25) En (26) En
 (21) 11731212.4 (22) 28.06.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.05.2013
 (45) 11.03.2015 B1
 (86) US 2011/042195 28.06.2011
 (87) WO 2012/003187 2012/01 05.01.2012
 (30) 30.06.2010 US 359992 P
 (54) • *SILYLTERMINIERTE POLYMERE*
 • *SILYL-TERMINATED POLYMERS*
 • *POLYMÈRES À TERMINAISON SILYLE*
 (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
 (72) VYAKARANAM, Kameswara, Pearland TX 77584, US
 ZHANG, Ling, Missouri City TX 77459, US
 KOONCE, William, Pearland TX 77584, US
 ARSHAD, Sara, Pearland TX 77584, US
 MINNIKANTI, Venkat, Pearland TX 77584, US

LATHAM, Dwight, Clute TX 77531, US
 ATHEY, Phillip, Lake Jackson TX 77566, US
 (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/10**
C08G 18/80 → (51) **C08G 18/10**
C08G 63/91 → (51) **B29B 15/12**

(51) **C08G 65/00** (11) **2 917 264 B2**
 (25) De (26) De
 (21) 13788740.2 (22) 06.11.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.09.2015
 (45) 24.08.2016 B1
 (86) EP 2013/073157 06.11.2013
 (87) WO 2014/072336 2014/20 15.05.2014
 (30) 09.11.2012 EP 12192107
 27.06.2013 EP 13174117
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERCARBONATPOLYOLEN*
 • *METHOD FOR MANUFACTURING POLYETHER CARBONATE POLYOLS*
 • *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA FABRICATION DE POLYÉTHERCARBONATPOLYOLES*
 (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
 (72) HOFMANN, Jörg, 47800 Krefeld, DE
 HAHN, Norbert, 41569 Rommerskirchen, DE
 (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 69/48 → (51) **B29B 15/12**
C08J 3/24 → (51) **C08L 27/16**
C08J 5/10 → (51) **B29B 15/12**

(51) **C08K 3/32** (11) **1 366 111 B2**
A61L 15/60
 (25) De (26) De
 (21) 02719706.0 (22) 18.01.2002
 (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
 (43) 03.12.2003
 (45) 04.04.2012 B1
 (86) EP 2002/000484 18.01.2002
 (87) WO 2002/060983 2002/32 08.08.2002
 (30) 19.01.2001 DE 10102429
 (54) • *WASSERABSORBIERENDES MITTEL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
 • *WATER-ABSORBING AGENT, METHOD FOR THE PRODUCTION AND THE UTILIZATION THEREOF*
 • *PRODUIT HYDROPHILE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION*
 (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) DANIEL, Thomas, 67165 Waldsee, DE
 RIEGEL, Ulrich, 60386 Frankfurt, DE
 WEISMANTEL, Matthias, 63637 Jossgrund, DE
 (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08K 5/00 → (51) **C08L 27/16**
 (51) **C08L 27/16** (11) **1 347 012 B2**
C08J 3/24 **C08K 5/00**
 (25) En (26) En
 (21) 02011786.7 (22) 28.05.2002
 (84) DE FR GB IT
 (43) 24.09.2003
 (45) 20.12.2006 B1
 (30) 22.03.2002 IT MI20010598

(54) • <i>Vernetzbare Fluorelastomere</i> • <i>Curable Fluoroelastomers</i> • <i>Fluoroélastomères réticulables</i>	C22C 38/02 C22C 38/06	C22C 38/04	D01F 2/08 → (51) D01F 2/00
(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Turati 12, 20121 Milano, IT	(25) En (21) 13717208.6	(26) En (22) 02.04.2013	D01F 2/10 → (51) D01F 2/00
(72) Staccione, Anna, 20100 Milano, IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		D01F 9/17 → (51) D01F 2/00
(74) Vande Gucht, Anne, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE	(43) 04.02.2015 (45) 13.09.2017 B1 (86) EP 2013/056957 02.04.2013 (87) WO 2013/144377 2013/40 03.10.2013 (30) 30.03.2012 PCT/EP2012/055912		D21H 19/68 → (51) D21H 27/00
(51) C08L 77/06 (11) 1 797 142 B2 F16L 11/04	(25) En (21) 05794788.9	(26) En (22) 03.10.2005	D21H 23/56 → (51) D21H 27/00
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	(54) • <i>HOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN STAHLBLECHS</i> • <i>HIGH STRENGTH COLD ROLLED STEEL SHEET AND METHOD OF PRODUCING SUCH STEEL SHEET</i> • <i>TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID À HAUTE RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TÔLE D'ACIER DE CE TYPE</i>		(51) D21H 27/00 (11) 2 659 064 B2 D21H 19/68 B05D 1/28
(43) 20.06.2007 (45) 17.08.2011 B1 (86) EP 2005/010689 03.10.2005 (87) WO 2006/037615 2006/15 13.04.2006 (30) 05.10.2004 FR 0410481	(73) Voestalpine Stahl GmbH, Voest Alpine-Strasse 3, 4020 Linz, AT	(25) En (21) 11853391.8	(26) En (22) 17.11.2011
(54) • <i>FLEXIBLE SEMIKRISTALLINE POLY-AMIDE</i> • <i>FLEXIBLE SEMICRYSTALLINE POLY-AMIDES</i> • <i>POLYAMIDES SEMI-CRISTALLINS SOUPLES</i>	(72) KRIZAN, Daniel, A-4020 Linz, AT PAUL, Stefan, A-8784 Trieben, AT PICHLER, Andreas, A-4840 Vöcklabruck, AT NAKAYA, Michiharu, Kakogawa Hyogo 675-0137, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 06.11.2013 (45) 28.06.2017 B1 (86) IB 2011/055167 17.11.2011 (87) WO 2012/090088 2012/27 05.07.2012 (30) 30.12.2010 US 981972
(73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	(74) Johansson, Lars E., Hynell Intellectual Property AB P.O.Box 138, 683 23 Hagfors, SE		(54) • <i>VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER HOCHVISKOSEN ZUSAMMENSETZUNGEN AUF EIN BAND MIT HOHER VOLUMENDICHTE</i> • <i>PROCESS FOR APPLYING HIGH VISCOSITY COMPOSITION TO A SHEET WITH HIGH BULK</i> • <i>PROCESSUS D'APPLICATION D'UNE COMPOSITION À HAUTE VISCOSITÉ À UNE FEUILLE GONFLANTE</i>
(72) BLONDEL, Philippe, F-27300 Bernay, FR			(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) MONTANARI, Thibaut, Rue du Pré-Hardy, F-27300 Menneval, FR			(72) DESAI, Keyur, Roswell Georgia 30076, US CALEWARTS, Deborah, J., Appleton Wisconsin 54914, US QIN, Jian, Appleton Wisconsin 54915, US JURENA, Jeffrey, F., Appleton Wisconsin 54913, US CAMPBELL, Stephen, Michael, Winneconne Wisconsin 54986, US WALDROUP, Donald, E., Roswell Georgia 30075, US
(72) LINEMANN, Annett, D-66121 Saarbrücken, DE			(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(74) AMOUROUX, Nicolas, F-51100 Reims, FR DECRAEMER, Henri, 27170 Beaumontel, FR	C21D 1/34 → (51) B21D 22/02		
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR	C21D 1/42 → (51) B21D 22/02		
(60) 10183877.9 / 2 270 096 10184181.5 / 2 272 914	C21D 1/673 → (51) B21D 22/02		
	C21D 8/00 → (51) B21D 22/02		
	C21D 8/02 → (51) C21D 1/20		
	C21D 9/46 → (51) B21D 22/02		
	C21D 9/46 → (51) C21D 1/20		
	C21D 11/00 → (51) B21D 22/02		
	C22C 38/00 → (51) C21D 1/20		
	C22C 38/02 → (51) C21D 1/20		
	C22C 38/04 → (51) C21D 1/20		
	C22C 38/06 → (51) C21D 1/20		
	C22C 38/12 → (51) C21D 1/20		
	C21D 1/18 → (51) B21D 22/02		
(51) C12P 21/02 (11) 2 046 970 B2 C12N 15/113 C12N 5/10	(51) D01F 2/00 (11) 2 889 401 B2 D01F 9/17 D01F 2/08 D01F 2/10		(51) E01B 31/20 (11) 2 690 218 B2
(25) En (21) 07789931.8	(25) De (21) 13199757.9	(26) De (22) 30.12.2013	(25) De (21) 13177512.4
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2009 (45) 08.01.2014 B1 (86) IE 2007/000078 03.08.2007 (87) WO 2008/015662 2008/06 07.02.2008 (30) 04.08.2006 IE 20060587	(43) 01.07.2015 (45) 24.02.2016 B1 (54) • <i>Regenerierte Cellulosefaser</i> • <i>Regenerated cellulose fibre</i> • <i>Fibre de cellulose régénérée</i>		(43) 29.01.2014 (45) 23.11.2016 B1 (30) 22.07.2012 DE 102012106632
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG RE-KOMBINANter BIOLOGISCHER PRODUKTE</i> • <i>A METHOD OF PRODUCING RECOMBINANT BIOLOGICAL PRODUCTS</i> • <i>PROCÉDÉ D'OBTEntION DE PRODUITS BIOLOGIQUES RECOMBINANTS</i>	(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI		(54) • <i>Verfahren zur Rissanierung an Betonschwellen von Gleisanlagen</i> • <i>Method for crack repair on concrete sleepers for railway tracks</i> • <i>Procédé de rénovation de fissures sur des seuils en béton d'installations de voie ferrée</i>
(73) Dublin City University, Glasnevin, Dublin 9, IE	(72) Harms, Haio, 4810 Gmunden, AT Bauer, Daniela, 93051 Regensburg, DE		(73) GETEK Holding GmbH, Elbchaussee 114, 22763 Hamburg, DE
(72) GAMMELL, Patrick, Glasnevin Dublin 9, IE BARRON, Niall, Glasnevin Dublin 9, IE CLYNES, Martin, Glasnevin Dublin 9, IE	(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT		(72) Kroll, Andreas, 15712 Königs Wusterhausen OT Senzig, DE von Hauenschild, Matthias, 21255 Wistedt, DE Junghans, Marko, 01309 Dresden, DE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE			(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE
			(60) 16200099.6 / 3 269 878
			(51) E01C 19/00 (11) 2 535 458 B2 G01B 21/08 G01B 21/18
(51) C21D 1/20 (11) 2 831 299 B2 C21D 8/02 C22C 38/00 C22C 38/12 C21D 9/46			(25) De (26) De

(21) 11004889.9 (22) 15.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2012
(45) 25.12.2013 B1

- (54) • *Straßenfertiger mit Schichtdickenmessvorrichtung*
- *Road finisher with coating measuring device*
- *Finisseuse de route dotée d'un dispositif de mesure de l'épaisseur de couche*

(73) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE

(72) Hanfland, Dennis, 68169 Mannheim, DE
Weiser, Ralf, 68526 Ladenburg, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E05F 5/00 → (51) **A47B 88/04**

E05F 5/02 → (51) **A47B 88/04**

F01N 3/20 → (51) **B01J 35/00**

F03D 7/02 → (51) **F03D 7/04**

(51) **F03D 7/04** (11) **1 745 214 B2**
F03D 7/02

(25) De (26) De
(21) 05753558.5 (22) 11.05.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR

(43) 24.01.2007
(45) 20.10.2010 B1
(86) DE 2005/000882 11.05.2005

(87) WO 2005/111414 2005/47 24.11.2005
(30) 11.05.2004 DE 102004023751

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ROTORBLÄTTER EINER WINDENERGIEANLAGE SOWIE WINDENERGIEANLAGE MIT MESSSYSTEMEN ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
- *METHOD FOR CONTROLLING THE ROTOR BLADES OF A WIND POWER STATION AND WIND POWER STATION COMPRISING A MEASURING SYSTEM FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
- *PROCEDE DE COMMANDE DES PALES-ROTOR D'UNE INSTALLATION EOLIENNE ET INSTALLATION EOLIENNE POURVUE D'UN SYSTEME DE MESURE ET DESTINEE A LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCEDE*

(73) Weidmüller Monitoring Systems GmbH, Else-Sander-Str. 8, 01099 Dresden, DE

(72) VOLKMER, Peter, 01109 Dresden, DE

(74) Kleine, Hubertus, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwin-ger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **F04B 39/08** (11) **2 918 835 B2**
F04B 43/00 **F04B 43/02**
F04B 45/04

(25) De (26) De
(21) 15151943.6 (22) 21.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015
(45) 29.03.2017 B1
(30) 13.03.2014 DE 102014103459

- (54) • *Membranpumpe*
- *Diaphragm pump*
- *Pompe à membrane*

(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE

(72) Burggraf, Thorsten, 65594 Runkel, DE

(74) Wissner, Jürgen, 35466 Rabenau, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04B 43/00 → (51) **F04B 39/08**

F04B 43/02 → (51) **F04B 39/08**

F04B 45/04 → (51) **F04B 39/08**

(51) **F04D 29/02** (11) **2 462 351 B2**

(25) De (26) De
(21) 10730450.3 (22) 05.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2012
(45) 07.06.2017 B1
(86) EP 2010/059522 05.07.2010

(87) WO 2011/015413 2011/06 10.02.2011
(30) 06.08.2009 DE 102009028310

- (54) • *FLÜSSIGKEITSPUMPE*
- *FLUID PUMP*
- *POMPE A LIQUIDE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) HEIN, Bernd, 72270 Baiersbronn/Schoen-muenzsch, DE

HEIER, Christoph, 76473 Iffezheim, DE

(51) **F16K 7/12** (11) **2 875 266 B2**
F16K 27/02

(25) En (26) En
(21) 13766163.3 (22) 22.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2015
(45) 14.09.2016 B1
(86) US 2013/051428 22.07.2013

(87) WO 2014/015326 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 US 201213554532

- (54) • *NACHTRÄGLICH STROMGETRIEBENE FLANSCH-SCHNELLVERBINDUNG FÜR EIN MEMBRANVENTIL*
- *QUICK CONNECT, POST ENERGIZED FLANGED JOINT FOR A DIAPHRAGM VALVE*
- *JOINT À BRIDE POST-EXCITÉ À BRAN-CHEMENT RAPIDE POUR ROBINET À MEMBRANE*

(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US

(72) MATALON, Louis E., Lancaster, Penn-sylvania 17602, US

(74) Rehmann, Thorsten, et al, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

F16K 27/02 → (51) **F16K 7/12**

F16L 11/04 → (51) **C08L 77/06**

F21S 43/14 → (51) **B60Q 1/28**

F21S 43/239 → (51) **B60Q 1/28**

F21S 43/243 → (51) **B60Q 1/28**

F21S 43/249 → (51) **B60Q 1/28**

G01B 21/08 → (51) **E01C 19/00**

G01B 21/18 → (51) **E01C 19/00**

(51) **G01C 15/00** (11) **2 411 761 B2**
H01S 5/00

(25) De (26) De

(21) 10703177.5 (22) 02.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2012
(45) 19.12.2012 B1
(86) EP 2010/051213 02.02.2010

(87) WO 2010/108718 2010/39 30.09.2010
(30) 26.03.2009 DE 102009001878

- (54) • *SELBSTNIVELLIERENDES MEHR-LINIEN-LASERGERÄT*
- *SELF-LEVELING MULTI-LINE LASER DEVICE*
- *APPAREIL LASER MULTI-LINIEN À AUTONIVELLEMENT*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) ZIMMERMANN, Thomas, 80639 München, DE

(51) **G01V 3/28** (11) **2 116 871 B2**
G01V 3/30 **G01V 3/38**

(25) En (26) En
(21) 09166566.1 (22) 10.07.2001

(84) DE FR GB
(43) 11.11.2009
(45) 07.09.2011 B1
(30) 13.07.2000 US 6155501

- (54) • *Elektromagnetisches Widerstandsmessgerät mit geneigter Antenne*
- *Electromagnetic wave resistivity tool with tilted antenna*
- *Outil de mesure de résistivité au moyen d'ondes électromagnétiques, muni d'une antenne inclinée*

(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US

(72) Bittar, Michael, Houston, TX 77064, US

(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(86) 01962294.3 / 1 315 984

G01V 3/30 → (51) **G01V 3/28**

G01V 3/38 → (51) **G01V 3/28**

H01S 5/00 → (51) **G01C 15/00**

H02K 5/128 → (51) **H02M 3/07**

H02K 49/10 → (51) **H02M 3/07**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/07**

(51) **H02M 3/07** (11) **2 710 719 B2**
H02M 1/00 **H02K 49/10**
H02K 5/128

(25) En (26) En
(21) 12723312.0 (22) 09.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.03.2014
(45) 04.05.2016 B1
(86) US 2012/036992 09.05.2012

(87) WO 2012/158410 2012/47 22.11.2012
(30) 13.05.2011 US 201161485993 P

- (54) • *MAGNETISCHE ANTRIEBSKUPPLUNG*
- *MAGNETIC DRIVE COUPLING APPARATUS*
- *ÉQUIPEMENT D'ACCOUPLLEMENT DE COMMANDE MAGNÉTIQUE*

(73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034, US

(72) FLANIGAN, Paul J., Cicero, New York 13039, US

(74) Schmitt-Nielsen Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **H03J 1/00** (11) **2 028 764 B2**
(25) En (26) En
(21) 08162759.8 (22) 21.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.02.2009
(45) 16.02.2011 B1
(30) 24.08.2007 TR 200705887
(54) • *Verfahren und Schaltung zum Sparen von
Strom bei einer Fernbedienung in Abhän-
gigkeit von der Benutzerposition*
• *Method and circuit for saving power of
remote control according to user position*
• *Procédé et circuit pour économiser
l'énergie pour la télécommande en fonc-
tion de la position de l'utilisateur*

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) Gökçaya, Utku, 45030, MANISA, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Inc. Koza
Sokak No: 63/2 GOP, 06540 Ankara, TR

(51) **H05B 37/02** (11) **2 656 695 B2**
(25) En (26) En
(21) 11811143.4 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(45) 23.08.2017 B1
(86) IB 2011/055627 13.12.2011
(87) WO 2012/085754 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 EP 10196376
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *A NETWORKED LIGHTING DEVICE
EMPLOYING EITHER BROADCAST OR
UNICAST MESSAGING*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN ENDERT, Tony Petrus, NL-5656 AE
Eindhoven, NL
COOPMANS, Markus Wilhelmus Maria, NL-
5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus,
et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual
Property High Tech Campus 7, 5656 AE
Eindhoven, NL

II.1(3)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) **B41J 2/175** (11) **2 902 207 B3**
(25) En (26) En
(21) 15156761.7 (22) 27.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR
(43) 05.08.2015
(45) 04.07.2018 B1
(30) 31.07.2003 US 632408
(54) • *Druckflüssigkeitsbehälter*
• *Printing Fluid Container*
• *Réceptacle de fluide d'impression*

(73) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) Steinmetz, Charles R, Corvallis, OR Oregon
97330, US
Gonzales, Curt G, Corvallis, OR Oregon
97330-4239, US
Petersen, Daniel W, Oregon, OR Oregon
97370, US
Hanson, Lisa M, Vancouver, WA
Washington 98683-8906, US
Hwang, Peter G, Vancouver, WA
Washington 98683-8906, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 10182816.8 / 2 258 554
10150804.2 / 2 168 772
07107768.9 / 1 839 880
04779319.5 / 1 651 443

(51) **B42D 25/328** (11) **3 254 862 B3**
(25) De (26) De
(21) 17174013.7 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(45) 27.02.2019 B1
(30) 08.06.2016 DE 102016210119
15.08.2016 DE 102016215160
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION FÜR
PRODUKTE*
• *IDENTIFICATION ELEMENT FOR
PRODUCTS*
• *ÉLÉMENT DE MARQUAGE DE PRODUITS*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
Technische Universität Dresden, Helm-
holtzstr. 10, 01069 Dresden, DE
(72) Lasagni, Andrés Fabián, 01723 Grumbach,
DE
Kunze, Tim, 01157 Dresden, DE
Röbler, Florian, 01187 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20,
01067 Dresden, DE

II.2(1)

- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 101 369** (51) **H03M 13/29**
(87) WO 2000/074399
(11) **1 484 365** (51) **C09C 3/06**
(87) WO 2003/076526
(11) **1 567 849** (51) **G01N 31/00**
(87) WO 2004/053469
(11) **1 608 955** (51) **G01N 21/64**
(87) WO 2004/088291
(11) **1 628 772** (51) **B02C 4/02**
(87) WO 2004/016355
(11) **1 649 261** (51) **G01N 35/00**
(87) WO 2005/010491
(11) **1 670 876** (51) **C09K 11/79**
(87) WO 2005/030905

(11) **1 702 998** (51) **C23C 16/26**
(11) **1 708 344** (51) **H02M 3/156**
(11) **1 709 339** (51) **A61C 1/18**
(87) WO 2005/073577
(11) **1 718 354** (51) **A61M 11/00**
(87) WO 2005/081977
(11) **1 722 570** (51) **H04N 21/2383**
(11) **1 723 784** (51) **H04N 5/262**
(87) WO 2005/091621
(11) **1 730 787** (51) **H01L 31/0216**
(87) WO 2005/096394
(11) **1 742 155** (51) **A61B 5/0205**
(11) **1 744 446** (51) **H02P 9/04**
(11) **1 764 558** (51) **F24C 15/02**
(11) **1 791 009** (51) **G02B 6/25**
(11) **1 795 919** (51) **G01V 1/50**
(11) **1 800 484** (51) **H04N 21/23**
(87) WO 2006/042160
(11) **1 806 803** (51) **H01M 4/92**
(11) **1 832 861** (51) **G01N 1/00**
(87) WO 2006/059649
(11) **1 835 012** (51) **C10M 141/08**
(87) WO 2006/068270
(11) **1 842 656** (51) **B29C 70/24**
(11) **1 866 092** (51) **B01L 3/02**
(87) WO 2006/101851
(11) **1 879 799** (51) **B29C 44/18**
(87) WO 2006/124333
(11) **1 905 902** (51) **E02F 9/12**
(11) **1 928 531** (51) **A61M 25/00**
(87) WO 2007/027545
(11) **1 938 504** (51) **H04L 9/32**
(87) WO 2007/045051
(11) **1 954 332** (51) **A61M 5/46**
(87) WO 2007/061972
(11) **1 955 524** (51) **H04L 29/08**
(87) WO 2007/061814
(11) **1 960 497** (51) **C10G 3/00**
(87) WO 2007/068800
(11) **1 970 777** (51) **G03G 21/18**
(11) **1 978 831** (51) **A23L 27/00**
(87) WO 2007/085609
(11) **1 987 678** (51) **H04L 1/00**
(87) WO 2007/094634
(11) **1 991 947** (51) **G06K 9/62**
(87) WO 2007/103834
(11) **2 000 574** (51) **D06F 37/02**
(11) **2 002 176** (51) **F21S 41/143**
(87) WO 2007/115523
(11) **2 002 345** (51) **G06F 13/42**
(87) WO 2007/101134

(11) 2 005 768 (87) WO 2007/105887	(51) H04M 1/725	(11) 2 127 175 (87) WO 2008/080607	(51) H04L 1/00	(11) 2 214 561 (87) WO 2009/055605	(51) A61B 10/00
(11) 2 006 732 (87) WO 2007/111083	(51) G02F 1/377	(11) 2 134 496 (87) WO 2008/120188	(51) B23C 5/22	(11) 2 216 601 (11) 2 217 679 (87) WO 2009/061487	(51) F23R 3/60 (51) C09K 13/08
(11) 2 012 423 (87) WO 2007/114109	(51) H02P 6/20	(11) 2 134 506 (87) WO 2008/119529	(51) B23P 15/00	(11) 2 221 944 (11) 2 223 010 (87) WO 2009/059992	(51) H02J 13/00 (51) F21S 41/143
(11) 2 015 505 (11) 2 017 117 (87) WO 2007/129632	(51) H04L 9/06 (51) H01M 10/36	(11) 2 134 817 (87) WO 2008/113492	(51) C10G 3/00	(11) 2 225 987 (11) 2 226 472 (11) 2 226 763 (11) 2 226 834 (11) 2 227 624 (87) WO 2009/075897	(51) A47K 3/36 (51) F01D 11/08 (51) G06T 7/13 (51) H01L 21/3213
(11) 2 020 822 (87) WO 2007/132861	(51) H04W 36/00	(11) 2 135 600 (87) WO 2008/120815	(51) A61K 9/127	(11) 2 231 454 (87) WO 2009/075614	(51) B60T 17/22
(11) 2 026 034 (11) 2 033 040 (87) WO 2007/141589	(51) G01B 11/25 (51) G02B 27/42	(11) 2 140 677 (87) WO 2008/114176	(51) H04N 5/445	(11) 2 232 433 (87) WO 2009/073980	(51) G06T 1/20
(11) 2 033 209 (87) WO 2007/136373	(51) H01J 49/40	(11) 2 144 164 (87) WO 2008/120281	(51) G06F 9/50	(11) 2 232 732 (87) WO 2009/078537	(51) H04B 7/208
(11) 2 035 474 (87) WO 2007/137116	(51) C08G 18/08	(11) 2 147 171 (87) WO 2008/147643	(51) E04B 1/98	(11) 2 233 600 (11) 2 234 368 (87) WO 2009/092248	(51) F01D 9/02
(11) 2 035 745 (87) WO 2007/142947	(51) F21V 9/00	(11) 2 149 194 (87) WO 2008/141789	(51) H02K 33/02	(11) 2 236 760 (11) 2 237 590 (11) 2 237 877 (87) WO 2009/081024	(51) H04W 24/06 (51) B01J 20/18
(11) 2 036 374 (87) WO 2008/000903	(51) H04W 88/06	(11) 2 149 620 (11) 2 153 455 (87) WO 2008/151121	(51) C23C 14/02 (51) H01J 49/14	(11) 2 237 962 (87) WO 2009/090369	(51) B41J 15/04
(11) 2 043 972 (87) WO 2008/013551	(51) C07C 2/02	(11) 2 154 268 (11) 2 156 363 (87) WO 2008/150146	(51) C25D 11/06 (51) H04L 29/06	(11) 2 239 426 (11) 2 243 125 (87) WO 2009/076182	(51) F01D 25/12 (51) G06K 9/00
(11) 2 051 968 (87) WO 2008/063721	(51) C07D 245/04	(11) 2 158 074 (87) WO 2009/000100	(51) B30B 15/04	(11) 2 248 321 (87) WO 2009/100646	(51) H04L 29/06
(11) 2 054 042 (87) WO 2008/000042	(51) A61K 9/51	(11) 2 163 375 (11) 2 166 814 (11) 2 167 935 (87) WO 2009/010281	(51) B30B 9/32 (51) H04W 48/10 (51) G01N 11/04	(11) 2 249 701 (87) WO 2010/036387	(51) A61B 5/15
(11) 2 067 003 (87) WO 2008/027569	(51) G01B 15/00	(11) 2 170 299 (87) WO 2009/001064	(51) A61K 9/20	(11) 2 254 299 (11) 2 255 509 (87) WO 2009/125108	(51) H04L 27/26 (51) H04L 29/06
(11) 2 069 727 (87) WO 2008/024112	(51) G01F 1/84	(11) 2 174 392 (87) WO 2009/017398	(51) H01S 5/40	(11) 2 256 322 (11) 2 256 882 (87) WO 2009/116533	(51) F02D 35/02 (51) H01T 13/20
(11) 2 069 752 (87) WO 2008/045241	(51) G01N 3/08	(11) 2 174 717 (11) 2 177 879 (11) 2 181 069 (87) WO 2009/010945	(51) B02C 17/20 (51) G01D 5/22 (51) C01B 33/12	(11) 2 258 439 (11) 2 261 268 (11) 2 262 081 (87) WO 2009/110437	(51) H04L 29/06 (51) A61B 5/15
(11) 2 076 839 (87) WO 2008/042072	(51) G05B 19/418	(11) 2 185 334 (87) WO 2009/029619	(51) B29C 44/56	(11) 2 264 569 (11) 2 264 571 (11) 2 265 788 (87) WO 2009/113957	(51) H04L 27/26 (51) H04L 29/06 (51) F02D 35/02 (51) H01T 13/20
(11) 2 080 082 (87) WO 2008/057706	(51) G06F 1/20	(11) 2 191 541 (87) WO 2009/039459	(51) H01R 13/514	(11) 2 266 822 (11) 2 267 822 (11) 2 268 822 (87) WO 2009/116533	(51) H04L 29/06 (51) A61B 5/15
(11) 2 091 341 (87) WO 2008/071744	(51) A23C 9/137	(11) 2 197 980 (87) WO 2009/046266	(51) C09K 11/06	(11) 2 269 701 (11) 2 270 701 (11) 2 271 701 (87) WO 2009/110437	(51) H04L 27/26 (51) H04L 29/06 (51) F02D 35/02 (51) H01T 13/20
(11) 2 094 926 (87) WO 2009/058038	(51) E05D 15/48	(11) 2 201 323 (87) WO 2009/052253	(51) G01R 15/24	(11) 2 272 701 (11) 2 273 701 (11) 2 274 701 (87) WO 2009/110437	(51) A61B 5/15
(11) 2 097 476 (87) WO 2008/081036	(51) C08K 5/17	(11) 2 210 666 (11) 2 211 442 (87) WO 2009/063696	(51) B01L 3/00 (51) H02K 1/27	(11) 2 275 701 (11) 2 276 701 (11) 2 277 701 (87) WO 2009/110437	(51) H04L 27/26 (51) H04L 29/06 (51) F02D 35/02 (51) H01T 13/20
(11) 2 099 144 (11) 2 104 217 (11) 2 105 565 (11) 2 110 465 (11) 2 111 483 (87) WO 2008/107529	(51) H04H 60/00 (51) H02M 5/458 (51) E05F 15/63 (51) C25D 5/12 (51) C23F 11/10	(11) 2 211 719 (87) WO 2009/068732	(51) A61B 6/00	(11) 2 278 701 (11) 2 279 701 (11) 2 280 701 (87) WO 2009/110437	(51) H04L 29/06 (51) A61B 5/15 (51) C08F 110/02 (51) H02K 9/19
(11) 2 113 273 (11) 2 114 292 (87) WO 2008/106366	(51) A61M 16/00 (51) A61C 3/16	(11) 2 212 746 (87) WO 2009/063024	(51) G03F 7/075	(11) 2 281 701 (11) 2 282 701 (11) 2 283 701 (87) WO 2009/110437	(51) G06F 3/041 (51) G06F 3/041 (51) E06B 1/60

(11) 2 266 096 (87) WO 2009/113023	(51) H04N 5/208	(11) 2 345 923 (87) WO 2010/130098	(51) G06F 1/16 C08G 63/19	(11) 2 397 203 (87) WO 2010/140423	(51) B01D 17/02
(11) 2 267 784 (87) WO 2009/112694	(51) H01L 29/778	(11) 2 348 063 (87) WO 2010/043381	(51) A61B 5/053	(11) 2 398 061 (87) WO 2010/096335	(51) H01L 31/0224 H04L 29/06
(11) 2 268 474 (87) WO 2009/120588	(51) B29C 70/20	(11) 2 348 984 (87) WO 2010/053738	(51) H04W 16/28	(11) 2 399 367 (87) WO 2010/101465	(51) A61K 31/7068 B60Q 1/115
(11) 2 268 690 (87) WO 2009/154954	(51) C08G 18/10	(11) 2 359 625 (87) WO 2010/058223	(51) H01L 29/778	(11) 2 399 588 (87) WO 2010/097510	(51) B60Q 1/115 C12M 1/42
(11) 2 270 130 (87) WO 2009/119303	(51) C12M 3/00	(11) 2 360 728 (87) WO 2010/051393	(51) B22F 1/02	(11) 2 399 774 (87) WO 2010/104960	(51) G08C 17/02 B01D 15/10
(11) 2 272 391 (87) WO 2009/137181	(51) A45D 1/28	(11) 2 361 164 (87) WO 2010/076414	(51) C03B 11/00	(11) 2 400 472 (87) WO 2010/105240	(51) G08C 17/02 B01D 15/10
(11) 2 280 264 (87) WO 2009/154954	(51) G01M 1/02	(11) 2 361 231 (87) WO 2010/066800	(51) G16H 40/63	(11) 2 401 046 (87) WO 2010/101465	(51) B01D 15/10 G06F 3/0488
(11) 2 284 742 (87) WO 2009/154954	(51) G16H 20/17	(11) 2 362 288 (87) WO 2010/066800	(51) H04L 5/00	(11) 2 402 846 (87) WO 2010/101465	(51) G06F 3/0488 G03F 7/20
(11) 2 288 906 (87) WO 2009/154954	(51) G01N 23/225	(11) 2 362 572 (87) WO 2010/066800	(51) A61M 13/00	(11) 2 404 220 (87) WO 2010/101465	(51) G03F 7/20 E06B 3/62
(11) 2 290 494 (87) WO 2009/137181	(51) G06F 1/24	(11) 2 363 162 (87) WO 2010/066800	(51) G06F 21/54	(11) 2 405 093 (87) WO 2010/101465	(51) E06B 3/62 E21C 35/183
(11) 2 291 790 (87) WO 2009/137181	(51) G01V 99/00	(11) 2 364 481 (87) WO 2010/066800	(51) G16H 20/17	(11) 2 405 098 (87) WO 2010/101465	(51) E21C 35/183 C09K 3/14
(11) 2 296 057 (87) WO 2009/145698	(51) G03G 15/20	(11) 2 365 453 (87) WO 2010/076414	(51) G01F 23/284	(11) 2 406 341 (87) WO 2010/104960	(51) C09K 3/14 B60H 1/00
(11) 2 298 998 (87) WO 2009/145698	(51) E01D 19/10	(11) 2 366 983 (87) WO 2010/076414	(51) G01N 21/27	(11) 2 406 560 (87) WO 2010/104960	(51) B60H 1/00 H04R 25/00
(11) 2 302 757 (87) WO 2009/145698	(51) H02J 7/00	(11) 2 368 104 (87) WO 2009/030977	(51) F24F 7/00	(11) 2 406 968 (87) WO 2010/104960	(51) H04R 25/00 B60L 5/00
(11) 2 306 447 (87) WO 2009/145698	(51) G10K 9/122	(11) 2 369 253 (87) WO 2010/054145	(51) B03D 1/02	(11) 2 407 338 (87) WO 2010/106781	(51) B60L 5/00 A61B 5/00
(11) 2 307 814 (87) WO 2009/145698	(51) F24F 13/02	(11) 2 370 191 (87) WO 2010/054145	(51) A61F 9/007	(11) 2 408 368 (87) WO 2010/106781	(51) A61B 5/00 B01J 23/28
(11) 2 310 080 (87) WO 2010/003063	(51) A61M 39/06	(11) 2 373 266 (87) WO 2010/073310	(51) H02J 3/32	(11) 2 408 368 (87) WO 2010/106781	(51) A61B 5/00 B01J 23/28
(11) 2 310 810 (87) WO 2010/003063	(51) G01F 1/66	(11) 2 375 561 (87) WO 2010/074538	(51) H01Q 1/38	(11) 2 408 556 (87) WO 2010/112468	(51) B01J 23/28 C04B 35/645
(11) 2 315 906 (87) WO 2010/012979	(51) E21B 33/04	(11) 2 377 197 (87) WO 2010/073237	(51) H04M 1/725	(11) 2 411 349 (87) WO 2010/112468	(51) C04B 35/645 H04J 11/00
(11) 2 317 551 (87) WO 2010/012979	(51) H01L 25/07	(11) 2 377 300 (87) WO 2010/073237	(51) H04M 1/725	(11) 2 412 115 (87) WO 2010/110611	(51) H04J 11/00 C04B 35/48
(11) 2 317 551 (87) WO 2010/012979	(51) H01L 25/07	(11) 2 377 634 (87) WO 2010/070965	(51) B23B 29/02	(11) 2 412 115 (87) WO 2010/110611	(51) H04J 11/00 C04B 35/48
(11) 2 325 969 (87) WO 2009/153545	(51) H02J 3/38	(11) 2 377 961 (87) WO 2010/070965	(51) C22C 38/00	(11) 2 412 691 (87) WO 2010/110156	(51) C04B 35/48 G01N 33/49
(11) 2 326 366 (87) WO 2009/153545	(51) A61M 5/178	(11) 2 377 961 (87) WO 2010/070965	(51) C22C 38/00	(11) 2 412 691 (87) WO 2010/110156	(51) C04B 35/48 G01N 33/49
(11) 2 327 131 (87) WO 2010/047890	(51) H01H 83/10	(11) 2 378 008 (87) WO 2010/070965	(51) E02F 9/12	(11) 2 413 138 (87) WO 2010/114769	(51) G01N 33/49 A61K 38/00
(11) 2 327 131 (87) WO 2010/047890	(51) H01H 83/10	(11) 2 378 008 (87) WO 2010/070965	(51) E02F 9/12	(11) 2 413 138 (87) WO 2010/114769	(51) G01N 33/49 A61K 38/00
(11) 2 330 302 (87) WO 2010/030025	(51) F15B 11/024	(11) 2 378 068 (87) WO 2010/070965	(51) F01D 5/02	(11) 2 413 947 (87) WO 2010/114828	(51) A61K 38/00 B05D 5/12
(11) 2 330 302 (87) WO 2010/030025	(51) F15B 11/024	(11) 2 378 068 (87) WO 2010/070965	(51) F01D 5/02	(11) 2 413 947 (87) WO 2010/114828	(51) A61K 38/00 B05D 5/12
(11) 2 331 201 (87) WO 2010/039853	(51) A61N 1/36	(11) 2 381 529 (87) WO 2010/080054	(51) H01Q 1/24	(11) 2 414 109 (87) WO 2010/114769	(51) B05D 5/12 B82Y 10/00
(11) 2 331 201 (87) WO 2010/039853	(51) A61N 1/36	(11) 2 381 529 (87) WO 2010/080054	(51) H01Q 1/24	(11) 2 414 109 (87) WO 2010/114769	(51) B05D 5/12 B82Y 10/00
(11) 2 334 780 (87) WO 2010/030318	(51) C12M 1/00	(11) 2 385 463 (87) WO 2010/080054	(51) G06F 9/50	(11) 2 415 898 (87) WO 2010/100710	(51) B82Y 10/00 A61F 2/36
(11) 2 334 780 (87) WO 2010/030318	(51) C12M 1/00	(11) 2 385 463 (87) WO 2010/080054	(51) G06F 9/50	(11) 2 415 898 (87) WO 2010/100710	(51) B82Y 10/00 A61F 2/36
(11) 2 336 423 (87) WO 2010/030318	(51) E01B 9/68	(11) 2 386 129 (87) WO 2010/080054	(51) C01B 3/24	(11) 2 421 476 (87) WO 2010/122590	(51) A61F 2/36 G06F 3/033
(11) 2 336 423 (87) WO 2010/030318	(51) E01B 9/68	(11) 2 386 811 (87) WO 2010/080054	(51) F25D 3/06	(11) 2 421 476 (87) WO 2010/122590	(51) A61F 2/36 G06F 3/033
(11) 2 338 768 (87) WO 2010/030318	(51) B62D 29/04	(11) 2 386 811 (87) WO 2010/080054	(51) F25D 3/06	(11) 2 423 789 (87) WO 2010/122859	(51) G06F 3/033 A61F 2/07
(11) 2 338 768 (87) WO 2010/030318	(51) B62D 29/04	(11) 2 388 042 (87) WO 2010/081947	(51) A61M 39/10	(11) 2 423 789 (87) WO 2010/122859	(51) G06F 3/033 A61F 2/07
(11) 2 339 319 (87) WO 2010/030318	(51) G01M 17/06	(11) 2 388 839 (87) WO 2010/081947	(51) H01L 33/50	(11) 2 429 450 (87) WO 2010/120548	(51) A61F 2/07 F01D 21/04
(11) 2 341 712 (87) WO 2010/028257	(51) H04N 13/00	(11) 2 388 839 (87) WO 2010/081947	(51) H01L 33/50	(11) 2 429 450 (87) WO 2010/120548	(51) A61F 2/07 F01D 21/04
(11) 2 341 712 (87) WO 2010/028257	(51) H04N 13/00	(11) 2 389 208 (87) WO 2010/081947	(51) A61M 5/142	(11) 2 434 105 (87) WO 2010/014177	(51) F01D 21/04 A61F 13/02
(11) 2 341 905 (87) WO 2010/028257	(51) A61P 5/50	(11) 2 392 937 (87) WO 2010/089151	(51) G01R 33/563	(11) 2 434 105 (87) WO 2010/014177	(51) F01D 21/04 A61F 13/02
(11) 2 341 905 (87) WO 2010/028257	(51) A61P 5/50	(11) 2 392 937 (87) WO 2010/089151	(51) G01R 33/563	(11) 2 434 105 (87) WO 2010/014177	(51) F01D 21/04 A61F 13/02
(11) 2 342 013 (87) WO 2010/042154	(51) B01J 29/70	(11) 2 392 960 (87) WO 2010/089151	(51) G02B 26/10	(11) 2 435 000 (87) WO 2010/136783	(51) A61F 13/02 C10G 21/27
(11) 2 342 013 (87) WO 2010/042154	(51) B01J 29/70	(11) 2 392 960 (87) WO 2010/089151	(51) G02B 26/10	(11) 2 435 000 (87) WO 2010/136783	(51) A61F 13/02 C10G 21/27
(11) 2 345 373 (87) WO 2010/042154	(51) A61B 17/04	(11) 2 393 912 (87) WO 2010/089151	(51) C12M 1/02	(11) 2 435 536 (87) WO 2010/136783	(51) C10G 21/27

(11) 2 435 672 (87) WO 2010/139429	(51) F01N 3/10	(11) 2 474 433 (87) WO 2011/027454	(51) B60K 6/46	(11) 2 503 612 (87) WO 2011/063535	(51) H01L 43/06
(11) 2 435 933 (87) WO 2010/136642	(51) G06F 16/00	(11) 2 479 787 (87) WO 2011/033873	(51) H01L 21/8246	(11) 2 504 513 (87) WO 2011/063535	(51) E05D 15/06
(11) 2 437 174 (87) WO 2010/147401	(51) G06F 11/30	(11) 2 480 136 (87) WO 2011/036485	(51) A61B 8/00	(11) 2 505 590 (87) WO 2011/065481	(51) C01B 32/174
(11) 2 444 239 (87) WO 2010/147401	(51) B29C 70/08	(11) 2 482 983 (87) WO 2011/039475	(51) B01L 3/00	(11) 2 506 084 (87) WO 2011/069061	(51) G03G 21/16
(11) 2 445 207 (87) WO 2010/147401	(51) H04W 56/00	(11) 2 484 818 (87) WO 2011/040108	(51) H01L 21/306	(11) 2 507 750 (87) WO 2011/069061	(51) G06N 3/12
(11) 2 445 415 (87) WO 2010/151510	(51) A61B 17/00	(11) 2 485 412 (87) WO 2011/069407	(51) H04B 7/26	(11) 2 507 840 (87) WO 2012/108853	(51) H01L 31/0224
(11) 2 445 768 (87) WO 2010/151179	(51) B60W 30/20	(11) 2 486 316 (87) WO 2011/043672	(51) F16L 1/26	(11) 2 507 935 (87) WO 2011/066658	(51) H04L 9/32
(11) 2 451 046 (87) WO 2011/011430	(51) H02J 7/00	(11) 2 486 689 (87) WO 2011/044038	(51) H04L 1/16	(11) 2 508 685 (87) WO 2011/071517	(51) E03F 5/04
(11) 2 453 705 (87) WO 2011/011430	(51) H04W 74/00	(11) 2 487 707 (87) WO 2011/046425	(51) H01L 21/20	(11) 2 509 853 (87) WO 2011/071517	(51) B62J 7/04
(11) 2 455 278 (87) WO 2011/011430	(51) B62D 59/04	(11) 2 488 944 (87) WO 2011/047045	(51) G06F 9/445	(11) 2 510 387 (87) WO 2011/072037	(51) G02B 6/036
(11) 2 456 881 (87) WO 2011/011430	(51) C12Q 1/02	(11) 2 489 011 (87) WO 2011/046425	(51) G06T 17/00	(11) 2 512 187 (87) WO 2011/082630	(51) H04W 48/12
(11) 2 456 946 (87) WO 2011/011771	(51) E21B 10/567	(11) 2 491 716 (87) WO 2011/048909	(51) H04N 19/176	(11) 2 512 372 (87) WO 2011/075668	(51) A61F 2/16
(11) 2 458 817 (87) WO 2011/014525	(51) H04L 29/08	(11) 2 491 992 (87) WO 2011/048909	(51) A63F 13/35	(11) 2 512 702 (87) WO 2011/083008	(51) B21D 22/22
(11) 2 459 146 (87) WO 2011/014525	(51) A61J 1/20	(11) 2 492 965 (87) WO 2011/052323	(51) H01L 29/872	(11) 2 513 576 (87) WO 2011/081806	(51) F25B 49/00
(11) 2 461 149 (87) WO 2011/013676	(51) G01N 1/22	(11) 2 493 085 (87) WO 2011/052323	(51) H04B 3/54	(11) 2 514 255 (87) WO 2011/074200	(51) H04W 72/04
(11) 2 461 920 (87) WO 2011/015308	(51) B09B 3/00	(11) 2 493 389 (87) WO 2011/059785	(51) A61B 10/02	(11) 2 514 463 (87) WO 2011/076603	(51) H04L 1/16
(11) 2 461 925 (87) WO 2011/019659	(51) B22D 27/04	(11) 2 495 697 (87) WO 2011/052323	(51) G06T 1/00	(11) 2 515 842 (87) WO 2011/076603	(51) A61Q 5/10
(11) 2 462 670 (87) WO 2011/014895	(51) H02H 1/00	(11) 2 496 938 (87) WO 2011/054938	(51) G01N 30/60	(11) 2 515 463 (87) WO 2011/076603	(51) H04L 1/16
(11) 2 462 774 (87) WO 2011/017281	(51) H04W 74/08	(11) 2 496 987 (87) WO 2011/056761	(51) G02C 7/04	(11) 2 516 032 (87) WO 2011/079058	(51) B01D 15/08
(11) 2 463 750 (87) WO 2011/017281	(51) G06F 1/32	(11) 2 497 907 (87) WO 2011/056761	(51) F01D 9/06	(11) 2 516 703 (87) WO 2011/087693	(51) D01F 1/10
(11) 2 464 252 (87) WO 2011/019332	(51) A41D 13/05	(11) 2 497 907 (87) WO 2011/056761	(51) F01D 9/06	(11) 2 518 460 (87) WO 2011/087693	(51) G01J 3/10
(11) 2 465 097 (87) WO 2011/017812	(51) H04B 7/185	(11) 2 498 059 (87) WO 2011/056761	(51) G01C 21/34	(11) 2 519 161 (87) WO 2011/080588	(51) A61B 17/00
(11) 2 465 237 (87) WO 2011/019924	(51) H04L 27/04	(11) 2 498 280 (87) WO 2011/059986	(51) H01L 21/84	(11) 2 519 620 (87) WO 2011/081587	(51) C11B 13/02
(11) 2 465 791 (87) WO 2011/017812	(51) B65D 83/16	(11) 2 498 857 (87) WO 2011/059986	(51) A61N 2/12	(11) 2 525 763 (87) WO 2011/089204	(51) G09F 1/08
(11) 2 467 557 (87) WO 2011/022421	(51) E21B 10/54	(11) 2 500 445 (87) WO 2011/055844	(51) C22C 38/00	(11) 2 526 613 (87) WO 2011/088961	(51) H02M 1/44
(11) 2 467 653 (87) WO 2011/022140	(51) F25C 1/18	(11) 2 501 106 (87) WO 2011/055844	(51) G06F 16/23	(11) 2 527 804 (87) WO 2011/092509	(51) H02M 1/44
(11) 2 473 678 (87) WO 2011/028365	(51) E01F 5/00	(11) 2 501 583 (87) WO 2011/062869	(51) B60N 2/02	(11) 2 528 804 (87) WO 2011/092509	(51) G01F 23/284
(11) 2 474 077 (87) WO 2011/028300	(51) H02H 9/00	(11) 2 501 600 (87) WO 2011/062552	(51) B61H 13/34	(11) 2 528 699 (87) WO 2011/092509	(51) B09B 3/00
(11) 2 474 092 (87) WO 2011/028959	(51) H02P 27/02	(11) 2 502 014 (87) WO 2011/061159	(51) F27B 13/02	(11) 2 530 542 (87) WO 2011/092509	(51) G05B 19/418
(11) 2 474 095 (87) WO 2011/028366	(51) H03K 17/95	(11) 2 503 108 (87) WO 2011/061159	(51) F01D 25/24	(11) 2 530 874 (87) WO 2011/092509	(51) H04L 12/26
		(11) 2 503 252 (87) WO 2011/061159	(51) F24D 17/00	(11) 2 531 323 (87) WO 2011/096962	(51) B23K 37/00
		(11) 2 503 488 (87) WO 2011/061159	(51) G06K 9/22	(11) 2 534 502 (87) WO 2011/095896	(51) G01S 15/89

(11) 2 536 814 (87) WO 2011/100746	(51) C11D 3/00	(11) 2 558 199 (87) WO 2011/129925	(51) B01J 37/10	(11) 2 589 479 (87) WO 2012/003906	(51) F21V 7/22
(11) 2 539 072 (87) WO 2011/106720	(51) B01J 41/20	(11) 2 560 205 (87) WO 2011/133233	(51) H01L 25/075	(11) 2 589 777 (87) WO 2012/007568	(51) F02C 7/143
(11) 2 540 988 (87) WO 2011/105762	(51) F01D 11/08	(11) 2 560 558 (87) WO 2011/131871	(51) A61B 17/04	(11) 2 589 877 (87) WO 2012/012585	(51) F23R 3/34
(11) 2 541 694 (87) WO 2011/107438	(51) H01R 13/622	(11) 2 561 599 (87) WO 2011/146554	(51) H02K 21/04	(11) 2 590 878 (87) WO 2012/019572	(51) F25B 1/10
(11) 2 541 918 (87) WO 2011/112698	(51) H03M 13/25	(11) 2 566 936 (87) WO 2011/143694	(51) C10B 47/30	(11) 2 592 948 (87) WO 2012/013747	(51) A23K 20/158
(11) 2 542 922 (87) WO 2011/113876	(51) G01V 3/12	(11) 2 567 259 (87) WO 2011/146156	(51) G01V 1/30	(11) 2 593 769 (87) WO 2012/023717	(51) G01N 1/40
(11) 2 543 081 (87) WO 2011/106902	(51) H01L 31/18	(11) 2 567 289 (87) WO 2011/148035	(51) G03B 17/00	(11) 2 594 349 (87) WO 2012/023697	(51) B21J 15/02
(11) 2 543 104 (87) WO 2011/107794	(51) H01M 8/18	(11) 2 567 289 (87) WO 2011/140245	(51) G03B 17/00	(11) 2 595 490 (87) WO 2012/012585	(51) A22C 7/00
(11) 2 543 497 (87) WO 2011/112746	(51) B29C 64/135	(11) 2 568 232 (87) WO 2011/145555	(51) F25B 13/00	(11) 2 595 920 (87) WO 2012/019572	(51) C01B 33/193
(11) 2 545 365 (87) WO 2011/112746	(51) G01N 27/447	(11) 2 568 376 (87) WO 2011/146554	(51) G06F 3/12	(11) 2 596 608 (87) WO 2012/012434	(51) H04L 29/06
(11) 2 545 537 (87) WO 2011/112698	(51) G10K 9/20	(11) 2 571 397 (87) WO 2011/143694	(51) A47C 4/08	(11) 2 597 551 (87) WO 2012/013747	(51) G06F 3/041
(11) 2 547 418 (87) WO 2011/113876	(51) G10K 9/20	(11) 2 571 752 (87) WO 2011/143694	(51) B63B 1/14	(11) 2 598 947 (87) WO 2012/013747	(51) G03F 7/20
(11) 2 547 871 (87) WO 2011/113805	(51) B01D 46/00	(11) 2 572 206 (87) WO 2011/146156	(51) F04B 17/00	(11) 2 599 961 (87) WO 2012/023717	(51) G06F 3/041
(11) 2 548 128 (87) WO 2011/115619	(51) F01D 5/18	(11) 2 573 322 (87) WO 2011/146156	(51) F01D 5/14	(11) 2 600 309 (87) WO 2012/023717	(51) F01D 5/28
(11) 2 548 996 (87) WO 2011/115619	(51) F01D 5/18	(11) 2 573 322 (87) WO 2011/146156	(51) F01D 5/14	(11) 2 601 939 (87) WO 2012/019572	(51) G06T 7/00
(11) 2 549 830 (87) WO 2011/114603	(51) G06F 21/85	(11) 2 573 324 (87) WO 2011/145555	(51) F01D 5/14	(11) 2 603 451 (87) WO 2012/019572	(51) A61K 9/70
(11) 2 550 236 (87) WO 2011/116876	(51) F16L 58/18	(11) 2 573 493 (87) WO 2011/145555	(51) F26B 5/04	(11) 2 603 451 (87) WO 2012/019572	(51) C01B 3/36
(11) 2 550 776 (87) WO 2011/117510	(51) H05B 6/06	(11) 2 573 626 (87) WO 2011/145555	(51) G03G 15/20	(11) 2 605 862 (87) WO 2012/003221	(51) B05D 5/08
(11) 2 551 290 (87) WO 2011/118611	(51) H05B 6/06	(11) 2 574 089 (87) WO 2011/149940	(51) H04W 12/08	(11) 2 606 293 (87) WO 2012/023717	(51) F25C 1/24
(11) 2 551 753 (87) WO 2011/121032	(51) C01B 17/04	(11) 2 577 483 (87) WO 2011/149940	(51) G06F 3/01	(11) 2 606 293 (87) WO 2012/023717	(51) F25C 1/24
(11) 2 552 007 (87) WO 2011/121032	(51) H04L 12/28	(11) 2 577 611 (87) WO 2011/148034	(51) G06F 16/587	(11) 2 606 487 (87) WO 2012/024379	(51) G10L 19/028
(11) 2 552 853 (87) WO 2011/121032	(51) C08G 73/02	(11) 2 577 611 (87) WO 2011/148034	(51) G06F 16/587	(11) 2 606 688 (87) WO 2012/023697	(51) H04W 52/52
(11) 2 553 432 (87) WO 2011/121521	(51) C08G 73/02	(11) 2 578 011 (87) WO 2011/148035	(51) H04W 16/14	(11) 2 607 639 (87) WO 2012/034134	(51) F01N 1/06
(11) 2 553 875 (87) WO 2011/122816	(51) G06F 3/041	(11) 2 579 845 (87) WO 2011/154985	(51) A61K 9/107	(11) 2 609 523 (87) WO 2012/034134	(51) G06F 3/0482
(11) 2 554 915 (87) WO 2011/121032	(51) H02M 1/32	(11) 2 580 044 (87) WO 2011/154447	(51) B29C 49/46	(11) 2 609 859 (87) WO 2012/034134	(51) G06F 3/0482
(11) 2 555 395 (87) WO 2011/121991	(51) C04B 24/42	(11) 2 580 385 (87) WO 2011/154439	(51) B29C 49/46	(11) 2 610 873 (87) WO 2012/031157	(51) A61B 6/00
(11) 2 556 447 (87) WO 2011/124804	(51) G01N 21/64	(11) 2 581 170 (87) WO 2011/155450	(51) D06F 58/02	(11) 2 610 873 (87) WO 2012/031157	(51) A61B 6/00
(11) 2 556 992 (87) WO 2011/124804	(51) G01N 21/64	(11) 2 581 170 (87) WO 2011/155450	(51) D06F 58/02	(11) 2 610 401 (87) WO 2012/031157	(51) D06F 58/28
(11) 2 557 123 (87) WO 2011/125896	(51) H04W 24/04	(11) 2 581 467 (87) WO 2011/155450	(51) B25B 1/02	(11) 2 610 873 (87) WO 2012/031157	(51) G11C 29/50
(11) 2 557 315 (87) WO 2011/125896	(51) H04W 24/04	(11) 2 581 467 (87) WO 2011/155450	(51) B25B 1/02	(11) 2 611 347 (87) WO 2012/031157	(51) G11C 29/50
(11) 2 557 576 (87) WO 2011/125896	(51) F24C 15/20	(11) 2 581 778 (87) WO 2011/155628	(51) C23C 2/06	(11) 2 611 400 (87) WO 2012/031277	(51) A47L 11/34
	(51) F24C 15/20	(11) 2 581 789 (87) WO 2011/155628	(51) C23C 2/06	(11) 2 611 400 (87) WO 2012/031277	(51) A47L 11/34
	(51) H02K 23/38	(11) 2 581 789 (87) WO 2011/155628	(51) G01N 21/64	(11) 2 612 578 (87) WO 2012/034494	(51) A61F 9/008
	(51) H02K 23/38	(11) 2 581 789 (87) WO 2011/155628	(51) G01N 21/64	(11) 2 612 578 (87) WO 2012/034494	(51) A61F 9/008
	(51) G06F 16/178	(11) 2 581 789 (87) WO 2011/155628	(51) G03F 1/22	(11) 2 613 227 (87) WO 2012/034494	(51) A47J 31/42
	(51) G06F 16/178	(11) 2 581 789 (87) WO 2011/155628	(51) G03F 1/22	(11) 2 613 227 (87) WO 2012/034494	(51) A47J 31/42
	(51) B60N 2/28	(11) 2 585 282 (87) WO 2012/010129	(51) B29C 70/44	(11) 2 615 251 (87) WO 2012/034494	(51) G06F 3/01
	(51) B60N 2/28	(11) 2 586 806 (87) WO 2012/010129	(51) B29C 70/44	(11) 2 615 251 (87) WO 2012/034494	(51) G06F 3/01
	(51) C08L 69/00	(11) 2 587 372 (87) WO 2011/160468	(51) C08G 8/00	(11) 2 617 739 (87) WO 2012/034357	(51) F01D 5/30
	(51) C08L 69/00	(11) 2 587 372 (87) WO 2011/160468	(51) C08G 8/00	(11) 2 617 739 (87) WO 2012/034357	(51) F01D 5/30
	(51) F04D 19/04	(11) 2 587 747 (87) WO 2011/160468	(51) G06F 9/445	(11) 2 617 739 (87) WO 2012/034357	(51) A62C 5/00
	(51) F04D 19/04	(11) 2 587 747 (87) WO 2011/160468	(51) G06F 9/445	(11) 2 617 739 (87) WO 2012/034357	(51) A62C 5/00
	(51) H01F 7/08	(11) 2 587 747 (87) WO 2011/160468	(51) H04L 12/58	(11) 2 617 739 (87) WO 2012/034357	(51) C08F 4/02
	(51) H01F 7/08	(11) 2 587 747 (87) WO 2011/160468	(51) H04L 12/58	(11) 2 617 739 (87) WO 2012/034357	(51) C08F 4/02

(11) 2 619 218 (87) WO 2012/038932	(51) C07K 7/08	(11) 2 646 791 (87) WO 2012/074527	(51) G01M 17/02	(11) 2 674 849 (87) WO 2012/113066	(51) G06F 3/0488
(11) 2 620 028 (87) WO 2012/037637	(51) H04W 16/14	(11) 2 648 051 (87) WO 2012/079053	(51) G03G 15/23	(11) 2 677 240 (87) WO 2012/115373	(51) F23R 3/28
(11) 2 620 306 (87) WO 2012/043453	(51) B60J 5/04	(11) 2 648 285 (87) WO 2012/144297	(51) H01R 13/506	(11) 2 677 450 (87) WO 2012/117166	(51) H03M 7/30
(11) 2 621 044 (87) WO 2012/045993	(51) H02H 7/06	(11) 2 649 500 (87) WO 2012/0822843	(51) G06F 9/451	(11) 2 677 633 (87) WO 2012/122183	(51) H02K 3/34
(11) 2 621 083 (87) WO 2012/049213	(51) H02P 27/08	(11) 2 649 535 (87) WO 2012/085720	(51) G06F 17/00	(11) 2 678 142 (87) WO 2012/119234	(51) B29C 45/76
(11) 2 623 533 (87) WO 2012/055035	(51) C08G 59/32	(11) 2 650 073 (87) WO 2012/086175	(51) B23K 9/235	(11) 2 680 233 (87) WO 2012/120031	(51) G06T 19/20
(11) 2 623 820 (87) WO 2012/056928	(51) F16H 55/14	(11) 2 651 744 (87) WO 2012/090069	(51) B62D 5/00	(11) 2 680 746 (87) WO 2012/121535	(51) A61B 5/04
(11) 2 625 285 (87) WO 2012/056990	(51) C12Q 1/6851	(11) 2 651 744 (87) WO 2012/0822843	(51) B62D 5/00	(11) 2 681 138 (87) WO 2012/119234	(51) B65G 47/48
(11) 2 625 674 (87) WO 2012/045993	(51) G07G 1/00	(11) 2 652 016 (87) WO 2012/084492	(51) C08J 5/06	(11) 2 683 428 (87) WO 2012/122183	(51) A61M 5/158
(11) 2 626 027 (87) WO 2012/049213	(51) A61B 34/20	(11) 2 652 486 (87) WO 2012/092572	(51) G01N 23/225	(11) 2 683 433 (87) WO 2012/123733	(51) A61M 25/00
(11) 2 627 202 (87) WO 2012/056990	(51) A23C 3/08	(11) 2 654 543 (87) WO 2012/086813	(51) A47L 15/42	(11) 2 683 493 (87) WO 2012/125153	(51) B05C 3/18
(11) 2 632 570 (87) WO 2012/055035	(51) B01D 53/62	(11) 2 656 316 (87) WO 2012/091928	(51) G06T 15/08	(11) 2 683 540 (87) WO 2012/127164	(51) B29C 49/42
(11) 2 632 766 (87) WO 2012/058576	(51) B60Q 1/26	(11) 2 656 783 (87) WO 2012/099957	(51) A61B 5/0245	(11) 2 684 488 (87) WO 2012/129231	(51) A47B 9/04
(11) 2 633 838 (87) WO 2012/056928	(51) A61F 9/00	(11) 2 656 820 (87) WO 2012/106040	(51) A61F 5/00	(11) 2 685 211 (87) WO 2012/132818	(51) G01C 19/5719
(11) 2 634 294 (87) WO 2012/056928	(51) C30B 29/38	(11) 2 656 901 (87) WO 2012/092572	(51) B01D 53/86	(11) 2 685 662 (87) WO 2012/127164	(51) H04B 7/06
(11) 2 634 434 (87) WO 2012/056990	(51) F04D 29/42	(11) 2 658 453 (87) WO 2012/091928	(51) A61B 17/00	(11) 2 685 724 (87) WO 2012/127164	(51) H04N 19/186
(11) 2 634 873 (87) WO 2012/056599	(51) H01T 13/20	(11) 2 658 474 (87) WO 2012/092572	(51) A61C 17/20	(11) 2 686 870 (87) WO 2012/128518	(51) H01J 49/40
(11) 2 635 114 (87) WO 2012/061731	(51) A01N 1/02	(11) 2 658 604 (87) WO 2012/092572	(51) A61B 5/00	(11) 2 687 370 (87) WO 2012/128518	(51) B32B 15/09
(11) 2 635 424 (87) WO 2012/059438	(51) B29C 44/38	(11) 2 662 287 (87) WO 2012/092572	(51) B64G 1/00	(11) 2 687 961 (87) WO 2012/135245	(51) G06F 3/044
(11) 2 635 988 (87) WO 2012/061804	(51) G16H 40/67	(11) 2 662 891 (87) WO 2012/092572	(51) H01L 23/49	(11) 2 688 237 (87) WO 2012/124980	(51) H04L 1/16
(11) 2 636 514 (87) WO 2012/064094	(51) B29C 70/08	(11) 2 663 517 (87) WO 2012/095581	(51) B65H 45/12	(11) 2 688 845 (87) WO 2012/127164	(51) C25B 9/10
(11) 2 636 986 (87) WO 2012/062969	(51) G01B 3/00	(11) 2 664 060 (87) WO 2012/097085	(51) H03F 1/32	(11) 2 689 374 (87) WO 2012/128217	(51) G06F 21/32
(11) 2 637 082 (87) WO 2012/062969	(51) G06F 3/046	(11) 2 666 120 (87) WO 2012/098388	(51) G06K 9/00	(11) 2 689 828 (87) WO 2012/135245	(51) B01D 71/02
(11) 2 638 526 (87) WO 2012/062969	(51) G06T 7/00	(11) 2 666 230 (87) WO 2012/099957	(51) H02J 9/06	(11) 2 691 302 (87) WO 2012/135245	(51) B60N 2/80
(11) 2 638 722 (87) WO 2012/064094	(51) H04W 24/00	(11) 2 668 995 (87) WO 2012/109250	(51) B01D 53/22	(11) 2 691 952 (87) WO 2012/131253	(51) G10L 19/002
(11) 2 639 833 (87) WO 2012/066471	(51) H01L 29/78	(11) 2 670 107 (87) WO 2012/119543	(51) H04L 29/06	(11) 2 692 765 (87) WO 2012/133851	(51) C08G 64/02
(11) 2 639 949 (87) WO 2012/066471	(51) H02M 1/36	(11) 2 670 819 (87) WO 2012/106040	(51) C07C 1/207	(11) 2 693 235 (87) WO 2012/132818	(51) G01V 3/10
(11) 2 641 208 (87) WO 2012/066471	(51) G06F 21/00	(11) 2 672 531 (87) WO 2012/109250	(51) H01L 33/48	(11) 2 693 319 (87) WO 2012/132818	(51) G06F 3/0487
(11) 2 642 494 (87) WO 2012/064094	(51) H01F 7/08	(11) 2 673 631 (87) WO 2012/108288	(51) G01N 30/02	(11) 2 693 617 (87) WO 2012/132818	(51) H02M 1/00
(11) 2 642 587 (87) WO 2012/064094	(51) H01Q 1/02	(11) 2 674 696 (87) WO 2012/108288	(51) F28F 13/00	(11) 2 693 804 (87) WO 2012/132818	(51) H04W 36/00
(11) 2 642 622 (87) WO 2012/066471	(51) H01S 5/042	(11) 2 674 782 (87) WO 2012/108288	(51) G01S 19/22	(11) 2 693 809 (87) WO 2012/132818	(51) H04W 48/16
(11) 2 645 616 (87) WO 2012/066471	(51) H04L 1/00				

(11) 2 695 670 (87) WO 2012/137635	(51) B01D 71/56	(11) 2 731 826 (87) WO 2013/008193	(51) F21S 45/48	(11) 2 755 875 (87) WO 2013/037571	(51) B60S 1/40
(11) 2 698 712	(51) G06F 9/50	(11) 2 732 392 (87) WO 2013/010642	(51) G16H 40/67	(11) 2 758 018 (87) WO 2013/041972	(51) A61G 5/10
(11) 2 699 803 (87) WO 2012/143367	(51) F04D 29/22	(11) 2 732 704	(51) A01M 25/00	(11) 2 758 534 (87) WO 2013/041845	(51) C12N 15/85
(11) 2 700 551	(51) B60W 30/045	(11) 2 732 768	(51) A61B 8/00	(11) 2 759 390 (87) WO 2013/163885	(51) B29C 45/14
(11) 2 702 084 (87) WO 2012/148521	(51) C08G 61/12	(11) 2 733 003	(51) B60K 23/08	(11) 2 760 633 (87) WO 2013/045484	(51) B24B 1/00
(11) 2 703 049	(51) A62C 3/08	(11) 2 733 483 (87) WO 2013/008908	(51) G01N 27/414	(11) 2 761 620 (87) WO 2013/048518	(51) G11C 7/04
(11) 2 703 267	(51) B62J 15/00	(11) 2 733 992	(51) H04W 48/20	(11) 2 761 733 (87) WO 2013/049425	(51) H02M 1/32
(11) 2 704 256	(51) H01Q 1/24	(11) 2 735 371	(51) B02C 18/00	(11) 2 762 051	(51) A47L 11/40
(11) 2 705 970	(51) B60L 3/04	(11) 2 739 581 (87) WO 2013/044975	(51) C03C 17/34	(11) 2 762 831	(51) G01B 21/04
(11) 2 707 446 (87) WO 2012/152329	(51) C09K 3/10	(11) 2 741 163	(51) G05D 16/10	(11) 2 763 297	(51) H02K 35/06
(11) 2 707 804 (87) WO 2012/157890	(51) G06F 15/16	(11) 2 741 771 (87) WO 2013/023059	(51) C07K 16/40	(11) 2 763 654 (87) WO 2013/037479	(51) A61K 9/00
(11) 2 708 699	(51) F01D 5/14	(11) 2 742 325 (87) WO 2013/023859	(51) G01F 1/32	(11) 2 764 281 (87) WO 2013/050681	(51) F16H 63/50
(11) 2 709 172	(51) H01L 33/12	(11) 2 743 282	(51) C08G 12/32	(11) 2 764 281 (87) WO 2013/050681	(51) F16H 63/50
(11) 2 710 557 (87) WO 2012/156141	(51) G06T 7/246	(11) 2 743 300	(51) C08K 5/00	(11) 2 766 760 (87) WO 2013/055855	(51) G02B 6/44
(11) 2 714 206 (87) WO 2012/161586	(51) A62C 37/11	(11) 2 743 547 (87) WO 2013/021500	(51) F16H 61/14	(11) 2 767 526 (87) WO 2013/053962	(51) C04B 35/66
(11) 2 714 802 (87) WO 2012/162017	(51) C08L 71/12	(11) 2 744 483 (87) WO 2013/025418	(51) A61K 9/16	(11) 2 767 735 (87) WO 2013/051144	(51) F16H 61/14
(11) 2 716 437	(51) B29C 70/88	(11) 2 744 584 (87) WO 2013/028320	(51) B01D 35/30	(11) 2 768 918 (87) WO 2013/057264	(51) C09J 153/00
(11) 2 717 997 (87) WO 2013/048594	(51) B01D 63/02	(11) 2 746 599	(51) F16B 21/18	(11) 2 769 897 (87) WO 2013/057964	(51) H01R 43/048
(11) 2 720 124	(51) G06F 3/041	(11) 2 746 929	(51) G06F 3/14	(11) 2 770 288 (87) WO 2013/063068	(51) A61K 31/4412
(11) 2 722 605 (87) WO 2012/172595	(51) F24F 3/06	(11) 2 748 253 (87) WO 2013/032926	(51) C08L 51/04	(11) 2 772 156 (87) WO 2013/063068	(51) A47C 1/032
(11) 2 723 018 (87) WO 2012/171172	(51) H04L 12/24	(11) 2 748 801 (87) WO 2013/032869	(51) G06F 21/32	(11) 2 772 258 (87) WO 2013/063068	(51) A61K 31/56
(11) 2 724 364 (87) WO 2012/177743	(51) B23K 26/0622	(11) 2 749 027 (87) WO 2013/027417	(51) H04N 19/70	(11) 2 772 389 (87) WO 2013/064083	(51) B60N 2/28
(11) 2 724 756	(51) A63B 41/08	(11) 2 750 032	(51) G06F 9/44	(11) 2 773 623 (87) WO 2013/064083	(51) C07D 239/90
(11) 2 725 799 (87) WO 2013/001794	(51) H04N 19/50	(11) 2 751 049 (87) WO 2013/030484	(51) C04B 41/52	(11) 2 774 081 (87) WO 2013/066719	(51) H04N 1/60
(11) 2 726 578 (87) WO 2013/003328	(51) C10G 45/04	(11) 2 751 412 (87) WO 2013/033303	(51) F02D 31/00	(11) 2 774 616 (87) WO 2013/063849	(51) A61K 35/74
(11) 2 726 676 (87) WO 2013/002648	(51) E02B 3/06	(11) 2 751 789 (87) WO 2013/030186	(51) G07D 7/12	(11) 2 775 223 (87) WO 2013/063849	(51) B60N 2/28
(11) 2 727 659	(51) B08B 3/02	(11) 2 751 874 (87) WO 2013/033417	(51) H01R 3/00	(11) 2 775 704 (87) WO 2013/063849	(51) C07D 239/90
(11) 2 727 804 (87) WO 2013/001712	(51) B62K 11/04	(11) 2 752 351 (87) WO 2013/031553	(51) E05F 15/00	(11) 2 775 796 (87) WO 2013/063849	(51) H04N 1/60
(11) 2 728 803	(51) H04L 12/28	(11) 2 752 444 (87) WO 2013/031924	(51) C08J 9/04	(11) 2 775 903 (87) WO 2013/067595	(51) A61B 5/00
(11) 2 728 970	(51) H05B 33/08	(11) 2 752 857	(51) H01F 1/057		
(11) 2 729 499 (87) WO 2013/005194	(51) C07K 16/46	(11) 2 754 236 (87) WO 2013/034253	(51) H02P 3/12		
(11) 2 731 382 (87) WO 2013/009059	(51) H04W 12/08	(11) 2 755 345	(51) H04L 1/16		

(11) 2 776 132 (87) WO 2013/068737	(51) A62B 19/02	(11) 2 794 380 (87) WO 2013/092254	(51) B60W 40/02	(11) 2 811 203 (87) WO 2013/115271	(51) F16H 1/20
(11) 2 776 166 (87) WO 2013/068099	(51) B01L 3/02	(11) 2 795 640 (87) WO 2013/096442	(51) H01F 27/23	(11) 2 812 667 (87) WO 2013/117326	(51) G01M 11/08
(11) 2 776 929 (87) WO 2013/070368	(51) G06F 11/10	(11) 2 795 906 (87) WO 2013/096041	(51) H04N 7/14	(11) 2 812 764 (87) WO 2013/169320	(51) B64C 13/18
(11) 2 777 135 (87) WO 2013/068675	(51) H02K 1/27	(11) 2 796 866 (87) WO 2013/093140	(51) G01N 27/22	(11) 2 812 842 (87) WO 2013/119401	(51) G06F 21/60
(11) 2 777 517 (87) WO 2013/093140	(51) A61B 17/068	(11) 2 797 084 (87) WO 2013/095003	(51) C08K 5/49	(11) 2 814 373 (87) WO 2013/122893	(51) A47L 15/23
(11) 2 778 655 (87) WO 2013/091554	(51) G01N 1/36	(11) 2 797 246 (87) WO 2013/099073	(51) H04W 56/00	(11) 2 814 654 (87) WO 2013/121049	(51) B29C 45/48
(11) 2 778 716 (87) WO 2013/067929	(51) G01T 3/00	(11) 2 797 340 (87) WO 2013/103537	(51) H04R 3/00	(11) 2 814 671 (87) WO 2013/137902	(51) B41J 2/175
(11) 2 779 099 (87) WO 2013/067929	(51) G06T 11/60	(11) 2 798 726 (87) WO 2013/098873	(51) H02K 9/06	(11) 2 814 963 (87) WO 2013/120629	(51) C12N 15/68
(11) 2 779 559 (87) WO 2013/067929	(51) H04L 27/34	(11) 2 799 002 (87) WO 2013/102510	(51) A61B 3/10	(11) 2 815 199 (87) WO 2013/122514	(51) F41A 1/10
(11) 2 779 757 (87) WO 2013/072774	(51) H04W 52/18	(11) 2 799 207 (87) WO 2013/108190	(51) B29C 49/58	(11) 2 815 222 (87) WO 2013/121019	(51) F41A 1/10
(11) 2 780 900 (87) WO 2013/072444	(51) G08B 13/14	(11) 2 799 274 (87) WO 2013/108190	(51) B60L 58/00	(11) 2 815 789 (87) WO 2013/121019	(51) G01M 3/14
(11) 2 780 974 (87) WO 2013/072444	(51) H01M 2/34	(11) 2 800 007 (87) WO 2013/103537	(51) G06F 13/42	(11) 2 816 094 (87) WO 2013/122224	(51) A61N 7/00
(11) 2 781 120 (87) WO 2013/075064	(51) H04W 48/16	(11) 2 800 776 (87) WO 2013/103537	(51) C08G 77/38	(11) 2 816 311 (87) WO 2013/122224	(51) C10G 65/04
(11) 2 781 954 (87) WO 2013/077800	(51) G02F 1/13357	(11) 2 800 880 (87) WO 2013/102510	(51) F01D 17/06	(11) 2 816 689 (87) WO 2013/122224	(51) F41G 7/22
(11) 2 782 624 (87) WO 2013/077800	(51) A61M 5/315	(11) 2 801 524 (87) WO 2013/105937	(51) B64D 11/00	(11) 2 817 682 (87) WO 2013/124268	(51) H02G 3/04
(11) 2 786 887 (87) WO 2013/078944	(51) B60K 35/00	(11) 2 802 692 (87) WO 2013/104622	(51) D01D 10/06	(11) 2 817 682 (87) WO 2013/124268	(51) G05B 19/042
(11) 2 787 418 (87) WO 2013/083041	(51) G06F 3/044	(11) 2 802 725 (87) WO 2013/105217	(51) F16F 9/36	(11) 2 819 179 (87) WO 2013/125831	(51) H01L 31/075
(11) 2 787 979 (87) WO 2013/083041	(51) A61K 9/16	(11) 2 804 100 (87) WO 2013/108190	(51) G06F 9/46	(11) 2 820 832 (87) WO 2013/131796	(51) H04M 3/42
(11) 2 788 185 (87) WO 2013/084175	(51) B32B 27/08	(11) 2 805 230 (87) WO 2013/108190	(51) G06F 7/14	(11) 2 821 085 (87) WO 2013/131588	(51) C07H 21/04
(11) 2 788 618 (87) WO 2013/083481	(51) F03D 1/06	(11) 2 805 677 (87) WO 2013/108756	(51) A61B 8/00	(11) 2 821 976 (87) WO 2013/131588	(51) G07F 19/00
(11) 2 788 646 (87) WO 2013/083274	(51) F16L 25/01	(11) 2 805 767 (87) WO 2013/108756	(51) B01J 37/03	(11) 2 823 522 (87) WO 2013/131588	(51) H01M 2/20
(11) 2 789 098 (87) WO 2013/083469	(51) H03H 9/145	(11) 2 806 575 (87) WO 2013/109099	(51) H04L 1/18	(11) 2 823 679 (87) WO 2013/133661	(51) H04W 56/00
(11) 2 789 835 (87) WO 2013/083469	(51) F02D 41/08	(11) 2 807 461 (87) WO 2013/093478	(51) G01H 9/00	(11) 2 823 895 (87) WO 2013/133661	(51) B05C 11/10
(11) 2 790 062 (87) WO 2013/058022	(51) G03G 15/20	(11) 2 807 546 (87) WO 2013/110570	(51) G06F 3/05	(11) 2 824 720 (87) WO 2013/133113	(51) H01L 33/00
(11) 2 790 284 (87) WO 2013/090915	(51) H02H 1/04	(11) 2 807 806 (87) WO 2013/138538	(51) H04L 29/06	(11) 2 824 754 (87) WO 2013/133113	(51) H01M 10/48
(11) 2 791 342 (87) WO 2013/090915	(51) C12P 5/02	(11) 2 808 001 (87) WO 2013/116869	(51) A61G 5/14	(11) 2 825 312 (87) WO 2013/138724	(51) B01L 3/02
(11) 2 791 581 (87) WO 2013/087564	(51) F23Q 7/00	(11) 2 809 245 (87) WO 2013/116869	(51) A61B 17/29	(11) 2 825 363 (87) WO 2013/138519	(51) A61M 25/00
(11) 2 791 979 (87) WO 2013/090562	(51) H01L 31/0224	(11) 2 809 471 (87) WO 2013/113422	(51) B23G 7/02	(11) 2 825 456 (87) WO 2014/024046	(51) B64D 11/00
(11) 2 792 067 (87) WO 2013/090847	(51) H03F 1/08	(11) 2 809 746 (87) WO 2013/115992	(51) C10G 7/06	(11) 2 825 686 (87) WO 2013/134796	(51) C23C 16/34
(11) 2 794 332 (87) WO 2013/092713	(51) B60K 37/06	(11) 2 810 462 (87) WO 2013/130319	(51) H04W 4/00	(11) 2 825 713 (87) WO 2013/135857	(51) E05G 1/00

(11) 2 826 861 (87) WO 2013/137487	(51) C12P 19/56	(11) 2 837 500 (87) WO 2013/156989	(51) B41J 2/21	(11) 2 857 688 (87) WO 2013/179677	(51) F04C 18/356
(11) 2 827 391 (87) WO 2013/141795	(51) H01L 33/42	(11) 2 839 015 (87) WO 2013/156945	(51) C12N 15/87	(11) 2 857 831 (87) WO 2013/177967	(51) B23Q 17/24
(11) 2 828 564 (87) WO 2013/139849	(51) E03B 9/02	(11) 2 839 250 (87) WO 2013/157379	(51) G01D 4/00	(11) 2 857 890 (87) WO 2013/184011	(51) G02F 1/13357
(11) 2 828 651 (87) WO 2013/139496	(51) G01N 29/22	(11) 2 839 808 (87) WO 2013/157294	(51) A61F 2/00	(11) 2 857 923 (87) WO 2013/185784	(51) G05F 1/46
(11) 2 828 653 (87) WO 2013/140129	(51) G01N 30/86	(11) 2 839 954 (87) WO 2013/161445	(51) B32B 15/09	(11) 2 859 092 (87) WO 2013/180440	(51) C12N 5/0783
(11) 2 828 752 (87) WO 2013/1410127	(51) H04L 29/06	(11) 2 840 402 (87) WO 2013/168256	(51) G01R 21/00	(11) 2 859 184 (87) WO 2013/188222	(51) E21B 47/10
(11) 2 828 878 (87) WO 2013/140127	(51) H01J 49/00	(11) 2 843 748 (87) WO 2013/170852	(51) H01M 10/0525	(11) 2 859 326 (87) WO 2013/183175	(51) A61B 1/00
(11) 2 828 952 (87) WO 2013/1410129	(51) H02K 1/14	(11) 2 843 949 (87) WO 2013/166368	(51) H04N 19/176	(11) 2 859 682 (87) WO 2014/023330	(51) H04L 12/18
(11) 2 829 509 (87) WO 2013/141088	(51) B81B 7/00	(11) 2 845 170 (87) WO 2013/183175	(51) G01B 11/00	(11) 2 859 742 (87) WO 2013/185784	(51) H04W 4/12
(11) 2 829 722 (87) WO 2013/141088	(51) F02P 5/15	(11) 2 845 542 (87) WO 2013/183950	(51) A61B 8/00	(11) 2 859 853 (87) WO 2013/183175	(51) A61B 17/115
(11) 2 830 280 (87) WO 2013/144017	(51) H04L 29/06	(11) 2 845 709 (87) WO 2013/168256	(51) B29C 44/12	(11) 2 860 167 (87) WO 2013/183950	(51) C06D 5/00
(11) 2 830 867 (87) WO 2013/144017	(51) B30B 11/00	(11) 2 846 135 (87) WO 2013/170852	(51) G01D 3/032	(11) 2 860 167 (87) WO 2013/183950	(51) H01L 33/48
(11) 2 831 096 (87) WO 2013/147691	(51) B01D 15/38	(11) 2 847 435 (87) WO 2013/170852	(51) F01D 5/18	(11) 2 860 775 (87) WO 2013/185764	(51) A61K 31/166
(11) 2 831 135 (87) WO 2013/148252	(51) C08G 18/76	(11) 2 848 144 (87) WO 2013/170852	(51) A43B 13/16	(11) 2 861 254 (87) WO 2013/188222	(51) A61L 27/40
(11) 2 831 335 (87) WO 2013/143394	(51) F16D 23/14	(11) 2 849 642 (87) WO 2013/173509	(51) A61B 5/055	(11) 2 861 269 (87) WO 2013/185748	(51) A61L 27/40
(11) 2 831 439 (87) WO 2013/144619	(51) H01S 3/11	(11) 2 850 174 (87) WO 2013/172473	(51) C12M 1/38	(11) 2 862 124 (87) WO 2013/191166	(51) G06K 9/00
(11) 2 831 964 (87) WO 2013/144499	(51) H02J 7/00	(11) 2 850 871 (87) WO 2013/172473	(51) H04W 28/04	(11) 2 862 873 (87) WO 2014/001191	(51) C07K 14/47
(11) 2 831 974 (87) WO 2013/144499	(51) H02J 7/00	(11) 2 851 684 (87) WO 2013/172473	(51) G01N 30/82	(11) 2 864 514 (87) WO 2014/004116	(51) C22C 23/04
(11) 2 833 171 (87) WO 2013/146903	(51) G02B 5/20	(11) 2 851 706 (87) WO 2013/174683	(51) G01S 19/06	(11) 2 866 700 (87) WO 2014/005606	(51) A61B 17/32
(11) 2 833 255 (87) WO 2013/143207	(51) G06F 3/12	(11) 2 852 788 (87) WO 2013/177007	(51) F21S 41/147	(11) 2 866 797 (87) WO 2014/003656	(51) A61K 31/165
(11) 2 833 500 (87) WO 2013/147496	(51) H02H 7/18	(11) 2 852 836 (87) WO 2013/175333	(51) G01N 29/26	(11) 2 867 085 (87) WO 2014/001803	(51) B60W 10/18
(11) 2 833 565 (87) WO 2013/151424	(51) H04W 76/14	(11) 2 852 975 (87) WO 2013/176181	(51) H01L 23/367	(11) 2 867 776 (87) WO 2014/006366	(51) G06F 12/02
(11) 2 833 733 (87) WO 2013/151660	(51) A23G 1/36	(11) 2 853 396 (87) WO 2013/176181	(51) B41J 2/16	(11) 2 867 776 (87) WO 2014/001803	(51) G06F 12/02
(11) 2 834 036 (87) WO 2013/151660	(51) B23K 26/40	(11) 2 853 658 (87) WO 2013/176181	(51) E04H 4/14	(11) 2 869 727 (87) WO 2014/011173	(51) A45D 20/12
(11) 2 834 471 (87) WO 2013/149824	(51) F01D 9/02	(11) 2 853 825 (87) WO 2013/176181	(51) F24F 1/06	(11) 2 869 989 (87) WO 2014/0128029	(51) B32B 17/10
(11) 2 834 611 (87) WO 2013/149824	(51) F01D 9/02	(11) 2 853 930 (87) WO 2013/176181	(51) G02B 5/08	(11) 2 869 989 (87) WO 2014/005813	(51) B32B 17/10
(11) 2 834 798 (87) WO 2013/150230	(51) F01D 9/02	(11) 2 853 930 (87) WO 2013/176181	(51) G02B 5/08	(11) 2 871 478 (87) WO 2014/005813	(51) G01N 33/28
(11) 2 835 082 (87) WO 2013/149583	(51) F01D 9/02	(11) 2 854 384 (87) WO 2013/182563	(51) H04N 1/00	(11) 2 871 478 (87) WO 2014/005813	(51) G01N 33/28
(11) 2 835 521 (87) WO 2013/150620	(51) F02G 5/02	(11) 2 854 694 (87) WO 2013/178591	(51) H04N 1/00	(11) 2 872 370 (87) WO 2014/011173	(51) F16H 61/02
(11) 2 835 930 (87) WO 2013/150620	(51) F02G 5/02	(11) 2 855 459 (87) WO 2013/180996	(51) A61C 1/12	(11) 2 872 370 (87) WO 2014/011173	(51) F16H 61/02
		(11) 2 855 963 (87) WO 2013/180996	(51) C07D 403/12	(11) 2 872 614 (87) WO 2014/128029	(51) C11D 3/22
		(11) 2 857 384 (87) WO 2015/002429	(51) B22F 3/105	(11) 2 873 462 (87) WO 2014/010554	(51) B02C 13/18
			(51) C07C 69/94	(11) 2 873 582 (87) WO 2014/010554	(51) B61D 23/00
				(11) 2 873 650 (87) WO 2014/010554	(51) C02F 1/44
				(11) 2 874 256 (87) WO 2015/002429	(51) H02G 15/013

(11) 2 875 103 (87) WO 2014/004646	(51) C10J 3/46	(11) 2 888 564 (87) WO 2014/029504	(51) G01G 23/01	(11) 2 907 207 (87) WO 2014/060162	(51) H01T 13/41
(11) 2 875 226 (87) WO 2014/015142	(51) F02C 7/28	(11) 2 888 798 (87) WO 2014/031343	(51) H02J 9/06	(11) 2 909 478 (87) WO 2014/063853	(51) F04B 13/00
(11) 2 875 778 (11) 2 876 085 (87) WO 2014/013968	(51) A61B 5/00 (51) C01B 39/46	(11) 2 888 821 (87) WO 2014/031225	(51) H04L 27/26	(11) 2 910 163 (87) WO 2014/048347	(51) A47L 1/02
(11) 2 876 344 (11) 2 876 516	(51) F16L 33/025 (51) G05B 19/042	(11) 2 890 162 (11) 2 891 374 (87) WO 2014/033461	(51) H04W 4/50 (51) H04W 72/04	(11) 2 910 812 (87) WO 2014/061356	(51) F16F 9/58 (51) F23L 15/04
(11) 2 877 232 (87) WO 2014/016686	(51) A61N 1/378	(11) 2 891 443 (11) 2 891 562	(51) A47L 9/04 (51) B44C 5/04	(11) 2 911 189 (11) 2 911 328 (87) WO 2014/062011	(51) H01L 21/683 (51) H04J 11/00
(11) 2 877 899 (87) WO 2014/015900	(51) G03G 15/10	(11) 2 891 633 (11) 2 891 717 (87) WO 2014/034934	(51) C02F 11/18 (51) C12N 15/113	(11) 2 911 599 (87) WO 2014/066460	(51) A61B 17/70
(11) 2 877 922 (87) WO 2014/018556	(51) G06F 9/46	(11) 2 892 409 (87) WO 2014/038957	(51) A47K 11/02	(11) 2 912 931 (87) WO 2014/063821	(51) H05K 7/14
(11) 2 878 097 (87) WO 2014/016676	(51) H04W 4/24	(11) 2 892 855 (87) WO 2014/036732	(51) C02F 3/34	(11) 2 913 719 (11) 2 913 778	(51) G03G 15/08 (51) G06F 21/60
(11) 2 878 186 (11) 2 878 348	(51) A01B 63/00 (51) A63F 13/70	(11) 2 893 112 (87) WO 2014/039642	(51) E06B 3/58	(11) 2 914 104 (87) WO 2014/068508	(51) A01N 1/02
(11) 2 878 802 (87) WO 2014/010651	(51) F02M 35/16	(11) 2 893 248 (87) WO 2014/037548	(51) F21S 8/02	(11) 2 914 107 (87) WO 2014/068028	(51) A01N 25/30
(11) 2 879 599 (87) WO 2014/022509	(51) A61M 25/06	(11) 2 893 587 (87) WO 2014/039767	(51) H01M 8/16	(11) 2 914 239 (87) WO 2014/071354	(51) A61K 8/42
(11) 2 879 869 (87) WO 2014/019780	(51) B32B 17/10	(11) 2 893 882 (11) 2 895 116 (87) WO 2014/043681	(51) A61B 17/068 (51) A61F 2/66	(11) 2 914 557 (87) WO 2014/070362	(51) C03C 4/04
(11) 2 882 441 (87) WO 2014/025958	(51) A61K 31/5355	(11) 2 896 039 (87) WO 2014/043027	(51) G10L 15/06	(11) 2 915 580 (11) 2 915 659	(51) B01F 17/00 (51) B29C 70/74
(11) 2 883 604 (87) WO 2014/025021	(51) B01J 8/24	(11) 2 897 021 (11) 2 897 137	(51) G05F 3/26 (51) H01C 1/082	(11) 2 916 100 (11) 2 916 956 (87) WO 2014/074060	(51) A63B 49/00 (51) B02C 19/22
(11) 2 883 606 (11) 2 883 644 (87) WO 2014/038314	(51) B01J 13/16 (51) B23K 20/00	(11) 2 897 183 (11) 2 898 025 (87) WO 2014/044732	(51) H01L 51/46 (51) C09D 5/00	(11) 2 917 459 (87) WO 2014/074616	(51) E21B 33/035
(11) 2 885 102 (87) WO 2014/028660	(51) B23K 9/10	(11) 2 898 575 (87) WO 2014/044866	(51) H01S 3/03	(11) 2 917 674 (87) WO 2014/072046	(51) F28F 1/42
(11) 2 885 244 (87) WO 2014/026968	(51) G01N 33/543	(11) 2 899 424 (11) 2 900 151 (87) WO 2014/052177	(51) F16D 65/12 (51) A61B 17/29	(11) 2 917 717 (87) WO 2014/073969	(51) G01N 17/04
(11) 2 885 573 (87) WO 2014/027019	(51) F21S 45/49	(11) 2 904 680 (87) WO 2014/053989	(51) H02J 3/08	(11) 2 917 756 (87) WO 2014/072105	(51) G01S 7/481
(11) 2 885 638 (87) WO 2014/011673	(51) G01N 33/52	(11) 2 905 341 (11) 2 905 638 (87) WO 2014/054480	(51) C12P 19/30 (51) G02B 6/036	(11) 2 917 865 (87) WO 2014/073499	(51) G06F 21/10
(11) 2 886 772 (11) 2 887 183	(51) E06B 1/60 (51) G06F 3/01	(11) 2 905 673 (11) 2 906 409 (87) WO 2014/056482	(51) C12P 19/30 (51) G06F 1/16 (51) B29C 67/00	(11) 2 918 249 (11) 2 918 414	(51) A61F 2/24 (51) B41J 2/175
(11) 2 888 214 (87) WO 2014/031462	(51) C07C 11/24	(11) 2 905 673 (11) 2 906 409 (87) WO 2014/056482	(51) G06F 1/16 (51) B29C 67/00	(11) 2 918 249 (11) 2 918 414	(51) A61F 2/24 (51) B41J 2/175
(11) 2 888 367 (87) WO 2014/030780	(51) C12N 15/62	(11) 2 906 409 (87) WO 2014/056482	(51) G06F 1/16 (51) B29C 67/00	(11) 2 919 625 (87) WO 2014/076514	(51) A47G 21/18
(11) 2 888 430 (87) WO 2014/031608	(51) E21B 17/08	(11) 2 906 914 (87) WO 2014/060161	(51) F02D 41/14	(11) 2 919 801 (87) WO 2014/064637	(51) A61K 38/17
(11) 2 888 449 (87) WO 2014/031160	(51) F01D 9/04	(11) 2 907 153 (87) WO 2014/060086	(51) H01H 33/666	(11) 2 920 143 (87) WO 2014/076110	(51) C07C 227/40
(11) 2 888 541 (87) WO 2014/029402	(51) F25B 49/02			(11) 2 921 014 (87) WO 2014/077996	(51) H04W 72/04
				(11) 2 922 128 (11) 2 922 128	(51) H01M 8/04007

(11) 2 922 207 (87) WO 2014/079506	(51) H03M 1/08	(11) 2 937 876 (87) WO 2014/101747	(51) H01F 1/057	(11) 2 950 696 (87) WO 2014/117954	(51) A61B 1/00
(11) 2 923 239 (87) WO 2014/079506	(51) G03G 15/11	(11) 2 938 185 (87) WO 2014/105779	(51) A01K 1/015	(11) 2 950 780 (87) WO 2014/118355	(51) A61K 9/00
(11) 2 924 011 (87) WO 2014/081053	(51) C02F 1/42	(11) 2 938 215 (87) WO 2014/102096	(51) A24D 3/04	(11) 2 951 487 (87) WO 2014/119318	(51) F21S 43/237
(11) 2 924 181 (87) WO 2014/081053	(51) E02F 9/22	(11) 2 938 520 (87) WO 2014/106057	(51) B60R 1/02	(11) 2 951 743 (87) WO 2014/121262	(51) A61B 34/30
(11) 2 924 193 (87) WO 2014/081053	(51) E04H 17/14	(11) 2 938 808 (87) WO 2014/102573	(51) E21B 21/08	(11) 2 951 917 (87) WO 2014/118252	(51) H02M 7/5395
(11) 2 924 282 (87) WO 2014/081053	(51) F03D 80/00	(11) 2 938 825 (87) WO 2014/143319	(51) F01D 5/02	(11) 2 952 849 (87) WO 2014/123790	(51) G01B 9/02
(11) 2 924 537 (87) WO 2014/081053	(51) G06F 1/16	(11) 2 940 501 (87) WO 2014/201992	(51) G02B 6/293	(11) 2 954 543 (87) WO 2014/122545	(51) H01F 17/00
(11) 2 924 966 (87) WO 2014/081053	(51) H04M 3/51	(11) 2 941 194 (87) WO 2014/107427	(51) A61B 8/12	(11) 2 954 606 (87) WO 2014/121847	(51) H02J 3/32
(11) 2 925 039 (87) WO 2014/094510	(51) H04W 16/14	(11) 2 941 365 (87) WO 2014/080098	(51) B60L 50/11	(11) 2 954 634 (87) WO 2014/121847	(51) H04L 5/00
(11) 2 925 204 (87) WO 2014/087129	(51) A47K 10/48	(11) 2 941 418 (87) WO 2014/123364	(51) C07C 279/26	(11) 2 954 748 (87) WO 2015/125479	(51) H04W 76/12
(11) 2 925 339 (87) WO 2014/085674	(51) A61K 38/09	(11) 2 941 444 (87) WO 2014/106587	(51) C08F 20/18	(11) 2 955 666 (87) WO 2014/125267	(51) G06F 16/583
(11) 2 926 006 (87) WO 2014/082865	(51) F04B 1/14	(11) 2 941 538 (87) WO 2014/095712	(51) F01D 3/00	(11) 2 956 549 (87) WO 2014/127319	(51) C12Q 1/68
(11) 2 926 857 (87) WO 2014/084274	(51) A61M 25/01	(11) 2 942 664 (87) WO 2014/095712	(51) G03B 5/00	(11) 2 956 653 (87) WO 2014/124519	(51) F02F 3/00
(11) 2 927 182 (87) WO 2014/084274	(51) B66F 7/06	(11) 2 942 755 (87) WO 2014/095712	(51) G06T 15/50	(11) 2 956 679 (87) WO 2014/124519	(51) F15B 15/14
(11) 2 927 457 (87) WO 2014/084274	(51) F01P 11/18	(11) 2 944 458 (87) WO 2014/095712	(51) B31B 50/84	(11) 2 957 256 (87) WO 2014/124519	(51) A61F 2/962
(11) 2 927 499 (87) WO 2015/062048	(51) F04C 29/00	(11) 2 944 478 (87) WO 2014/095712	(51) B42D 15/00	(11) 2 957 778 (87) WO 2014/125854	(51) B61F 5/24
(11) 2 927 682 (87) WO 2015/062048	(51) G01N 30/24	(11) 2 945 346 (87) WO 2014/095712	(51) H04L 29/06	(11) 2 958 424 (87) WO 2014/127414	(51) C07K 14/415
(11) 2 930 189 (87) WO 2014/085947	(51) C07K 19/00	(11) 2 945 948 (87) WO 2014/111444	(51) C07D 487/04	(11) 2 958 538 (87) WO 2014/130603	(51) A61K 6/90
(11) 2 931 030 (87) WO 2014/093908	(51) A01K 67/027	(11) 2 946 040 (87) WO 2014/111507	(51) E02B 5/02	(11) 2 959 465 (87) WO 2014/127397	(51) G08B 17/10
(11) 2 931 862 (87) WO 2014/095459	(51) C11D 3/20	(11) 2 946 558 (87) WO 2014/112354	(51) H04N 19/70	(11) 2 961 050 (87) WO 2014/134536	(51) H02M 3/158
(11) 2 932 009 (87) WO 2014/085311	(51) E06B 9/32	(11) 2 946 906 (87) WO 2014/112354	(51) B29C 49/20	(11) 2 961 946 (87) WO 2014/134536	(51) F01D 25/30
(11) 2 932 316 (87) WO 2014/094578	(51) G02B 5/20	(11) 2 948 077 (87) WO 2014/116484	(51) A61B 17/56	(11) 2 962 028 (87) WO 2014/131887	(51) B60T 17/04
(11) 2 932 634 (87) WO 2014/090657	(51) H04J 3/06	(11) 2 948 327 (87) WO 2014/114314	(51) B60J 5/04	(11) 2 962 172 (87) WO 2014/132104	(51) G06F 3/01
(11) 2 932 740 (87) WO 2014/093400	(51) H04W 4/02	(11) 2 949 538 (87) WO 2014/142581	(51) B61D 17/06	(11) 2 962 746 (87) WO 2014/133416	(51) B01D 67/00
(11) 2 933 620 (87) WO 2014/085311	(51) G01K 13/08	(11) 2 949 709 (87) WO 2014/142581	(51) C09D 4/02	(11) 2 963 026 (87) WO 2014/133416	(51) C07D 307/24
(11) 2 933 756 (87) WO 2014/085311	(51) G06K 9/46	(11) 2 949 716 (87) WO 2014/115210	(51) C09D 201/02	(11) 2 963 154 (87) WO 2014/132874	(51) C23C 8/10
(11) 2 934 282 (87) WO 2014/113188	(51) A61B 1/05	(11) 2 950 089 (87) WO 2014/098936	(51) G01N 27/30	(11) 2 964 102 (87) WO 2014/135856	(51) A61B 10/00
(11) 2 935 804 (87) WO 2014/098936	(51) F01D 25/24	(11) 2 950 357 (87) WO 2014/098936	(51) H01B 1/06	(11) 2 964 601 (87) WO 2014/138666	(51) C07C 45/60
(11) 2 936 816 (87) WO 2014/166381	(51) H04N 19/176	(11) 2 950 462 (87) WO 2014/116039	(51) H04B 7/26	(11) 2 965 131 (87) WO 2014/135544	(51) G02B 1/11
(11) 2 936 839 (87) WO 2014/100554	(51) H04S 1/00	(11) 2 950 504 (87) WO 2014/116039	(51) H04L 29/06		
(11) 2 937 197 (87) WO 2014/100554	(51) B29B 11/16	(11) 2 950 694 (87) WO 2014/117955	(51) A61B 1/00		

(11) 2 965 476 (87) WO 2014/138004	(51) H04L 12/743	(11) 2 972 642 (87) WO 2014/159507	(51) H03F 3/45	(11) 2 980 962 (87) WO 2014/171558	(51) H02K 1/27
(11) 2 965 488 (87) WO 2014/135707	(51) H04L 29/06	(11) 2 972 825 (87) WO 2014/159130	(51) G06F 9/445	(11) 2 981 021 (87) WO 2014/156620	(51) H04L 9/32
(11) 2 966 417 (87) WO 2014/136347	(51) G01F 1/68	(11) 2 973 181 (87) WO 2014/144483	(51) G06F 21/60	(11) 2 981 503 (87) WO 2014/161531	(51) C01B 13/02
(11) 2 966 449 (87) WO 2014/137158	(51) G01N 33/68	(11) 2 973 534 (87) WO 2014/139266	(51) G09G 5/02	(11) 2 981 609 (87) WO 2014/161712	(51) C12N 9/12
(11) 2 966 519 (87) WO 2014/135046	(51) G05B 19/042	(11) 2 973 703 (87) WO 2014/164182	(51) H01L 27/02	(11) 2 981 750 (87) WO 2014/161615	(51) F16L 37/23
(11) 2 966 829 (87) WO 2014/135046	(51) G06F 21/74	(11) 2 974 029 (87) WO 2014/164211	(51) H03M 1/06	(11) 2 982 555 (87) WO 2014/162032	(51) B60T 13/14
(11) 2 966 933 (87) WO 2014/139005	(51) H05B 3/06	(11) 2 974 032 (87) WO 2014/164511	(51) H03M 1/06	(11) 2 982 601 (87) WO 2014/168840	(51) B64D 47/02
(11) 2 967 496 (87) WO 2014/139005	(51) A61B 8/12	(11) 2 974 503 (87) WO 2014/139570	(51) H04W 52/02	(11) 2 983 744 (87) WO 2014/167798	(51) A61M 5/20
(11) 2 967 506 (87) WO 2014/152704	(51) A61M 5/168	(11) 2 974 716 (87) WO 2014/139329	(51) A61K 9/16	(11) 2 985 557 (87) WO 2014/148055	(51) F28D 20/02
(11) 2 967 631 (87) WO 2014/163823	(51) A61B 17/3205	(11) 2 974 802 (87) WO 2014/142235	(51) B06B 1/06	(11) 2 985 659 (87) WO 2014/170101	(51) G04B 17/06
(11) 2 967 769 (87) WO 2014/140002	(51) A61C 13/00	(11) 2 975 125 (87) WO 2014/142623	(51) C12N 15/86	(11) 2 985 867 (87) WO 2014/170101	(51) H02J 7/02
(11) 2 968 560 (87) WO 2014/140543	(51) A61K 41/00	(11) 2 975 784 (87) WO 2014/142623	(51) H04B 7/26	(11) 2 986 902 (87) WO 2014/170101	(51) F21V 8/00
(11) 2 968 787 (87) WO 2014/140294	(51) A61M 5/315	(11) 2 976 084 (87) WO 2014/147405	(51) A61K 31/7072	(11) 2 988 077 (87) WO 2014/173932	(51) F25B 49/02
(11) 2 968 788 (87) WO 2014/140293	(51) A61M 5/315	(11) 2 976 140 (87) WO 2014/147473	(51) A63H 33/10	(11) 2 988 165 (87) WO 2014/173932	(51) G02F 1/1335
(11) 2 969 114 (87) WO 2014/139833	(51) B01D 46/00	(11) 2 976 363 (87) WO 2014/147123	(51) C08B 5/14	(11) 2 988 407 (87) WO 2014/173932	(51) H02M 7/483
(11) 2 969 226 (87) WO 2014/163759	(51) B02C 18/36	(11) 2 976 616 (87) WO 2014/147253	(51) G01M 17/007	(11) 2 988 694 (87) WO 2014/173932	(51) A61B 34/30
(11) 2 970 460 (87) WO 2014/164959	(51) C07K 16/24	(11) 2 976 815 (87) WO 2014/147530	(51) H01R 13/627	(11) 2 989 786 (87) WO 2015/032837	(51) H04N 5/232
(11) 2 971 348 (87) WO 2014/140799	(51) D21H 17/49	(11) 2 976 824 (87) WO 2014/147366	(51) H01M 2/10	(11) 2 988 077 (87) WO 2014/170101	(51) F25B 49/02
(11) 2 971 562 (87) WO 2014/149759	(51) C04B 111/00	(11) 2 976 832 (87) WO 2014/146889	(51) H02M 7/00	(11) 2 990 365 (87) WO 2014/175357	(51) C12C 11/02
(11) 2 971 579 (87) WO 2014/197037	(51) F01D 9/04	(11) 2 977 154 (87) WO 2014/154835	(51) B25J 21/00	(11) 2 990 473 (87) WO 2014/174978	(51) B05D 7/24
(11) 2 971 616 (87) WO 2014/164189	(51) F01D 25/28	(11) 2 978 845 (87) WO 2014/154835	(51) C12N 15/113	(11) 2 990 504 (87) WO 2014/175357	(51) B05D 7/24
(11) 2 971 730 (87) WO 2014/140491	(51) F02K 1/72	(11) 2 978 969 (87) WO 2014/158070	(51) F04B 1/20	(11) 2 990 940 (87) WO 2014/173097	(51) G06F 3/048
(11) 2 971 815 (87) WO 2014/139623	(51) F16C 17/02	(11) 2 979 120 (87) WO 2014/160550	(51) G02B 6/42	(11) 2 991 206 (87) WO 2014/173232	(51) H02K 21/16
(11) 2 971 903 (87) WO 2014/159502	(51) F16K 31/122	(11) 2 979 348 (87) WO 2014/154240	(51) H02K 11/215	(11) 2 991 323 (87) WO 2014/173232	(51) H04M 1/02
(11) 2 971 976 (87) WO 2014/139779	(51) F24C 15/20	(11) 2 980 046 (87) WO 2014/156625	(51) B23P 15/28	(11) 2 991 330 (87) WO 2014/173232	(51) H04M 19/04
(11) 2 972 480 (87) WO 2014/140028	(51) E05F 15/43	(11) 2 980 239 (87) WO 2014/156140	(51) C22C 38/00	(11) 2 991 360 (87) WO 2014/173232	(51) H04M 5/63
(11) 2 972 604 (87) WO 2014/143707	(51) G05B 17/02	(11) 2 980 249 (87) WO 2014/156175	(51) C22C 38/00	(11) 2 991 452 (87) WO 2014/173232	(51) H05B 33/08
(11) 2 972 641 (87) WO 2014/151844	(51) G05F 1/565	(11) 2 980 612 (87) WO 2014/155887	(51) H01L 51/52	(11) 2 992 575 (87) WO 2014/177724	(51) H01S 3/067

(11) 2 996 006 (87) WO 2014/183994	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 010 057 (87) WO 2014/199543	(51) <i>H01L 51/50</i>	(11) 3 020 603 (87) WO 2014/198971	(51) <i>B60Q 1/44</i>
(11) 2 996 230 (87) WO 2014/183994	(51) <i>H02K 37/18</i>	(11) 3 010 240 (87) WO 2014/199543	(51) <i>H04N 21/426</i>	(11) 3 021 056 (87) WO 2015/004804	(51) <i>H02S 20/26</i>
(11) 2 996 891 (87) WO 2014/183994	(51) <i>B60J 5/04</i>	(11) 3 010 320 (87) WO 2014/202829	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 021 145 (87) WO 2015/004804	(51) <i>G02B 6/38</i>
(11) 2 997 135 (87) WO 2014/186508	(51) <i>C12N 5/0789</i>	(11) 3 010 407 (87) WO 2014/203259	(51) <i>A61B 5/046</i>	(11) 3 021 650 (87) WO 2015/004813	(51) <i>H05K 13/04</i>
(11) 2 999 258 (87) WO 2014/206116	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 010 471 (87) WO 2014/205113	(51) <i>A61J 15/00</i>	(11) 3 021 651 (87) WO 2015/009429	(51) <i>H05K 13/04</i>
(11) 2 999 362 (87) WO 2014/188319	(51) <i>A24C 5/47</i>	(11) 3 010 481 (87) WO 2014/202690	(51) <i>A61Q 19/02</i>	(11) 3 022 275 (87) WO 2015/050603	(51) <i>C10G 17/00</i>
(11) 2 999 699 (87) WO 2014/189466	(51) <i>C07D 473/08</i>	(11) 3 010 558 (87) WO 2014/202247	(51) <i>A61L 27/36</i>	(11) 3 022 419 (87) WO 2015/007429	(51) <i>F02C 7/00</i>
(11) 3 000 274 (87) WO 2014/189912	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 010 620 (87) WO 2014/202756	(51) <i>B29C 48/69</i>	(11) 3 022 443 (87) WO 2015/012391	(51) <i>F04B 17/04</i>
(11) 3 000 609 (87) WO 2014/209086	(51) <i>B41M 5/50</i>	(11) 3 010 759 (87) WO 2014/202756	(51) <i>B60Q 1/44</i>	(11) 3 022 525 (87) WO 2015/013081	(51) <i>G01B 11/25</i>
(11) 3 000 847 (87) WO 2014/209086	(51) <i>C08L 69/00</i>	(11) 3 010 779 (87) WO 2014/204387	(51) <i>B62D 1/16</i>	(11) 3 024 262 (87) WO 2015/015482	(51) <i>H04W 12/06</i>
(11) 3 001 464 (87) WO 2014/209086	(51) <i>H01L 31/05</i>	(11) 3 010 956 (87) WO 2014/209911	(51) <i>C08G 69/44</i>	(11) 3 024 749 (87) WO 2015/012122	(51) <i>B65D 17/00</i>
(11) 3 001 554 (87) WO 2014/190903	(51) <i>H02M 3/07</i>	(11) 3 011 388 (87) WO 2014/208137	(51) <i>G02F 1/153</i>	(11) 3 026 407 (87) WO 2015/015424	(51) <i>G01J 3/28</i>
(11) 3 001 923 (87) WO 2014/190903	(51) <i>A43B 7/12</i>	(11) 3 011 705 (87) WO 2014/209911	(51) <i>G02F 1/153</i>	(11) 3 026 437 (87) WO 2015/015424	(51) <i>G01N 35/10</i>
(11) 3 001 997 (87) WO 2014/190903	(51) <i>A61F 13/472</i>	(11) 3 012 400 (87) WO 2014/208137	(51) <i>H04L 12/403</i>	(11) 3 026 680 (87) WO 2015/015424	(51) <i>H01F 1/44</i>
(11) 3 002 296 (87) WO 2014/190903	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 012 409 (87) WO 2014/208137	(51) <i>E21B 34/08</i>	(11) 3 026 755 (87) WO 2015/015424	(51) <i>H01Q 3/24</i>
(11) 3 002 373 (87) WO 2014/190903	(51) <i>E03D 9/02</i>	(11) 3 012 409 (87) WO 2014/208137	(51) <i>F01D 5/22</i>	(11) 3 026 936 (87) WO 2015/015424	(51) <i>H04S 7/00</i>
(11) 3 002 376 (87) WO 2014/190903	(51) <i>E03D 9/02</i>	(11) 3 012 771 (87) WO 2014/208137	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 3 027 385 (87) WO 2015/015424	(51) <i>H01Q 3/24</i>
(11) 3 002 797 (87) WO 2014/190903	(51) <i>H01L 51/50</i>	(11) 3 012 819 (87) WO 2014/208137	(51) <i>G09F 9/30</i>	(11) 3 027 417 (87) WO 2015/015424	(51) <i>B29C 65/00</i>
(11) 3 002 943 (87) WO 2015/000303	(51) <i>H04N 7/15</i>	(11) 3 013 237 (87) WO 2014/206794	(51) <i>G09F 9/30</i>	(11) 3 027 872 (87) WO 2015/015424	(51) <i>B41J 11/00</i>
(11) 3 002 984 (87) WO 2014/195054	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 013 518 (87) WO 2014/209512	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 3 027 872 (87) WO 2015/017405	(51) <i>F02C 9/48</i>
(11) 3 003 611 (87) WO 2014/195054	(51) <i>B23B 31/02</i>	(11) 3 014 487 (87) WO 2014/209911	(51) <i>B28D 1/12</i>	(11) 3 027 934 (87) WO 2015/015424	(51) <i>F02C 9/48</i>
(11) 3 005 223 (87) WO 2015/051708	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 014 487 (87) WO 2014/209911	(51) <i>B28D 1/12</i>	(11) 3 027 934 (87) WO 2015/015424	(51) <i>F16H 7/18</i>
(11) 3 005 599 (87) WO 2014/190903	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 015 693 (87) WO 2014/208137	(51) <i>G06F 16/28</i>	(11) 3 027 965 (87) WO 2015/017524	(51) <i>F21V 9/00</i>
(11) 3 005 738 (87) WO 2014/194088	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 3 016 139 (87) WO 2015/000505	(51) <i>F02D 41/34</i>	(11) 3 028 133 (87) WO 2015/017524	(51) <i>F21V 9/00</i>
(11) 3 006 556 (87) WO 2014/187357	(51) <i>C12N 1/21</i>	(11) 3 016 567 (87) WO 2015/000505	(51) <i>H01L 23/427</i>	(11) 3 028 133 (87) WO 2015/017491	(51) <i>G06F 3/14</i>
(11) 3 006 664 (87) WO 2014/192338	(51) <i>E21B 43/08</i>	(11) 3 017 228 (87) WO 2015/000973	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 3 028 306 (87) WO 2015/015753	(51) <i>H01L 27/146</i>
(11) 3 006 820 (87) WO 2014/192338	(51) <i>F21K 9/64</i>	(11) 3 017 848 (87) WO 2015/000973	(51) <i>F16L 27/087</i>	(11) 3 028 411 (87) WO 2015/085231	(51) <i>H04L 12/935</i>
(11) 3 007 275 (87) WO 2014/205733	(51) <i>H01Q 21/24</i>	(11) 3 017 987 (87) WO 2015/000973	(51) <i>A63B 29/08</i>	(11) 3 028 866 (87) WO 2015/085231	(51) <i>H04L 12/935</i>
(11) 3 007 881 (87) WO 2014/199150	(51) <i>B29C 67/00</i>	(11) 3 018 889 (87) WO 2015/004528	(51) <i>F16H 3/54</i>	(11) 3 029 217 (87) WO 2015/015026	(51) <i>B41M 5/42</i>
(11) 3 008 620 (87) WO 2014/200538	(51) <i>H01Q 21/24</i>	(11) 3 018 898 (87) WO 2015/004528	(51) <i>H04M 1/04</i>	(11) 3 029 685 (87) WO 2015/016741	(51) <i>E04G 11/48</i>
(11) 3 008 970 (87) WO 2014/200299	(51) <i>B29C 67/00</i>	(11) 3 019 992 (87) WO 2015/004528	(51) <i>H04N 7/10</i>	(11) 3 029 939 (87) WO 2015/015026	(51) <i>E04G 11/48</i>
(11) 3 009 221 (87) WO 2014/200299	(51) <i>G06F 17/24</i>	(11) 3 020 083 (87) WO 2015/006058	(51) <i>H04N 7/10</i>	(11) 3 030 696 (87) WO 2015/017922	(51) <i>G21F 9/36</i>
(11) 3 009 615 (87) WO 2014/200299	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 3 020 092 (87) WO 2015/006214	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 030 756 (87) WO 2015/069334	(51) <i>H04N 19/597</i>
	(51) <i>B23K 11/11</i>		(51) <i>H01M 4/1391</i>		(51) <i>C25C 3/10</i>
	(51) <i>F01D 21/04</i>		(51) <i>H01Q 1/24</i>		(51) <i>F01D 17/16</i>

(11) 3 033 574 (87) WO 2015/023764	(51) F23R 3/10	(11) 3 043 412 (87) WO 2015/030053	(51) H01M 10/0562	(11) 3 053 247 (87) WO 2015/049436	(51) B60L 53/14
(11) 3 033 590 (87) WO 2015/022555	(51) G01C 21/34	(11) 3 044 215 (87) WO 2015/038022	(51) C07D 311/12	(11) 3 053 406 (87) WO 2015/047708	(51) H04W 88/08
(11) 3 033 685 (87) WO 2015/023998	(51) G06F 13/40	(11) 3 044 241 (87) WO 2015/038940	(51) G02B 1/04	(11) 3 053 526 (11) 3 053 768 (11) 3 054 675	(51) A61B 8/00 (51) B60J 9/04 (51) H04N 9/04
(11) 3 033 914 (87) WO 2015/022029	(51) H04W 72/00	(11) 3 044 263 (87) WO 2015/036413	(51) C08L 69/00	(11) 3 054 885 (87) WO 2015/044901	(51) A61B 34/20
(11) 3 033 992 (11) 3 034 151	(51) A61B 5/024 (51) B01D 46/00	(11) 3 044 423 (87) WO 2015/038605	(51) F01D 11/00	(11) 3 055 298 (87) WO 2015/054658	(51) C07D 401/12
(11) 3 034 392 (11) 3 034 397	(51) B64C 9/16 (51) B64C 25/40	(11) 3 044 459 (87) WO 2015/037024	(51) F03D 5/00	(11) 3 055 713 (87) WO 2015/052539	(51) G01T 1/18
(11) 3 034 580 (87) WO 2015/022977	(51) C09K 11/02	(11) 3 044 856 (87) WO 2015/033064	(51) H02K 9/19	(11) 3 055 730 (87) WO 2015/051441	(51) G02B 23/12
(11) 3 034 699 (11) 3 034 751	(51) E01C 23/088 (51) E05F 3/22	(11) 3 045 043 (11) 3 045 612	(51) A01N 43/42 (51) E04G 1/14	(11) 3 055 901 (87) WO 2015/054022	(51) H01P 1/387
(11) 3 035 536 (11) 3 035 771	(51) H03L 7/091 (51) H05B 3/14	(11) 3 046 204 (11) 3 046 388 (87) WO 2015/035560	(51) H02J 3/38 (51) H04W 74/00	(11) 3 056 111 (87) WO 2015/052944	(51) A45D 34/04
(11) 3 035 986 (87) WO 2015/027170	(51) A61M 5/168	(11) 3 046 707 (87) WO 2015/040492	(51) B23B 47/22	(11) 3 056 275 (87) WO 2015/053235	(51) B01J 41/04
(11) 3 036 592 (87) WO 2015/024849	(51) G05B 23/02	(11) 3 046 932 (87) WO 2015/042393	(51) C12P 21/02	(11) 3 056 890 (87) WO 2015/052901	(51) G01N 1/04
(11) 3 037 215 (11) 3 037 728	(51) B25C 5/11 (51) F23R 3/12	(11) 3 047 339 (87) WO 2015/039883	(51) G04B 21/08	(11) 3 057 595 (87) WO 2015/058053	(51) A61K 31/55
(11) 3 037 897 (11) 3 038 355	(51) G04B 19/12 (51) H04N 7/18	(11) 3 047 585 (87) WO 2015/039691	(51) H04J 3/06	(11) 3 057 820 (87) WO 2015/055913	(51) B60K 23/02
(11) 3 038 809 (87) WO 2015/031616	(51) B29C 48/09	(11) 3 047 614 (87) WO 2015/040358	(51) H04L 12/753	(11) 3 058 102 (87) WO 2015/057324	(51) C12Q 1/68
(11) 3 039 453 (87) WO 2015/028604	(51) G01T 1/16	(11) 3 049 413 (87) WO 2015/044270	(51) C07D 471/04	(11) 3 058 118 (87) WO 2015/057489	(51) C22B 3/02
(11) 3 039 604 (87) WO 2015/038220	(51) G06F 21/33	(11) 3 049 910 (87) WO 2015/043655	(51) G06F 3/16	(11) 3 058 252 (87) WO 2015/055986	(51) F16K 1/14
(11) 3 039 655 (87) WO 2015/031139	(51) G06T 7/70	(11) 3 050 087 (87) WO 2015/047318	(51) H01L 21/768	(11) 3 058 328 (87) WO 2015/057226	(51) G01M 3/26
(11) 3 039 773 (87) WO 2015/028876	(51) H02K 3/52	(11) 3 050 354 (87) WO 2015/047237	(51) H04W 28/16	(11) 3 058 565 (87) WO 2015/055183	(51) G10L 15/26
(11) 3 041 202 (11) 3 041 496 (87) WO 2015/035094	(51) H04M 1/02 (51) A61K 31/122	(11) 3 050 589 (11) 3 051 034	(51) A61M 16/06 (51) E03F 3/04	(11) 3 058 686 (87) WO 2015/055230	(51) H04L 12/707
(11) 3 042 230 (87) WO 2015/034813	(51) G02B 7/02	(11) 3 051 391 (87) WO 2015/043298	(51) G06F 3/041	(11) 3 059 297 (87) WO 2015/056767	(51) C10L 1/02
(11) 3 042 464 (87) WO 2015/032440	(51) H04L 1/18	(11) 3 051 624 (87) WO 2015/043345	(51) G06K 19/073	(11) 3 059 762 (11) 3 059 887	(51) H01L 25/065 (51) H04H 60/31
(11) 3 042 671 (11) 3 042 924 (87) WO 2015/033936	(51) A61M 1/00 (51) C07C 317/22	(11) 3 051 736 (11) 3 051 765 (87) WO 2015/046907	(51) H04L 5/00 (51) H04L 27/34	(11) 3 059 921 (11) 3 060 350 (87) WO 2015/058957	(51) H04L 29/06 (51) B04B 1/14
(11) 3 043 106 (87) WO 2015/019555	(51) F21S 41/14	(11) 3 051 866 (87) WO 2015/039474	(51) H04L 12/24	(11) 3 060 352 (87) WO 2015/059091	(51) B04B 1/14
(11) 3 043 194 (11) 3 043 209	(51) G01V 1/145 (51) G03F 7/42	(11) 3 052 308 (87) WO 2015/049070	(51) B29C 73/16	(11) 3 060 390 (87) WO 2015/061267	(51) B32B 7/06
		(11) 3 053 240 (87) WO 2015/047387	(51) H02J 3/00	(11) 3 060 420 (87) WO 2015/059382	(51) B60K 6/365

(11) 3 060 647 (87) WO 2015/061510	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 070 568	(51) G05D 16/02	(11) 3 077 439 (87) WO 2015/084635	(51) C08G 18/48
(11) 3 061 323 (87) WO 2015/059608	(51) H05B 37/02	(11) 3 070 648	(51) G06K 19/077	(11) 3 078 137 (87) WO 2015/083127	(51) G06F 21/35
(11) 3 061 631	(51) B60D 1/64	(11) 3 070 712	(51) G10L 19/035	(11) 3 078 191 (87) WO 2015/084991	(51) H04N 7/12
(11) 3 061 866	(51) D21H 21/10	(11) 3 071 582 (87) WO 2015/075200	(51) C07F 9/54	(11) 3 078 396	(51) A61N 1/39
(11) 3 062 520 (87) WO 2015/058570	(51) H04N 21/43	(11) 3 072 053 (87) WO 2015/072582	(51) G06F 13/38	(11) 3 079 015	(51) G03F 7/039
(11) 3 063 148 (87) WO 2015/063011	(51) C07D 471/04	(11) 3 072 297 (87) WO 2015/077476	(51) H04N 19/12	(11) 3 079 566 (87) WO 2015/089302	(51) A61B 5/00
(11) 3 063 518 (87) WO 2015/063150	(51) G01L 9/00	(11) 3 072 542	(51) A61M 1/00	(11) 3 080 352 (87) WO 2015/088920	(51) D06P 5/20
(11) 3 063 652 (87) WO 2015/065398	(51) H04L 29/08	(11) 3 072 578	(51) B01D 63/08	(11) 3 080 450 (87) WO 2015/089355	(51) F04B 9/02
(11) 3 064 295	(51) B22F 3/105	(11) 3 073 098	(51) F02C 9/16	(11) 3 080 977 (87) WO 2015/087489	(51) H04N 1/60
(11) 3 064 371	(51) B60C 1/00	(11) 3 073 147	(51) F16F 15/14	(11) 3 081 164	(51) A61B 5/153
(11) 3 064 487 (87) WO 2015/064678	(51) C07C 231/02	(11) 3 073 228	(51) G01F 1/50	(11) 3 081 812 (87) WO 2015/087891	(51) F16C 33/20
(11) 3 064 662	(51) E03C 1/05	(11) 3 073 236	(51) G01L 5/22	(11) 3 082 223 (87) WO 2015/083573	(51) H02J 50/12
(11) 3 064 742	(51) F02C 3/30	(11) 3 073 263	(51) A61B 10/04	(11) 3 082 226 (87) WO 2015/087604	(51) H02K 1/27
(11) 3 065 105	(51) G06T 7/00	(11) 3 073 292 (87) WO 2015/074312	(51) G01T 7/00	(11) 3 082 294	(51) H04L 12/12
(11) 3 065 468 (87) WO 2015/065073	(51) H04W 48/16	(11) 3 073 452	(51) G07C 9/25	(11) 3 082 296 (87) WO 2015/092717	(51) B29C 64/135
(11) 3 065 484 (87) WO 2015/063963	(51) H04W 72/12	(11) 3 073 539	(51) H01L 33/38	(11) 3 082 296 (87) WO 2015/089586	(51) E04C 2/22
(11) 3 065 694 (87) WO 2015/069654	(51) A61J 1/20	(11) 3 073 586	(51) H01R 39/48	(11) 3 084 096 (87) WO 2015/089586	(51) G02B 19/00
(11) 3 066 386 (87) WO 2015/112216	(51) F23M 5/00	(11) 3 074 522 (87) WO 2015/079182	(51) C12P 23/00	(11) 3 084 497 (87) WO 2015/091392	(51) H04L 29/06
(11) 3 066 675 (87) WO 2015/069332	(51) H01G 11/32	(11) 3 074 542 (87) WO 2015/077692	(51) C21D 7/13	(11) 3 084 641 (87) WO 2015/094753	(51) H04L 29/06
(11) 3 066 832 (87) WO 2015/063330	(51) H04N 19/132	(11) 3 074 710 (87) WO 2015/080602	(51) F28D 9/04	(11) 3 084 909 (87) WO 2015/089763	(51) H02H 9/06
(11) 3 067 476	(51) E03D 11/12	(11) 3 074 731 (87) WO 2015/076676	(51) G01F 1/84	(11) 3 085 082 (87) WO 2015/095417	(51) H04N 13/232
(11) 3 067 522	(51) F01D 9/06	(11) 3 074 770 (87) WO 2015/081267	(51) G01N 33/50	(11) 3 085 179 (87) WO 2015/094483	(51) H04W 72/04
(11) 3 067 924	(51) H01L 23/498	(11) 3 075 108 (87) WO 2015/080906	(51) H04L 12/717	(11) 3 085 565 (87) WO 2015/094483	(51) B60K 13/04
(11) 3 068 008	(51) H02J 3/36	(11) 3 075 189 (87) WO 2015/080796	(51) H04L 29/06	(11) 3 085 581 (87) WO 2015/094483	(51) B60R 9/06
(11) 3 068 356 (87) WO 2015/071646	(51) A61F 11/08	(11) 3 075 201 (87) WO 2015/077930	(51) H04W 72/04	(11) 3 085 683 (87) WO 2015/094483	(51) C07C 31/20
(11) 3 068 820 (87) WO 2015/071198	(51) C08G 69/26	(11) 3 075 245 (87) WO 2015/079767	(51) A01M 1/00	(11) 3 085 835 (87) WO 2015/094483	(51) E01H 3/04
(11) 3 068 883 (87) WO 2015/073711	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 075 421	(51) A63B 71/00	(11) 3 085 867 (87) WO 2015/094483	(51) E05F 15/686
(11) 3 069 417 (87) WO 2015/067409	(51) H01R 13/52	(11) 3 075 740 (87) WO 2015/080509	(51) C07K 1/18	(11) 3 085 943	(51) F02M 26/12
(11) 3 069 760	(51) A61N 1/375	(11) 3 076 239	(51) G03F 7/09	(11) 3 086 180	(51) G03F 1/28
(11) 3 069 997	(51) B64D 13/06	(11) 3 076 302 (87) WO 2015/075962	(51) H04L 29/08	(11) 3 086 183 (87) WO 2015/093000	(51) G03G 15/20
(11) 3 070 373	(51) F16H 57/027	(11) 3 076 973 (87) WO 2015/084905	(51) A61K 31/505	(11) 3 087 059 (87) WO 2015/099841	(51) C07D 231/56
(11) 3 070 455 (87) WO 2015/068850	(51) G01M 17/02	(11) 3 076 979 (87) WO 2015/085121	(51) A61K 31/683	(11) 3 087 289 (87) WO 2015/097016	(51) F16D 55/226
(11) 3 070 535	(51) G04B 1/22				

(11) 3 087 371 (87) WO 2015/096827	(51) G01N 21/3586	(11) 3 095 352 (87) WO 2015/107620	(51) A47B 95/00	(11) 3 104 572 (87) WO 2015/131466	(51) H04L 29/06
(11) 3 087 594 (87) WO 2015/100364	(51) H01L 21/66	(11) 3 095 406 (87) WO 2015/110441	(51) A61B 18/16	(11) 3 105 434 (87) WO 2015/120016	(51) F02B 79/00
(11) 3 087 692 (87) WO 2015/099889	(51) H04L 5/00	(11) 3 096 287 (87) WO 2015/112980	(51) G06T 5/00	(11) 3 105 790 (87) WO 2015/122877	(51) H01L 23/525
(11) 3 087 707 (87) WO 2015/112460	(51) H04L 12/701	(11) 3 096 487 (87) WO 2015/110441	(51) H04L 9/08	(11) 3 105 908 (87) WO 2015/123123	(51) H04L 29/08
(11) 3 087 929 (87) WO 2015/099109	(51) A61B 17/068	(11) 3 096 612 (87) WO 2015/110441	(51) A01K 79/00	(11) 3 105 908 (87) WO 2015/123123	(51) H04L 29/08
(11) 3 088 530 (87) WO 2015/099109	(51) C12P 19/14	(11) 3 096 616 (87) WO 2015/112980	(51) A01N 37/18	(11) 3 106 217 (87) WO 2015/118684	(51) B01J 2/04
(11) 3 088 559 (87) WO 2015/103453	(51) F01D 5/28	(11) 3 096 949 (87) WO 2015/110482	(51) A01N 37/18	(11) 3 106 252 (87) WO 2015/118684	(51) B23B 51/00
(11) 3 089 325 (87) WO 2015/098326	(51) F01D 5/28	(11) 3 096 949 (87) WO 2015/110482	(51) B60N 2/75	(11) 3 106 580 (87) WO 2015/122215	(51) E04B 1/76
(11) 3 089 326 (87) WO 2015/098326	(51) H02K 1/24	(11) 3 097 002 (87) WO 2015/110373	(51) B62D 55/116	(11) 3 106 581 (87) WO 2015/122215	(51) E04B 1/78
(11) 3 089 444 (87) WO 2015/099140	(51) H02K 1/27	(11) 3 097 283 (87) WO 2015/112593	(51) F01P 1/06	(11) 3 106 669 (87) WO 2015/122215	(51) F04D 19/04
(11) 3 089 444 (87) WO 2015/099140	(51) H04N 5/225	(11) 3 097 427 (87) WO 2015/112858	(51) G01D 11/24	(11) 3 106 740 (87) WO 2015/122215	(51) F21K 9/232
(11) 3 089 973 (87) WO 2015/103453	(51) C07D 401/14	(11) 3 097 427 (87) WO 2015/112858	(51) G01D 11/24	(11) 3 106 875 (87) WO 2015/122079	(51) F21K 9/232
(11) 3 090 070 (87) WO 2015/103497	(51) C12R 1/01	(11) 3 097 490 (87) WO 2015/111790	(51) G06F 3/14	(11) 3 106 875 (87) WO 2015/122079	(51) G01N 33/574
(11) 3 090 128 (87) WO 2015/122947	(51) C12R 1/01	(11) 3 097 817 (87) WO 2015/111138	(51) A45D 24/00	(11) 3 107 070 (87) WO 2015/122079	(51) G06T 7/60
(11) 3 090 215 (87) WO 2015/103011	(51) F01D 5/14	(11) 3 098 100 (87) WO 2015/111138	(51) A45D 24/00	(11) 3 107 079 (87) WO 2015/122126	(51) G08B 17/06
(11) 3 090 417 (87) WO 2015/127070	(51) F25B 1/10	(11) 3 098 356 (87) WO 2015/111138	(51) B60H 1/00	(11) 3 107 079 (87) WO 2015/122126	(51) G08B 17/06
(11) 3 090 504 (87) WO 2015/102918	(51) F01D 5/14	(11) 3 099 081 (87) WO 2015/116306	(51) E03C 1/04	(11) 3 108 324 (87) WO 2015/126831	(51) G06F 1/26
(11) 3 090 515 (87) WO 2015/100488	(51) F25B 1/10	(11) 3 099 381 (87) WO 2015/116306	(51) E03C 1/04	(11) 3 108 449 (87) WO 2015/127246	(51) G06T 11/00
(11) 3 091 607 (87) WO 2016/003915	(51) G01C 21/12	(11) 3 099 772 (87) WO 2015/113924	(51) H04N 21/4402	(11) 3 108 771 (87) WO 2015/127246	(51) G06T 11/00
(11) 3 092 780 (87) WO 2016/003915	(51) G01C 21/12	(11) 3 099 772 (87) WO 2015/113924	(51) A61Q 13/00	(11) 3 108 812 (87) WO 2015/125865	(51) A47D 5/00
(11) 3 092 809 (87) WO 2015/105885	(51) H04L 9/00	(11) 3 099 772 (87) WO 2015/113924	(51) C11D 3/04	(11) 3 108 812 (87) WO 2015/125865	(51) A61B 5/154
(11) 3 092 901 (87) WO 2015/105885	(51) H04L 12/803	(11) 3 099 775 (87) WO 2015/116763	(51) C11D 3/22	(11) 3 109 047 (87) WO 2015/125865	(51) B41J 2/14
(11) 3 092 901 (87) WO 2015/105885	(51) H04L 12/803	(11) 3 099 908 (87) WO 2015/113803	(51) F02B 23/06	(11) 3 109 065 (87) WO 2015/125865	(51) B60C 1/00
(11) 3 093 372 (87) WO 2015/105885	(51) H01Q 1/24	(11) 3 099 908 (87) WO 2015/113803	(51) F02B 23/06	(11) 3 109 192 (87) WO 2015/125865	(51) B65H 19/22
(11) 3 093 434 (87) WO 2015/105885	(51) H01Q 1/24	(11) 3 100 017 (87) WO 2015/114553	(51) F02B 23/06	(11) 3 109 373 (87) WO 2015/125865	(51) E04F 21/08
(11) 3 093 799 (87) WO 2015/105885	(51) H04L 29/06	(11) 3 100 017 (87) WO 2015/114553	(51) G01L 15/00	(11) 3 109 417 (87) WO 2015/125865	(51) F01D 25/18
(11) 3 093 800 (87) WO 2015/105885	(51) H04N 19/70	(11) 3 100 380 (87) WO 2015/116112	(51) G01L 15/00	(11) 3 110 075 (87) WO 2015/125865	(51) H04L 12/28
(11) 3 093 946 (87) WO 2015/105885	(51) A01N 55/02	(11) 3 100 380 (87) WO 2015/116112	(51) H04B 10/112	(11) 3 110 367 (87) WO 2015/128741	(51) H04L 12/28
(11) 3 094 201 (87) WO 2015/147994	(51) A01N 55/02	(11) 3 100 752 (87) WO 2015/114706	(51) H04B 10/112	(11) 3 110 447 (87) WO 2016/044234	(51) A61F 2/24
(11) 3 094 235 (87) WO 2015/107339	(51) C23C 28/00	(11) 3 100 752 (87) WO 2015/114706	(51) A61M 5/158	(11) 3 110 447 (87) WO 2016/044234	(51) C07K 16/28
(11) 3 094 527 (87) WO 2015/107033	(51) C23C 28/00	(11) 3 100 758 (87) WO 2015/114706	(51) A61M 25/00	(11) 3 110 632 (87) WO 2015/130287	(51) C07K 16/28
(11) 3 094 845 (87) WO 2015/108674	(51) F01D 5/10	(11) 3 101 342 (87) WO 2015/113490	(51) A61M 25/00	(11) 3 110 654 (87) WO 2015/128709	(51) B60C 9/08
(11) 3 095 281 (87) WO 2015/108359	(51) G06K 19/07	(11) 3 101 342 (87) WO 2015/113490	(51) F23K 5/12	(11) 3 110 654 (87) WO 2015/128709	(51) B60C 9/08
	(51) F01D 21/00	(11) 3 101 726 (87) WO 2015/113490	(51) F23K 5/12	(11) 3 111 434 (87) WO 2015/130120	(51) B60L 58/12
	(51) H02J 7/00	(11) 3 101 881 (87) WO 2015/123877	(51) H01P 1/18	(11) 3 111 921 (87) WO 2015/130120	(51) B60L 58/12
	(51) A43B 1/00	(11) 3 101 881 (87) WO 2015/123877	(51) H04W 4/80	(11) 3 112 170 (87) WO 2015/130120	(51) H04W 24/02
	(51) A43B 1/00	(11) 3 101 953 (87) WO 2015/123877	(51) H04W 4/80	(11) 3 112 306 (87) WO 2015/130120	(51) H04W 24/02
	(51) A61B 5/00	(11) 3 102 888 (87) WO 2015/114491	(51) H04W 72/04	(11) 3 112 355 (87) WO 2015/130120	(51) A61K 8/894
	(51) B60S 9/22	(11) 3 102 888 (87) WO 2015/114491	(51) F24C 3/12	(11) 3 112 358 (87) WO 2015/130120	(51) A61K 8/894
	(51) B60S 9/22	(11) 3 104 172 (87) WO 2015/115419	(51) F24C 3/12	(11) 3 112 542 (87) WO 2015/130120	(51) B41J 2/175
	(51) F02C 7/14	(11) 3 104 377 (87) WO 2015/119013	(51) G01N 29/02	(11) 3 112 542 (87) WO 2015/130120	(51) B41J 2/175
	(51) H04W 52/36	(11) 3 104 388 (87) WO 2015/119013	(51) G01N 29/02	(11) 3 112 542 (87) WO 2015/130120	(51) B66B 5/18
		(11) 3 104 388 (87) WO 2015/119013	(51) H01F 6/06	(11) 3 112 542 (87) WO 2015/130120	(51) C07D 277/28
		(11) 3 104 388 (87) WO 2015/119013	(51) H01F 6/06	(11) 3 112 542 (87) WO 2015/130120	(51) C07D 311/82
		(11) 3 104 388 (87) WO 2015/119013	(51) H01H 9/16	(11) 3 112 542 (87) WO 2015/130120	(51) C07D 311/82
		(11) 3 104 388 (87) WO 2015/119013	(51) H01H 9/16	(11) 3 112 542 (87) WO 2015/130120	(51) E04B 1/16

(11) 3 112 579	(51) <i>E06C 1/20</i>	(11) 3 118 142	(51) <i>B65F 3/02</i>	(11) 3 123 128	(51) <i>G01J 3/44</i>
(87) WO 2015/123912		(87) WO 2015/136127		(87) WO 2015/145429	
(11) 3 112 755	(51) <i>F23R 3/00</i>	(11) 3 118 326	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 123 551	(51) <i>H01M 8/1253</i>
(87) WO 2015/134450		(87) WO 2015/137771		(87) WO 2015/148818	
(11) 3 112 903	(51) <i>G01S 17/58</i>	(11) 3 118 373	(51) <i>D21H 27/22</i>	(11) 3 123 590	(51) <i>H02J 7/04</i>
(87) WO 2015/134450		(87) WO 2015/137371		(87) WO 2015/147503	
(11) 3 112 995	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 118 463	(51) <i>F15B 1/08</i>	(11) 3 123 700	(51) <i>H04L 29/08</i>
(87) WO 2015/123912		(87) WO 2015/137371		(87) WO 2015/145079	
(11) 3 113 406	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 118 865	(51) <i>C21D 8/12</i>	(11) 3 124 043	(51) <i>A61K 39/00</i>
(87) WO 2015/127772		(87) WO 2015/137303		(87) WO 2015/143998	
(11) 3 113 500	(51) <i>H04N 21/436</i>	(11) 3 118 908	(51) <i>H01L 51/52</i>	(11) 3 124 068	(51) <i>A61B 5/00</i>
(87) WO 2015/130149		(87) WO 2015/137771		(87) WO 2015/143998	
(11) 3 113 730	(51) <i>A61F 5/01</i>	(11) 3 119 012	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 3 124 162	(51) <i>B23K 20/12</i>
(87) WO 2015/134997		(87) WO 2015/137720		(11) 3 124 215	(51) <i>B29C 67/00</i>
(11) 3 113 814	(51) <i>A61M 11/00</i>	(11) 3 119 039	(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 3 124 215	(51) <i>B29C 67/00</i>
(87) WO 2015/134450		(87) WO 2015/137720		(11) 3 124 575	(51) <i>C10B 57/04</i>
(11) 3 113 994	(51) <i>B60T 17/00</i>	(11) 3 119 062	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 124 575	(51) <i>C10B 57/04</i>
(87) WO 2015/134353		(87) WO 2015/141865		(11) 3 124 786	(51) <i>H04L 1/16</i>
(11) 3 114 028	(51) <i>B63G 13/00</i>	(11) 3 119 542	(51) <i>B21J 5/08</i>	(87) WO 2015/146705	
(87) WO 2015/132301		(87) WO 2015/141865		(11) 3 124 849	(51) <i>F16L 53/38</i>
(11) 3 114 029	(51) <i>B64C 25/40</i>	(11) 3 119 557	(51) <i>F16L 1/09</i>	(11) 3 124 884	(51) <i>F24F 7/06</i>
(87) WO 2015/132590		(87) WO 2015/142915		(11) 3 124 966	(51) <i>G01N 33/92</i>
(11) 3 114 151	(51) <i>C08F 220/06</i>	(11) 3 119 609	(51) <i>B41M 5/50</i>	(87) WO 2015/146537	
(87) WO 2015/132551		(87) WO 2015/142326		(11) 3 125 018	(51) <i>G02B 27/22</i>
(11) 3 114 269	(51) <i>D06F 39/02</i>	(11) 3 119 611	(51) <i>B41M 5/50</i>	(87) WO 2015/145934	
(87) WO 2015/133798		(87) WO 2015/142313		(11) 3 125 250	(51) <i>G11C 19/00</i>
(11) 3 114 270	(51) <i>D06F 39/02</i>	(11) 3 119 730	(51) <i>C04B 28/08</i>	(87) WO 2015/143813	
(87) WO 2015/133799		(87) WO 2015/139121		(11) 3 126 031	(51) <i>B01D 45/08</i>
(11) 3 114 288	(51) <i>E04C 5/07</i>	(11) 3 119 812	(51) <i>C07K 16/46</i>	(87) WO 2015/150772	
(87) WO 2015/132157		(87) WO 2015/143271		(11) 3 126 045	(51) <i>B01J 13/10</i>
(11) 3 114 555	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 3 119 865	(51) <i>C11D 3/40</i>	(87) WO 2015/150370	
(87) WO 2015/134347		(87) WO 2015/139903		(11) 3 126 151	(51) <i>B41M 5/50</i>
(11) 3 115 024	(51) <i>A61F 2/26</i>	(11) 3 119 925	(51) <i>C23F 11/00</i>	(87) WO 2015/152862	
(87) WO 2015/134347		(87) WO 2015/142633		(11) 3 126 172	(51) <i>B60K 1/00</i>
(11) 3 115 469	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 3 119 949	(51) <i>E04B 1/38</i>	(87) WO 2015/150407	
(87) WO 2015/132867		(87) WO 2015/143149		(11) 3 126 368	(51) <i>C07F 7/08</i>
(11) 3 115 490	(51) <i>D03D 1/00</i>	(11) 3 120 077	(51) <i>F23D 5/12</i>	(87) WO 2015/150234	
(87) WO 2015/132867		(87) WO 2015/139683		(11) 3 126 581	(51) <i>E02F 9/22</i>
(11) 3 116 053	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 3 120 136	(51) <i>G01N 21/64</i>	(87) WO 2015/152775	
(87) WO 2015/133586		(87) WO 2015/143229		(11) 3 126 678	(51) <i>F04D 29/12</i>
(11) 3 116 184	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 120 448	(51) <i>H02M 7/483</i>	(87) WO 2015/153146	
(87) WO 2015/133836		(87) WO 2015/142324		(11) 3 126 702	(51) <i>F16D 65/095</i>
(11) 3 116 635	(51) <i>B01F 15/00</i>	(11) 3 120 862	(51) <i>A61K 38/17</i>	(87) WO 2015/147998	
(87) WO 2015/135783		(87) WO 2015/142324		(11) 3 126 802	(51) <i>G05B 19/042</i>
(11) 3 116 639	(51) <i>B01J 10/00</i>	(11) 3 122 017	(51) <i>H04W 12/04</i>	(87) WO 2015/150980	
(87) WO 2015/135868		(87) WO 2015/141838		(11) 3 126 971	(51) <i>G06F 8/41</i>
(11) 3 116 719	(51) <i>B41J 5/30</i>	(11) 3 122 105	(51) <i>H04L 1/00</i>	(87) WO 2015/150342	
(87) WO 2015/137510		(87) WO 2015/141901		(11) 3 127 038	(51) <i>H04W 12/02</i>
(11) 3 117 081	(51) <i>F02N 19/10</i>	(11) 3 122 136	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2015/150006	
(87) WO 2015/137817		(87) WO 2015/141901		(11) 3 127 155	(51) <i>H01L 45/00</i>
(11) 3 117 170	(51) <i>F28D 7/08</i>	(11) 3 122 249	(51) <i>A61B 5/08</i>	(87) WO 2015/147801	
(87) WO 2015/132468		(87) WO 2015/145115		(11) 3 127 272	(51) <i>H04L 9/06</i>
(11) 3 117 632	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 3 122 390	(51) <i>A61L 24/00</i>	(87) WO 2015/149099	
(87) WO 2015/144293		(87) WO 2015/144898		(11) 3 127 394	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 117 647	(51) <i>H04W 76/22</i>	(11) 3 122 460	(51) <i>B01L 3/00</i>	(87) WO 2015/152785	
(87) WO 2015/138323		(87) WO 2015/148744			
(11) 3 117 986	(51) <i>B29C 70/88</i>	(11) 3 122 538	(51) <i>B29C 64/371</i>		
(87) WO 2015/138323		(87) WO 2015/144884			

(11) 3 127 399 (87) WO 2015/153015	(51) <i>H05B 33/08</i>	(11) 3 136 701 (87) WO 2015/163011	(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) 3 148 130 (87) WO 2016/000571	(51) <i>H04L 12/741</i>
(11) 3 128 050 (87) WO 2015/152082	(51) <i>D21H 15/02</i>	(11) 3 136 822	(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 3 148 178 (87) WO 2015/178088	(51) <i>H04N 5/232</i>
(11) 3 128 622	(51) <i>H01R 13/629</i>	(11) 3 138 407	(51) <i>A22C 7/00</i>	(11) 3 148 255 (87) WO 2016/000172	(51) <i>H04W 48/00</i>
(11) 3 128 713 (87) WO 2015/149486	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 138 594	(51) <i>A61M 5/168</i>	(11) 3 148 583 (87) WO 2015/187677	(51) <i>A61K 41/00</i>
(11) 3 128 815 (87) WO 2015/151465	(51) <i>H05B 39/04</i>	(11) 3 138 707	(51) <i>B60G 17/019</i>	(11) 3 149 018 (87) WO 2015/180679	(51) <i>C07J 43/00</i>
(11) 3 128 838 (87) WO 2015/154732	(51) <i>A01N 37/02</i>	(11) 3 139 208 (87) WO 2015/180380	(51) <i>G02F 1/29</i>	(11) 3 149 187 (87) WO 2015/184327	(51) <i>C12P 19/18</i>
(11) 3 128 927 (87) WO 2015/157355	(51) <i>A61B 17/062</i>	(11) 3 139 299 (87) WO 2016/031260	(51) <i>G06F 8/61</i>	(11) 3 149 651 (87) WO 2015/187640	(51) <i>G06F 21/62</i>
(11) 3 128 928 (87) WO 2015/157568	(51) <i>A61B 17/068</i>	(11) 3 139 568	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 149 822 (87) WO 2015/187118	(51) <i>H02H 7/26</i>
(11) 3 129 124 (87) WO 2015/155208	(51) <i>B01D 53/62</i>	(11) 3 139 972 (87) WO 2015/172028	(51) <i>A61L 31/06</i>	(11) 3 149 834 (87) WO 2015/180861	(51) <i>H02J 9/00</i>
(11) 3 129 140 (87) WO 2015/154829	(51) <i>B01J 29/06</i>	(11) 3 140 424 (87) WO 2015/170979	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 149 862 (87) WO 2015/183005	(51) <i>H04B 1/40</i>
(11) 3 129 441 (87) WO 2015/154861	(51) <i>C09J 4/00</i>	(11) 3 141 149	(51) <i>A46B 9/02</i>	(11) 3 150 457 (87) WO 2015/182230	(51) <i>B61C 17/04</i>
(11) 3 129 531 (87) WO 2015/154837	(51) <i>C09J 4/00</i>	(11) 3 141 871	(51) <i>G01D 5/20</i>	(11) 3 150 501 (87) WO 2015/182230	(51) <i>B65D 1/02</i>
(11) 3 129 531 (87) WO 2015/154837	(51) <i>D01G 15/88</i>	(11) 3 141 987	(51) <i>G06F 3/038</i>	(11) 3 150 939 (87) WO 2015/180359	(51) <i>F25B 13/00</i>
(11) 3 129 800 (87) WO 2015/155939	(51) <i>D01G 15/88</i>	(11) 3 142 210	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 3 151 209 (87) WO 2015/180359	(51) <i>G08B 25/12</i>
(11) 3 129 800 (87) WO 2015/155939	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 142 242	(51) <i>H02N 1/08</i>	(11) 3 151 278 (87) WO 2015/180359	(51) <i>H01L 27/12</i>
(11) 3 130 008 (87) WO 2015/156940	(51) <i>H01L 23/64</i>	(11) 3 142 606 (87) WO 2015/175524	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 151 279 (87) WO 2015/180357	(51) <i>H01L 27/12</i>
(11) 3 130 452 (87) WO 2015/156564	(51) <i>B29B 15/12</i>	(11) 3 142 867 (87) WO 2015/175003	(51) <i>B60B 9/26</i>	(11) 3 151 488 (87) WO 2015/180357	(51) <i>H04L 12/761</i>
(11) 3 130 452 (87) WO 2015/156564	(51) <i>B29B 15/12</i>	(11) 3 143 305 (87) WO 2016/026032	(51) <i>F16H 1/28</i>	(11) 3 151 690 (87) WO 2015/189556	(51) <i>A24F 47/00</i>
(11) 3 131 079	(51) <i>G08C 17/02</i>	(11) 3 143 305 (87) WO 2016/026032	(51) <i>F16H 1/28</i>	(11) 3 151 793 (87) WO 2015/187629	(51) <i>A61F 9/00</i>
(11) 3 131 294	(51) <i>G08C 17/02</i>	(11) 3 144 355	(51) <i>C09D 5/02</i>	(11) 3 151 895 (87) WO 2015/187995	(51) <i>A47B 7/00</i>
(11) 3 131 294	(51) <i>H04N 19/31</i>	(11) 3 144 684	(51) <i>G01P 13/02</i>	(11) 3 152 107 (87) WO 2015/177417	(51) <i>B63B 21/50</i>
(11) 3 131 341 (87) WO 2015/154345	(51) <i>H04W 48/02</i>	(11) 3 144 708	(51) <i>G02B 5/30</i>	(11) 3 152 141 (87) WO 2015/185476	(51) <i>B65G 65/28</i>
(11) 3 131 364 (87) WO 2016/018556	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 145 657 (87) WO 2015/176819	(51) <i>B21J 15/02</i>	(11) 3 152 459 (87) WO 2015/188302	(51) <i>F16G 11/04</i>
(11) 3 131 364 (87) WO 2016/018556	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 145 981 (87) WO 2015/177064	(51) <i>C08G 77/26</i>	(11) 3 152 840 (87) WO 2015/191456	(51) <i>H03M 7/40</i>
(11) 3 131 456 (87) WO 2016/018556	(51) <i>A61B 3/13</i>	(11) 3 146 216 (87) WO 2015/177514	(51) <i>F04D 17/16</i>	(11) 3 153 334 (87) WO 2015/184970	(51) <i>B60C 11/04</i>
(11) 3 131 535 (87) WO 2015/159302	(51) <i>A61K 9/56</i>	(11) 3 146 333 (87) WO 2015/176860	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 153 347 (87) WO 2015/186599	(51) <i>B60N 2/818</i>
(11) 3 131 535 (87) WO 2015/159302	(51) <i>A61K 9/56</i>	(11) 3 146 619 (87) WO 2015/144494	(51) <i>H02K 3/28</i>	(11) 3 153 595 (87) WO 2015/186599	(51) <i>C21D 1/00</i>
(11) 3 132 871 (87) WO 2015/159648	(51) <i>B22D 11/00</i>	(11) 3 146 739 (87) WO 2015/176266	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 153 648 (87) WO 2015/180343	(51) <i>E05B 67/06</i>
(11) 3 133 213	(51) <i>E02F 9/26</i>	(11) 3 146 900 (87) WO 2015/178745	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 154 088 (87) WO 2015/180343	(51) <i>H01L 27/32</i>
(11) 3 134 340 (87) WO 2015/163756	(51) <i>B65H 18/10</i>	(11) 3 147 132	(51) <i>B41J 35/36</i>		
(11) 3 135 853 (87) WO 2015/161664	(51) <i>E21B 3/02</i>	(11) 3 147 294	(51) <i>C07K 14/005</i>		
(11) 3 135 957	(51) <i>F16H 7/20</i>	(11) 3 147 692 (87) WO 2015/178632	(51) <i>G01S 19/34</i>		
(11) 3 136 179	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 3 147 957	(51) <i>H01L 43/12</i>		
(11) 3 136 279	(51) <i>G06F 21/56</i>				
(11) 3 136 379	(51) <i>G09G 5/02</i>				
(11) 3 136 581	(51) <i>H02M 7/483</i>				
(11) 3 136 647	(51) <i>H04L 9/32</i>				

(11) 3 154 105 (87) WO 2015/190018	(51) H01M 2/10	(11) 3 164 360 (87) WO 2016/003502	(51) C01B 39/30	(11) 3 174 859 (87) WO 2016/016370	(51) C07D 233/64
(11) 3 154 432 (87) WO 2015/195515	(51) A61B 6/00	(11) 3 164 548 (87) WO 2016/001007	(51) E03B 7/10	(11) 3 175 692 (11) 3 175 987 (87) WO 2016/017610	(51) A01B 63/112 (51) B41F 17/22
(11) 3 154 520 (87) WO 2015/188946	(51) A61K 9/127	(11) 3 164 560 (87) WO 2016/003353	(51) E05D 15/56	(11) 3 176 382 (11) 3 176 603 (11) 3 176 701 (11) 3 177 408 (87) WO 2016/020866	(51) F01D 11/22 (51) G01S 13/42 (51) G06F 13/42 (51) D21H 25/02
(11) 3 154 668 (87) WO 2015/188274	(51) B01F 7/04	(11) 3 165 730 (87) WO 2016/002955	(51) F01N 3/00	(11) 3 178 160 (87) WO 2016/020016	(51) H02M 7/483
(11) 3 155 738 (87) WO 2015/190876	(51) H04L 5/00	(11) 3 165 861 (11) 3 167 033 (87) WO 2016/005271	(51) F26B 13/16 (51) C11D 3/20	(11) 3 178 205 (87) WO 2016/020726	(51) H04L 12/46
(11) 3 156 377 (11) 3 157 549 (87) WO 2015/193359	(51) C22C 5/04 (51) A61K 39/00	(11) 3 167 458 (87) WO 2016/007351	(51) H01B 1/22	(11) 3 178 212 (87) WO 2016/022058	(51) H04W 12/06
(11) 3 157 806 (87) WO 2015/193703	(51) B63B 19/14	(11) 3 168 028 (11) 3 168 270 (11) 3 168 370 (87) WO 2016/005617	(51) B29C 45/76 (51) C09D 11/04 (51) E02D 27/42	(11) 3 178 281 (87) WO 2016/022924	(51) H04W 72/12
(11) 3 158 114 (87) WO 2015/196217	(51) D01D 5/11	(11) 3 169 672 (87) WO 2016/010802	(51) C07D 401/00	(11) 3 178 483 (11) 3 178 807 (87) WO 2016/021683	(51) A61K 35/74 (51) C07C 229/12
(11) 3 158 251 (87) WO 2015/193305	(51) F16L 53/00	(11) 3 169 673 (87) WO 2016/010801	(51) C07D 401/00	(11) 3 178 831 (11) 3 178 851 (11) 3 179 663 (87) WO 2016/021999	(51) C07F 15/00 (51) C07K 16/28 (51) H04L 5/00
(11) 3 158 648 (87) WO 2015/198092	(51) H03M 7/30	(11) 3 169 742 (87) WO 2016/008814	(51) C09J 105/00	(11) 3 179 663 (87) WO 2016/021999	(51) H04W 28/02
(11) 3 158 931 (11) 3 159 164 (87) WO 2015/194616	(51) A61B 5/055 (51) B32B 27/08	(11) 3 169 745 (87) WO 2016/011220	(51) C09K 5/10	(11) 3 179 768 (11) 3 180 101 (87) WO 2016/023124	(51) H04W 28/02 (51) B01D 33/48
(11) 3 159 180 (11) 3 159 203 (87) WO 2015/193964	(51) B60B 33/00 (51) B60L 9/24	(11) 3 169 758 (87) WO 2016/010839	(51) C10M 171/00	(11) 3 180 923 (87) WO 2016/025360	(51) G05B 19/042
(11) 3 159 335 (87) WO 2015/199418	(51) C07D 401/12	(11) 3 169 809 (87) WO 2016/011147	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 180 978 (87) WO 2016/092619	(51) A01M 29/10
(11) 3 159 559 (11) 3 159 847 (87) WO 2016/009934	(51) F16C 27/04 (51) G16H 10/60	(11) 3 170 091 (87) WO 2016/011239	(51) G06F 15/16	(11) 3 181 440 (11) 3 181 610 (87) WO 2016/089169	(51) B63B 21/50 (51) C08L 69/00
(11) 3 160 205 (87) WO 2015/194222	(51) H04W 74/08	(11) 3 170 389 (87) WO 2016/009475	(51) A01K 89/01	(11) 3 181 959 (11) 3 183 051 (87) WO 2016/026042	(51) F16J 15/08 (51) F24F 12/00
(11) 3 160 247 (87) WO 2015/197340	(51) A23F 5/20	(11) 3 170 679 (11) 3 170 880 (11) 3 170 984 (11) 3 171 235 (11) 3 171 407 (11) 3 171 489 (87) WO 2016/010022	(51) B60C 1/00 (51) C09K 5/04 (51) F01D 5/30 (51) G05B 13/04 (51) H01L 27/146 (51) H02K 7/116	(11) 3 183 137 (87) WO 2016/028379	(51) B60K 15/04
(11) 3 160 910 (87) WO 2016/001823	(51) C02F 3/00	(11) 3 171 920 (87) WO 2016/014154	(51) A61M 11/00	(11) 3 183 211 (87) WO 2016/028788	(51) B22F 3/14
(11) 3 161 417 (87) WO 2016/001801	(51) G01C 19/5776	(11) 3 171 956 (87) WO 2016/012698	(51) B01D 11/04	(11) 3 183 635 (87) WO 2016/028394	(51) H04L 12/58
(11) 3 161 898 (87) WO 2015/197369	(51) H01M 10/625	(11) 3 172 745 (87) WO 2016/011474	(51) H01R 13/527	(11) 3 183 935 (87) WO 2016/027236	(51) H04W 74/08
(11) 3 162 045 (87) WO 2015/197710	(51) H04N 5/225	(11) 3 173 029 (11) 3 173 118 (11) 3 173 857 (11) 3 174 845 (87) WO 2016/016285	(51) A61B 17/072 (51) A61M 16/08 (51) G02F 1/1334 (51) C07C 67/56	(11) 3 183 975 (87) WO 2016/028046	(51) A23G 9/12
(11) 3 162 974 (11) 3 163 330 (87) WO 2016/003175	(51) E04B 9/24 (51) G02B 1/113	(11) 3 174 845 (87) WO 2016/016285	(51) B01D 11/04	(11) 3 184 275 (11) 3 184 618 (11) 3 184 746	(51) H04L 12/58 (51) H04W 74/08 (51) B29C 43/20
(11) 3 163 364 (87) WO 2015/196643	(51) G02F 1/1335			(11) 3 184 746	(51) C11D 1/72
(11) 3 163 372 (11) 3 164 351 (87) WO 2016/001443	(51) G03F 7/00 (51) B65H 51/14				(51) F04D 29/32

(11) 3 184 770	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 3 191 661	(51) <i>A01K 15/02</i>	(11) 3 199 586	(51) <i>C08L 23/12</i>
(87) WO 2016/038558					
(11) 3 184 860	(51) <i>F16H 59/08</i>	(11) 3 192 087	(51) <i>H01F 27/06</i>	(11) 3 199 591	(51) <i>C09K 5/14</i>
(87) WO 2016/038222				(87) WO 2016/047219	
(11) 3 185 253	(51) <i>H01F 1/147</i>	(11) 3 192 316	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 200 112	(51) <i>G06F 21/31</i>
(87) WO 2016/029960		(87) WO 2016/039599		(11) 3 200 320	(51) <i>H02K 1/14</i>
(11) 3 185 326	(51) <i>H01L 51/52</i>	(11) 3 192 928	(51) <i>E02F 3/38</i>	(11) 3 201 017	(51) <i>B60G 17/06</i>
(87) WO 2016/029960		(87) WO 2016/072261		(87) WO 2016/051105	
(11) 3 185 693	(51) <i>A23G 9/22</i>	(11) 3 193 012	(51) <i>F03D 7/04</i>	(11) 3 201 031	(51) <i>B60K 17/10</i>
(87) WO 2016/033278		(11) 3 193 016	(51) <i>F04B 35/04</i>	(87) WO 2016/051108	
(11) 3 186 141	(51) <i>B63B 35/28</i>	(11) 3 193 029	(51) <i>F16C 7/02</i>	(11) 3 201 478	(51) <i>F15B 15/26</i>
(87) WO 2016/033278		(11) 3 193 091	(51) <i>F24F 3/16</i>	(87) WO 2016/053983	
(11) 3 186 191	(51) <i>B29C 43/02</i>	(11) 3 193 192	(51) <i>G01S 17/02</i>	(11) 3 201 674	(51) <i>G02B 23/14</i>
(87) WO 2016/033434		(11) 3 193 742	(51) <i>A61B 17/072</i>	(87) WO 2016/051312	
(11) 3 186 677	(51) <i>G02F 1/15</i>	(11) 3 194 147	(51) <i>B29C 64/106</i>	(11) 3 201 804	(51) <i>G06F 16/00</i>
(87) WO 2016/019338		(87) WO 2016/044216		(87) WO 2016/054599	
(11) 3 187 325	(51) <i>B29B 11/08</i>	(11) 3 194 149	(51) <i>B29C 67/00</i>	(11) 3 202 182	(51) <i>H04W 36/00</i>
(87) WO 2016/031150		(87) WO 2016/089461		(87) WO 2016/053520	
(11) 3 187 344	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 3 194 422	(51) <i>A61K 38/08</i>	(11) 3 202 625	(51) <i>B60R 16/02</i>
(87) WO 2016/051642		(87) WO 2016/044683		(87) WO 2016/051991	
(11) 3 187 742	(51) <i>F16C 43/04</i>	(11) 3 194 523	(51) <i>C09K 8/66</i>	(11) 3 203 773	(51) <i>H04W 28/06</i>
(87) WO 2016/064489		(87) WO 2016/044016		(11) 3 203 951	(51) <i>A61F 11/04</i>
(11) 3 187 900	(51) <i>G01S 19/14</i>	(11) 3 194 575	(51) <i>C12N 5/0775</i>	(87) WO 2016/057357	
(87) WO 2016/089461		(87) WO 2017/082896		(11) 3 204 171	(51) <i>B08B 3/00</i>
(11) 3 187 944	(51) <i>G03G 21/18</i>	(11) 3 194 996	(51) <i>G01R 33/46</i>	(87) WO 2016/055782	
(87) WO 2016/089461		(87) WO 2016/038190		(11) 3 204 315	(51) <i>B65D 81/32</i>
(11) 3 188 061	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 3 195 022	(51) <i>G01V 9/00</i>	(87) WO 2016/055725	
(87) WO 2016/029569		(87) WO 2016/043978		(11) 3 204 455	(51) <i>C08L 83/06</i>
(11) 3 188 190	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 195 039	(51) <i>G02B 7/08</i>	(87) WO 2016/057317	
(87) WO 2016/029569		(87) WO 2016/018506		(11) 3 204 476	(51) <i>C11D 3/10</i>
(11) 3 188 237	(51) <i>H01L 27/14</i>	(11) 3 195 752	(51) <i>A43B 23/00</i>	(87) WO 2016/057391	
(87) WO 2016/029569		(87) WO 2016/043258		(11) 3 204 477	(51) <i>C11D 3/10</i>
(11) 3 188 237	(51) <i>H01L 27/14</i>	(11) 3 195 995	(51) <i>B29C 70/50</i>	(87) WO 2016/057602	
(87) WO 2016/029569		(87) WO 2016/043258		(11) 3 204 519	(51) <i>C12Q 1/6869</i>
(11) 3 188 389	(51) <i>H04K 3/00</i>	(11) 3 196 268	(51) <i>C09K 3/18</i>	(87) WO 2016/057829	
(87) WO 2016/043612		(87) WO 2016/043282		(11) 3 204 736	(51) <i>G01F 23/288</i>
(11) 3 188 513	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 3 196 741	(51) <i>G06F 3/044</i>	(87) WO 2016/055803	
(87) WO 2016/043612		(87) WO 2016/041301		(11) 3 204 738	(51) <i>G01J 3/02</i>
(11) 3 188 616	(51) <i>A45C 11/04</i>	(11) 3 196 964	(51) <i>H01M 4/14</i>	(87) WO 2016/055048	
(87) WO 2016/043612		(87) WO 2016/049123		(11) 3 204 884	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 189 001	(51) <i>B67D 3/04</i>	(11) 3 197 881	(51) <i>C07D 401/14</i>	(87) WO 2016/057342	
(87) WO 2016/034235		(87) WO 2016/049123		(11) 3 205 334	(51) <i>A61K 9/08</i>
(11) 3 189 001	(51) <i>B67D 3/04</i>	(11) 3 198 087	(51) <i>E04D 13/04</i>	(11) 3 205 396	(51) <i>B01J 19/12</i>
(87) WO 2016/034235		(87) WO 2016/046571		(87) WO 2016/056371	
(11) 3 189 346	(51) <i>G01S 5/00</i>	(11) 3 198 116	(51) <i>E21B 49/08</i>	(11) 3 205 471	(51) <i>B29C 45/76</i>
(87) WO 2016/036770		(87) WO 2016/046363		(11) 3 205 667	(51) <i>C07K 14/78</i>
(11) 3 189 689	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 198 234	(51) <i>G01D 5/22</i>	(11) 3 205 671	(51) <i>C08B 11/08</i>
(87) WO 2016/037546		(87) WO 2016/046191		(11) 3 205 951	(51) <i>F24H 9/20</i>
(11) 3 189 854	(51) <i>A61K 31/047</i>	(11) 3 198 240	(51) <i>E21B 47/10</i>	(11) 3 206 123	(51) <i>G06F 5/08</i>
(87) WO 2016/035808		(87) WO 2016/046455		(87) WO 2016/058355	
(11) 3 189 894	(51) <i>B01J 31/28</i>	(11) 3 198 465	(51) <i>G06F 15/16</i>	(11) 3 206 297	(51) <i>H02P 21/00</i>
(87) WO 2016/035737		(87) WO 2016/058500		(87) WO 2016/056083	
(11) 3 189 974	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) 3 199 258	(51) <i>B21D 39/00</i>		
(87) WO 2016/035737					
(11) 3 189 974	(51) <i>B41J 11/00</i>				
(87) WO 2016/035737					
(11) 3 190 004	(51) <i>B60Q 1/00</i>				
(87) WO 2016/035737					
(11) 3 190 016	(51) <i>B60T 8/00</i>				
(87) WO 2016/035690					
(11) 3 190 031	(51) <i>B62D 21/02</i>				
(87) WO 2016/035851					
(11) 3 190 772	(51) <i>H04W 4/60</i>				
(87) WO 2016/033900					
(11) 3 190 796	(51) <i>H04N 21/422</i>				
(87) WO 2016/033900					
(11) 3 191 329	(51) <i>B60H 1/00</i>				
(87) WO 2016/038125					
(11) 3 191 421	(51) <i>C03C 3/087</i>				
(87) WO 2016/040425					

(11) 3 206 733 (87) WO 2016/059614	(51) A61M 1/28	(11) 3 212 429 (87) WO 2016/066263	(51) B42D 15/00	(11) 3 218 347 (87) WO 2016/076970	(51) C07C 51/12
(11) 3 206 740 (87) WO 2016/059630	(51) A61M 11/02	(11) 3 212 450 (87) WO 2016/069526	(51) B60K 20/02	(11) 3 218 357 (87) WO 2016/075330	(51) C07D 239/26
(11) 3 206 866 (87) WO 2016/058908	(51) B32B 1/08	(11) 3 212 461 (87) WO 2016/066802	(51) B60N 2/28	(11) 3 218 360 (87) WO 2016/076711	(51) C07D 307/68
(11) 3 207 066 (87) WO 2016/058967	(51) C08F 2/00	(11) 3 212 801 (87) WO 2016/066930	(51) C12Q 1/04	(11) 3 218 789 (87) WO 2016/076820	(51) G06F 3/041
(11) 3 207 488 (87) WO 2016/108991	(51) G06F 21/57	(11) 3 213 075 (87) WO 2016/066814	(51) G01N 33/564	(11) 3 218 993 (87) WO 2016/074825	(51) H02K 3/14
(11) 3 207 752 (87) WO 2016/078684	(51) H04W 72/12	(11) 3 213 396 (87) WO 2016/066302	(51) H02K 5/04	(11) 3 219 023 (87) WO 2016/076614	(51) H04B 7/04
(11) 3 207 833 (11) 3 207 879	(51) B25H 3/04 (51) A61B 10/02	(11) 3 214 032 (11) 3 214 230	(51) B66B 1/32 (51) E03B 7/08	(11) 3 219 395 (11) 3 219 396	(51) B05B 11/00 (51) B05B 15/00
(11) 3 208 124 (11) 3 208 377 (87) WO 2016/059964	(51) B60K 6/48 (51) D21C 5/02	(11) 3 214 276 (11) 3 214 416	(51) F01D 11/08 (51) G01F 15/00	(11) 3 219 660 (11) 3 219 738	(51) B66C 23/44 (51) C08G 18/48
(11) 3 208 402 (11) 3 208 489	(51) E04C 2/288 (51) F16F 9/46	(11) 3 214 455 (87) WO 2016/070794	(51) G01R 31/36	(11) 3 219 802 (11) 3 219 921	(51) C12N 15/869 (51) F01D 5/28
(11) 3 208 900 (11) 3 209 049	(51) H02B 1/052 (51) H04B 7/06	(11) 3 214 569 (11) 3 214 628	(51) G06F 21/57 (51) H01F 3/02	(11) 3 220 041 (11) 3 220 527	(51) F17C 13/00 (51) H02M 7/00
(11) 3 209 066 (11) 3 209 276 (87) WO 2016/064549	(51) H04W 48/18 (51) A61K 8/44	(11) 3 214 650 (87) WO 2016/065770	(51) G09G 3/20	(11) 3 220 589 (87) WO 2016/076216	(51) H04L 25/03
(11) 3 209 318 (87) WO 2016/062874	(51) H04W 48/18 (51) A61K 38/16	(11) 3 214 724 (11) 3 214 924 (87) WO 2016/073261	(51) H02J 7/00 (51) A01J 5/017	(11) 3 220 682 (87) WO 2016/074643	(51) H04W 28/20
(11) 3 209 430 (87) WO 2016/062716	(51) A61K 38/16 (51) B05B 11/00	(11) 3 215 027 (87) WO 2016/073187	(51) A01J 5/017 (51) A61B 17/122	(11) 3 220 859 (87) WO 2016/081493	(51) A61F 9/00
(11) 3 209 606 (87) WO 2016/064451	(51) B05B 11/00 (51) C01B 39/48	(11) 3 215 381 (87) WO 2016/071644	(51) A61B 17/122 (51) H02K 7/00	(11) 3 220 972 (87) WO 2016/081323	(51) A61M 1/00
(11) 3 209 985 (87) WO 2016/065344	(51) C01B 39/48 (51) G01K 1/08	(11) 3 215 466 (87) WO 2016/072918	(51) H02K 7/00 (51) C02F 1/32	(11) 3 221 075 (87) WO 2016/079496	(51) B22F 3/105
(11) 3 209 988 (87) WO 2016/062995	(51) G01K 1/08 (51) G01L 1/18	(11) 3 216 124 (87) WO 2016/073121	(51) C02F 1/32 (51) H03K 3/356	(11) 3 221 940 (87) WO 2016/078631	(51) H02G 3/22
(11) 3 210 104 (87) WO 2016/064408	(51) G01L 1/18 (51) G06F 3/12	(11) 3 216 228 (87) WO 2016/071183	(51) H03K 3/356 (51) H04Q 9/00	(11) 3 222 097 (87) WO 2016/091073	(51) H04W 72/04
(11) 3 210 166 (87) WO 2016/062937	(51) G06F 3/12 (51) G06K 9/62	(11) 3 216 374 (11) 3 216 508	(51) H04Q 9/00 (51) A47J 31/42	(11) 3 222 366 (87) WO 2016/080746	(51) B09B 3/00
(11) 3 210 185 (87) WO 2016/062699	(51) G06K 9/62 (51) G06T 5/00	(11) 3 216 740 (11) 3 216 775	(51) A47J 31/42 (51) B01D 46/00	(11) 3 222 447 (11) 3 222 469	(51) B60G 17/056 (51) B60R 9/06
(11) 3 210 464 (11) 3 210 639	(51) G06T 5/00 (51) A01K 3/00	(11) 3 216 919 (11) 3 216 966	(51) B01D 46/00 (51) B66C 9/18	(11) 3 222 590 (87) WO 2017/104182	(51) C02F 3/12
(11) 3 211 179 (11) 3 211 415	(51) A01K 3/00 (51) A61M 5/31	(11) 3 217 020 (11) 3 217 041	(51) B66C 9/18 (51) C04B 41/00	(11) 3 222 594 (11) 3 222 785	(51) H02G 3/22 (51) H04W 72/04
(11) 3 211 525 (11) 3 211 688	(51) A61M 5/31 (51) F01D 5/18	(11) 3 217 020 (11) 3 217 552	(51) C04B 41/00 (51) E01C 13/06	(11) 3 222 940 (87) WO 2016/078631	(51) H04W 72/04 (51) B09B 3/00
(11) 3 211 750 (11) 3 211 885 (87) WO 2016/061977	(51) F01D 5/18 (51) G01N 29/07	(11) 3 217 552 (11) 3 217 677 (87) WO 2016/072037	(51) E01C 13/06 (51) E06B 5/16	(11) 3 223 097 (87) WO 2016/091073	(51) H04W 72/04 (51) B09B 3/00
	(51) G01N 29/07 (51) G06F 9/06	(11) 3 217 677 (87) WO 2016/072037	(51) E06B 5/16 (51) F15B 13/043	(11) 3 223 366 (87) WO 2016/080746	(51) B09B 3/00 (51) B60G 17/056
	(51) H01M 2/02 (51) H02J 7/00	(11) 3 218 121 (87) WO 2016/074983	(51) F15B 13/043 (51) F16H 57/04	(11) 3 223 447 (11) 3 223 469	(51) B60G 17/056 (51) B60R 9/06
	(51) H02J 7/00 (51) H04N 5/64	(11) 3 218 210 (87) WO 2016/074812	(51) F16H 57/04 (51) H03K 19/003	(11) 3 223 590 (87) WO 2017/104182	(51) C02F 3/12 (51) C03C 17/00
		(11) 3 218 210 (87) WO 2016/074812	(51) H03K 19/003 (51) H04N 21/436	(11) 3 223 594 (11) 3 223 785	(51) C03C 17/00 (51) E03B 7/08
		(11) 3 218 210 (87) WO 2016/074812	(51) H04N 21/436 (51) B06B 3/00	(11) 3 223 471 (11) 3 223 536	(51) H04L 12/701 (51) H04R 3/08
		(11) 3 218 210 (87) WO 2016/074812	(51) B06B 3/00 (51) B60C 9/00	(11) 3 223 536 (11) 3 223 566	(51) H04R 3/08 (51) H04W 52/58
		(11) 3 218 210 (87) WO 2016/074812	(51) B60C 9/00 (51) B60C 9/00	(11) 3 223 566 (11) 3 223 580	(51) H04W 52/58 (51) H04W 88/06
		(11) 3 218 210 (87) WO 2016/074812	(51) B60C 9/00 (51) B60C 9/00	(11) 3 223 580 (11) 3 223 721 (87) WO 2016/083511	(51) H04W 88/06 (51) A61B 17/122
		(11) 3 218 210 (87) WO 2016/074812	(51) B60C 9/00 (51) B60C 9/00	(11) 3 224 214 (87) WO 2016/083078	(51) A61B 17/122 (51) C03C 17/00

(11) 3 224 356 (87) WO 2016/082305	(51) C12N 9/42	(11) 3 231 347 (87) WO 2016/092991	(51) A61B 1/00	(11) 3 237 882 (87) WO 2016/102387	(51) G01N 15/08
(11) 3 224 832 (87) WO 2016/085775	(51) G10L 15/22	(11) 3 231 852 (87) WO 2017/084379	(51) C09K 8/68	(11) 3 238 932 (87) WO 2016/103715	(51) B32B 9/00
(11) 3 225 064 (87) WO 2016/085380	(51) H04W 72/04	(11) 3 231 870 (87) WO 2016/090622	(51) C12P 33/00	(11) 3 238 933 (87) WO 2016/103719	(51) B32B 9/00
(11) 3 225 139	(51) A47J 27/04	(11) 3 232 195 (87) WO 2016/093268	(51) G01N 33/543	(11) 3 239 019	(51) B62D 5/04
(11) 3 225 155	(51) A61B 5/00	(11) 3 232 306 (87) WO 2016/093448	(51) G06F 3/048	(11) 3 239 240 (87) WO 2016/103470	(51) B29C 45/00
(11) 3 225 748 (87) WO 2016/084448	(51) E02F 9/00	(11) 3 232 559 (87) WO 2016/114361	(51) H02N 1/00	(11) 3 239 836	(51) G06F 9/48
(11) 3 225 845 (87) WO 2016/084207	(51) F04B 49/10	(11) 3 232 593 (87) WO 2016/114361	(51) H04L 1/18	(11) 3 240 145	(51) H02K 1/30
(11) 3 226 525 (87) WO 2016/084429	(51) H04M 3/00	(11) 3 233 184 (87) WO 2016/097938	(51) A61N 1/39	(11) 3 240 643 (87) WO 2016/109711	(51) B08B 17/02
(11) 3 226 580	(51) H04R 5/02	(11) 3 233 358 (87) WO 2016/096450	(51) B23K 9/173	(11) 3 240 847 (87) WO 2016/109173	(51) C09J 4/06
(11) 3 227 009 (87) WO 2016/087469	(51) B01F 5/06	(11) 3 233 506 (87) WO 2016/148672	(51) B41J 29/393	(11) 3 241 543 (87) WO 2016/108579	(51) A61K 8/81
(11) 3 227 138 (87) WO 2016/087655	(51) B60N 2/75	(11) 3 233 749 (87) WO 2016/097560	(51) C03C 17/36	(11) 3 241 639	(51) B23D 77/14
(11) 3 227 609 (87) WO 2016/089297	(51) F23C 13/00	(11) 3 233 825 (87) WO 2016/099393	(51) C07D 401/06	(11) 3 242 137 (87) WO 2016/107495	(51) G01N 35/04
(11) 3 228 074 (87) WO 2016/087242	(51) H04N 5/32	(11) 3 233 946 (87) WO 2016/097046	(51) C08F 220/18	(11) 3 242 194	(51) G06F 3/0488
(11) 3 228 362	(51) A62B 35/00	(11) 3 234 135 (87) WO 2016/098071	(51) C12N 15/113	(11) 3 242 338 (87) WO 2016/106514	(51) H01L 35/34
(11) 3 228 573	(51) B66B 5/22	(11) 3 234 208 (87) WO 2016/100800	(51) C22C 21/00	(11) 3 242 881 (87) WO 2016/112304	(51) C07D 491/04
(11) 3 228 588 (87) WO 2016/060045	(51) C01B 32/05	(11) 3 234 345 (87) WO 2016/096200	(51) F02M 61/14	(11) 3 243 103 (87) WO 2016/111019	(51) G02F 1/139
(11) 3 228 818	(51) F01D 5/14	(11) 3 234 345 (87) WO 2016/096200	(51) F02M 61/14	(11) 3 243 246 (87) WO 2016/110369	(51) H01R 43/16
(11) 3 228 830	(51) F01D 11/12	(11) 3 234 849 (87) WO 2016/100270	(51) G06F 21/54	(11) 3 243 298 (87) WO 2016/110330	(51) H04L 12/24
(11) 3 229 046 (87) WO 2016/088580	(51) G02B 5/08	(11) 3 235 110 (87) WO 2016/097262	(51) H02K 9/06	(11) 3 243 392	(51) A23P 30/20
(11) 3 229 386	(51) H04B 10/077	(11) 3 235 728	(51) B64D 13/06	(11) 3 243 447	(51) A61B 17/072
(11) 3 229 545	(51) H04L 5/00	(11) 3 236 512 (87) WO 2016/105168	(51) H01M 2/20	(11) 3 243 523	(51) A61K 38/16
(11) 3 229 772 (87) WO 2016/091236	(51) A61K 8/60	(11) 3 236 564	(51) H02K 3/52	(11) 3 243 920 (87) WO 2016/113704	(51) C22C 37/04
(11) 3 229 830 (87) WO 2016/094248	(51) G01N 33/574	(11) 3 236 629 (87) WO 2016/095623	(51) H04L 29/06	(11) 3 244 195 (87) WO 2016/157573	(51) G01N 21/39
(11) 3 230 029 (87) WO 2016/091686	(51) B29B 9/14	(11) 3 236 711	(51) H05B 6/62	(11) 3 244 330	(51) A61B 17/072
(11) 3 230 101 (87) WO 2016/092231	(51) B60J 10/265	(11) 3 236 876 (87) WO 2016/105466	(51) A61C 7/36	(11) 3 244 674 (87) WO 2016/119228	(51) H04W 74/08
(11) 3 230 144 (87) WO 2016/092775	(51) B60W 50/14	(11) 3 237 118 (87) WO 2016/106172	(51) B05C 5/02	(11) 3 244 677	(51) H04W 72/04
(11) 3 230 175 (87) WO 2016/094485	(51) B65F 1/16	(11) 3 237 131 (87) WO 2016/101020	(51) B22D 41/14	(11) 3 244 678 (87) WO 2016/113160	(51) H04W 72/04
(11) 3 230 176 (87) WO 2016/094487	(51) B65F 1/16	(11) 3 237 283 (87) WO 2016/102926	(51) B63G 13/00	(11) 3 244 859 (87) WO 2016/113473	(51) A61G 5/10
(11) 3 230 473 (87) WO 2016/094420	(51) C12Q 1/68	(11) 3 237 493 (87) WO 2016/102330	(51) C08G 75/00	(11) 3 244 882 (87) WO 2016/113473	(51) A61K 31/122
(11) 3 231 214 (87) WO 2016/094397	(51) H04W 28/06	(11) 3 237 600 (87) WO 2016/051358	(51) C12N 1/00	(11) 3 245 353 (87) WO 2016/113721	(51) E04F 15/10
				(11) 3 246 375	(51) C09K 19/30
				(11) 3 247 146	(51) H04W 16/14

(11) 3 247 490 (87) WO 2016/116604	(51) B01J 13/14	(11) 3 253 733 (87) WO 2016/125169	(51) A61K 31/165	(11) 3 262 363 (87) WO 2016/135299	(51) F28D 7/00
(11) 3 247 494 (87) WO 2016/116542	(51) B01J 27/20	(11) 3 253 812 (87) WO 2016/124753	(51) C08G 18/66	(11) 3 262 366 (87) WO 2016/138197	(51) F41A 3/22
(11) 3 247 797 (87) WO 2016/115001	(51) C12N 15/09	(11) 3 253 970 (87) WO 2016/124861	(51) F04D 29/02	(11) 3 262 371 (87) WO 2016/134413	(51) F41J 1/10
(11) 3 248 348 (87) WO 2016/130970	(51) H04L 27/26	(11) 3 254 085 (87) WO 2016/127128	(51) G01N 21/64	(11) 3 262 998 (87) WO 2016/136420	(51) A47J 37/12
(11) 3 248 485 (87) WO 2016/130970	(51) A24F 47/00	(11) 3 254 214 (87) WO 2016/127008	(51) H04L 9/08	(11) 3 263 243 (87) WO 2016/136420	(51) B21F 3/04
(11) 3 248 563 (87) WO 2017/177712	(51) A61B 50/20	(11) 3 254 385 (87) WO 2016/209510	(51) G10H 1/00	(11) 3 263 364 (87) WO 2016/152627	(51) B60C 11/03
(11) 3 248 629 (87) WO 2016/117674	(51) A61M 1/14	(11) 3 254 573 (87) WO 2016/209510	(51) A24F 47/00	(11) 3 263 481 (87) WO 2016/136477	(51) B65D 75/20
(11) 3 248 838 (87) WO 2016/117583	(51) B60Q 1/08	(11) 3 254 762 (87) WO 2016/125818	(51) A61J 1/22	(11) 3 263 488 (87) WO 2016/165608	(51) B65F 1/00
(11) 3 249 011 (87) WO 2016/117583	(51) C08L 53/02	(11) 3 254 970 (87) WO 2016/125818	(51) B64D 13/06	(11) 3 263 825 (87) WO 2016/165608	(51) E06B 9/325
(11) 3 249 022 (87) WO 2016/117606	(51) C09J 4/02	(11) 3 255 072 (87) WO 2016/125818	(51) B32B 27/18	(11) 3 264 028 (87) WO 2016/165608	(51) G01B 7/00
(11) 3 249 258 (87) WO 2016/118932	(51) F16F 15/14	(11) 3 255 088 (87) WO 2016/125818	(51) C08L 9/02	(11) 3 264 166 (87) WO 2016/165608	(51) G02F 1/025
(11) 3 250 232 (87) WO 2016/118932	(51) A61K 39/07	(11) 3 255 209 (87) WO 2016/125818	(51) E01C 5/12	(11) 3 264 514 (87) WO 2017/043890	(51) H01M 10/42
(11) 3 250 315 (87) WO 2016/123224	(51) B01J 13/04	(11) 3 255 279 (87) WO 2016/123916	(51) F04C 18/02	(11) 3 264 586 (87) WO 2016/141278	(51) H02P 6/18
(11) 3 250 652 (87) WO 2016/120340	(51) C09D 129/04	(11) 3 255 673 (87) WO 2016/123916	(51) H01L 27/32	(11) 3 265 217 (87) WO 2016/141278	(51) B01F 9/02
(11) 3 250 668 (87) WO 2016/119932	(51) C11D 1/66	(11) 3 255 721 (87) WO 2016/128134	(51) H01M 10/615	(11) 3 265 325 (87) WO 2016/139285	(51) B60C 1/00
(11) 3 250 758 (87) WO 2016/085347	(51) E02B 3/06	(11) 3 255 954 (87) WO 2016/128134	(51) H04W 56/00	(11) 3 265 366 (87) WO 2016/139472	(51) F01N 13/08
(11) 3 250 795 (87) WO 2016/123464	(51) F01L 7/02	(11) 3 256 382 (87) WO 2016/127205	(51) B64G 1/10	(11) 3 265 539 (87) WO 2016/141049	(51) C09K 11/61
(11) 3 250 800 (87) WO 2016/123613	(51) F02C 9/28	(11) 3 256 990 (87) WO 2016/127205	(51) G06K 9/68	(11) 3 265 539 (87) WO 2016/141049	(51) C09K 11/61
(11) 3 250 828 (87) WO 2016/119774	(51) F04C 2/107	(11) 3 257 143 (87) WO 2016/128321	(51) B61F 15/00	(11) 3 265 634 (87) WO 2016/139238	(51) E05F 1/12
(11) 3 251 395 (87) WO 2016/123631	(51) H04B 7/185	(11) 3 257 373 (87) WO 2016/127617	(51) A01K 85/00	(11) 3 265 687 (87) WO 2016/142303	(51) F16D 55/226
(11) 3 251 556 (87) WO 2016/123631	(51) A47B 88/493	(11) 3 257 786 (87) WO 2016/127617	(51) B65D 85/48	(11) 3 265 688 (87) WO 2016/142304	(51) F16D 55/226
(11) 3 251 717 (87) WO 2016/123631	(51) A61M 16/06	(11) 3 258 070 (87) WO 2016/200171	(51) F01D 21/04	(11) 3 265 744 (87) WO 2016/139483	(51) F42B 15/08
(11) 3 252 187 (87) WO 2016/123631	(51) H04B 7/185	(11) 3 258 709 (87) WO 2016/200171	(51) F04C 2/107	(11) 3 265 806 (87) WO 2016/141470	(51) F42B 15/08
(11) 3 252 241 (87) WO 2016/123631	(51) A47B 88/493	(11) 3 258 711 (87) WO 2016/127662	(51) F04C 2/107	(11) 3 265 874 (87) WO 2016/139691	(51) G01N 30/64
(11) 3 252 187 (87) WO 2016/123631	(51) A61M 16/06	(11) 3 258 745 (87) WO 2016/127662	(51) F01D 21/04	(11) 3 265 921 (87) WO 2016/144777	(51) G03B 17/08
(11) 3 252 241 (87) WO 2016/123631	(51) C25D 3/40	(11) 3 258 990 (87) WO 2016/134113	(51) H04S 3/00	(11) 3 265 921 (87) WO 2016/144777	(51) G06F 13/24
(11) 3 253 027 (87) WO 2016/138638	(51) E03F 1/00	(11) 3 259 948 (87) WO 2016/146010	(51) H05B 33/08	(11) 3 266 303 (87) WO 2016/139816	(51) G06F 13/24
(11) 3 253 068 (87) WO 2016/138638	(51) H04L 29/08	(11) 3 260 029 (87) WO 2016/146010	(51) A61M 5/145	(11) 3 266 303 (87) WO 2016/139816	(51) A01K 23/00
(11) 3 253 150 (87) WO 2016/121666	(51) H04Q 9/00	(11) 3 260 643 (87) WO 2016/146010	(51) H04W 8/02	(11) 3 266 693 (87) WO 2016/139693	(51) B62M 6/90
(11) 3 253 188 (87) WO 2016/121666	(51) H04W 72/04	(11) 3 260 739 (87) WO 2016/127662	(51) H04W 8/02	(11) 3 267 147 (87) WO 2016/142304	(51) G01B 11/04
(11) 3 253 402 (87) WO 2016/124266	(51) H05K 7/14	(11) 3 261 298 (87) WO 2016/135282	(51) H05B 33/08	(11) 3 267 721 (87) WO 2016/141793	(51) G03B 17/08
(11) 3 253 622 (87) WO 2016/126255	(51) A61K 38/17	(11) 3 261 891 (87) WO 2016/135282	(51) A61M 5/145	(11) 3 267 729 (87) WO 2016/141793	(51) G06F 13/24
	(51) B64D 11/00		(51) H04W 72/08	(11) 3 267 729 (87) WO 2016/142405	(51) A01K 23/00
			(51) A47K 10/38		(51) A01K 23/00
			(51) E05F 15/67		(51) B62M 6/90
			(51) F16H 57/08		(51) G01B 11/04
			(51) G02B 27/14		(51) H04W 28/06
			(51) G06F 13/42		(51) H04L 12/751
			(51) B60W 50/02		(51) A47J 31/52

(11) 3 268 174 (87) WO 2016/142231	(51) B26D 7/32	(11) 3 271 256 (87) WO 2016/150880	(51) B65D 1/02	(11) 3 274 654 (87) WO 2016/150517	(51) G01B 21/04
(11) 3 268 265 (87) WO 2016/144328	(51) B62D 17/00	(11) 3 271 505 (87) WO 2016/149298	(51) D03D 15/00	(11) 3 274 697 (87) WO 2016/149848	(51) G01N 21/89
(11) 3 268 266 (87) WO 2016/144329	(51) B62D 17/00	(11) 3 271 554 (87) WO 2016/148693	(51) F01D 5/18	(11) 3 274 891 (87) WO 2016/156191	(51) G06F 21/10
(11) 3 268 267 (87) WO 2016/144330	(51) B62D 17/00	(11) 3 271 567 (87) WO 2016/149075	(51) F02K 9/97	(11) 3 275 011 (87) WO 2016/160636	(51) H01L 21/673
(11) 3 268 563 (87) WO 2016/142040	(51) E05D 7/10	(11) 3 271 710 (87) WO 2016/149720	(51) G01N 27/22	(11) 3 275 030 (87) WO 2016/154179	(51) H01M 2/10
(11) 3 268 571 (87) WO 2016/145318	(51) E21B 10/42	(11) 3 271 855 (87) WO 2016/146726	(51) G06F 21/33	(11) 3 275 151 (87) WO 2017/039602	(51) H04L 29/06
(11) 3 268 708 (87) WO 2016/142583	(51) G01J 3/26	(11) 3 271 910 (87) WO 2016/147630	(51) B32B 33/00	(11) 3 275 167 (87) WO 2016/156798	(51) H04N 5/253
(11) 3 268 845 (87) WO 2016/142373	(51) G06F 3/01	(11) 3 272 026 (87) WO 2016/151376	(51) H04B 7/155	(11) 3 275 210 (87) WO 2016/150486	(51) H04R 19/01
(11) 3 269 038 (87) WO 2016/141965	(51) H03K 17/95	(11) 3 272 037 (87) WO 2016/154004	(51) H04B 10/40	(11) 3 275 266 (87) WO 2016/157797	(51) H04W 72/12
(11) 3 269 117 (87) WO 2016/144694	(51) H04L 29/06	(11) 3 272 134 (87) WO 2016/165776	(51) H04R 3/12	(11) 3 275 297 (87) WO 2016/151179	(51) H05K 7/20
(11) 3 269 189 (87) WO 2016/162174	(51) H04W 72/04	(11) 3 272 435 (87) WO 2016/148028	(51) B21B 27/02	(11) 3 275 482 (87) WO 2016/152958	(51) A61M 5/24
(11) 3 269 501 (87) WO 2016/143648	(51) B24B 21/00	(11) 3 272 549 (87) WO 2016/148295	(51) B60B 9/04	(11) 3 276 002 (87) WO 2016/152946	(51) C07K 14/31
(11) 3 269 586 (87) WO 2016/143648	(51) B60N 2/02	(11) 3 272 553 (87) WO 2016/152689	(51) B60C 11/03	(11) 3 276 014 (87) WO 2016/152690	(51) C22B 23/00
(11) 3 269 773 (87) WO 2016/143818	(51) C08K 3/26	(11) 3 272 630 (87) WO 2016/147701	(51) B62D 61/12	(11) 3 276 323 (87) WO 2016/152868	(51) G01L 9/00
(11) 3 269 796 (87) WO 2016/143496	(51) C12C 3/00	(11) 3 272 653 (87) WO 2016/147701	(51) B64D 33/02	(11) 3 276 494 (87) WO 2016/159591	(51) G06F 12/02
(11) 3 269 897 (87) WO 2016/143881	(51) E04F 13/04	(11) 3 272 684 (87) WO 2016/147701	(51) B65H 19/12	(11) 3 276 685 (87) WO 2016/159591	(51) H01L 35/30
(11) 3 270 100 (87) WO 2016/143881	(51) G01B 11/02	(11) 3 272 834 (87) WO 2016/146039	(51) C09K 11/06	(11) 3 276 867 (87) WO 2016/159591	(51) H04L 1/18
(11) 3 270 191 (87) WO 2016/143881	(51) G02B 1/11	(11) 3 273 069 (87) WO 2016/146039	(51) F15B 11/16	(11) 3 276 977 (87) WO 2016/159591	(51) H04N 21/643
(11) 3 270 413 (87) WO 2016/143359	(51) H01L 25/075	(11) 3 273 522 (87) WO 2016/147497	(51) H01M 10/30	(11) 3 277 123 (87) WO 2016/159946	(51) A45F 3/04
(11) 3 270 487 (87) WO 2016/143359	(51) H02J 50/12	(11) 3 273 575 (87) WO 2016/148475	(51) H02K 5/06	(11) 3 277 467 (87) WO 2016/155787	(51) B25J 9/16
(11) 3 270 490 (87) WO 2016/143359	(51) H02K 5/167	(11) 3 273 576 (87) WO 2016/148475	(51) H02K 5/06	(11) 3 277 525 (87) WO 2016/156718	(51) B60C 11/24
(11) 3 270 499 (87) WO 2016/141718	(51) H02M 7/00	(11) 3 273 710 (87) WO 2016/156189	(51) H04W 4/06	(11) 3 277 997 (87) WO 2016/185157	(51) F16L 23/20
(11) 3 270 500 (87) WO 2016/141718	(51) H02M 1/00	(11) 3 273 886 (87) WO 2016/156189	(51) A61B 17/70	(11) 3 278 022 (87) WO 2016/159804	(51) F23B 30/04
(11) 3 270 610 (87) WO 2016/155528	(51) H04R 1/10	(11) 3 273 981 (87) WO 2016/151018	(51) A61K 38/17	(11) 3 278 050 (87) WO 2016/155982	(51) F41G 3/32
(11) 3 270 744 (87) WO 2016/147041	(51) A47J 31/36	(11) 3 274 204 (87) WO 2016/150330	(51) B60K 6/26	(11) 3 278 345 (87) WO 2016/160307	(51) H01H 71/08
(11) 3 270 750 (87) WO 2017/140618	(51) A47J 31/44	(11) 3 274 208 (87) WO 2016/153403	(51) B60W 30/188	(11) 3 278 416 (87) WO 2016/155778	(51) H02H 3/28
(11) 3 270 787 (87) WO 2016/148965	(51) A61B 6/00	(11) 3 274 248 (87) WO 2016/154165	(51) B62D 55/15	(11) 3 278 906 (87) WO 2016/159284	(51) B22D 11/11
(11) 3 271 069 (87) WO 2016/146566	(51) B01J 20/28	(11) 3 274 469 (87) WO 2016/160572	(51) C12Q 1/6876	(11) 3 278 966 (87) WO 2016/151238	(51) B29D 23/00
(11) 3 271 136 (87) WO 2016/146252	(51) B29C 65/08	(11) 3 274 610 (87) WO 2016/151238	(51) F16H 1/22	(11) 3 279 083 (87) WO 2016/151238	(51) B64C 25/04

(11) 3 279 208 (87) WO 2016/159317	(51) C07K 5/02	(11) 3 287 445 (87) WO 2017/075910	(51) C07D 231/20	(11) 3 296 144 (87) WO 2016/181712	(51) B60L 58/10
(11) 3 279 211 (87) WO 2016/158615	(51) C07K 14/00	(11) 3 287 561 (87) WO 2016/170980	(51) D06P 5/30	(11) 3 296 584 (87) WO 2016/181718	(51) F16H 61/12
(11) 3 279 296 (87) WO 2016/158615	(51) C10M 169/04	(11) 3 287 647 (87) WO 2016/170980	(51) F16B 15/00	(11) 3 297 189 (87) WO 2016/181718	(51) H04J 11/00
(11) 3 279 361 (87) WO 2016/159392	(51) C22C 38/00	(11) 3 287 661 (87) WO 2016/170980	(51) F16F 9/44	(11) 3 297 248 (87) WO 2016/184918	(51) H04L 29/06
(11) 3 279 389 (87) WO 2016/159203	(51) D06F 39/08	(11) 3 288 026 (87) WO 2016/174115	(51) G10L 19/005	(11) 3 297 396 (87) WO 2016/184724	(51) H05B 6/06
(11) 3 279 566 (87) WO 2016/164853	(51) F23N 5/14	(11) 3 288 233 (87) WO 2016/178941	(51) H04L 29/06	(11) 3 297 493 (87) WO 2016/184724	(51) A45D 40/20
(11) 3 279 629 (87) WO 2016/164179	(51) B29C 44/44	(11) 3 288 615 (87) WO 2016/178941	(51) A61M 5/42	(11) 3 297 699 (87) WO 2016/184918	(51) F01B 3/00
(11) 3 279 660 (87) WO 2016/159203	(51) G01N 33/531	(11) 3 289 436 (87) WO 2016/174115	(51) G06F 3/02	(11) 3 297 797 (87) WO 2016/184874	(51) B26B 19/38
(11) 3 279 769 (87) WO 2016/155548	(51) G06F 3/01	(11) 3 289 441 (87) WO 2016/200764	(51) G06F 3/06	(11) 3 298 315 (87) WO 2016/186514	(51) F16L 19/02
(11) 3 280 046 (87) WO 2016/155548	(51) H03D 7/16	(11) 3 289 733 (87) WO 2016/184272	(51) H04L 12/701	(11) 3 298 367 (87) WO 2016/185474	(51) G01K 3/04
(11) 3 280 133 (87) WO 2016/158618	(51) H04N 5/369	(11) 3 290 198 (87) WO 2016/184272	(51) B32B 5/14	(11) 3 298 633 (87) WO 2016/187480	(51) H01L 41/083
(11) 3 280 469 (87) WO 2016/164853	(51) A61M 1/06	(11) 3 290 585 (87) WO 2016/187480	(51) E01C 23/088	(11) 3 299 286 (87) WO 2016/186159	(51) B64D 35/00
(11) 3 280 489 (87) WO 2016/164179	(51) A61N 1/36	(11) 3 290 638 (87) WO 2016/187480	(51) F01D 5/18	(11) 3 299 306 (87) WO 2016/186159	(51) B65D 1/02
(11) 3 280 843 (87) WO 2016/162059	(51) E01D 11/02	(11) 3 290 789 (87) WO 2016/186159	(51) F21V 29/00	(11) 3 299 624 (87) WO 2016/185503	(51) F04C 2/10
(11) 3 281 459 (87) WO 2016/163683	(51) H04W 52/36	(11) 3 291 280 (87) WO 2016/174816	(51) H01J 37/32	(11) 3 299 732 (87) WO 2016/185503	(51) F24D 11/02
(11) 3 281 790 (87) WO 2016/163683	(51) H04W 52/36	(11) 3 291 368 (87) WO 2016/174816	(51) H01Q 1/22	(11) 3 299 746 (87) WO 2017/006723	(51) F25B 5/02
(11) 3 281 844 (87) WO 2016/163683	(51) B41F 31/00	(11) 3 291 388 (87) WO 2016/174816	(51) H01T 13/34	(11) 3 299 771 (87) WO 2017/006723	(51) G01D 5/20
(11) 3 282 100 (87) WO 2016/161785	(51) B62D 5/04	(11) 3 291 410 (87) WO 2017/133402	(51) H02J 7/02	(11) 3 299 923 (87) WO 2017/092463	(51) G05D 1/02
(11) 3 282 178 (87) WO 2016/161785	(51) F01D 25/16	(11) 3 291 616 (87) WO 2017/133402	(51) H04W 52/02	(11) 3 300 246 (87) WO 2016/185601	(51) H02P 27/08
(11) 3 282 178 (87) WO 2016/161785	(51) F21S 8/08	(11) 3 291 636 (87) WO 2016/183945	(51) H04W 92/02	(11) 3 300 505 (87) WO 2016/138999	(51) C10J 3/50
(11) 3 282 648 (87) WO 2016/163228	(51) H04L 12/715	(11) 3 291 636 (87) WO 2016/183945	(51) H04W 92/02	(11) 3 301 093 (87) WO 2016/138999	(51) C07D 401/14
(11) 3 282 688 (87) WO 2016/163228	(51) H04N 5/374	(11) 3 291 966 (87) WO 2016/177516	(51) B29C 67/00	(11) 3 301 320 (87) WO 2016/188629	(51) F16F 9/14
(11) 3 282 759 (87) WO 2016/161785	(51) H04W 36/08	(11) 3 292 660 (87) WO 2016/177320	(51) H04L 12/46	(11) 3 301 475 (87) WO 2016/188629	(51) G01S 15/58
(11) 3 282 776 (87) WO 2016/161785	(51) H04W 52/24	(11) 3 293 417 (87) WO 2016/177320	(51) F16H 35/10	(11) 3 301 653 (87) WO 2016/193381	(51) G07B 15/06
(11) 3 283 822 (87) WO 2016/087865	(51) F21V 33/00	(11) 3 293 417 (87) WO 2016/177320	(51) G06T 9/40	(11) 3 301 866 (87) WO 2016/193381	(51) H04L 12/707
(11) 3 283 999 (87) WO 2016/166194	(51) G06F 21/33	(11) 3 293 702 (87) WO 2016/183945	(51) H01P 3/12	(11) 3 302 188 (87) WO 2016/193381	(51) A47J 31/44
(11) 3 283 999 (87) WO 2016/166194	(51) G06F 21/33	(11) 3 293 814 (87) WO 2016/183945	(51) H01Q 5/378	(11) 3 302 307 (87) WO 2016/196399	(51) A61B 17/22
(11) 3 284 945 (87) WO 2016/166923	(51) F02M 55/02	(11) 3 293 818 (87) WO 2016/183945	(51) H01Q 5/378	(11) 3 302 395 (87) WO 2016/188629	(51) A61H 31/00
(11) 3 284 945 (87) WO 2016/166923	(51) F02M 55/02	(11) 3 293 919 (87) WO 2016/183945	(51) H04L 12/26	(11) 3 302 402 (87) WO 2016/196048	(51) A61K 6/18
(11) 3 284 953 (87) WO 2016/167128	(51) F15B 11/17	(11) 3 293 977 (87) WO 2016/183945	(51) H04N 21/262	(11) 3 302 416 (87) WO 2016/191129	(51) A61K 8/39
(11) 3 285 343 (87) WO 2016/167128	(51) H01T 13/20	(11) 3 293 986 (87) WO 2016/183945	(51) H04R 25/00	(11) 3 302 543 (87) WO 2016/196383	(51) A61K 39/02
(11) 3 285 404 (87) WO 2016/171600	(51) H04B 1/12	(11) 3 294 070 (87) WO 2016/139561	(51) A23L 2/395		
(11) 3 285 717 (87) WO 2016/171600	(51) A61Q 15/00	(11) 3 294 200 (87) WO 2016/185162	(51) A61C 17/028		
(11) 3 287 330 (87) WO 2016/121594	(51) B60R 25/0215	(11) 3 294 253 (87) WO 2016/181356	(51) A61J 1/10		
(11) 3 287 390 (87) WO 2016/121594	(51) B65D 75/62	(11) 3 294 718 (87) WO 2016/180751	(51) C07D 265/30		
		(11) 3 294 977 (87) WO 2016/183149	(51) E21B 7/06		

(11) 3 303 709 (87) WO 2016/195743	(51) E02B 15/00	(11) 3 309 783 (87) WO 2017/039102	(51) G10L 21/06	(11) 3 314 793 (87) WO 2016/207699	(51) H04L 1/00
(11) 3 304 173 (87) WO 2016/195972	(51) A61B 1/00	(11) 3 310 177 (87) WO 2016/204765	(51) A21D 13/16	(11) 3 315 072 (11) 3 315 074	(51) A61B 6/02 (51) A61B 8/00
(11) 3 304 307 (87) WO 2016/196820	(51) H04L 29/06	(11) 3 310 333 (87) WO 2016/203006	(51) A61K 9/20	(11) 3 315 563	(51) C09C 1/62
(11) 3 304 384 (87) WO 2016/193075	(51) G16B 40/00	(11) 3 310 586 (87) WO 2016/202970	(51) B60C 1/00	(11) 3 315 565	(51) C09D 11/14
(11) 3 304 501 (87) WO 2016/188788	(51) G07C 9/00	(11) 3 310 654 (87) WO 2016/202909	(51) B64C 25/24	(11) 3 315 732	(51) F01D 11/14
(11) 3 304 705 (87) WO 2016/193047	(51) H02K 21/22	(11) 3 310 683 (87) WO 2016/203143	(51) B65D 45/02	(11) 3 315 733	(51) F01D 25/16
(11) 3 304 853 (87) WO 2016/191486	(51) H04L 29/06	(11) 3 310 774 (87) WO 2016/203406	(51) C07D 401/14	(11) 3 316 235 (87) WO 2016/208437	(51) G09C 1/00
(11) 3 304 980 (87) WO 2016/187871	(51) H04W 12/04	(11) 3 310 977 (87) WO 2016/204624	(51) E04F 11/18	(11) 3 316 361	(51) H01M 4/62
(11) 3 305 299 (11) 3 305 385	(51) A61K 31/575 (51) A63G 21/18	(11) 3 310 994 (87) WO 2016/202964	(51) E21B 33/12	(11) 3 316 956 (87) WO 2017/001998	(51) A61M 37/00
(11) 3 305 427 (87) WO 2016/189903	(51) B21B 45/02	(11) 3 311 166 (87) WO 2016/203031	(51) G01N 33/574	(11) 3 317 243 (87) WO 2017/001647	(51) C07C 45/50
(11) 3 305 528 (87) WO 2016/194776	(51) B41J 2/14	(11) 3 311 290 (87) WO 2016/209730	(51) G06F 13/24	(11) 3 317 494 (87) WO 2017/003298	(51) E21B 47/00
(11) 3 306 035 (11) 3 306 146 (87) WO 2016/194574	(51) F01D 5/08 (51) B64D 11/02	(11) 3 311 826 (11) 3 311 871	(51) A61K 35/50 (51) A61M 16/16	(11) 3 317 506 (87) WO 2017/003447	(51) F02K 9/68
(11) 3 306 198 (11) 3 306 812 (87) WO 2016/194815	(51) F23R 3/48 (51) H02P 29/00	(11) 3 312 026 (87) WO 2016/208212	(51) B60C 13/00	(11) 3 317 573 (87) WO 2017/005283	(51) F16L 33/025
(11) 3 306 836 (11) 3 306 872 (87) WO 2017/028303	(51) H04B 10/572 (51) H04B 10/2575	(11) 3 312 309 (11) 3 312 901	(51) C25D 7/00 (51) H01M 2/02	(11) 3 317 746 (87) WO 2017/012566	(51) G09G 3/34
(11) 3 307 030 (87) WO 2016/194138	(51) H05H 1/46	(11) 3 312 931 (11) 3 313 042	(51) H01M 10/647 (51) H04L 29/06	(11) 3 317 877 (87) WO 2017/003873	(51) G09G 3/34
(11) 3 307 051 (87) WO 2016/201546	(51) A01C 9/00	(11) 3 313 131 (87) WO 2017/015831	(51) H04W 68/02	(11) 3 318 241 (11) 3 318 243 (87) WO 2017/003149	(51) A61H 3/00 (51) A61K 8/19
(11) 3 307 153 (87) WO 2016/205187	(51) A61B 5/046	(11) 3 313 156 (87) WO 2016/203774	(51) H05K 3/36	(11) 3 318 458 (87) WO 2017/002452	(51) B60T 17/18
(11) 3 308 015 (87) WO 2016/198076	(51) F03D 7/02	(11) 3 313 314 (87) WO 2018/050207	(51) H05K 3/36	(11) 3 318 616 (11) 3 318 731	(51) C09K 8/80 (51) F01D 25/24
(11) 3 308 119 (87) WO 2016/205093	(51) G01L 3/02	(11) 3 313 372 (87) WO 2016/205853	(51) A61B 34/20	(11) 3 319 499 (87) WO 2017/005307	(51) A47L 15/16
(11) 3 308 513 (87) WO 2016/205327	(51) H04L 27/26	(11) 3 313 426 (87) WO 2017/001990	(51) A61K 9/00	(11) 3 319 719 (87) WO 2017/005672	(51) A23L 29/30
(11) 3 308 533 (87) WO 2017/052055	(51) H04M 1/725	(11) 3 313 508 (87) WO 2016/209856	(51) A61K 38/00	(11) 3 319 867 (87) WO 2017/009875	(51) B62D 55/21
(11) 3 308 829 (11) 3 308 873 (87) WO 2016/203852	(51) A61N 1/20 (51) B21D 53/20	(11) 3 313 714 (87) WO 2016/207058	(51) A61N 5/06	(11) 3 319 878 (87) WO 2017/009737	(51) B65B 9/20
(11) 3 309 060 (11) 3 309 202 (87) WO 2016/199911	(51) F03D 7/02 (51) C08L 9/06	(11) 3 313 746 (87) WO 2017/001329	(51) B62D 15/02	(11) 3 320 013 (87) WO 2017/007650	(51) C08G 59/38
(11) 3 309 746 (11) 3 309 060 (87) WO 2016/210337	(51) F03D 7/02 (51) E21D 21/00	(11) 3 313 786 (87) WO 2016/210337	(51) B65D 50/04	(11) 3 320 078 (87) WO 2017/005333	(51) G01D 3/10
(11) 3 314 091 (87) WO 2016/210456	(51) F01L 1/18	(11) 3 314 091 (87) WO 2016/210456	(51) B01D 61/00	(11) 3 320 268 (87) WO 2017/005694	(51) F23R 3/28
(11) 3 314 097 (87) WO 2017/004179		(11) 3 314 097 (87) WO 2017/004179	(51) E21D 21/00	(11) 3 320 403 (87) WO 2017/006218	(51) G04B 39/02
			(51) F01L 1/18	(11) 3 320 952	(51) A61N 5/06

(11) 3 321 020 (87) WO 2017/155148	(51) <i>B23K 37/08</i>	(11) 3 327 279 (87) WO 2017/033918	(51) <i>F02N 3/02</i>	(11) 3 335 021 (87) WO 2017/025616	(51) <i>G01L 5/16</i>
(11) 3 321 269	(51) <i>C07D 489/08</i>	(11) 3 327 464	(51) <i>G01S 17/02</i>	(11) 3 335 483 (87) WO 2017/030488	(51) <i>H04W 64/00</i>
(11) 3 321 308 (87) WO 2017/155148	(51) <i>C08J 3/075</i>	(11) 3 327 742	(51) <i>H01H 9/36</i>	(11) 3 335 927	(51) <i>B60L 50/50</i>
(11) 3 321 341 (87) WO 2017/010726	(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) 3 327 767 (87) WO 2017/017885	(51) <i>H01L 23/36</i>	(11) 3 336 375	(51) <i>F16F 7/08</i>
(11) 3 321 452	(51) <i>E04H 12/04</i>	(11) 3 327 834	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 3 336 411 (87) WO 2017/028740	(51) <i>F21V 23/00</i>
(11) 3 321 656	(51) <i>G01M 3/20</i>	(11) 3 327 845	(51) <i>H01M 8/04119</i>	(11) 3 336 635	(51) <i>G05B 23/02</i>
(11) 3 321 727	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 3 327 903	(51) <i>H02K 3/12</i>	(11) 3 336 640	(51) <i>G05B 23/02</i>
(11) 3 321 731	(51) <i>G02F 1/35</i>	(11) 3 327 930	(51) <i>H03F 1/30</i>	(11) 3 336 692	(51) <i>G06F 9/30</i>
(11) 3 321 768	(51) <i>G06F 1/32</i>	(11) 3 328 281 (87) WO 2017/019774	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 337 118	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 321 784 (87) WO 2017/004986	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 328 515 (87) WO 2017/019845	(51) <i>B01D 37/00</i>	(11) 3 337 248	(51) <i>H04W 52/02</i>
(11) 3 321 842 (87) WO 2017/020528	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 329 843	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 337 259 (87) WO 2017/024935	(51) <i>H04W 72/08</i>
(11) 3 321 962 (87) WO 2017/006771	(51) <i>H01L 25/07</i>	(11) 3 329 951	(51) <i>A61M 1/10</i>	(11) 3 337 610 (87) WO 2017/030906	(51) <i>B01J 29/40</i>
(11) 3 322 766 (87) WO 2017/010983	(51) <i>C09K 8/035</i>	(11) 3 330 453	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 3 338 028 (87) WO 2017/029128	(51) <i>F24C 15/14</i>
(11) 3 322 776 (87) WO 2017/009575	(51) <i>C10L 3/08</i>	(11) 3 330 485	(51) <i>F01D 5/16</i>	(11) 3 338 093 (87) WO 2017/029332	(51) <i>G01N 33/537</i>
(11) 3 323 168 (87) WO 2017/008093	(51) <i>H01M 8/1226</i>	(11) 3 330 586	(51) <i>F16K 31/524</i>	(11) 3 338 121 (87) WO 2017/034781	(51) <i>G02B 6/38</i>
(11) 3 323 495	(51) <i>B01D 53/10</i>	(11) 3 330 642	(51) <i>F25B 47/02</i>	(11) 3 338 380 (87) WO 2017/031227	(51) <i>H04B 10/2575</i>
(11) 3 323 947	(51) <i>F16K 27/02</i>	(11) 3 330 769 (87) WO 2017/018198	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 338 533	(51) <i>A01F 15/04</i>
(11) 3 324 079	(51) <i>B64C 13/34</i>	(11) 3 330 981	(51) <i>H01F 3/10</i>	(11) 3 338 682	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 3 324 332	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 331 586 (87) WO 2017/023419	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 338 736	(51) <i>A61F 2/02</i>
(11) 3 324 341	(51) <i>G06K 17/00</i>	(11) 3 331 882 (87) WO 2017/021384	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 338 804 (87) WO 2017/030072	(51) <i>A61K 9/48</i>
(11) 3 324 342	(51) <i>G06K 19/06</i>	(11) 3 332 300 (87) WO 2018/044340	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 338 893 (87) WO 2017/086636	(51) <i>B03C 3/45</i>
(11) 3 324 501	(51) <i>H02G 1/06</i>	(11) 3 332 506 (87) WO 2017/055026	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 339 126	(51) <i>B60W 40/09</i>
(11) 3 324 923 (87) WO 2017/013441	(51) <i>A61K 8/44</i>	(11) 3 332 577 (87) WO 2017/026760	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 339 309 (87) WO 2017/029820	(51) <i>C07D 471/04</i>
(11) 3 325 259 (87) WO 2017/015263	(51) <i>B29D 30/06</i>	(11) 3 332 666 (87) WO 2017/026376	(51) <i>A45D 8/38</i>	(11) 3 339 371 (87) WO 2017/030145	(51) <i>C08L 53/00</i>
(11) 3 325 315 (87) WO 2017/016652	(51) <i>B60R 21/216</i>	(11) 3 332 998	(51) <i>B60J 1/20</i>	(11) 3 340 017 (87) WO 2017/029829	(51) <i>G06F 3/03</i>
(11) 3 325 666 (87) WO 2017/015177	(51) <i>C12Q 1/6848</i>	(11) 3 333 027	(51) <i>B60T 7/22</i>	(11) 3 340 177	(51) <i>G06T 11/00</i>
(11) 3 325 768 (87) WO 2017/015677	(51) <i>E21D 21/00</i>	(11) 3 333 096 (87) WO 2017/026184	(51) <i>B65D 39/00</i>	(11) 3 340 558 (87) WO 2017/074162	(51) <i>H04L 27/26</i>
(11) 3 325 894 (87) WO 2017/014689	(51) <i>F24F 13/06</i>	(11) 3 333 170	(51) <i>C07D 495/22</i>	(11) 3 340 649 (87) WO 2017/033574	(51) <i>H04R 3/00</i>
(11) 3 326 347 (87) WO 2017/015588	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 333 205	(51) <i>C08G 18/08</i>	(11) 3 340 778 (87) WO 2017/034398	(51) <i>A01J 5/007</i>
(11) 3 326 770	(51) <i>B27L 7/00</i>	(11) 3 333 959 (87) WO 2017/171436	(51) <i>H01M 10/056</i>	(11) 3 340 789 (87) WO 2017/039960	(51) <i>A01N 25/04</i>
(11) 3 326 853	(51) <i>B60K 1/04</i>	(11) 3 334 649 (87) WO 2017/025738	(51) <i>G01V 1/18</i>	(11) 3 340 811 (87) WO 2017/032886	(51) <i>A23L 33/00</i>
(11) 3 327 071 (87) WO 2017/026426	(51) <i>C08J 9/26</i>	(11) 3 334 925 (87) WO 2017/025544	(51) <i>F03B 13/18</i>		
(11) 3 327 214 (87) WO 2017/013694	(51) <i>E04B 1/21</i>	(11) 3 334 958 (87) WO 2017/025527	(51) <i>F16H 43/02</i>		

(11) 3 340 842 (87) WO 2017/063019	(51) A47J 37/04	(11) 3 348 557 (87) WO 2017/041732	(51) C07D 471/04	(11) 3 354 677 (87) WO 2017/034040	(51) C08G 81/00
(11) 3 341 171 (87) WO 2017/040409	(51) E04B 2/86	(11) 3 348 720	(51) E03F 7/04	(11) 3 354 892	(51) F02N 11/08
(11) 3 341 978 (87) WO 2017/037361	(51) H01L 39/14	(11) 3 348 852	(51) F16D 1/10	(11) 3 354 970	(51) F21S 41/32
(11) 3 342 360 (87) WO 2017/031968	(51) A61B 17/64	(11) 3 349 003 (87) WO 2017/073160	(51) G01N 29/14	(11) 3 355 007	(51) F25D 17/06
(11) 3 342 471	(51) B01D 35/30	(11) 3 349 256	(51) H01L 31/048	(11) 3 355 068 (87) WO 2017/049879	(51) G01P 15/125
(11) 3 342 930	(51) E01C 13/06	(11) 3 349 354	(51) H03F 1/56	(11) 3 355 134	(51) G04R 20/06
(11) 3 343 163	(51) F24D 3/08	(11) 3 349 375	(51) H04B 10/2513	(11) 3 355 143	(51) G05B 23/02
(11) 3 343 369	(51) G06F 9/50	(11) 3 349 537	(51) H04W 76/27	(11) 3 355 159	(51) G06F 1/16
(11) 3 343 649	(51) H01L 33/54	(11) 3 349 596 (87) WO 2017/048708	(51) A23L 33/00	(11) 3 355 161	(51) G06F 1/16
(11) 3 343 948 (87) WO 2017/038260	(51) G06K 9/00	(11) 3 349 779 (87) WO 2017/046124	(51) A61K 38/12	(11) 3 355 236	(51) G06K 7/10
(11) 3 344 426 (87) WO 2017/039615	(51) B29B 17/02	(11) 3 350 022 (87) WO 2017/048319	(51) B60R 11/02	(11) 3 355 408 (87) WO 2017/052134	(51) H01Q 1/32
(11) 3 344 442 (87) WO 2017/040893	(51) B29C 67/00	(11) 3 350 125 (87) WO 2017/046600	(51) C02F 1/00	(11) 3 355 423	(51) H01T 13/39
(11) 3 344 722 (87) WO 2017/040824	(51) C09K 8/03	(11) 3 350 561 (87) WO 2017/046027	(51) G01M 3/32	(11) 3 355 439	(51) H02J 3/14
(11) 3 344 906 (87) WO 2017/037373	(51) F16L 37/086	(11) 3 350 582 (87) WO 2017/048548	(51) G01N 23/046	(11) 3 355 638 (87) WO 2017/063482	(51) H04W 72/04
(11) 3 345 027 (87) WO 2017/097320	(51) G02B 6/38	(11) 3 350 645 (87) WO 2017/111995	(51) G02B 26/08	(11) 3 355 791 (87) WO 2017/055527	(51) A61B 6/00
(11) 3 345 337 (87) WO 2017/040173	(51) H04L 9/08	(11) 3 351 086	(51) A01D 90/08	(11) 3 356 469 (87) WO 2017/058393	(51) C08J 3/21
(11) 3 345 443 (87) WO 2017/040170	(51) H04W 72/04	(11) 3 351 191	(51) A61B 17/29	(11) 3 356 640 (87) WO 2017/048290	(51) E21B 29/00
(11) 3 345 507	(51) A47C 1/032	(11) 3 351 220	(51) A61F 5/01	(11) 3 356 792 (87) WO 2017/055581	(51) G01N 15/10
(11) 3 345 714 (87) WO 2017/036126	(51) B23K 26/38	(11) 3 351 706	(51) E04H 4/00	(11) 3 356 900 (87) WO 2018/118112	(51) G05D 1/00
(11) 3 346 089	(51) E21B 33/038	(11) 3 352 149	(51) G07F 11/24	(11) 3 357 081 (87) WO 2017/100130	(51) H01J 61/30
(11) 3 346 097	(51) F01D 11/00	(11) 3 352 244 (87) WO 2017/099513	(51) H01M 2/10	(11) 3 357 222 (87) WO 2017/057845	(51) G06F 1/16
(11) 3 346 460 (87) WO 2017/038163	(51) G10D 9/06	(11) 3 352 804 (87) WO 2017/051083	(51) A61L 15/26	(11) 3 357 265 (87) WO 2017/058930	(51) H04W 12/02
(11) 3 346 548	(51) H01Q 1/22	(11) 3 352 844 (87) WO 2017/053237	(51) A61N 1/36	(11) 3 357 621	(51) B23K 3/08
(11) 3 346 753 (87) WO 2017/078491	(51) H04W 28/02	(11) 3 352 939 (87) WO 2017/050521	(51) B23K 26/08	(11) 3 357 733 (87) WO 2017/056157	(51) B60K 35/00
(11) 3 346 894 (87) WO 2017/041837	(51) A47L 9/06	(11) 3 353 310 (87) WO 2017/050874	(51) C12P 11/00	(11) 3 357 762 (87) WO 2017/057605	(51) B60R 16/02
(11) 3 347 481 (87) WO 2017/042019	(51) C12P 19/02	(11) 3 353 351 (87) WO 2017/051366	(51) E02D 3/026	(11) 3 357 984 (87) WO 2017/056911	(51) C09D 201/06
(11) 3 347 631 (87) WO 2017/042586	(51) F16K 11/00	(11) 3 353 398 (87) WO 2017/051283	(51) F01P 5/12	(11) 3 358 183	(51) F04B 35/04
(11) 3 347 785 (87) WO 2018/093419	(51) B62D 6/00	(11) 3 354 097 (87) WO 2017/052458	(51) H04W 72/12	(11) 3 358 486	(51) A43D 11/00
(11) 3 348 487	(51) B65D 25/20	(11) 3 354 422	(51) B26B 19/10	(11) 3 358 613 (87) WO 2017/054394	(51) G02F 1/1368
(11) 3 348 546 (87) WO 2017/041622	(51) C07D 233/86	(11) 3 354 488	(51) B60C 23/00	(11) 3 358 959 (87) WO 2017/060165	(51) A21D 8/04
(11) 3 348 556	(51) C07D 417/14	(11) 3 354 531 (87) WO 2017/051870	(51) B60W 30/02	(11) 3 358 961 (87) WO 2017/060215	(51) A23F 5/08
		(11) 3 354 563	(51) B64C 21/10	(11) 3 359 318 (87) WO 2017/059866	(51) C04B 28/00
		(11) 3 354 565	(51) F16C 35/063		

(11) 3 359 866 (87) WO 2017/063002	(51) <i>F16N 7/02</i>	(11) 3 366 566 (87) WO 2017/047762	(51) <i>B62M 9/137</i>	(11) 3 373 502 (87) WO 2017/078259	(51) <i>H04L 27/26</i>
(11) 3 360 522 (87) WO 2017/061568	(51) <i>A61F 13/532</i>	(11) 3 366 687 (87) WO 2017/094343	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 373 640 (87) WO 2017/083510	(51) <i>H04W 28/02</i>
(11) 3 360 700 (87) WO 2017/061316	(51) <i>B60C 11/16</i>	(11) 3 367 337 (87) WO 2017/074421	(51) <i>A61B 3/113</i>	(11) 3 373 863 (87) WO 2017/081314	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) 3 360 767 (87) WO 2017/061430	(51) <i>B62L 1/00</i>	(11) 3 367 370 (87) WO 2017/074421	(51) <i>G09B 23/30</i>	(11) 3 373 902 (87) WO 2017/081364	(51) <i>A61K 8/49</i>
(11) 3 360 770 (87) WO 2017/061430	(51) <i>B62M 9/131</i>	(11) 3 367 423 (87) WO 2017/074421	(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 3 374 584 (87) WO 2017/131897	(51) <i>E05D 15/06</i>
(11) 3 360 858 (87) WO 2017/061430	(51) <i>C07D 207/14</i>	(11) 3 367 741 (87) WO 2017/074421	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 375 020 (87) WO 2017/147315	(51) <i>H01L 45/00</i>
(11) 3 360 952 (87) WO 2017/061207	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 3 367 862 (87) WO 2017/075110	(51) <i>A47K 10/02</i>	(11) 3 375 172 (87) WO 2017/147315	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 361 010 (87) WO 2017/061207	(51) <i>E02F 9/00</i>	(11) 3 368 636 (87) WO 2017/075110	(51) <i>C09K 19/04</i>	(11) 3 375 314 (87) WO 2017/147315	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 361 059 (87) WO 2017/061207	(51) <i>F01D 25/00</i>	(11) 3 368 819 (87) WO 2017/075110	(51) <i>F21S 2/00</i>	(11) 3 375 330 (87) WO 2017/147315	(51) <i>A43B 7/14</i>
(11) 3 361 119 (87) WO 2017/061207	(51) <i>F16F 9/06</i>	(11) 3 369 125 (87) WO 2017/075110	(51) <i>H01M 10/052</i>	(11) 3 375 697 (87) WO 2017/147315	(51) <i>A47F 7/02</i>
(11) 3 361 134 (87) WO 2017/061207	(51) <i>F16L 41/03</i>	(11) 3 369 386 (87) WO 2017/075110	(51) <i>H01M 10/052</i>	(11) 3 375 719 (87) WO 2017/147315	(51) <i>B62D 25/04</i>
(11) 3 361 596 (87) WO 2017/070914	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 369 389 (87) WO 2017/073641	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 375 797 (87) WO 2017/082617	(51) <i>B65B 29/02</i>
(11) 3 361 782 (87) WO 2017/070914	(51) <i>H04L 12/747</i>	(11) 3 369 436 (87) WO 2017/073641	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 3 376 003 (87) WO 2017/082617	(51) <i>C08F 220/38</i>
(11) 3 361 796 (87) WO 2017/059714	(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) 3 369 451 (87) WO 2017/073641	(51) <i>A61L 2/14</i>	(11) 3 376 045 (87) WO 2017/082617	(51) <i>F02C 6/18</i>
(11) 3 362 186 (87) WO 2017/064208	(51) <i>B05B 15/37</i>	(11) 3 369 694 (87) WO 2017/073641	(51) <i>A61M 16/006</i>	(11) 3 376 077 (87) WO 2017/082617	(51) <i>F04D 29/62</i>
(11) 3 362 242 (87) WO 2017/065715	(51) <i>B29C 41/04</i>	(11) 3 369 776 (87) WO 2017/073385	(51) <i>B66D 1/34</i>	(11) 3 376 261 (87) WO 2017/082617	(51) <i>F16J 15/3212</i>
(11) 3 362 463 (87) WO 2017/064165	(51) <i>C07K 1/04</i>	(11) 3 369 829 (87) WO 2017/073385	(51) <i>C08L 67/02</i>	(11) 3 376 284 (87) WO 2017/082617	(51) <i>G01T 1/24</i>
(11) 3 362 590 (87) WO 2017/064547	(51) <i>C25C 3/16</i>	(11) 3 369 829 (87) WO 2017/073385	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 3 376 397 (87) WO 2017/082617	(51) <i>G03B 17/08</i>
(11) 3 363 305 (87) WO 2017/064547	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 370 053 (87) WO 2017/077196	(51) <i>G01M 5/00</i>	(11) 3 376 397 (87) WO 2017/082320	(51) <i>G06F 13/10</i>
(11) 3 363 566 (87) WO 2017/063351	(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) 3 370 073 (87) WO 2017/077196	(51) <i>G01R 27/26</i>	(11) 3 376 575 (87) WO 2017/082320	(51) <i>H01M 8/0206</i>
(11) 3 363 661 (87) WO 2017/063351	(51) <i>B60D 1/64</i>	(11) 3 370 563 (87) WO 2017/078587	(51) <i>A45C 3/04</i>	(11) 3 376 646 (87) WO 2017/081738	(51) <i>H02K 9/197</i>
(11) 3 363 849 (87) WO 2017/063351	(51) <i>C08F 6/12</i>	(11) 3 370 792 (87) WO 2017/077196	(51) <i>A61L 27/44</i>	(11) 3 376 649 (87) WO 2017/081738	(51) <i>H02K 19/36</i>
(11) 3 363 945 (87) WO 2017/063351	(51) <i>D06F 39/14</i>	(11) 3 371 043 (87) WO 2017/076637	(51) <i>B63B 1/36</i>	(11) 3 376 655 (87) WO 2017/081738	(51) <i>G05F 1/46</i>
(11) 3 363 996 (87) WO 2017/063351	(51) <i>F01D 17/08</i>	(11) 3 371 216 (87) WO 2017/076878	(51) <i>C07K 16/18</i>	(11) 3 376 742 (87) WO 2017/081738	(51) <i>H04M 1/02</i>
(11) 3 364 025 (87) WO 2017/063351	(51) <i>F04B 1/04</i>	(11) 3 372 289 (87) WO 2017/076878	(51) <i>A63F 13/25</i>	(11) 3 376 790 (87) WO 2017/081738	(51) <i>H04W 16/00</i>
(11) 3 364 115 (87) WO 2017/063351	(51) <i>F24D 19/02</i>	(11) 3 372 403 (87) WO 2017/076878	(51) <i>B32B 37/04</i>	(11) 3 377 431 (87) WO 2017/085091	(51) <i>B65H 19/28</i>
(11) 3 364 237 (87) WO 2017/063379	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) 3 372 483 (87) WO 2017/076878	(51) <i>B62M 6/45</i>	(11) 3 377 566 (87) WO 2017/084852	(51) <i>C08J 9/00</i>
(11) 3 364 504 (87) WO 2017/063379	(51) <i>H01R 13/527</i>	(11) 3 372 515 (87) WO 2017/076878	(51) <i>B65B 39/12</i>	(11) 3 377 746 (87) WO 2017/084852	(51) <i>F02C 5/12</i>
(11) 3 364 564 (87) WO 2017/063379	(51) <i>H04B 10/114</i>	(11) 3 372 733 (87) WO 2017/076878	(51) <i>E01H 4/02</i>	(11) 3 377 754 (87) WO 2017/084852	(51) <i>F02M 51/06</i>
(11) 3 364 672 (87) WO 2018/028227	(51) <i>H04W 4/029</i>	(11) 3 372 807 (87) WO 2017/076878	(51) <i>F02C 7/045</i>	(11) 3 377 784 (87) WO 2017/084852	(51) <i>F16F 15/14</i>
(11) 3 364 823 (87) WO 2017/070116	(51) <i>A47F 1/06</i>	(11) 3 372 872 (87) WO 2017/076878	(51) <i>F16H 61/18</i>	(11) 3 377 859 (87) WO 2017/144130	(51) <i>G01C 21/34</i>
(11) 3 365 313 (87) WO 2017/070591	(51) <i>C07C 1/20</i>	(11) 3 372 878 (87) WO 2017/076878	(51) <i>F16K 31/363</i>	(11) 3 378 171 (87) WO 2017/087372	(51) <i>H04B 7/185</i>
(11) 3 366 472 (87) WO 2017/070591	(51) <i>B32B 41/00</i>	(11) 3 372 942 (87) WO 2017/076878	(51) <i>F41A 3/26</i>	(11) 3 378 736 (87) WO 2017/087372	(51) <i>B62D 11/04</i>
(11) 3 366 511 (87) WO 2017/070591	(51) <i>B60N 2/68</i>	(11) 3 373 065 (87) WO 2017/133472	(51) <i>F41A 3/26</i>	(11) 3 378 755 (87) WO 2017/087372	(51) <i>B63B 22/22</i>
		(11) 3 373 378 (87) WO 2017/078107	(51) <i>G02F 1/39</i>		
		(11) 3 373 433 (87) WO 2017/078107	(51) <i>H01M 10/0567</i>		
		(11) 3 373 433 (87) WO 2017/078107	(51) <i>H02M 3/158</i>		

(11) 3 379 130	(51) <i>F16L 47/10</i>	(11) 3 384 417	(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 3 392 428	(51) <i>E04F 15/02</i>
(11) 3 379 227	(51) <i>G01M 17/04</i>	(87) WO 2017/093990		(11) 3 392 523	(51) <i>F16F 9/06</i>
(11) 3 379 267	(51) <i>G01P 15/03</i>	(11) 3 384 623	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 392 849	(51) <i>G07F 19/00</i>
(11) 3 379 351	(51) <i>G05B 17/02</i>	(87) WO 2017/095553		(11) 3 393 130	(51) <i>H04N 21/236</i>
(11) 3 379 523	(51) <i>G09G 3/34</i>	(11) 3 384 719	(51) <i>H04W 74/08</i>	(87) WO 2017/104519	
(11) 3 379 597	(51) <i>H01M 2/10</i>	(87) WO 2017/095520		(11) 3 393 133	(51) <i>H04N 21/426</i>
(11) 3 379 700	(51) <i>H02K 5/04</i>	(11) 3 384 978	(51) <i>B01D 15/08</i>	(11) 3 393 177	(51) <i>H04W 52/02</i>
(11) 3 379 761	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 385 028	(51) <i>B23Q 1/28</i>	(11) 3 393 641	(51) <i>B01F 3/08</i>
(11) 3 379 849	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 3 385 136	(51) <i>B60T 13/36</i>	(87) WO 2017/112515	
(11) 3 379 894	(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) 3 385 240	(51) <i>C04B 24/24</i>	(11) 3 393 684	(51) <i>B08B 3/02</i>
(11) 3 379 908	(51) <i>H05K 7/20</i>	(87) WO 2017/095107		(87) WO 2017/127935	
(11) 3 379 973	(51) <i>A47C 19/00</i>	(11) 3 385 511	(51) <i>F01D 25/18</i>	(11) 3 394 125	(51) <i>C08F 220/18</i>
(87) WO 2017/089868		(11) 3 386 443	(51) <i>A61F 2/34</i>	(87) WO 2017/112456	
(11) 3 380 055	(51) <i>A61H 7/00</i>	(87) WO 2017/097760		(11) 3 394 252	(51) <i>C12N 9/04</i>
(87) WO 2017/088939		(11) 3 387 022	(51) <i>C08F 2/00</i>	(87) WO 2017/109003	
(11) 3 380 418	(51) <i>B65G 39/12</i>	(87) WO 2017/097702		(11) 3 394 584	(51) <i>G01K 11/32</i>
(87) WO 2017/068055		(11) 3 387 156	(51) <i>A61P 1/14</i>	(87) WO 2017/109469	
(11) 3 380 541	(51) <i>C08G 61/12</i>	(87) WO 2017/097984		(11) 3 394 919	(51) <i>C01G 45/12</i>
(87) WO 2017/089952		(11) 3 387 163	(51) <i>C23C 14/56</i>	(87) WO 2017/109646	
(11) 3 380 639	(51) <i>C22C 14/00</i>	(87) WO 2017/100118		(11) 3 395 389	(51) <i>A61M 16/06</i>
(87) WO 2017/091458		(11) 3 387 306	(51) <i>F16K 31/122</i>	(87) WO 2017/107991	
(11) 3 380 697	(51) <i>E21B 12/02</i>	(87) WO 2017/097648		(11) 3 395 420	(51) <i>A63H 18/02</i>
(87) WO 2017/091494		(11) 3 387 380	(51) <i>G01C 19/5769</i>	(87) WO 2018/006560	
(11) 3 381 489	(51) <i>A61M 5/168</i>	(87) WO 2017/098445		(11) 3 395 987	(51) <i>C22C 38/14</i>
(11) 3 381 617	(51) <i>B25B 27/10</i>	(11) 3 387 501	(51) <i>G05B 23/02</i>	(87) WO 2017/111526	
(11) 3 381 821	(51) <i>B65B 65/00</i>	(87) WO 2017/098030		(11) 3 396 433	(51) <i>G02B 26/10</i>
(11) 3 382 128	(51) <i>E05B 17/20</i>	(11) 3 387 741	(51) <i>H02K 21/18</i>	(87) WO 2017/169742	
(11) 3 382 248	(51) <i>F16K 31/54</i>	(87) WO 2017/098203		(11) 3 396 713	(51) <i>H01L 25/075</i>
(11) 3 382 348	(51) <i>G01D 5/245</i>	(11) 3 387 853	(51) <i>H04W 8/20</i>	(11) 3 396 735	(51) <i>H01M 2/16</i>
(11) 3 382 380	(51) <i>G01N 27/12</i>	(87) WO 2017/097629		(87) WO 2017/110067	
(11) 3 382 493	(51) <i>F24F 11/30</i>	(11) 3 387 990	(51) <i>A61B 5/024</i>	(11) 3 396 878	(51) <i>H04J 3/06</i>
(11) 3 382 642	(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) 3 388 802	(51) <i>G01K 1/02</i>	(11) 3 397 085	(51) <i>A24D 3/02</i>
(11) 3 383 067	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 389 012	(51) <i>G06T 7/12</i>	(87) WO 2017/114959	
(11) 3 383 075	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 3 389 125	(51) <i>H01M 8/04029</i>	(11) 3 397 354	(51) <i>A62B 17/00</i>
(11) 3 383 152	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 389 125	(51) <i>H01M 8/04029</i>	(87) WO 2017/116947	
(11) 3 383 203	(51) <i>A24B 13/00</i>	(11) 3 389 549	(51) <i>A61C 7/10</i>	(11) 3 397 933	(51) <i>G01M 3/20</i>
(87) WO 2017/093488		(87) WO 2017/104913		(87) WO 2017/114657	
(11) 3 383 297	(51) <i>A61B 17/64</i>	(11) 3 389 701	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 3 397 947	(51) <i>G01N 21/03</i>
(87) WO 2017/096336		(87) WO 2018/069947		(87) WO 2017/117011	
(11) 3 383 510	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 3 390 108	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 3 398 347	(51) <i>H04Q 9/00</i>
(87) WO 2017/093391		(87) WO 2017/102118		(87) WO 2017/114578	
(11) 3 383 625	(51) <i>B29C 67/00</i>	(11) 3 390 354	(51) <i>C07C 273/10</i>	(11) 3 398 372	(51) <i>H04W 36/26</i>
(87) WO 2017/155533		(87) WO 2017/102546		(87) WO 2017/116854	
(11) 3 383 720	(51) <i>B61C 17/02</i>	(11) 3 390 515	(51) <i>C08K 3/04</i>	(11) 3 398 525	(51) <i>A61B 17/04</i>
(87) WO 2017/167536		(87) WO 2017/106267		(11) 3 398 569	(51) <i>A61F 5/01</i>
(11) 3 383 859	(51) <i>C07D 401/12</i>	(11) 3 390 565	(51) <i>C09J 153/02</i>	(11) 3 398 772	(51) <i>B32B 27/30</i>
(87) WO 2017/093718		(87) WO 2017/105918		(11) 3 399 292	(51) <i>G01L 1/20</i>
		(11) 3 391 123	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 399 839	(51) <i>H05B 45/395</i>
		(87) WO 2017/103425		(11) 3 400 270	(51) <i>C09K 19/02</i>
		(11) 3 392 019	(51) <i>B29C 64/214</i>	(87) WO 2017/118465	
		(11) 3 392 235	(51) <i>C07C 69/96</i>	(11) 3 400 817	(51) <i>A41C 3/00</i>
		(87) WO 2017/104849			
		(11) 3 392 418	(51) <i>E03D 11/14</i>		

(11) 3 400 842	(51) <i>A47C 23/04</i>	(11) 3 408 001	(51) <i>B01D 17/00</i>	(11) 3 415 593	(51) <i>C11D 3/16</i>
(11) 3 401 072	(51) <i>B29C 43/36</i>	(87) WO 2017/129269		(11) 3 416 452	(51) <i>H04B 7/26</i>
(87) WO 2017/119465		(11) 3 408 483	(51) <i>E05C 19/12</i>	(11) 3 416 760	(51) <i>B21B 1/22</i>
(11) 3 401 101	(51) <i>B41J 2/01</i>	(87) WO 2017/157671		(87) WO 2017/140605	
(87) WO 2017/119044		(11) 3 408 491	(51) <i>E21B 21/06</i>	(11) 3 416 837	(51) <i>B60G 17/052</i>
(11) 3 401 475	(51) <i>E05C 9/08</i>	(87) WO 2017/129523		(87) WO 2017/140551	
(11) 3 401 715	(51) <i>G02B 6/25</i>	(11) 3 408 553	(51) <i>F16D 48/06</i>	(11) 3 416 866	(51) <i>B61F 5/38</i>
(87) WO 2018/173301		(87) WO 2017/129218		(87) WO 2017/140523	
(11) 3 401 761	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 408 733	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 417 093	(51) <i>C25B 11/04</i>
(87) WO 2017/119161		(87) WO 2017/184220		(87) WO 2017/167373	
(11) 3 402 052	(51) <i>H02K 3/50</i>	(11) 3 408 975	(51) <i>H04L 12/707</i>	(11) 3 417 547	(51) <i>H03M 1/00</i>
(11) 3 402 113	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2017/200342		(87) WO 2017/140477	
(11) 3 402 151	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 409 589	(51) <i>B64D 27/24</i>	(11) 3 417 662	(51) <i>H04L 27/26</i>
(87) WO 2017/133291		(11) 3 409 893	(51) <i>F01D 5/28</i>	(87) WO 2017/142655	
(11) 3 402 160	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 410 259	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 417 804	(51) <i>A61B 17/072</i>
(87) WO 2017/156713		(11) 3 410 457	(51) <i>H01H 37/54</i>	(11) 3 418 038	(51) <i>B29C 70/34</i>
(11) 3 402 209	(51) <i>H04N 21/41</i>	(11) 3 410 654	(51) <i>H04L 12/723</i>	(11) 3 418 054	(51) <i>B33Y 30/00</i>
(11) 3 402 305	(51) <i>H04W 80/04</i>	(11) 3 410 805	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 418 479	(51) <i>E05B 77/40</i>
(87) WO 2017/124308		(11) 3 410 831	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 418 640	(51) <i>F24D 19/00</i>
(11) 3 402 977	(51) <i>F02M 21/02</i>	(11) 3 410 904	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 3 418 743	(51) <i>G01N 33/543</i>
(87) WO 2017/121920		(87) WO 2017/134141		(11) 3 418 786	(51) <i>G02B 6/38</i>
(11) 3 403 456	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 410 978	(51) <i>A61C 3/025</i>	(11) 3 419 347	(51) <i>H04W 52/02</i>
(87) WO 2017/123947		(87) WO 2017/134242		(87) WO 2017/141441	
(11) 3 403 579	(51) <i>A61B 5/15</i>	(11) 3 411 171	(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) 3 419 713	(51) <i>A61N 1/05</i>
(11) 3 403 611	(51) <i>A61C 7/30</i>	(87) WO 2017/132710		(87) WO 2017/147151	
(11) 3 403 893	(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 3 411 277	(51) <i>B60W 30/18</i>	(11) 3 419 958	(51) <i>C07C 67/14</i>
(11) 3 403 988	(51) <i>B66F 7/28</i>	(87) WO 2017/134365		(87) WO 2017/147040	
(11) 3 404 075	(51) <i>C09J 5/00</i>	(11) 3 411 550	(51) <i>E05F 15/42</i>	(11) 3 420 570	(51) <i>H01F 29/02</i>
(11) 3 404 173	(51) <i>E05B 19/00</i>	(87) WO 2018/042103		(87) WO 2017/186429	
(11) 3 404 296	(51) <i>F16H 61/14</i>	(11) 3 411 913	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 420 963	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 3 404 651	(51) <i>G10K 11/178</i>	(87) WO 2017/133859		(11) 3 421 351	(51) <i>B64C 1/14</i>
(11) 3 404 677	(51) <i>H01F 27/02</i>	(11) 3 411 951	(51) <i>H03H 19/00</i>	(11) 3 421 619	(51) <i>C21C 5/40</i>
(11) 3 404 981	(51) <i>H04W 72/04</i>	(87) WO 2017/136171		(11) 3 421 711	(51) <i>E21B 3/02</i>
(87) WO 2017/145867		(11) 3 412 331	(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) 3 421 730	(51) <i>F01D 11/02</i>
(11) 3 405 063	(51) <i>A44B 13/00</i>	(87) WO 2017/135060		(11) 3 421 764	(51) <i>F02D 45/00</i>
(87) WO 2017/127014		(11) 3 412 350	(51) <i>A63G 9/12</i>	(87) WO 2018/096654	
(11) 3 405 208	(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 3 412 721	(51) <i>C08L 39/06</i>	(11) 3 421 910	(51) <i>F25D 21/14</i>
(87) WO 2017/127827		(11) 3 413 174	(51) <i>G06F 3/0354</i>	(11) 3 422 441	(51) <i>H01M 2/34</i>
(11) 3 405 370	(51) <i>B60T 17/00</i>	(87) WO 2018/170682		(87) WO 2017/143754	
(87) WO 2017/125320		(11) 3 413 601	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 3 422 491	(51) <i>H01R 43/055</i>
(11) 3 405 515	(51) <i>C08J 9/14</i>	(11) 3 414 142	(51) <i>B61L 23/04</i>	(11) 3 422 645	(51) <i>H04L 12/723</i>
(87) WO 2017/127402		(87) WO 2017/167528		(11) 3 422 760	(51) <i>H04W 24/10</i>
(11) 3 405 644	(51) <i>E21B 17/042</i>	(11) 3 414 199	(51) <i>B65H 33/04</i>	(87) WO 2017/157282	
(87) WO 2017/163067		(87) WO 2017/137170		(11) 3 422 787	(51) <i>H04W 72/12</i>
(11) 3 405 785	(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) 3 414 466	(51) <i>F16D 55/226</i>	(87) WO 2017/166197	
(87) WO 2017/125885		(87) WO 2017/137400		(11) 3 422 879	(51) <i>A24F 47/00</i>
(11) 3 406 409	(51) <i>B27D 5/00</i>	(11) 3 414 477	(51) <i>F16K 1/44</i>	(87) WO 2017/149093	
(11) 3 406 775	(51) <i>D03D 15/00</i>	(87) WO 2017/137961		(11) 3 422 880	(51) <i>A24F 47/00</i>
(11) 3 407 355	(51) <i>G11C 7/12</i>	(11) 3 415 017	(51) <i>A24C 5/32</i>	(87) WO 2017/149156	
(11) 3 407 524	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 415 227	(51) <i>B01J 3/00</i>		
		(11) 3 415 299	(51) <i>B29C 64/141</i>		

(11) 3 422 885 (87) WO 2017/149373	(51) B60Q 1/26	(11) 3 426 371 (87) WO 2017/153627	(51) B01D 17/04	(11) 3 429 555 (87) WO 2017/157670	(51) A61K 9/08
(11) 3 422 905 (87) WO 2017/149058	(51) A47C 3/36	(11) 3 426 566 (87) WO 2017/152898	(51) B65D 25/00	(11) 3 429 769 (87) WO 2017/158306	(51) B21B 31/10
(11) 3 423 249 (87) WO 2017/149251	(51) B29B 11/16	(11) 3 426 698 (87) WO 2017/155716	(51) C08F 8/12	(11) 3 429 796 (87) WO 2017/157725	(51) B23K 26/08
(11) 3 423 335 (87) WO 2017/149215	(51) B62D 21/15	(11) 3 426 734 (87) WO 2017/153674	(51) C09D 10/00	(11) 3 429 895 (87) WO 2017/158512	(51) B60S 1/38
(11) 3 423 392 (87) WO 2017/153043	(51) B66D 1/12	(11) 3 426 792 (87) WO 2017/153266	(51) C12P 19/30	(11) 3 429 907 (87) WO 2017/157755	(51) B62D 1/184
(11) 3 423 578 (87) WO 2017/149117	(51) C12N 15/10	(11) 3 426 813 (87) WO 2017/152198	(51) C22C 29/00	(11) 3 429 920 (87) WO 2017/157728	(51) B63H 25/26
(11) 3 423 738 (87) WO 2017/126973	(51) F16L 23/20	(11) 3 426 814 (87) WO 2017/152197	(51) C22C 29/06	(11) 3 429 946 (87) WO 2017/157683	(51) B65G 21/22
(11) 3 423 744 (87) WO 2017/149104	(51) F16L 23/04	(11) 3 426 852 (87) WO 2017/152916	(51) E02F 9/26	(11) 3 430 026 (87) WO 2017/158502	(51) C07K 7/04
(11) 3 423 842 (87) WO 2017/149402	(51) H03M 1/12	(11) 3 426 937 (87) WO 2017/153335	(51) F16B 25/00	(11) 3 430 117 (87) WO 2017/157773	(51) C11D 3/38
(11) 3 424 015 (87) WO 2017/149509	(51) G06F 3/12	(11) 3 426 944 (87) WO 2017/153503	(51) F16F 9/46	(11) 3 430 302 (87) WO 2017/157526	(51) F16L 37/113
(11) 3 424 092 (87) WO 2017/148560	(51) H01M 2/02	(11) 3 426 961 (87) WO 2017/153390	(51) F16L 33/24	(11) 3 430 304 (87) WO 2017/156563	(51) F16M 7/00
(11) 3 424 280 (87) WO 2017/148744	(51) H05B 37/02	(11) 3 426 972 (87) WO 2017/152940	(51) F21V 9/02	(11) 3 430 387 (87) WO 2017/158318	(51) G01N 29/04
(11) 3 424 290 (87) WO 2017/148744	(51) A01C 17/00	(11) 3 427 100 (87) WO 2017/156462	(51) G02B 7/08	(11) 3 430 480 (87) WO 2017/157540	(51) G04B 19/04
(11) 3 424 319 (87) WO 2017/148744	(51) A01M 7/00	(11) 3 427 189 (87) WO 2017/153644	(51) G06K 19/07	(11) 3 430 763 (87) WO 2017/160052	(51) H04L 5/00
(11) 3 424 615 (87) WO 2017/148744	(51) B22D 11/00	(11) 3 427 767 (87) WO 2017/153644	(51) A61M 1/00	(11) 3 430 793 (87) WO 2017/158359	(51) H04M 3/51
(11) 3 424 656 (87) WO 2017/148744	(51) B27G 19/02	(11) 3 427 827 (87) WO 2017/171278	(51) B01J 23/80	(11) 3 430 800 (87) WO 2017/160336	(51) H04N 5/374
(11) 3 424 734 (87) WO 2017/148744	(51) B41J 15/04	(11) 3 428 215 (87) WO 2018/105071	(51) C08K 5/00	(11) 3 430 857 (87) WO 2017/161314	(51) H04W 74/08
(11) 3 424 750 (87) WO 2017/148744	(51) B60C 1/00	(11) 3 428 245 (87) WO 2017/154830	(51) C09K 11/77	(11) 3 430 939 (87) WO 2017/161314	(51) H04W 74/08
(11) 3 425 229 (87) WO 2017/148744	(51) F16D 7/10	(11) 3 428 293 (87) WO 2017/154929	(51) C21D 8/12	(11) 3 431 067 (87) WO 2017/161314	(51) A45D 34/04
(11) 3 425 735 (87) WO 2017/150644	(51) H01R 4/18	(11) 3 428 326 (87) WO 2017/154950	(51) C30B 33/06	(11) 3 431 232 (87) WO 2017/161314	(51) A61G 12/00
(11) 3 425 808 (87) WO 2017/155285	(51) H04B 1/00	(11) 3 428 429 (87) WO 2017/154269	(51) F02D 15/02	(11) 3 431 625 (87) WO 2017/161314	(51) B26B 17/00
(11) 3 425 929 (87) WO 2017/155285	(51) H04R 25/00	(11) 3 428 523 (87) WO 2017/154269	(51) F21V 21/03	(11) 3 431 684 (87) WO 2017/161314	(51) C22F 1/10
(11) 3 426 047 (87) WO 2017/153222	(51) A21C 11/10	(11) 3 428 597 (87) WO 2017/155112	(51) G01L 5/00	(11) 3 431 724 (87) WO 2017/159019	(51) E05B 47/06
(11) 3 426 068 (87) WO 2017/153577	(51) A24F 15/18	(11) 3 428 909 (87) WO 2017/155112	(51) G10C 3/16	(11) 3 431 731 (87) WO 2017/159019	(51) F01N 1/02
(11) 3 426 072 (87) WO 2017/153486	(51) A24F 47/00	(11) 3 428 992 (87) WO 2017/154999	(51) H01M 2/04	(11) 3 431 794 (87) WO 2017/159019	(51) F01N 13/00
(11) 3 426 077 (87) WO 2017/153597	(51) A24F 47/00	(11) 3 429 000 (87) WO 2018/209837	(51) G10C 3/16	(11) 3 432 648 (87) WO 2017/159019	(51) F16D 3/202
(11) 3 426 078 (87) WO 2017/153951	(51) A24F 47/00	(11) 3 429 038 (87) WO 2018/209837	(51) H01M 2/04	(11) 3 432 698 (87) WO 2017/159751	(51) H04W 52/02
(11) 3 426 108 (87) WO 2017/153533	(51) A47J 31/44	(11) 3 429 516 (87) WO 2017/157875	(51) H01S 3/067	(11) 3 432 745 (87) WO 2017/164929	(51) H05K 9/00
(11) 3 426 222 (87) WO 2017/155692	(51) A61C 13/087	(11) 3 429 520 (87) WO 2017/158490	(51) A61F 5/03	(11) 3 432 768 (87) WO 2017/165623	(51) A41D 31/102
(11) 3 426 224 (87) WO 2017/153888	(51) A61K 8/24		(51) A61F 9/013	(11) 3 433 036 (87) WO 2017/164874	(51) A61B 3/00
					(51) B22C 9/10

(11) 3 433 110 (87) WO 2017/162343	(51) B60C 9/00	(11) 3 436 230 (87) WO 2017/167565	(51) B29C 45/16	(11) 3 441 496 (87) WO 2017/175839	(51) C22C 38/00
(11) 3 433 163 (87) WO 2017/162787	(51) B62D 33/06	(11) 3 436 267 (87) WO 2017/157410	(51) B32B 27/32	(11) 3 442 275 (87) WO 2017/190349	(51) H04W 48/18
(11) 3 433 183 (87) WO 2017/162258	(51) B65D 77/06	(11) 3 436 296 (87) WO 2017/168062	(51) B60H 1/00	(11) 3 442 279 (11) 3 442 311	(51) H04W 72/04 (51) H05B 33/08
(11) 3 433 184 (87) WO 2017/162972	(51) B65D 83/54	(11) 3 436 332 (87) WO 2017/168069	(51) B62H 5/20	(11) 3 442 631 (87) WO 2017/178765	(51) A61M 16/00
(11) 3 433 197 (87) WO 2017/162552	(51) B66B 5/00	(11) 3 436 370 (87) WO 2017/168278	(51) B65D 85/10	(11) 3 442 646 (87) WO 2017/178156	(51) A61M 39/22
(11) 3 433 337 (87) WO 2017/162717	(51) C09K 19/18	(11) 3 436 390 (87) WO 2017/167719	(51) B66B 19/00	(11) 3 443 234 (87) WO 2017/178152	(51) F16B 12/26
(11) 3 433 370 (87) WO 2017/162738	(51) C12P 5/02	(11) 3 436 626 (87) WO 2017/168091	(51) D03D 1/00	(11) 3 443 261 (87) WO 2017/178010	(51) F21V 17/00
(11) 3 433 395 (87) WO 2017/162509	(51) C23C 16/04	(11) 3 436 901 (87) WO 2017/171944	(51) G06F 3/01	(11) 3 443 266 (87) WO 2017/178736	(51) F23R 3/28
(11) 3 433 457 (87) WO 2017/163118	(51) E05B 77/34	(11) 3 437 305 (87) WO 2017/168068	(51) H04L 29/08	(11) 3 443 292 (87) WO 2017/181206	(51) F42D 1/04
(11) 3 433 501 (87) WO 2017/164967	(51) F16B 2/24	(11) 3 437 899 (87) WO 2017/170208	(51) B60C 11/13	(11) 3 444 000 (11) 3 444 471	(51) A61M 5/31 (51) F03D 80/00
(11) 3 433 503 (87) WO 2017/165334	(51) F16C 11/06	(11) 3 438 462 (87) WO 2017/170730	(51) F04D 29/30	(11) 3 444 653 (11) 3 444 660	(51) G02B 27/01 (51) G02F 1/1335
(11) 3 433 680 (87) WO 2017/163148	(51) G04B 17/06	(11) 3 438 830 (11) 3 438 940	(51) G06F 11/30 (51) G06T 19/20	(11) 3 445 117 (11) 3 445 409	(51) H04W 72/12 (51) A61K 49/10
(11) 3 433 683 (87) WO 2017/163073	(51) G05B 13/02	(87) WO 2018/107652	(51) H03F 3/45	(87) WO 2017/184200	(51) E03F 1/00
(11) 3 433 892 (87) WO 2017/162385	(51) H01M 2/34	(11) 3 439 175 (11) 3 439 446	(51) H05K 9/00	(87) WO 2017/182698	(51) F01D 25/08
(11) 3 434 036 (87) WO 2017/162354	(51) H04W 16/18	(87) WO 2017/168840	(51) A61F 2/00	(11) 3 445 922 (87) WO 2017/182698	(51) F01D 25/08
(11) 3 434 136 (11) 3 434 247	(51) A44C 5/16 (51) A61G 13/04	(11) 3 439 581 (87) WO 2017/134612	(51) A61K 47/61	(11) 3 445 949 (87) WO 2017/182740	(51) F16D 65/12
(11) 3 434 428 (11) 3 434 803	(51) B25J 15/06 (51) C23C 4/02	(11) 3 439 703 (87) WO 2017/174657	(51) B29C 49/64	(11) 3 445 990 (87) WO 2017/182459	(51) F16T 1/38
(11) 3 434 841 (11) 3 434 842	(51) E04F 11/025 (51) E04F 11/104	(11) 3 439 849 (87) WO 2017/174898	(51) B31B 50/28	(11) 3 446 024 (87) WO 2017/182320	(51) F21V 17/00
(11) 3 434 915 (11) 3 435 043	(51) F16B 33/00 (51) G01F 23/284	(11) 3 439 972 (87) WO 2017/174321	(51) B65D 5/02	(11) 3 446 031 (87) WO 2017/182032	(51) H01M 10/04
(11) 3 435 054 (11) 3 435 058	(51) G01M 3/32 (51) G01M 13/02	(11) 3 439 977 (87) WO 2017/174304	(51) C06D 3/00	(11) 3 446 353 (87) WO 2017/182932	(51) H04L 5/00
(11) 3 435 173 (11) 3 435 236	(51) G04B 17/30 (51) G06F 11/30	(11) 3 440 037 (87) WO 2017/174895	(51) E06C 1/12	(11) 3 446 428 (87) WO 2017/184264	(51) B29C 49/64
(11) 3 435 450 (87) WO 2017/163896	(51) H01M 4/13	(11) 3 440 301 (87) WO 2017/174604	(51) F16D 3/74	(11) 3 446 852 (11) 3 446 892	(51) B60C 11/12 (51) B60C 11/12
(11) 3 435 797 (87) WO 2017/167828	(51) A24F 47/00	(11) 3 440 369 (87) WO 2017/174453	(51) G03F 7/20	(11) 3 446 893 (11) 3 446 897	(51) B60G 5/047 (51) B64D 11/06
(11) 3 435 798 (87) WO 2017/167932	(51) A24F 47/00	(11) 3 440 512 (87) WO 2017/174366	(51) G06F 3/01	(11) 3 446 978 (11) 3 447 002	(51) B65D 65/10 (51) C10G 45/00
(11) 3 436 089 (87) WO 2017/171549	(51) A61L 24/00	(11) 3 440 534 (87) WO 2017/174308	(51) G21F 9/16	(11) 3 447 110 (11) 3 447 193	(51) E01F 9/615 (51) G01N 27/16
		(11) 3 440 677 (87) WO 2017/174922	(51) A01C 7/08	(87) WO 2018/038104	(51) H01S 5/022
		(11) 3 441 211 (11) 3 441 236	(51) B29C 49/24 (51) B60C 7/24		

(11) 3 447 586 (87) WO 2018/235375	(51) G03G 21/16	(11) 3 453 202 (87) WO 2017/198107	(51) H04W 36/00	(11) 3 460 385 (87) WO 2017/197988	(51) G01B 11/00
(11) 3 447 666	(51) G06F 21/32	(11) 3 453 347	(51) A61B 17/34	(11) 3 460 858	(51) H01L 33/00
(11) 3 447 681	(51) G06K 9/00	(11) 3 453 515	(51) B29C 49/12	(11) 3 460 920	(51) H01R 13/11
(11) 3 447 735 (87) WO 2017/183346	(51) G06F 3/01	(11) 3 453 516	(51) B29C 49/12	(11) 3 461 058	(51) H04L 9/08
(11) 3 448 204 (87) WO 2017/186729	(51) A47B 88/463	(11) 3 453 556	(51) B60K 20/02	(11) 3 461 560	(51) B03C 1/033
(11) 3 448 313 (87) WO 2017/203056	(51) A61F 2/07	(11) 3 453 805	(51) E03D 11/08	(11) 3 461 667	(51) B60H 1/34
(11) 3 448 514 (87) WO 2017/187184	(51) A61N 2/02	(11) 3 454 489 (87) WO 2017/201757	(51) H04J 3/16	(11) 3 461 690	(51) B60R 13/02
(11) 3 448 696 (87) WO 2017/186366	(51) B60C 11/00	(11) 3 454 819 (87) WO 2017/194220	(51) G01L 5/00	(11) 3 461 754	(51) B65B 57/04
(11) 3 448 735 (87) WO 2017/186629	(51) B61L 19/06	(11) 3 455 094 (87) WO 2017/194880	(51) B60H 1/00	(11) 3 461 762	(51) B65D 77/20
(11) 3 448 761 (87) WO 2017/187281	(51) B65B 29/00	(11) 3 455 136 (87) WO 2017/195133	(51) B64D 45/00	(11) 3 462 104	(51) F24H 1/18
(11) 3 448 921 (87) WO 2017/187354	(51) C08J 3/20	(11) 3 455 270 (87) WO 2017/194340	(51) C08G 18/48	(11) 3 462 155	(51) G01L 9/00
(11) 3 449 421 (87) WO 2019/002631	(51) G06K 9/46	(11) 3 455 340 (87) WO 2018/001437	(51) C12M 1/00	(11) 3 462 332	(51) G06F 16/74
(11) 3 449 755	(51) A44C 5/10	(11) 3 455 410 (87) WO 2017/194859	(51) E01C 19/20	(11) 3 462 623 (87) WO 2018/000198	(51) H04B 1/10
(11) 3 449 792	(51) A47L 9/28	(11) 3 455 576 (87) WO 2017/194839	(51) F28G 7/00	(11) 3 462 782	(51) H04W 48/12
(11) 3 449 821	(51) A61B 5/053	(11) 3 455 585 (87) WO 2017/194944	(51) G01C 19/00	(11) 3 462 828 (87) WO 2017/204716	(51) A01C 7/08
(11) 3 449 954	(51) A61L 27/16	(11) 3 455 601 (87) WO 2018/185198	(51) G01M 3/04	(11) 3 462 898 (87) WO 2017/207728	(51) A23D 9/007
(11) 3 450 051	(51) B22D 41/00	(11) 3 455 693 (87) WO 2017/194606	(51) H01H 37/04	(11) 3 462 990 (87) WO 2017/209609	(51) A47C 17/48
(11) 3 450 206	(51) B60C 1/00	(11) 3 456 029 (87) WO 2017/194738	(51) H04L 29/08	(11) 3 463 007 (87) WO 2017/207918	(51) A47J 31/40
(11) 3 450 219	(51) B60C 15/04	(11) 3 456 041 (87) WO 2017/194524	(51) H04N 13/178	(11) 3 463 232 (87) WO 2017/203218	(51) A61F 11/08
(11) 3 450 274	(51) B60T 17/22	(11) 3 456 703	(51) C07C 5/48	(11) 3 463 240 (87) WO 2017/202989	(51) A61G 5/08
(11) 3 450 583	(51) C22C 19/05	(11) 3 456 732	(51) C07K 14/405	(11) 3 463 845 (87) WO 2017/207554	(51) B31B 50/25
(11) 3 450 584	(51) C22C 21/00	(11) 3 456 901	(51) E04F 19/08	(11) 3 463 927 (87) WO 2017/207426	(51) B60B 1/00
(11) 3 450 603	(51) D04H 1/736	(11) 3 456 951	(51) F02M 25/025	(11) 3 463 936 (87) WO 2017/202523	(51) B60C 25/05
(11) 3 450 613	(51) D06F 39/12	(11) 3 457 579	(51) H04B 3/54	(11) 3 463 985 (87) WO 2017/203140	(51) B60L 53/18
(11) 3 450 685	(51) F01D 5/18	(11) 3 458 177 (87) WO 2017/198466	(51) B01D 53/04	(11) 3 464 144 (87) WO 2017/202525	(51) B65H 54/80
(11) 3 450 823	(51) F21S 8/08	(11) 3 459 269 (87) WO 2017/198595	(51) H04L 29/06	(11) 3 464 233 (87) WO 2017/205089	(51) C07C 67/54
(11) 3 450 846	(51) F23L 9/02	(11) 3 459 440	(51) A61B 5/00	(11) 3 464 541 (87) WO 2017/205334	(51) C11D 17/00
(11) 3 451 399 (87) WO 2017/209384	(51) H01L 51/46	(11) 3 459 727	(51) B32B 5/02	(11) 3 464 542 (87) WO 2017/205339	(51) C11D 17/00
(11) 3 451 464	(51) H01R 13/52	(11) 3 459 773	(51) B60K 1/00	(11) 3 464 621 (87) WO 2017/207513	(51) C12Q 1/6883
(11) 3 451 500	(51) H02K 1/27	(11) 3 460 051	(51) C12N 5/076	(11) 3 464 879 (87) WO 2017/202653	(51) B63B 21/50
(11) 3 451 761 (87) WO 2017/193377	(51) H04W 72/04	(11) 3 460 184	(51) F01D 5/02	(11) 3 465 275 (87) WO 2017/202819	(51) G01T 1/04
(11) 3 452 319 (87) WO 2017/191016	(51) B60J 7/02	(11) 3 460 377	(51) F28F 9/00		
(11) 3 452 424 (87) WO 2017/190865	(51) F27D 15/02	(11) 3 460 378	(51) F41G 3/06		
(11) 3 452 425 (87) WO 2017/190866	(51) C04B 7/47				

(11) 3 465 350 (87) WO 2017/208994	(51) <i>G03G 9/113</i>	(11) 3 471 265	(51) <i>H02S 10/40</i>	(11) 3 478 585 (87) WO 2018/004825	(51) <i>B64G 1/10</i>
(11) 3 465 393 (87) WO 2018/062658	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 471 339 (87) WO 2018/076351	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 478 747 (87) WO 2018/002382	(51) <i>C08G 73/02</i>
(11) 3 465 523 (87) WO 2017/204845	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 471 380	(51) <i>H04L 29/12</i>	(11) 3 478 785 (87) WO 2018/005949	(51) <i>C09J 123/08</i>
(11) 3 465 627 (87) WO 2017/210111	(51) <i>G06T 15/00</i>	(11) 3 471 449	(51) <i>H04W 16/18</i>	(11) 3 478 907 (87) WO 2018/002552	(51) <i>E04H 4/00</i>
(11) 3 466 180 (87) WO 2017/209672	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 472 219 (87) WO 2017/216213	(51) <i>C08G 18/76</i>	(11) 3 478 972 (87) WO 2018/001787	(51) <i>F16B 13/06</i>
(11) 3 466 430 (87) WO 2017/208847	(51) <i>A61K 31/565</i>	(11) 3 472 479 (87) WO 2017/220891	(51) <i>F16C 7/06</i>	(11) 3 478 977 (87) WO 2018/005121	(51) <i>F16C 32/06</i>
(11) 3 466 512	(51) <i>B01D 15/24</i>	(11) 3 472 939 (87) WO 2017/220104	(51) <i>H04B 1/10</i>	(11) 3 478 983 (87) WO 2018/001660	(51) <i>F16D 48/08</i>
(11) 3 466 636	(51) <i>B29C 45/14</i>	(11) 3 473 063 (87) WO 2017/218021	(51) <i>H05H 6/00</i>	(11) 3 478 986 (87) WO 2018/002833	(51) <i>F16F 9/53</i>
(11) 3 466 862	(51) <i>B66C 23/62</i>	(11) 3 473 134	(51) <i>A47B 88/50</i>	(11) 3 478 987 (87) WO 2018/002829	(51) <i>F16F 13/14</i>
(11) 3 466 863	(51) <i>B66C 23/62</i>	(11) 3 473 147	(51) <i>A47J 37/10</i>	(11) 3 478 992 (87) WO 2018/001476	(51) <i>F16H 63/34</i>
(11) 3 466 863	(51) <i>B66C 23/62</i>	(11) 3 473 147	(51) <i>A47J 37/10</i>	(11) 3 479 136 (87) WO 2018/002208	(51) <i>G01S 7/02</i>
(11) 3 466 958 (87) WO 2017/202351	(51) <i>C07H 15/14</i>	(11) 3 473 476	(51) <i>B60K 17/16</i>	(11) 3 479 364 (87) WO 2018/001941	(51) <i>G07D 7/1205</i>
(11) 3 467 069	(51) <i>C09J 161/06</i>	(11) 3 473 476	(51) <i>B60R 13/02</i>	(11) 3 479 388 (87) WO 2018/122231	(51) <i>H01G 11/12</i>
(11) 3 467 069	(51) <i>C09J 161/06</i>	(11) 3 473 498	(51) <i>B60T 11/10</i>	(11) 3 479 553 (87) WO 2018/002695	(51) <i>H04L 29/12</i>
(11) 3 467 227	(51) <i>E04D 3/35</i>	(11) 3 473 509	(51) <i>B61L 15/00</i>	(11) 3 479 922 (87) WO 2018/007493	(51) <i>A23G 1/44</i>
(11) 3 467 229	(51) <i>E04D 13/15</i>	(11) 3 473 521	(51) <i>B62K 15/00</i>	(11) 3 480 039 (87) WO 2018/128267	(51) <i>B60H 1/00</i>
(11) 3 467 229	(51) <i>E04D 13/15</i>	(11) 3 473 535	(51) <i>B62K 15/00</i>	(11) 3 480 048 (87) WO 2018/128267	(51) <i>B60K 15/077</i>
(11) 3 467 334	(51) <i>F16F 1/373</i>	(11) 3 473 547	(51) <i>B64D 27/24</i>	(11) 3 480 345 (87) WO 2018/128267	(51) <i>D01F 9/12</i>
(11) 3 467 334	(51) <i>F16F 1/373</i>	(11) 3 473 547	(51) <i>B64D 27/24</i>	(11) 3 480 609 (87) WO 2018/128267	(51) <i>G01R 31/327</i>
(11) 3 467 391 (87) WO 2017/212543	(51) <i>F24F 1/48</i>	(11) 3 473 791	(51) <i>E05D 7/10</i>	(11) 3 481 217 (87) WO 2018/007493	(51) <i>A61F 2/95</i>
(11) 3 467 391 (87) WO 2017/212543	(51) <i>F24F 1/48</i>	(11) 3 473 791	(51) <i>E05D 7/10</i>	(11) 3 481 342 (87) WO 2018/050262	(51) <i>A62B 35/00</i>
(11) 3 467 709	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 473 916	(51) <i>F21S 8/06</i>	(11) 3 481 509 (87) WO 2018/011109	(51) <i>A62B 35/00</i>
(11) 3 467 709	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 473 916	(51) <i>F21S 8/06</i>	(11) 3 481 653 (87) WO 2018/007056	(51) <i>B60C 23/04</i>
(11) 3 468 177	(51) <i>H04N 7/173</i>	(11) 3 473 953	(51) <i>F25D 21/14</i>	(11) 3 481 723 (87) WO 2018/011519	(51) <i>B64D 27/26</i>
(11) 3 468 177	(51) <i>H04N 7/173</i>	(11) 3 473 953	(51) <i>F25D 21/14</i>	(11) 3 482 086 (87) WO 2018/007252	(51) <i>F16B 12/20</i>
(11) 3 468 425 (87) WO 2017/216239	(51) <i>A47J 19/02</i>	(11) 3 473 954	(51) <i>F25D 21/14</i>	(11) 3 482 118 (87) WO 2018/007241	(51) <i>F16L 37/107</i>
(11) 3 468 425 (87) WO 2017/216239	(51) <i>A47J 19/02</i>	(11) 3 473 962	(51) <i>F28F 7/02</i>	(11) 3 482 118 (87) WO 2018/007241	(51) <i>F16L 37/107</i>
(11) 3 468 810 (87) WO 2019/042639	(51) <i>B41M 5/24</i>	(11) 3 473 962	(51) <i>F28F 7/02</i>	(11) 3 482 789 (87) WO 2018/007241	(51) <i>A61M 16/00</i>
(11) 3 468 810 (87) WO 2019/042639	(51) <i>B41M 5/24</i>	(11) 3 473 988	(51) <i>G01F 23/284</i>	(11) 3 483 571 (87) WO 2018/002062	(51) <i>G01H 1/00</i>
(11) 3 468 820 (87) WO 2017/215785	(51) <i>B60J 5/04</i>	(11) 3 474 177	(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 3 483 989 (87) WO 2018/002458	(51) <i>H01R 13/52</i>
(11) 3 468 820 (87) WO 2017/215785	(51) <i>B60J 5/04</i>	(11) 3 474 397 (87) WO 2017/221605	(51) <i>H02B 1/28</i>	(11) 3 484 133 (87) WO 2018/002458	(51) <i>H04M 1/04</i>
(11) 3 468 820 (87) WO 2017/215785	(51) <i>B60J 5/04</i>	(11) 3 474 397 (87) WO 2017/221605	(51) <i>H02B 1/28</i>		
(11) 3 468 874 (87) WO 2017/216462	(51) <i>B64D 37/34</i>	(11) 3 474 553	(51) <i>H04N 19/52</i>		
(11) 3 468 874 (87) WO 2017/216462	(51) <i>B64D 37/34</i>	(11) 3 474 553	(51) <i>H04N 19/52</i>		
(11) 3 468 965 (87) WO 2017/213919	(51) <i>C07D 405/06</i>	(11) 3 475 050 (87) WO 2018/001447	(51) <i>B29C 48/355</i>		
(11) 3 468 965 (87) WO 2017/213919	(51) <i>C07D 405/06</i>	(11) 3 475 050 (87) WO 2018/001447	(51) <i>B29C 48/355</i>		
(11) 3 469 178 (87) WO 2017/212066	(51) <i>E05D 11/10</i>	(11) 3 475 212 (87) WO 2017/220285	(51) <i>B66F 9/07</i>		
(11) 3 469 178 (87) WO 2017/212066	(51) <i>E05D 11/10</i>	(11) 3 475 212 (87) WO 2017/220285	(51) <i>B66F 9/07</i>		
(11) 3 469 206 (87) WO 2017/216450	(51) <i>F02K 9/64</i>	(11) 3 476 153 (87) WO 2017/220135	(51) <i>H04W 36/00</i>		
(11) 3 469 206 (87) WO 2017/216450	(51) <i>F02K 9/64</i>	(11) 3 476 153 (87) WO 2017/220135	(51) <i>H04W 36/00</i>		
(11) 3 469 719 (87) WO 2017/211552	(51) <i>H04B 1/69</i>	(11) 3 476 426	(51) <i>A61M 25/06</i>		
(11) 3 469 719 (87) WO 2017/211552	(51) <i>H04B 1/69</i>	(11) 3 476 426	(51) <i>A61M 25/06</i>		
(11) 3 470 112	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 476 705	(51) <i>B62J 15/00</i>		
(11) 3 470 112	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 476 705	(51) <i>B62J 15/00</i>		
(11) 3 470 284 (87) WO 2017/212581	(51) <i>B60W 20/11</i>	(11) 3 477 045	(51) <i>F01D 5/00</i>		
(11) 3 470 284 (87) WO 2017/212581	(51) <i>B60W 20/11</i>	(11) 3 477 045	(51) <i>F01D 5/00</i>		
(11) 3 470 361	(51) <i>B66C 23/90</i>	(11) 3 477 446	(51) <i>G06F 3/041</i>		
(11) 3 470 361	(51) <i>B66C 23/90</i>	(11) 3 477 446	(51) <i>G06F 3/041</i>		
(11) 3 470 484	(51) <i>C09D 183/06</i>	(11) 3 477 875	(51) <i>H04B 7/26</i>		
(11) 3 470 484	(51) <i>C09D 183/06</i>	(11) 3 477 875	(51) <i>H04B 7/26</i>		
(11) 3 470 691	(51) <i>F16B 13/08</i>	(11) 3 478 219 (87) WO 2018/002960	(51) <i>A61C 13/00</i>		
(11) 3 470 691	(51) <i>F16B 13/08</i>	(11) 3 478 219 (87) WO 2018/002960	(51) <i>A61C 13/00</i>		
(11) 3 470 811	(51) <i>G01M 3/02</i>	(11) 3 478 219 (87) WO 2018/002960	(51) <i>A61C 13/00</i>		
(11) 3 470 811	(51) <i>G01M 3/02</i>	(11) 3 478 219 (87) WO 2018/002960	(51) <i>A61C 13/00</i>		
(11) 3 471 009	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 3 478 390 (87) WO 2018/002062	(51) <i>B01D 39/16</i>		
(11) 3 471 009	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 3 478 390 (87) WO 2018/002062	(51) <i>B01D 39/16</i>		
		(11) 3 478 529 (87) WO 2018/002458	(51) <i>B60L 50/16</i>		
		(11) 3 478 529 (87) WO 2018/002458	(51) <i>B60L 50/16</i>		

(11) 3 484 467 (87) WO 2017/199071	(51) A61K 31/31	(11) 3 491 273 (87) WO 2018/019613	(51) F16H 3/72	(11) 3 500 149 (87) WO 2018/099783	(51) A61B 1/00
(11) 3 484 619 (87) WO 2018/011122	(51) B01J 37/08	(11) 3 491 790 (87) WO 2018/036550	(51) H04L 12/24	(11) 3 500 377 (87) WO 2018/033664	(51) B09B 3/00
(11) 3 484 732 (87) WO 2018/010874	(51) B60C 23/10	(11) 3 491 863 (87) WO 2018/019424	(51) H04W 12/10	(11) 3 500 825 (87) WO 2018/033403	(51) G01D 5/14
(11) 3 484 874 (87) WO 2018/013772	(51) C07D 403/04	(11) 3 492 053 (87) WO 2018/018615	(51) A61F 9/007	(11) 3 500 867 (87) WO 2018/080652	(51) G01R 31/02
(11) 3 484 881 (87) WO 2018/013770	(51) C07D 417/04	(11) 3 492 558 (87) WO 2018/018615	(51) C10B 53/00	(11) 3 501 080 (87) WO 2018/050185	(51) H02J 3/38
(11) 3 484 962 (87) WO 2018/013877	(51) C09C 1/42	(11) 3 492 856 (87) WO 2018/018615	(51) F28D 15/02	(11) 3 501 091 (87) WO 2018/033214	(51) H02M 5/293
(11) 3 485 164 (87) WO 2018/011767	(51) F04B 1/16	(11) 3 492 905 (87) WO 2018/018615	(51) G01N 21/17	(11) 3 501 161 (87) WO 2018/034929	(51) H04M 1/02
(11) 3 485 188 (87) WO 2018/012978	(51) F16L 1/20	(11) 3 493 102 (87) WO 2018/0227544	(51) G06K 9/00	(11) 3 501 427 (87) WO 2018/034929	(51) H04M 1/02
(11) 3 485 975 (87) WO 2018/012978	(51) B02C 18/06	(11) 3 493 640 (87) WO 2018/227544	(51) H04W 74/08	(11) 3 501 645 (87) WO 2018/034929	(51) A61B 17/12
(11) 3 486 137 (87) WO 2018/012978	(51) B02C 18/06	(11) 3 493 930 (87) WO 2018/024495	(51) B22D 41/00	(11) 3 501 820 (87) WO 2018/034929	(51) B01J 35/04
(11) 3 486 155 (87) WO 2018/012978	(51) B62B 1/24	(11) 3 494 035 (87) WO 2018/025109	(51) B62J 3/00	(11) 3 501 869 (87) WO 2018/034929	(51) B32B 27/08
(11) 3 486 464 (87) WO 2018/012311	(51) B62M 7/04	(11) 3 494 168 (87) WO 2018/026822	(51) B62J 3/00	(11) 3 501 820 (87) WO 2018/034929	(51) B60K 6/445
(11) 3 486 577 (87) WO 2018/012311	(51) F02D 19/08	(11) 3 494 204 (87) WO 2018/026822	(51) C08J 7/16	(11) 3 501 979 (87) WO 2018/034929	(51) B64C 11/18
(11) 3 487 149 (87) WO 2018/028229	(51) F24F 12/00	(11) 3 494 341 (87) WO 2018/162429	(51) C12M 1/107	(11) 3 501 980 (87) WO 2018/034929	(51) B64C 11/36
(11) 3 487 219 (87) WO 2018/028229	(51) H04L 29/08	(11) 3 494 359 (87) WO 2018/024880	(51) C12M 1/107	(11) 3 502 276 (87) WO 2018/034929	(51) C12Q 1/6844
(11) 3 487 712 (87) WO 2018/015016	(51) H04W 36/00	(11) 3 494 341 (87) WO 2018/024577	(51) F16L 41/08	(11) 3 502 507 (87) WO 2018/034929	(51) F16D 55/227
(11) 3 487 799 (87) WO 2018/019679	(51) B42D 25/46	(11) 3 494 359 (87) WO 2018/024880	(51) F42B 39/22	(11) 3 503 063 (87) WO 2018/034929	(51) G08C 17/02
(11) 3 487 864 (87) WO 2018/019688	(51) B65H 45/24	(11) 3 494 580 (87) WO 2018/024621	(51) F42B 39/22	(11) 3 503 510 (87) WO 2018/034929	(51) H04M 1/02
(11) 3 487 891 (87) WO 2018/015306	(51) C07F 15/00	(11) 3 494 847 (87) WO 2018/024621	(51) H01B 13/012	(11) 3 503 820 (87) WO 2018/060464	(51) A61B 17/295
(11) 3 488 327 (87) WO 2018/052229	(51) C08F 10/10	(11) 3 494 847 (87) WO 2019/071803	(51) A47J 36/38	(11) 3 504 061 (87) WO 2018/060464	(51) B41C 1/10
(11) 3 488 474 (87) WO 2018/052424	(51) G06F 3/01	(11) 3 494 881 (87) WO 2019/071803	(51) A61B 5/107	(11) 3 504 061 (87) WO 2018/039595	(51) B62D 5/04
(11) 3 488 531 (87) WO 2018/017694	(51) C08F 10/10	(11) 3 494 881 (87) WO 2019/071803	(51) B25J 9/16	(11) 3 504 106 (87) WO 2018/036615	(51) C08L 63/00
(11) 3 488 823 (87) WO 2018/017694	(51) G06F 3/01	(11) 3 495 099 (87) WO 2018/033461	(51) F16L 53/38	(11) 3 504 270 (87) WO 2018/167065	(51) C08L 63/00
(11) 3 488 924 (87) WO 2018/017694	(51) H01L 39/02	(11) 3 495 707 (87) WO 2018/033461	(51) H01L 27/32	(11) 3 504 301 (87) WO 2018/167065	(51) C10G 75/04
(11) 3 488 979 (87) WO 2018/017694	(51) H01L 39/02	(11) 3 496 150 (87) WO 2018/033461	(51) H01L 27/32	(11) 3 504 301 (87) WO 2018/167065	(51) C10G 75/04
(11) 3 490 092 (87) WO 2018/027811	(51) H04B 1/04	(11) 3 496 415 (87) WO 2018/033461	(51) H04R 1/02	(11) 3 504 651 (87) WO 2018/036988	(51) G16H 10/60
(11) 3 490 308 (87) WO 2018/027811	(51) A61F 2/30	(11) 3 497 267 (87) WO 2018/033461	(51) C25D 3/38	(11) 3 504 651 (87) WO 2018/036988	(51) G16H 10/60
(11) 3 490 456 (87) WO 2018/019941	(51) B01J 19/24	(11) 3 497 311 (87) WO 2018/028992	(51) F01N 13/10	(11) 3 504 683 (87) WO 2018/042122	(51) G06T 7/73
(11) 3 490 633 (87) WO 2018/019926	(51) B25H 3/06	(11) 3 497 712 (87) WO 2018/028801	(51) H01N 13/10	(11) 3 505 105 (87) WO 2018/042122	(51) A61B 17/32
(11) 3 490 817 (87) WO 2018/019449	(51) H02H 9/00	(11) 3 498 032 (87) WO 2018/030952	(51) H01L 21/18	(11) 3 505 174 (87) WO 2018/042122	(51) A61K 31/7068
	(51) H04W 52/02	(11) 3 498 643 (87) WO 2018/030952	(51) H04W 74/08	(11) 3 505 337 (87) WO 2018/042122	(51) B29D 30/06
	(51) A61B 6/03	(11) 3 498 901 (87) WO 2018/030952	(51) B65H 75/18	(11) 3 505 709 (87) WO 2018/042122	(51) E05B 17/04
	(51) A61M 1/16	(11) 3 498 948 (87) WO 2018/030952	(51) D03D 47/30	(11) 3 505 765 (87) WO 2018/037469	(51) F04C 29/04
	(51) B60C 11/13	(11) 3 499 292 (87) WO 2018/041388	(51) E05B 47/00	(11) 3 506 391 (87) WO 2018/041388	(51) H01M 2/10
		(11) 3 499 294 (87) WO 2018/041388	(51) G02B 27/01	(11) 3 506 780 (87) WO 2018/041388	(51) A43C 11/00
		(11) 3 499 542 (87) WO 2018/041903	(51) G02B 27/01	(11) 3 506 977 (87) WO 2018/041903	(51) A61M 25/01
			(51) H01H 71/66		

(11) 3 506 985 (87) WO 2018/041936	(51) A61Q 19/00	(11) 3 531 922 (87) WO 2018/077909	(51) A61B 8/12	(11) 3 552 247 (87) WO 2018/104357	(51) H01L 41/09
(11) 3 507 016 (87) WO 2018/041432	(51) B04B 1/20	(11) 3 533 280 (87) WO 2018/080381	(51) H04W 74/08	(11) 3 552 613 (11) 3 553 139	(51) A61K 35/74 (51) C09D 11/17
(11) 3 507 416 (87) WO 2018/041355	(51) D21F 1/66	(11) 3 533 499 (11) 3 533 799 (87) WO 2018/080088	(51) A63B 37/00 (51) C07F 7/08	(11) 3 555 019 (87) WO 2018/157938	(51) C04B 26/02
(11) 3 508 398 (87) WO 2018/042657	(51) B62D 5/04	(11) 3 534 415 (87) WO 2018/177037	(51) H01L 33/48	(11) 3 555 154 (87) WO 2018/118681	(51) C08F 220/06
(11) 3 511 122 (87) WO 2019/090487	(51) G01B 11/00	(11) 3 535 788 (87) WO 2018/082823	(51) H01M 2/10	(11) 3 555 856 (87) WO 2018/109453	(51) G06T 7/586
(11) 3 511 260 (11) 3 511 382 (87) WO 2018/097661	(51) B65D 47/20 (51) C09D 7/40	(11) 3 535 804 (87) WO 2018/083132	(51) H01M 10/6555	(11) 3 556 936 (11) 3 556 942	(51) D21F 5/02 (51) E02D 17/13
(11) 3 512 033 (11) 3 513 422 (87) WO 2018/050562	(51) H01M 10/6556 (51) H01J 37/32	(11) 3 536 597 (11) 3 537 011	(51) B63B 21/50 (51) F16J 15/06	(11) 3 558 224 (87) WO 2018/114232	(51) A61K 8/29
(11) 3 514 617 (11) 3 514 849	(51) G02F 1/35 (51) H01M 2/06	(11) 3 537 454 (11) 3 538 932 (87) WO 2018/086980	(51) G16H 80/00 (51) G02B 3/00	(11) 3 559 134 (87) WO 2019/101349	(51) C09D 183/14
(11) 3 516 179 (87) WO 2018/055067	(51) F01K 23/10	(11) 3 539 548 (11) 3 539 672	(51) A61K 35/742 (51) B05B 11/00	(11) 3 560 815 (11) 3 560 829	(51) B63G 8/20 (51) B64C 27/12
(11) 3 517 554 (87) WO 2018/056604	(51) C08F 14/06	(11) 3 539 857 (11) 3 539 879	(51) B62L 3/08 (51) B64D 29/06	(11) 3 564 446 (11) 3 565 476 (87) WO 2018/127524	(51) E02D 7/28 (51) A61B 7/00
(11) 3 518 711 (87) WO 2018/060211	(51) A47J 31/36	(11) 3 540 434 (11) 3 540 814	(51) G01N 33/24 (51) H01M 2/10	(11) 3 566 550 (87) WO 2018/127378	(51) H05B 37/02
(11) 3 518 722 (87) WO 2018/063133	(51) A47L 15/48	(11) 3 541 948 (87) WO 2018/091588	(51) C12P 7/06	(11) 3 568 031 (87) WO 2019/192840	(51) A42B 3/14
(11) 3 520 133 (87) WO 2018/059699	(51) H01L 21/67	(11) 3 542 095 (87) WO 2018/091391	(51) F21K 9/65	(11) 3 569 280 (11) 3 571 568 (87) WO 2018/136609	(51) A61M 25/10 (51) G06F 1/20
(11) 3 522 522 (11) 3 524 007 (87) WO 2018/067048	(51) H04N 5/235 (51) H04W 36/00	(11) 3 542 152 (87) WO 2018/091293	(51) G01N 27/12	(11) 3 571 803 (87) WO 2019/094781	(51) H04L 5/00
(11) 3 524 287 (11) 3 524 632 (87) WO 2018/212426	(51) A61M 1/16 (51) C08G 75/0222	(11) 3 542 477 (87) WO 2018/096548	(51) H04J 3/06	(11) 3 572 250 (11) 3 575 113	(51) B60D 1/06 (51) B60D 1/06
(11) 3 524 758 (11) 3 524 975	(51) E05B 77/36 (51) G01N 30/66	(11) 3 543 042 (11) 3 543 343	(51) B60C 23/04 (51) C12P 7/10	(11) 3 576 574 (87) WO 2018/210910	(51) A47C 7/46
(11) 3 525 255 (11) 3 525 542	(51) H01M 2/10 (51) H04W 72/12	(11) 3 543 422 (11) 3 543 682	(51) E04F 11/18 (51) G01N 21/39	(11) 3 577 358 (87) WO 2018/141456	(51) F16C 33/04
(11) 3 525 938 (87) WO 2018/108565	(51) B05B 12/00	(11) 3 543 775 (11) 3 543 844	(51) G02F 1/13357 (51) G06F 8/70	(11) 3 580 078 (87) WO 2019/170322	(51) B60K 1/04
(11) 3 527 009 (87) WO 2018/204887	(51) H04W 52/32	(11) 3 544 208 (11) 3 544 379	(51) H04B 10/40 (51) H05B 6/12	(11) 3 580 793 (87) WO 2018/145749	(51) H01M 4/04
(11) 3 527 491 (11) 3 527 669 (87) WO 2018/070652	(51) H04W 52/32 (51) B64C 27/467	(11) 3 545 534 (87) WO 2018/095983	(51) H05B 6/12 (51) G21K 1/02	(11) 3 581 725 (11) 3 596 863 (87) WO 2019/136205	(51) E03F 5/02 (51) H04L 1/00
(11) 3 530 342 (87) WO 2018/073991	(51) H04W 52/32 (51) B23Q 11/10	(11) 3 546 354 (11) 3 547 329	(51) G21C 3/326 (51) G05B 19/042	(11) 3 601 435 (87) WO 2019/149799	(51) C08L 33/12
(11) 3 530 405 (87) WO 2019/130464	(51) B23Q 11/10	(11) 3 548 975 (87) WO 2018/130331	(51) G05B 19/042	(11) 3 602 609 (87) WO 2019/166576	(51) H01L 21/265
(11) 3 531 204 (11) 3 531 585	(51) G03B 17/54 (51) H04B 10/116	(11) 3 549 871 (11) 3 551 488 (87) WO 2018/103872	(51) B64D 41/00 (51) B60K 6/387	(11) 3 602 983 (87) WO 2019/011392	(51) H04L 25/49
				(11) 3 603 117 (87) WO 2018/182868	(51) H04R 31/00

II.2(2)

(11) **3 609 775** (51) **B62D 65/18**
(87) WO 2019/030023

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) **1 347 012** (51) **C08L 27/16**

(11) **1 366 111** (51) **C08K 3/32**

(11) **1 745 214** (51) **F03D 7/04**

(11) **1 794 165** (51) **C07D 489/08**

(11) **1 797 142** (51) **C08L 77/06**

(11) **1 990 197** (51) **B41F 33/00**

(11) **2 028 764** (51) **H03J 1/00**

(11) **2 046 970** (51) **C12P 21/02**

(11) **2 106 282** (51) **B01D 46/52**

(11) **2 107 939** (51) **B01J 19/22**

(11) **2 116 871** (51) **G01V 3/28**

(11) **2 119 417** (51) **A61F 2/24**

(11) **2 161 494** (51) **B60Q 1/28**

(11) **2 353 445** (51) **A47B 88/04**

(11) **2 386 397** (51) **B29B 15/12**

(11) **2 411 761** (51) **G01C 15/00**

(11) **2 462 351** (51) **F04D 29/02**

(11) **2 535 458** (51) **E01C 19/00**

(11) **2 588 508** (51) **C08G 18/10**

(11) **2 656 695** (51) **H05B 37/02**

(11) **2 659 064** (51) **D21H 27/00**

(11) **2 674 584** (51) **B01J 35/00**

(11) **2 690 218** (51) **E01B 31/20**

(11) **2 710 719** (51) **H02M 3/07**

(11) **2 730 346** (51) **B21D 22/02**

(11) **2 740 456** (51) **A61G 5/10**

(11) **2 831 299** (51) **C21D 1/20**

(11) **2 875 266** (51) **F16K 7/12**

(11) **2 889 401** (51) **D01F 2/00**

(11) **2 908 615** (51) **A01B 73/06**

(11) **2 917 264** (51) **C08G 65/00**

(11) **2 918 835** (51) **F04B 39/08**

(11) **2 969 471** (51) **B29C 49/20**

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

(11) **2 902 207** (51) **B41J 2/175**

(11) **3 254 862** (51) **B42D 25/328**

II.5

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

II.6(1)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) **1 786 646** (51) **B60L 1/00**

(45) 26.06.2019
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

01 20.03.2020
Stadler Rail AG, Ernst-Stadler-Strasse 1, 9565 Bussnang, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(11) **2 098 097** (51) **H04R 25/00**

(45) 26.06.2019
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

01 26.03.2020
Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(11) **2 318 070** (51) **A61M 1/28**

(45) 19.06.2019
(73) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US

01 19.03.2020
Baxter Healthcare S.A., Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH

(74) Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(11) **2 345 776** (51) **E04F 15/02**

(45) 19.12.2018
(73) Scholz, Karl-Heinz Peter, Beethovenstrasse 4a, 63768 Hösbach, DE

01 08.08.2019

Deutsche Steinzeug Cremer & Breuer AG, Servaisstr. 9, 53347 Alfter, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttscheider Straße 2, 45128 Essen, DE
13.02.2020

02 Trison GmbH, Büchlberger Straße 46, 94051 Hauzenberg, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(11) **2 380 581** (51) **A23L 33/18**

(45) 26.06.2019
(73) MEGMILK SNOW BRAND CO., LTD., 1-1, Naebocho 6-chome, Higashi-ku, Sapporo-shi Hokkaido 0650043, JP

01 23.03.2020
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad-Homburg v.d.H., DE

(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

02 25.03.2020
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

03 26.03.2020
Arla Foods a/s, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(11) **2 434 981** (51) **A61C 8/00**

(45) 26.06.2019
(73) James R. Glidewell Dental Ceramics, Inc., 4141 Macarthur Boulevard, Newport Beach, CA 92660, US

01 25.03.2020
Nobel Biocare Services AG, Balz-Zimmermann-Str. 7, 8302 Kloten, CH

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(11) **2 485 989** (51) **C03C 25/32**

(45) 10.07.2019
(73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US

01 23.03.2020
Saint-Gobain Isover, Tour Saint-Gobain 12, Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(11) **2 560 580** (51) **A61F 2/24**

(45) 19.06.2019
(73) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US

01 18.03.2020
Abbott Cardiovascular Systems, Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

02 19.03.2020
Neovasc Tiara Inc., 13562 Maycrest Way, Suite 5138, Richmond, BC V6V 2J7, CA

(74) Wachenhausen & Kollegen Patentanwälte GbR, Schellingstrasse 29, 80799 München, DE

03 19.03.2020
Boston Scientific Corporation, 300 Boston Scientific Way, Marlborough, MA 01752-1234, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(11) **2 587 050** (51) **F03D 1/06**

(45) 19.06.2019

- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
01 19.03.2020
LM WP Patent Holding A/S LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- (11) **2 640 413** (51) **A61K 38/48**
(45) 12.06.2019
(73) Octapharma AG, Seidenstrasse 2, 8853 Lachen, CH
01 12.03.2020
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (11) **2 660 362** (51) **C25D 5/14**
(45) 26.06.2019
(73) Nippon Piston Ring Co., Ltd., 12-10, Honmachi-Higashi 5-chome Chuo-ku, Saitama-shi Saitama 338-8503, JP
01 25.03.2020
MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
- (11) **2 687 213** (51) **A61K 31/4035**
(45) 17.07.2019
(73) CELGENE CORPORATION, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
01 19.03.2020
Generics (UK) Ltd, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (11) **2 699 546** (51) **C07D 211/58**
(45) 26.06.2019
(73) Commonwealth Scientific & Industrial Research Organisation, Limestone Avenue, Campbell, ACT 2612, AU
01 25.03.2020
Evonik Operations GmbH, Rellinghauserstrasse 1-11, 45128 Essen, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
- (11) **2 730 689** (51) **C09J 101/28**
(45) 26.06.2019
(73) Johns Manville, 717 Seventeenth Street, Denver, CO 80202, US
01 25.03.2020
Knauf Insulation, Rue de Maastricht 95, 4600 Visé, BE
- (74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- (11) **2 795 556** (51) **G06Q 30/00**
(45) 19.06.2019
(73) Eckoh UK Limited, Telford House Corner Hall Hemel Hempstead, Hertfordshire HP3 9HN, GB
01 19.03.2020
Syntec Limited, 18 The Avenue, London W13 8PH, GB
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **2 804 755** (51) **B32B 17/10**
(45) 19.06.2019
(73) Cardinal CG Company, 775 Prairie Center Drive Suite 200, Eden Prairie, MN 55344-4325, US
01 19.03.2020
SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 18, avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte mbB Rumfordstraße 7, 80469 München, DE
- (11) **2 806 005** (51) **C09J 7/00**
(45) 17.07.2019
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
01 23.03.2020
certoplast Technische Klebebänder GmbH, Müngstener Strasse 10, 42285 Wuppertal, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- (11) **2 809 913** (51) **F01D 17/14**
(45) 19.06.2019
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 18.03.2020
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (11) **2 857 437** (51) **C08G 69/26**
(45) 19.06.2019
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
01 18.03.2020
EMS-PATENT AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat / Ems, CH
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- 02 19.03.2020
ARKEMA FRANCE, 420, Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (74) Kling, Simone, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
- (11) **2 884 979** (51) **A61K 31/437**
(45) 26.06.2019
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
01 24.03.2020
Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (11) **2 911 684** (51) **A61K 38/20**
(45) 19.06.2019
(73) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, The Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
19.03.2020
Graf von Stosch, Andreas, Prinzregentenstrasse 22, 80538 München, DE
- (74) Graf von Stosch, Andreas, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
- (11) **2 922 744** (51) **B62J 6/02**
(45) 19.06.2019
(73) Smidsy Ltd., Unit 6, The Hangar Perseverance Works Kingsland Road, London E2 8DD, GB
01 19.03.2020
REMY, M. Vincent, Berkeley Bay Villa block 14 Hiram's Highway lot. 836 New Territories, Ho Chung Sai Kung, HK
- (74) Descazeaux, Charles, CDIP 85, boulevard Malesherbes, FR-75008 Paris, FR
- (11) **2 933 355** (51) **C23F 13/06**
(45) 03.07.2019
(73) Ewald Dörken AG, Wetterstrasse 58, 58313 Herdecke, DE
01 24.03.2020
NOF METAL COATINGS EUROPE, 120 Rue Galilée, 60100 Creil, FR
- (74) Lawrence, James, AtlantIP 276, Vern Vras, 29260 Lesneven, FR
- (11) **2 935 487** (51) **C09D 179/08**
(45) 19.06.2019
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
01 19.03.2020
The Sherwin-Williams Company, 101 W. Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (11) **2 968 221** (51) **A61K 31/135**
(45) 19.06.2019
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
01 17.03.2020
Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (74) Elkington and Fife LLP, et al, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- 02 18.03.2020
Aspire Pharma Limited, 4 Rotherbrook Court, Bedford Road Petersfield GU32 3QG, GB
- (74) Brown, Andrew Stephen, Aspire Pharma 4 Rotherbrook Court Bedford Road, GB-Petersfield GU32 3QG, GB
- (11) **2 993 591** (51) **G06F 15/00**
(45) 26.06.2019
(73) SIPCO LLC, 8215 Roswell Road Building 900, Suite 950, Atlanta, GA 30350, US
01 25.03.2020
Wienhausen, Jan, Weißbirkenkamp 11, 22391 Hamburg, DE
- (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE
- (11) **3 026 176** (51) **E01B 7/24**
(45) 26.06.2019
(73) Vossloh Laeis GmbH, Ruwerer Strasse 21, 54292 Trier, DE
01 19.03.2020
voestalpine VAE GmbH, Rotenturmstrasse 5-9, 1010 Wien, AT
- (74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE
- (11) **3 031 103** (51) **H01R 13/518**
(45) 26.06.2019
(73) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE
01 26.03.2020
Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
- (11) **3 039 186** (51) **D21H 19/38**
(45) 26.06.2019
(73) delfortgroup AG, Fabrikstrasse 20, 4050 Traun, AT
01 26.03.2020
Miquel y Costas & Miquel, S.A., Tuset, 10, Planta 7, 08006 Barcelona, ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES
- (11) **3 041 576** (51) **G01N 33/68**
(45) 19.06.2019
(73) IDEXX Laboratories, Inc., One Idexx Drive, Westbrook, ME 04092, US

- 01 19.03.2020
Immundiagnostik AG, Stubenwald-Allee 8a, 64625 Bensheim, DE
- (74) Benedum, Ulrich Max, Nebens IP Patente Marken Designs, Oberföringer Strasse 172 81925 München, DE
- (11) **3 043 121** (51) **F24F 13/02**
(45) 26.06.2019
(73) Linervent AB, Näckrovsvägen 15, 169 37 Solna, SE
- 01 23.03.2020
SkorstensFolket Sverige AB, Ringögatan 6, 417 07 Gothenburg, SE
- (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
- 02 23.03.2020
Per Aarsleff A/S, Hasselager Alle 5, 8260 Viby J., DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (11) **3 052 789** (51) **F02C 7/36**
(45) 19.06.2019
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- 01 19.03.2020
Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
- (11) **3 060 668** (51) **C12N 15/86**
(45) 19.06.2019
(73) Adaptimmune Limited, 9400 Garsington Road, Oxford Business Park Oxford OX2 2HN, GB
- 01 18.03.2020
Bischof & Partner Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, An den Speichern 6, 48157 Münster, DE
- (11) **3 068 437** (51) **A61K 47/24**
(45) 19.06.2019
(73) Lipidor AB, Hornsbergs Strand 49, 112 16 Stockholm, SE
- 01 19.03.2020
Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20245 Hamburg, DE
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- (11) **3 079 500** (51) **A23L 33/10**
(45) 19.06.2019
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- 01 17.03.2020
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 02 19.03.2020
Reckitt Benckiser Health Limited, 103-105 Bath Road, Slough Berkshire SL1 3UH, GB
- (74) Carlin, Robert George, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB
- (11) **3 099 586** (51) **B65D 5/498**
(45) 19.06.2019
(73) G.D Societa' per Azioni, Via Battindarno 91, 40133 Bologna, IT
- 01 19.03.2020
Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
- (11) **3 103 448** (51) **A61K 31/135**
(45) 03.07.2019
- (73) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- 01 04.07.2019
Helm AG, Nordkanalstrasse 28, 20097 Hamburg, DE
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- 02 09.12.2019
Zentiva, k.s., U kabelovny 130, 102 37 Praha 10 - Dolni Mecholupy, CZ
- (74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
- 03 11.12.2019
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- 04 20.03.2020
KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo Mesto, SI
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, et al, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- (11) **3 111 748** (51) **A01F 15/18**
(45) 26.06.2019
(73) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- 01 26.03.2020
Arntz Beteiligungs GmbH & Co. KG, Corveyer Allee 15, 37671 Hörter, DE
- (74) Kröncke, Rolf, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Freundallee 13 a, 30173 Hannover, DE
- (11) **3 117 844** (51) **A61M 1/02**
(45) 19.06.2019
(73) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- 01 19.03.2020
MACO PHARMA, rue Lorthois, 59420 Mouvaux, FR
- (74) Herrou, Nathalie, et al, Maco Pharma 200 Chaussée Fernand Forest, 59200 Tourcoing, FR
- (11) **3 122 172** (51) **A01G 9/24**
(45) 19.06.2019
(73) Sun'R, 7 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
- 01 16.03.2020
Audren, Marie, 20 rue de Chazelles, 75017 Paris, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- 02 17.03.2020
REM TEC S.r.l., Via dei Tigli 4, 46040 CASALROMANO (MN), IT
- (74) Di Gennaro, Sergio, Barzano & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT
- (11) **3 130 513** (51) **B60R 13/10**
(45) 26.06.2019
(73) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
- (84) DE
- (73) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- 01 26.03.2020
Erich Utsch AG, Marienhütte 49, 57080 Siegen, DE
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE
- (11) **3 144 390** (51) **C12N 15/63**
(45) 18.03.2020
- (73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
- 01 04.07.2019
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142-1324, US
- (74) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138-3876, US
- 01 19.03.2020
CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (11) **3 149 730** (51) **G10L 21/0364**
(45) 26.06.2019
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- 01 26.03.2020
K/S HIMPP, Nymoellevæg 6, 3540 Lyngø, DK
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (11) **3 159 323** (51) **C04B 35/48**
(45) 19.06.2019
(73) Tosoh Corporation, 4560 Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
- 01 12.03.2020
3M Deutschland GmbH (DE)/ 3M Innovative Properties Company (US), Carl-Schurz-Str. 1 / P.O. Box 33427, 41453 Neuss / St. Paul, 55133-3427 Minnesota, DE
- (74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE
- 02 19.03.2020
Treibacher Industrie AG, Auer von Welsbach-Strasse 1, 9330 Treibach-Althofen, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
- (11) **3 169 162** (51) **A23C 9/13**
(45) 19.06.2019
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- 01 18.03.2020
Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (11) **3 184 300** (51) **B32B 27/08**
(45) 31.07.2019
(73) Taubert, Wilhelm, Minnekenstege 81, 46569 Hünxe, DE
- 01 24.03.2020
Aluminium Féron GmbH & Co. KG, Hammerbenden 1-13, 52355 Düren, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Mörikestrasse 18, 40474 Düsseldorf, DE
- (11) **3 188 965** (51) **B63H 3/08**
(45) 12.06.2019
(73) Otto Piening Schiffspropeller Und Wellenanlagen GmbH, Am Altendeich 83, 25348 Glückstadt, DE
- 01 12.03.2020
Schaffran Propeller + Service GmbH, Bei der Gasanstalt 6-8, 23560 Lübeck, DE
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (11) **3 202 430** (51) **A61M 1/00**
(45) 26.06.2019
(73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
- 01 24.03.2020

- (74) *KCI Manufacturing Unlimited Company, IDA Business & Technology Park Dublin Road Athlone, Co., Westmeath, IE*
- (74) *Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB*
- (11) **3 225 230** (51) **A61K 8/35**
(45) 17.07.2019
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
01 19.03.2020
(74) *Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE*
- (74) *f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*
- (11) **3 230 342** (51) **C08G 65/325**
(45) 03.07.2019
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
01 26.03.2020
(74) *Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brünigstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE*
- (74) *Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE*
- (11) **3 243 393** (51) **A24B 15/32**
(45) 26.06.2019
(73) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomom 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
01 25.03.2020
(74) *Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH*
- (74) *HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*
- (11) **3 260 258** (51) **B28B 1/00**
(45) 26.06.2019
(73) Holcim Technology Ltd, Zürcherstrasse 156, 8645 Jona, CH
01 25.03.2020
(74) *Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE*
- (74) *Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Postfach 10 40 36, 70035 Stuttgart, DE*
- (11) **3 275 002** (51) **H01B 3/40**
(45) 12.06.2019
(73) Huntsman Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH, Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH
01 10.03.2020
(74) *Hexion GmbH, Gennaer Strasse 2-4, 58642 Iserlohn-Letmathe, DE*
- 02 10.03.2020
(74) *BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE*
- (74) *BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE*
- 03 12.03.2020
(74) *ELANTAS GmbH, Abelstrasse 43, 46483 Wesel, DE*
- (74) *Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE*
- (11) **3 276 304** (51) **G01C 15/00**
(45) 19.06.2019
(73) Robert Bosch Co, Ltd., 21/F 625 Kings Road North Point, Hong Kong 00000, CN
01 19.03.2020
(74) *STABILA Messgeräte Gustav Ullrich GmbH, Landauer Str. 45, 76855 Annweiler, DE*
- (74) *Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE*
- (11) **3 283 538** (51) **C08F 236/12**
(45) 19.06.2019
- (73) *ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE*
- 01 18.03.2020
(74) *ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8246, JP*
- (74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **3 284 767** (51) **C08G 63/16**
(45) 19.06.2019
(73) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
01 19.03.2020
(74) *bio-tec Biologische Naturverpackungen GmbH & Co. KG, Werner-Heisenberg-Strasse 32, 46446 Emmerich, DE*
- (74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 288 770** (51) **B42D 25/30**
(45) 26.06.2019
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
01 23.03.2020
(74) *BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE*
- (11) **3 291 854** (51) **A61M 1/16**
(45) 26.06.2019
(73) novalung GmbH, Zukunftspark 1, 74076 Heilbronn, DE
01 24.03.2020
(74) *CCore Technology GmbH, Argentinierstrasse 35/22, 1040 Wien, AT*
- (74) *Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT*
- (11) **3 303 967** (51) **F28D 20/00**
(45) 19.06.2019
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
01 19.03.2020
(74) *von Westernhagen, Tilo, Gartenstrasse 6, 42781 Haan, DE*
- (74) *Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE*
- (11) **3 324 726** (51) **A01C 15/04**
(45) 19.06.2019
(73) Maternacc S.p.A., Via Gemona, 18, 33078 San Vito al Tagliamento (PN), IT
01 19.03.2020
(74) *Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen-Gaste, DE*
- (74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **3 325 836** (51) **F16D 13/52**
(45) 26.06.2019
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 25.03.2020
(74) *Valeo Embrayages, 81, avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR*
- (74) *Vincent, Catherine Marie Marguerite, VALEO Embrayages Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Béguines, 95892 Cergy-Pontoise Cedex, FR*
- (11) **3 326 641** (51) **A61K 38/19**
(45) 26.06.2019
(73) CureVac AG, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
01 24.03.2020
(74) *Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US*
- (74) *Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*
- (11) **3 327 176** (51) **C23C 18/24**
(45) 26.06.2019
(73) Okuno Chemical Industries Co., Ltd., 4-7-10, Doshomachi Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
01 26.03.2020
(74) *HSO Herbert Schmidt GmbH & Co. KG, Schorberger Str. 18, 42699 Solingen, DE*
- (74) *dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE*
- (11) **3 338 315** (51) **H01M 2/10**
(45) 19.06.2019
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
01 19.03.2020
(74) *VALEO SYSTEMES THERMIQUES S.A.S, 8, Rue Louis Lormand BP 513 - La Verrière, 78321 Le Mesnil Saint Denis, FR*
- (74) *Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR*
- (11) **3 350 527** (51) **F27B 3/28**
(45) 19.06.2019
(73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
01 19.03.2020
(74) *Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstrasse 11, 1100 Wien, AT*
- (74) *Pacher, Peter, RHI AG DIP - IP Management Magnesitstraße 2, 8700 Leoben, AT*
- (11) **3 362 399** (51) **B66C 13/40**
(45) 21.08.2019
(73) Palfinger AG, Lamprechtshausener Bundesstrasse 8, 5101 Bergheim, AT
01 16.03.2020
(74) *Hiab AB, Köpmanbergsvägen 5, 82483 Hudiksvall, SE*
- (74) *Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK*
- (11) **3 378 281** (51) **H05B 33/08**
(45) 26.06.2019
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
01 23.03.2020
(74) *Webasto SE, Krailling Str. 5, 82131 Stockdorf, DE*
- (74) *Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE*
- (11) **3 388 032** (51) **A61F 2/915**
(45) 26.06.2019
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
01 25.03.2020
(74) *BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH*
- (74) *Galander, Marcus, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE*

II.6(2)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

(11) **1 220 288** (51) **H01J 49/06**
(45) 22.05.2019

(11) 1 252 256 (45) 22.05.2019	(51) C10G 25/00	(11) 1 572 585 (45) 22.05.2019	(51) C01B 25/45	(11) 1 747 692 (45) 22.05.2019	(51) H04M 3/56
(11) 1 290 905 (45) 22.05.2019	(51) H04W 12/04	(11) 1 592 055 (45) 22.05.2019	(51) H01L 21/332	(11) 1 748 550 (45) 22.05.2019	(51) H02P 21/00
(11) 1 303 096 (45) 22.05.2019	(51) H04L 12/703	(11) 1 603 010 (45) 22.05.2019	(51) G06F 1/32	(11) 1 751 559 (45) 22.05.2019	(51) G01V 1/30
(11) 1 376 262 (45) 22.05.2019	(51) G03G 15/20	(11) 1 610 559 (45) 22.05.2019	(51) H04N 7/24	(11) 1 754 803 (45) 22.05.2019	(51) B08B 3/04
(11) 1 384 151 (45) 22.05.2019	(51) G06F 9/48	(11) 1 610 605 (45) 22.05.2019	(51) H05K 7/14	(11) 1 770 335 (45) 22.05.2019	(51) F24C 7/08
(11) 1 395 616 (45) 22.05.2019	(51) C08F 4/06	(11) 1 616 349 (45) 22.05.2019	(51) H01L 21/98	(11) 1 772 679 (45) 22.05.2019	(51) F24F 1/02
(11) 1 401 088 (45) 22.05.2019	(51) H02K 9/28	(11) 1 617 125 (45) 22.05.2019	(51) F16L 58/14	(11) 1 779 662 (45) 22.05.2019	(51) H04N 19/563
(11) 1 410 252 (45) 22.05.2019	(51) G06F 17/30	(11) 1 626 901 (45) 22.05.2019	(51) A01F 25/18	(11) 1 784 763 (45) 22.05.2019	(51) G06K 9/00
(11) 1 422 410 (45) 22.05.2019	(51) F02D 41/02	(11) 1 635 502 (45) 22.05.2019	(51) H04L 9/08	(11) 1 786 105 (45) 22.05.2019	(51) H03K 17/78
(11) 1 422 500 (45) 22.05.2019	(51) G01C 15/00	(11) 1 642 366 (45) 22.05.2019	(51) B23K 26/03	(11) 1 787 673 (45) 22.05.2019	(51) A61M 25/00
(11) 1 429 272 (45) 22.05.2019	(51) G06Q 10/08	(11) 1 655 763 (45) 22.05.2019	(51) G01N 30/72	(11) 1 788 160 (45) 22.05.2019	(51) E02F 9/12
(11) 1 447 839 (45) 22.05.2019	(51) H01L 21/20	(11) 1 662 568 (45) 22.05.2019	(51) H01L 23/373	(11) 1 789 142 (45) 22.05.2019	(51) A62B 18/02
(11) 1 466 435 (45) 22.05.2019	(51) G06F 15/16	(11) 1 665 715 (45) 22.05.2019	(51) H04L 29/06	(11) 1 795 946 (45) 22.05.2019	(51) G02F 1/035
(11) 1 467 401 (45) 22.05.2019	(51) H01L 21/02	(11) 1 671 401 (45) 22.05.2019	(51) H01P 1/04	(11) 1 796 833 (45) 22.05.2019	(51) B01J 23/38
(11) 1 468 577 (45) 22.05.2019	(51) H04L 12/58	(11) 1 676 158 (45) 22.05.2019	(51) G02B 6/44	(11) 1 802 178 (45) 22.05.2019	(51) H05F 3/04
(11) 1 472 773 (45) 22.05.2019	(51) H02K 5/20	(11) 1 677 410 (45) 22.05.2019	(51) H02M 3/335	(11) 1 806 872 (45) 22.05.2019	(51) H04W 16/14
(11) 1 490 950 (45) 22.05.2019	(51) H02K 16/02	(11) 1 682 450 (45) 22.05.2019	(51) C02F 1/00	(11) 1 808 207 (45) 22.05.2019	(51) A63F 13/525
(11) 1 490 985 (45) 22.05.2019	(51) H04L 27/34	(11) 1 703 550 (45) 22.05.2019	(51) C30B 25/14	(11) 1 818 756 (45) 22.05.2019	(51) G06F 1/16
(11) 1 510 908 (45) 22.05.2019	(51) G06F 1/32	(11) 1 722 191 (45) 22.05.2019	(51) G01C 3/06	(11) 1 819 417 (45) 22.05.2019	(51) B01D 46/52
(11) 1 511 826 (45) 22.05.2019	(51) C10L 1/00	(11) 1 723 473 (45) 22.05.2019	(51) G03G 15/02	(11) 1 821 002 (45) 22.05.2019	(51) F16H 25/22
(11) 1 527 422 (45) 22.05.2019	(51) G06T 19/00	(11) 1 728 881 (45) 22.05.2019	(51) C22C 21/00	(11) 1 830 063 (45) 22.05.2019	(51) F03D 1/06
(11) 1 552 353 (45) 22.05.2019	(51) G05B 23/02	(11) 1 730 588 (45) 22.05.2019	(51) G03B 21/58	(11) 1 830 948 (45) 22.05.2019	(51) B01J 8/22
(11) 1 553 360 (45) 22.05.2019	(51) F24F 13/24	(11) 1 732 066 (45) 22.05.2019	(51) G11B 7/0045	(11) 1 831 923 (45) 22.05.2019	(51) H01L 21/762
(11) 1 554 548 (45) 22.05.2019	(51) G01F 1/66	(11) 1 733 296 (45) 22.05.2019	(51) G06F 1/20	(11) 1 832 222 (45) 22.05.2019	(51) A61B 1/005
(11) 1 564 930 (45) 22.05.2019	(51) H04W 84/12	(11) 1 737 525 (45) 22.05.2019	(51) A61M 16/06	(11) 1 843 840 (45) 22.05.2019	(51) B01J 20/02
(11) 1 565 826 (45) 22.05.2019	(51) G06F 9/54	(11) 1 744 425 (45) 22.05.2019	(51) H02G 3/08	(11) 1 846 642 (45) 22.05.2019	(51) F04C 29/02
(11) 1 572 362 (45) 22.05.2019	(51) B01J 37/02	(11) 1 746 154 (45) 22.05.2019	(51) C12M 3/00	(11) 1 848 040 (45) 22.05.2019	(51) H01L 29/739

(11) 1 849 428 (45) 22.05.2019	(51) G01V 3/10	(11) 1 925 182 (45) 22.05.2019	(51) H04W 64/00	(11) 2 029 882 (45) 22.05.2019	(51) F02M 21/02
(11) 1 850 071 (45) 22.05.2019	(51) F24B 5/02	(11) 1 927 200 (45) 22.05.2019	(51) H04J 3/16	(11) 2 031 280 (45) 22.05.2019	(51) F16H 61/02
(11) 1 854 041 (45) 22.05.2019	(51) G06F 21/35	(11) 1 928 391 (45) 22.05.2019	(51) A61H 7/00	(11) 2 035 331 (45) 22.05.2019	(51) C01B 25/32
(11) 1 856 299 (45) 22.05.2019	(51) C13B 20/12	(11) 1 935 144 (45) 22.05.2019	(51) H04L 12/54	(11) 2 036 125 (45) 22.05.2019	(51) H01L 23/485
(11) 1 858 620 (45) 22.05.2019	(51) B01D 46/52	(11) 1 942 557 (45) 22.05.2019	(51) H01P 1/20	(11) 2 039 138 (45) 22.05.2019	(51) H04M 7/12
(11) 1 860 607 (45) 22.05.2019	(51) G06Q 30/06	(11) 1 945 367 (45) 22.05.2019	(51) B02C 18/20	(11) 2 039 605 (45) 22.05.2019	(51) B64D 45/00
(11) 1 861 009 (45) 22.05.2019	(51) A61B 5/087	(11) 1 948 961 (45) 22.05.2019	(51) F16F 7/08	(11) 2 040 227 (45) 22.05.2019	(51) G07D 5/08
(11) 1 861 485 (45) 22.05.2019	(51) C10M 141/10	(11) 1 953 999 (45) 22.05.2019	(51) H04L 29/08	(11) 2 044 826 (45) 22.05.2019	(51) A01B 79/00
(11) 1 861 765 (45) 22.05.2019	(51) G06F 1/32	(11) 1 960 044 (45) 22.05.2019	(51) A61B 5/00	(11) 2 046 511 (45) 22.05.2019	(51) B08B 9/02
(11) 1 862 295 (45) 22.05.2019	(51) B29D 11/00	(11) 1 962 073 (45) 22.05.2019	(51) G01L 5/00	(11) 2 047 622 (45) 22.05.2019	(51) G06K 9/00
(11) 1 863 503 (45) 22.05.2019	(51) A61K 38/42	(11) 1 971 067 (45) 22.05.2019	(51) H04L 1/18	(11) 2 048 641 (45) 22.05.2019	(51) G09C 1/00
(11) 1 866 391 (45) 22.05.2019	(51) C10G 29/20	(11) 1 973 264 (45) 22.05.2019	(51) H04L 7/04	(11) 2 048 938 (45) 22.05.2019	(51) A01G 24/18
(11) 1 869 061 (45) 22.05.2019	(51) C25D 5/02	(11) 1 975 439 (45) 22.05.2019	(51) F16D 48/06	(11) 2 050 254 (45) 22.05.2019	(51) H04W 4/10
(11) 1 872 533 (45) 22.05.2019	(51) H04L 12/54	(11) 1 977 488 (45) 22.05.2019	(51) D04B 21/14	(11) 2 051 459 (45) 22.05.2019	(51) H04L 12/801
(11) 1 883 155 (45) 22.05.2019	(51) H02P 8/34	(11) 1 977 544 (45) 22.05.2019	(51) H04L 5/02	(11) 2 052 085 (45) 22.05.2019	(51) A61K 38/17
(11) 1 885 875 (45) 22.05.2019	(51) C07D 277/68	(11) 1 979 984 (45) 22.05.2019	(51) H01Q 1/24	(11) 2 053 593 (45) 22.05.2019	(51) G10K 11/165
(11) 1 887 629 (45) 22.05.2019	(51) H01L 27/32	(11) 1 993 736 (45) 22.05.2019	(51) B05B 1/34	(11) 2 053 736 (45) 22.05.2019	(51) H02P 6/08
(11) 1 889 609 (45) 22.05.2019	(51) A61K 9/12	(11) 1 993 949 (45) 22.05.2019	(51) C01B 3/00	(11) 2 054 280 (45) 22.05.2019	(51) B60T 7/22
(11) 1 905 239 (45) 22.05.2019	(51) H04H 60/31	(11) 1 996 525 (45) 22.05.2019	(51) C03C 3/091	(11) 2 062 011 (45) 22.05.2019	(51) G01V 11/00
(11) 1 907 884 (45) 22.05.2019	(51) G01V 1/30	(11) 1 997 356 (45) 22.05.2019	(51) H05B 39/08	(11) 2 063 672 (45) 22.05.2019	(51) H04W 36/02
(11) 1 916 369 (45) 22.05.2019	(51) E05D 11/10	(11) 1 999 253 (45) 22.05.2019	(51) C12N 5/071	(11) 2 063 951 (45) 22.05.2019	(51) A61M 25/10
(11) 1 916 917 (45) 22.05.2019	(51) A43B 13/18	(11) 2 007 552 (45) 22.05.2019	(51) B24D 11/02	(11) 2 064 908 (45) 22.05.2019	(51) H04L 1/00
(11) 1 920 291 (45) 22.05.2019	(51) G02C 7/06	(11) 2 008 448 (45) 22.05.2019	(51) H04N 5/44	(11) 2 067 218 (45) 22.05.2019	(51) H01S 3/067
(11) 1 920 294 (45) 22.05.2019	(51) G03B 21/00	(11) 2 010 642 (45) 22.05.2019	(51) C12M 1/12	(11) 2 070 297 (45) 22.05.2019	(51) H04L 29/08
(11) 1 920 413 (45) 22.05.2019	(51) G07F 9/06	(11) 2 013 971 (45) 22.05.2019	(51) H03K 17/96	(11) 2 071 455 (45) 22.05.2019	(51) G06F 9/30
(11) 1 921 740 (45) 22.05.2019	(51) H02M 7/48	(11) 2 018 935 (45) 22.05.2019	(51) B23Q 3/155	(11) 2 073 789 (45) 22.05.2019	(51) A61K 9/00
(11) 1 923 108 (45) 22.05.2019	(51) A63F 13/211	(11) 2 020 847 (45) 22.05.2019	(51) A01J 5/08	(11) 2 078 210 (45) 22.05.2019	(51) G01R 33/3415

(11) 2 079 401 (45) 22.05.2019	(51) C23F 1/00	(11) 2 137 292 (45) 22.05.2019	(51) C12H 1/14	(11) 2 176 836 (45) 22.05.2019	(51) G07B 15/00
(11) 2 083 476 (45) 22.05.2019	(51) H01Q 1/38	(11) 2 137 894 (45) 22.05.2019	(51) H04W 88/08	(11) 2 179 425 (45) 22.05.2019	(51) H01B 7/00
(11) 2 084 114 (45) 22.05.2019	(51) C03C 3/095	(11) 2 138 859 (45) 22.05.2019	(51) G01R 33/31	(11) 2 181 505 (45) 22.05.2019	(51) H03M 13/09
(11) 2 087 316 (45) 22.05.2019	(51) G01C 21/32	(11) 2 143 295 (45) 22.05.2019	(51) H04W 36/02	(11) 2 183 367 (45) 22.05.2019	(51) C12N 15/60
(11) 2 090 465 (45) 22.05.2019	(51) B60Q 1/08	(11) 2 144 315 (45) 22.05.2019	(51) H01M 4/62	(11) 2 183 937 (45) 22.05.2019	(51) H04W 12/02
(11) 2 092 499 (45) 22.05.2019	(51) G08B 29/18	(11) 2 152 402 (45) 22.05.2019	(51) B01J 20/18	(11) 2 186 233 (45) 22.05.2019	(51) H04J 13/14
(11) 2 095 998 (45) 22.05.2019	(51) B60R 13/01	(11) 2 153 569 (45) 22.05.2019	(51) H04L 1/18	(11) 2 186 977 (45) 22.05.2019	(51) E05C 7/04
(11) 2 097 126 (45) 22.05.2019	(51) A61M 5/34	(11) 2 156 775 (45) 22.05.2019	(51) A47L 15/00	(11) 2 187 833 (45) 22.05.2019	(51) A61C 13/00
(11) 2 100 274 (45) 22.05.2019	(51) G06T 17/30	(11) 2 156 936 (45) 22.05.2019	(51) B29C 44/12	(11) 2 188 593 (45) 22.05.2019	(51) G01C 21/26
(11) 2 101 686 (45) 22.05.2019	(51) A61F 2/16	(11) 2 157 316 (45) 22.05.2019	(51) F03D 80/30	(11) 2 195 934 (45) 22.05.2019	(51) H04B 3/54
(11) 2 102 099 (45) 22.05.2019	(51) C01B 32/162	(11) 2 157 479 (45) 22.05.2019	(51) G03F 7/038	(11) 2 196 144 (45) 22.05.2019	(51) A61B 5/16
(11) 2 102 456 (45) 22.05.2019	(51) F01M 13/04	(11) 2 161 973 (45) 22.05.2019	(51) H05K 3/04	(11) 2 198 215 (45) 22.05.2019	(51) F25B 39/00
(11) 2 104 175 (45) 22.05.2019	(51) H01M 4/38	(11) 2 166 171 (45) 22.05.2019	(51) E04B 5/43	(11) 2 200 354 (45) 22.05.2019	(51) H04W 4/10
(11) 2 108 243 (45) 22.05.2019	(51) A01D 34/62	(11) 2 166 289 (45) 22.05.2019	(51) F24C 3/08	(11) 2 202 839 (45) 22.05.2019	(51) H01P 1/161
(11) 2 108 910 (45) 22.05.2019	(51) F28D 7/10	(11) 2 166 416 (45) 22.05.2019	(51) G03G 15/23	(11) 2 204 765 (45) 22.05.2019	(51) G06Q 20/32
(11) 2 109 146 (45) 22.05.2019	(51) H01L 31/0216	(11) 2 166 779 (45) 22.05.2019	(51) H04R 1/22	(11) 2 204 901 (45) 22.05.2019	(51) H02M 5/45
(11) 2 109 224 (45) 22.05.2019	(51) H04B 1/04	(11) 2 168 172 (45) 22.05.2019	(51) H01L 31/042	(11) 2 206 228 (45) 22.05.2019	(51) H02M 3/156
(11) 2 111 267 (45) 22.05.2019	(51) A62C 35/68	(11) 2 169 374 (45) 22.05.2019	(51) G01L 9/06	(11) 2 207 670 (45) 22.05.2019	(51) B29C 43/22
(11) 2 114 285 (45) 22.05.2019	(51) A61C 1/06	(11) 2 169 935 (45) 22.05.2019	(51) H04N 1/00	(11) 2 207 696 (45) 22.05.2019	(51) B60L 3/00
(11) 2 120 100 (45) 22.05.2019	(51) G03G 15/00	(11) 2 169 984 (45) 22.05.2019	(51) H04R 25/00	(11) 2 208 412 (45) 22.05.2019	(51) A01F 12/44
(11) 2 121 241 (45) 22.05.2019	(51) B23Q 15/007	(11) 2 170 718 (45) 22.05.2019	(51) B65D 30/20	(11) 2 211 944 (45) 22.05.2019	(51) A61M 5/20
(11) 2 122 436 (45) 22.05.2019	(51) G06F 1/06	(11) 2 171 004 (45) 22.05.2019	(51) C09D 4/06	(11) 2 213 175 (45) 22.05.2019	(51) A21B 7/00
(11) 2 123 296 (45) 22.05.2019	(51) A61K 39/39	(11) 2 171 873 (45) 22.05.2019	(51) H04B 7/005	(11) 2 213 762 (45) 22.05.2019	(51) C23C 14/30
(11) 2 124 253 (45) 22.05.2019	(51) H01L 21/60	(11) 2 173 619 (45) 22.05.2019	(51) B64G 1/40	(11) 2 217 293 (45) 22.05.2019	(51) A61L 27/24
(11) 2 127 334 (45) 22.05.2019	(51) H04M 1/23	(11) 2 174 482 (45) 22.05.2019	(51) H04N 1/00	(11) 2 219 181 (45) 22.05.2019	(51) G11B 7/0045
(11) 2 129 852 (45) 22.05.2019	(51) E05D 3/06	(11) 2 174 646 (45) 22.05.2019	(51) A61K 8/14	(11) 2 220 295 (45) 22.05.2019	(51) E06B 3/70
(11) 2 134 282 (45) 22.05.2019	(51) A61B 18/24	(11) 2 176 529 (45) 22.05.2019	(51) F02C 6/12	(11) 2 220 437 (45) 22.05.2019	(51) F23R 3/00

(11) 2 220 473 (45) 22.05.2019	(51) G01M 15/11	(11) 2 254 999 (45) 22.05.2019	(51) C12N 15/10	(11) 2 290 118 (45) 22.05.2019	(51) C23C 14/04
(11) 2 221 446 (45) 22.05.2019	(51) E21B 7/06	(11) 2 256 423 (45) 22.05.2019	(51) F25B 49/00	(11) 2 290 435 (45) 22.05.2019	(51) G02F 1/133
(11) 2 221 865 (45) 22.05.2019	(51) H01L 21/00	(11) 2 259 247 (45) 22.05.2019	(51) G09B 23/30	(11) 2 290 942 (45) 22.05.2019	(51) H04N 5/00
(11) 2 223 482 (45) 22.05.2019	(51) H04L 25/02	(11) 2 259 768 (45) 22.05.2019	(51) A61K 8/64	(11) 2 292 669 (45) 22.05.2019	(51) C08F 20/18
(11) 2 224 079 (45) 22.05.2019	(51) E04H 15/40	(11) 2 260 805 (45) 22.05.2019	(51) A61F 9/008	(11) 2 293 113 (45) 22.05.2019	(51) G01T 1/20
(11) 2 229 524 (45) 22.05.2019	(51) F02G 5/02	(11) 2 261 116 (45) 22.05.2019	(51) B64C 13/50	(11) 2 293 285 (45) 22.05.2019	(51) G09G 3/36
(11) 2 231 072 (45) 22.05.2019	(51) A61F 2/36	(11) 2 261 995 (45) 22.05.2019	(51) H01L 31/0224	(11) 2 294 034 (45) 22.05.2019	(51) C04B 41/50
(11) 2 231 743 (45) 22.05.2019	(51) C08G 61/12	(11) 2 262 105 (45) 22.05.2019	(51) H03F 1/52	(11) 2 295 821 (45) 22.05.2019	(51) F16B 27/00
(11) 2 234 283 (45) 22.05.2019	(51) H04B 7/00	(11) 2 264 526 (45) 22.05.2019	(51) G03F 7/004	(11) 2 296 145 (45) 22.05.2019	(51) G10L 21/04
(11) 2 234 388 (45) 22.05.2019	(51) H04N 5/00	(11) 2 265 438 (45) 22.05.2019	(51) B31F 1/22	(11) 2 296 389 (45) 22.05.2019	(51) H04W 12/04
(11) 2 235 647 (45) 22.05.2019	(51) G06F 17/30	(11) 2 268 240 (45) 22.05.2019	(51) A61F 5/445	(11) 2 297 003 (45) 22.05.2019	(51) B65D 83/14
(11) 2 236 204 (45) 22.05.2019	(51) B01J 23/78	(11) 2 269 179 (45) 22.05.2019	(51) G08C 23/04	(11) 2 301 092 (45) 22.05.2019	(51) H01L 51/52
(11) 2 238 073 (45) 22.05.2019	(51) C01B 3/38	(11) 2 270 250 (45) 22.05.2019	(51) B22D 11/00	(11) 2 301 217 (45) 22.05.2019	(51) H04L 29/06
(11) 2 240 170 (45) 22.05.2019	(51) A61K 31/198	(11) 2 271 431 (45) 22.05.2019	(51) B03C 1/10	(11) 2 302 968 (45) 22.05.2019	(51) H04W 36/00
(11) 2 241 094 (45) 22.05.2019	(51) H04M 1/725	(11) 2 271 723 (45) 22.05.2019	(51) C09J 7/38	(11) 2 306 405 (45) 22.05.2019	(51) G07C 5/08
(11) 2 241 774 (45) 22.05.2019	(51) F16D 3/84	(11) 2 272 152 (45) 22.05.2019	(51) H02K 5/04	(11) 2 306 768 (45) 22.05.2019	(51) H04W 36/00
(11) 2 242 563 (45) 22.05.2019	(51) B01D 71/22	(11) 2 273 235 (45) 22.05.2019	(51) G01C 21/36	(11) 2 307 260 (45) 22.05.2019	(51) B62D 5/04
(11) 2 243 963 (45) 22.05.2019	(51) F04F 5/46	(11) 2 275 043 (45) 22.05.2019	(51) A61B 17/064	(11) 2 307 831 (45) 22.05.2019	(51) F25D 23/02
(11) 2 245 905 (45) 22.05.2019	(51) G01R 31/26	(11) 2 279 034 (45) 22.05.2019	(51) B01D 15/36	(11) 2 311 197 (45) 22.05.2019	(51) H04B 3/54
(11) 2 245 907 (45) 22.05.2019	(51) H05B 37/02	(11) 2 281 598 (45) 22.05.2019	(51) A61M 16/18	(11) 2 313 838 (45) 22.05.2019	(51) G06F 17/30
(11) 2 246 125 (45) 22.05.2019	(51) B05B 1/08	(11) 2 282 463 (45) 22.05.2019	(51) H04L 12/58	(11) 2 315 457 (45) 22.05.2019	(51) H04R 19/04
(11) 2 249 005 (45) 22.05.2019	(51) F02C 9/00	(11) 2 282 492 (45) 22.05.2019	(51) H04M 1/23	(11) 2 315 498 (45) 22.05.2019	(51) H05B 33/08
(11) 2 249 919 (45) 22.05.2019	(51) A61N 1/05	(11) 2 283 081 (45) 22.05.2019	(51) C09C 1/00	(11) 2 315 865 (45) 22.05.2019	(51) D06B 3/04
(11) 2 250 037 (45) 22.05.2019	(51) B60C 23/06	(11) 2 283 229 (45) 22.05.2019	(51) F03B 13/14	(11) 2 316 062 (45) 22.05.2019	(51) G06F 3/14
(11) 2 250 304 (45) 22.05.2019	(51) D03D 15/00	(11) 2 285 576 (45) 22.05.2019	(51) G03G 15/10	(11) 2 317 903 (45) 22.05.2019	(51) A47L 15/44
(11) 2 251 614 (45) 22.05.2019	(51) F24F 11/30	(11) 2 285 906 (45) 22.05.2019	(51) C08L 77/06	(11) 2 318 075 (45) 22.05.2019	(51) A61M 5/315
(11) 2 252 199 (45) 22.05.2019	(51) A61B 3/12	(11) 2 288 395 (45) 22.05.2019	(51) A61M 1/36	(11) 2 318 201 (45) 22.05.2019	(51) B29C 73/10

(11) 2 326 724 (45) 22.05.2019	(51) C12P 13/12	(11) 2 354 087 (45) 22.05.2019	(51) C01B 3/32	(11) 2 377 258 (45) 22.05.2019	(51) H04L 1/00
(11) 2 327 660 (45) 22.05.2019	(51) C01B 7/04	(11) 2 355 187 (45) 22.05.2019	(51) H01L 33/64	(11) 2 377 428 (45) 22.05.2019	(51) A47B 57/54
(11) 2 327 993 (45) 22.05.2019	(51) G01R 33/561	(11) 2 356 081 (45) 22.05.2019	(51) C03B 7/16	(11) 2 383 995 (45) 22.05.2019	(51) H04N 7/14
(11) 2 329 975 (45) 22.05.2019	(51) B60J 5/06	(11) 2 356 160 (45) 22.05.2019	(51) C08F 283/00	(11) 2 384 590 (45) 22.05.2019	(51) H04W 8/00
(11) 2 332 015 (45) 22.05.2019	(51) G03G 15/10	(11) 2 356 197 (45) 22.05.2019	(51) C10G 3/00	(11) 2 385 264 (45) 22.05.2019	(51) F16D 13/58
(11) 2 334 761 (45) 22.05.2019	(51) C10G 69/12	(11) 2 357 361 (45) 22.05.2019	(51) F04B 39/00	(11) 2 385 453 (45) 22.05.2019	(51) G06F 1/16
(11) 2 334 918 (45) 22.05.2019	(51) F01P 3/20	(11) 2 360 748 (45) 22.05.2019	(51) H01L 33/38	(11) 2 385 513 (45) 22.05.2019	(51) G09G 3/34
(11) 2 336 938 (45) 22.05.2019	(51) G06F 21/77	(11) 2 362 566 (45) 22.05.2019	(51) H04L 1/00	(11) 2 386 053 (45) 22.05.2019	(51) G01C 3/32
(11) 2 337 663 (45) 22.05.2019	(51) B29C 41/06	(11) 2 364 346 (45) 22.05.2019	(51) C10J 3/48	(11) 2 388 346 (45) 22.05.2019	(51) C22B 34/24
(11) 2 337 953 (45) 22.05.2019	(51) F03D 1/06	(11) 2 367 115 (45) 22.05.2019	(51) H04L 12/751	(11) 2 391 634 (45) 22.05.2019	(51) C07H 13/04
(11) 2 338 852 (45) 22.05.2019	(51) C03C 25/10	(11) 2 367 131 (45) 22.05.2019	(51) G06F 21/60	(11) 2 393 083 (45) 22.05.2019	(51) G10L 19/20
(11) 2 339 928 (45) 22.05.2019	(51) C12G 3/00	(11) 2 367 383 (45) 22.05.2019	(51) H04W 48/20	(11) 2 393 144 (45) 22.05.2019	(51) H01M 2/20
(11) 2 340 427 (45) 22.05.2019	(51) G01M 3/20	(11) 2 369 106 (45) 22.05.2019	(51) E05C 9/20	(11) 2 396 352 (45) 22.05.2019	(51) C08F 10/14
(11) 2 340 932 (45) 22.05.2019	(51) B32B 15/04	(11) 2 369 771 (45) 22.05.2019	(51) H04L 1/00	(11) 2 396 729 (45) 22.05.2019	(51) G06F 12/02
(11) 2 342 083 (45) 22.05.2019	(51) B41J 2/07	(11) 2 370 037 (45) 22.05.2019	(51) A61F 13/20	(11) 2 398 552 (45) 22.05.2019	(51) A61F 7/10
(11) 2 343 706 (45) 22.05.2019	(51) G11B 27/10	(11) 2 370 420 (45) 22.05.2019	(51) C07D 311/00	(11) 2 399 567 (45) 22.05.2019	(51) A61Q 5/06
(11) 2 344 562 (45) 22.05.2019	(51) C08G 18/30	(11) 2 370 918 (45) 22.05.2019	(51) G06F 16/43	(11) 2 401 084 (45) 22.05.2019	(51) B03C 1/015
(11) 2 346 100 (45) 22.05.2019	(51) H01L 33/48	(11) 2 371 072 (45) 22.05.2019	(51) H04B 7/185	(11) 2 403 093 (45) 22.05.2019	(51) H02J 3/32
(11) 2 347 035 (45) 22.05.2019	(51) C23F 11/10	(11) 2 372 075 (45) 22.05.2019	(51) E21B 23/02	(11) 2 403 867 (45) 22.05.2019	(51) C07K 14/015
(11) 2 348 547 (45) 22.05.2019	(51) H01L 33/00	(11) 2 372 090 (45) 22.05.2019	(51) F01D 5/18	(11) 2 407 636 (45) 22.05.2019	(51) F01C 21/08
(11) 2 349 111 (45) 22.05.2019	(51) A61F 2/38	(11) 2 372 105 (45) 22.05.2019	(51) F01D 11/24	(11) 2 409 132 (45) 22.05.2019	(51) G01N 15/02
(11) 2 349 600 (45) 22.05.2019	(51) B21D 11/06	(11) 2 372 370 (45) 22.05.2019	(51) G01N 35/02	(11) 2 409 224 (45) 22.05.2019	(51) G06F 8/654
(11) 2 351 001 (45) 22.05.2019	(51) G09B 9/12	(11) 2 373 148 (45) 22.05.2019	(51) A01C 1/06	(11) 2 410 121 (45) 22.05.2019	(51) E21B 33/129
(11) 2 351 593 (45) 22.05.2019	(51) A61M 25/00	(11) 2 373 244 (45) 22.05.2019	(51) A61B 34/10	(11) 2 414 153 (45) 22.05.2019	(51) G01M 17/02
(11) 2 351 979 (45) 22.05.2019	(51) F28D 7/10	(11) 2 373 769 (45) 22.05.2019	(51) C10M 105/68	(11) 2 414 505 (45) 22.05.2019	(51) C12N 1/21
(11) 2 352 984 (45) 22.05.2019	(51) G01N 15/12	(11) 2 375 091 (45) 22.05.2019	(51) F16C 33/66	(11) 2 414 901 (45) 22.05.2019	(51) G05B 13/04
(11) 2 353 921 (45) 22.05.2019	(51) B60L 3/00	(11) 2 377 013 (45) 22.05.2019	(51) G06F 9/00	(11) 2 415 500 (45) 22.05.2019	(51) A61N 5/10

(11) 2 415 980 (45) 22.05.2019	(51) F01M 1/20	(11) 2 445 670 (45) 22.05.2019	(51) B22F 3/10	(11) 2 470 199 (45) 22.05.2019	(51) A61K 38/43
(11) 2 417 248 (45) 22.05.2019	(51) C12N 5/02	(11) 2 445 841 (45) 22.05.2019	(51) C02F 1/42	(11) 2 470 885 (45) 22.05.2019	(51) G01N 21/17
(11) 2 417 941 (45) 22.05.2019	(51) A61F 2/72	(11) 2 447 980 (45) 22.05.2019	(51) H01J 49/36	(11) 2 472 040 (45) 22.05.2019	(51) E05D 13/00
(11) 2 418 297 (45) 22.05.2019	(51) C22C 47/04	(11) 2 450 790 (45) 22.05.2019	(51) G06F 9/44	(11) 2 472 518 (45) 22.05.2019	(51) G11B 20/00
(11) 2 419 160 (45) 22.05.2019	(51) A61M 1/10	(11) 2 451 031 (45) 22.05.2019	(51) H01S 3/08	(11) 2 472 739 (45) 22.05.2019	(51) G06F 3/01
(11) 2 420 180 (45) 22.05.2019	(51) A61B 3/00	(11) 2 451 050 (45) 22.05.2019	(51) H02K 3/18	(11) 2 474 980 (45) 22.05.2019	(51) G11C 13/00
(11) 2 421 587 (45) 22.05.2019	(51) A61M 5/20	(11) 2 454 778 (45) 22.05.2019	(51) H01M 10/44	(11) 2 476 495 (45) 22.05.2019	(51) B22C 1/26
(11) 2 422 020 (45) 22.05.2019	(51) E02F 5/10	(11) 2 455 789 (45) 22.05.2019	(51) G11B 33/10	(11) 2 477 199 (45) 22.05.2019	(51) H01F 41/02
(11) 2 422 460 (45) 22.05.2019	(51) H04B 7/26	(11) 2 459 248 (45) 22.05.2019	(51) A61M 1/36	(11) 2 478 651 (45) 22.05.2019	(51) H04B 10/114
(11) 2 423 290 (45) 22.05.2019	(51) A23L 27/20	(11) 2 460 403 (45) 22.05.2019	(51) A01K 67/027	(11) 2 480 065 (45) 22.05.2019	(51) A01H 5/00
(11) 2 424 658 (45) 22.05.2019	(51) B01J 23/85	(11) 2 461 265 (45) 22.05.2019	(51) G06F 21/72	(11) 2 480 325 (45) 22.05.2019	(51) B01F 17/00
(11) 2 424 663 (45) 22.05.2019	(51) B01J 31/26	(11) 2 461 552 (45) 22.05.2019	(51) H04M 1/725	(11) 2 483 512 (45) 22.05.2019	(51) E21B 10/567
(11) 2 424 664 (45) 22.05.2019	(51) B01J 31/26	(11) 2 462 410 (45) 22.05.2019	(51) G01C 21/00	(11) 2 484 022 (45) 22.05.2019	(51) H01Q 3/26
(11) 2 425 581 (45) 22.05.2019	(51) H04L 9/32	(11) 2 462 711 (45) 22.05.2019	(51) H04L 1/00	(11) 2 484 033 (45) 22.05.2019	(51) H04J 11/00
(11) 2 426 927 (45) 22.05.2019	(51) H04N 9/73	(11) 2 463 623 (45) 22.05.2019	(51) G01C 19/5691	(11) 2 484 317 (45) 22.05.2019	(51) A61F 5/01
(11) 2 428 060 (45) 22.05.2019	(51) H04L 12/66	(11) 2 464 357 (45) 22.05.2019	(51) A61K 31/593	(11) 2 484 866 (45) 22.05.2019	(51) F01D 5/02
(11) 2 431 161 (45) 22.05.2019	(51) B29C 70/32	(11) 2 464 920 (45) 22.05.2019	(51) F25B 49/02	(11) 2 485 218 (45) 22.05.2019	(51) G11B 20/10
(11) 2 432 037 (45) 22.05.2019	(51) H01L 33/50	(11) 2 465 371 (45) 22.05.2019	(51) A43B 5/04	(11) 2 488 018 (45) 22.05.2019	(51) A01N 25/02
(11) 2 434 042 (45) 22.05.2019	(51) D06F 39/02	(11) 2 465 511 (45) 22.05.2019	(51) A61K 31/713	(11) 2 489 055 (45) 22.05.2019	(51) H01H 59/00
(11) 2 436 210 (45) 22.05.2019	(51) H04W 16/14	(11) 2 465 688 (45) 22.05.2019	(51) B41J 11/00	(11) 2 489 299 (45) 22.05.2019	(51) A47L 15/42
(11) 2 439 310 (45) 22.05.2019	(51) C23C 22/82	(11) 2 466 290 (45) 22.05.2019	(51) G01N 1/40	(11) 2 490 629 (45) 22.05.2019	(51) A61F 2/95
(11) 2 440 255 (45) 22.05.2019	(51) A61L 2/00	(11) 2 466 414 (45) 22.05.2019	(51) G06F 1/16	(11) 2 492 803 (45) 22.05.2019	(51) G06F 3/12
(11) 2 442 083 (45) 22.05.2019	(51) G01L 19/06	(11) 2 467 852 (45) 22.05.2019	(51) G11C 7/22	(11) 2 493 291 (45) 22.05.2019	(51) A01N 25/12
(11) 2 442 163 (45) 22.05.2019	(51) G02B 5/30	(11) 2 468 617 (45) 22.05.2019	(51) B62K 25/20	(11) 2 493 700 (45) 22.05.2019	(51) B42D 15/00
(11) 2 442 356 (45) 22.05.2019	(51) H01L 21/822	(11) 2 469 583 (45) 22.05.2019	(51) H01L 29/778	(11) 2 494 437 (45) 22.05.2019	(51) G06F 3/12
(11) 2 443 837 (45) 22.05.2019	(51) H04N 9/31	(11) 2 469 988 (45) 22.05.2019	(51) H05B 37/02	(11) 2 495 989 (45) 22.05.2019	(51) H04R 1/10
(11) 2 444 826 (45) 22.05.2019	(51) G02B 5/18	(11) 2 470 059 (45) 22.05.2019	(51) A61B 1/045	(11) 2 496 227 (45) 22.05.2019	(51) A61K 31/27

(11) 2 497 678 (45) 22.05.2019	(51) B60L 11/18	(11) 2 521 413 (45) 22.05.2019	(51) H04W 88/04	(11) 2 539 415 (45) 22.05.2019	(51) C09J 4/06
(11) 2 498 139 (45) 22.05.2019	(51) G03G 15/00	(11) 2 524 437 (45) 22.05.2019	(51) H04B 1/10	(11) 2 540 399 (45) 22.05.2019	(51) G01N 15/10
(11) 2 498 144 (45) 22.05.2019	(51) G04B 21/08	(11) 2 524 553 (45) 22.05.2019	(51) G01S 5/02	(11) 2 540 939 (45) 22.05.2019	(51) E05C 9/06
(11) 2 499 016 (45) 22.05.2019	(51) B60L 11/18	(11) 2 525 381 (45) 22.05.2019	(51) H01H 50/04	(11) 2 541 910 (45) 22.05.2019	(51) H04L 1/00
(11) 2 499 584 (45) 22.05.2019	(51) G06F 17/50	(11) 2 526 550 (45) 22.05.2019	(51) G10L 21/02	(11) 2 542 256 (45) 22.05.2019	(51) A61K 39/00
(11) 2 500 544 (45) 22.05.2019	(51) F16C 33/66	(11) 2 527 689 (45) 22.05.2019	(51) F16H 25/20	(11) 2 543 088 (45) 22.05.2019	(51) H01L 51/52
(11) 2 501 214 (45) 22.05.2019	(51) H05K 7/20	(11) 2 527 996 (45) 22.05.2019	(51) G06F 17/30	(11) 2 544 122 (45) 22.05.2019	(51) G06F 21/80
(11) 2 501 584 (45) 22.05.2019	(51) B60Q 1/14	(11) 2 528 425 (45) 22.05.2019	(51) H05K 13/04	(11) 2 544 696 (45) 22.05.2019	(51) A61K 31/736
(11) 2 501 585 (45) 22.05.2019	(51) B60Q 1/14	(11) 2 529 166 (45) 22.05.2019	(51) F25D 11/00	(11) 2 544 965 (45) 22.05.2019	(51) B65D 85/38
(11) 2 503 823 (45) 22.05.2019	(51) H04W 36/38	(11) 2 529 783 (45) 22.05.2019	(51) A61M 31/00	(11) 2 545 606 (45) 22.05.2019	(51) H01M 4/50
(11) 2 504 497 (45) 22.05.2019	(51) E03B 1/00	(11) 2 531 017 (45) 22.05.2019	(51) A01G 5/00	(11) 2 546 235 (45) 22.05.2019	(51) C07D 213/75
(11) 2 504 780 (45) 22.05.2019	(51) G06F 17/30	(11) 2 531 310 (45) 22.05.2019	(51) B21D 22/24	(11) 2 547 155 (45) 22.05.2019	(51) H04B 7/0452
(11) 2 505 786 (45) 22.05.2019	(51) F01D 11/18	(11) 2 532 491 (45) 22.05.2019	(51) B25J 15/00	(11) 2 547 416 (45) 22.05.2019	(51) B01D 39/04
(11) 2 507 828 (45) 22.05.2019	(51) H01L 23/06	(11) 2 532 502 (45) 22.05.2019	(51) B29C 35/02	(11) 2 548 659 (45) 22.05.2019	(51) B07B 13/18
(11) 2 509 378 (45) 22.05.2019	(51) H04W 72/04	(11) 2 532 800 (45) 22.05.2019	(51) E04D 3/36	(11) 2 549 585 (45) 22.05.2019	(51) H01Q 3/08
(11) 2 509 662 (45) 22.05.2019	(51) A61M 5/315	(11) 2 532 936 (45) 22.05.2019	(51) F16L 37/248	(11) 2 549 979 (45) 22.05.2019	(51) A61Q 19/02
(11) 2 510 404 (45) 22.05.2019	(51) G03H 3/00	(11) 2 533 947 (45) 22.05.2019	(51) B25G 3/04	(11) 2 550 001 (45) 22.05.2019	(51) A61K 31/713
(11) 2 511 433 (45) 22.05.2019	(51) E04D 13/04	(11) 2 534 540 (45) 22.05.2019	(51) G03H 1/04	(11) 2 551 114 (45) 22.05.2019	(51) B41F 19/06
(11) 2 513 661 (45) 22.05.2019	(51) G01R 33/36	(11) 2 534 576 (45) 22.05.2019	(51) H04L 12/58	(11) 2 552 004 (45) 22.05.2019	(51) H02M 7/06
(11) 2 514 008 (45) 22.05.2019	(51) H01M 4/133	(11) 2 534 592 (45) 22.05.2019	(51) G06F 17/50	(11) 2 552 600 (45) 22.05.2019	(51) B05C 7/02
(11) 2 514 026 (45) 22.05.2019	(51) H01P 3/02	(11) 2 534 822 (45) 22.05.2019	(51) H04M 3/523	(11) 2 552 996 (45) 22.05.2019	(51) C08G 77/38
(11) 2 515 946 (45) 22.05.2019	(51) A61K 47/60	(11) 2 534 857 (45) 22.05.2019	(51) H04L 5/00	(11) 2 553 708 (45) 22.05.2019	(51) H01J 49/02
(11) 2 516 034 (45) 22.05.2019	(51) B01D 15/20	(11) 2 535 226 (45) 22.05.2019	(51) B60R 19/50	(11) 2 553 964 (45) 22.05.2019	(51) H04W 16/18
(11) 2 517 012 (45) 22.05.2019	(51) G01N 33/53	(11) 2 535 764 (45) 22.05.2019	(51) G02F 1/13	(11) 2 554 296 (45) 22.05.2019	(51) B22D 17/20
(11) 2 517 071 (45) 22.05.2019	(51) G03B 21/56	(11) 2 536 240 (45) 22.05.2019	(51) H04W 72/12	(11) 2 554 690 (45) 22.05.2019	(51) C22C 5/04
(11) 2 520 465 (45) 22.05.2019	(51) B60R 9/06	(11) 2 537 267 (45) 22.05.2019	(51) H04W 52/02	(11) 2 554 921 (45) 22.05.2019	(51) F24H 1/00
(11) 2 520 677 (45) 22.05.2019	(51) C22C 14/00	(11) 2 538 283 (45) 22.05.2019	(51) G03G 15/20	(11) 2 555 354 (45) 22.05.2019	(51) H01T 13/36

(11) 2 555 410 (45) 22.05.2019	(51) H02M 7/797	(11) 2 577 468 (45) 22.05.2019	(51) G06F 12/00	(11) 2 594 713 (45) 22.05.2019	(51) E05B 47/04
(11) 2 557 390 (45) 22.05.2019	(51) G01B 5/00	(11) 2 577 915 (45) 22.05.2019	(51) H04L 12/28	(11) 2 595 247 (45) 22.05.2019	(51) H01R 9/05
(11) 2 557 562 (45) 22.05.2019	(51) G09G 5/14	(11) 2 577 928 (45) 22.05.2019	(51) H04L 27/26	(11) 2 596 191 (45) 22.05.2019	(51) E05F 5/02
(11) 2 558 079 (45) 22.05.2019	(51) A61K 9/50	(11) 2 578 477 (45) 22.05.2019	(51) B62D 25/20	(11) 2 596 586 (45) 22.05.2019	(51) H04B 5/00
(11) 2 558 779 (45) 22.05.2019	(51) F23D 14/08	(11) 2 579 999 (45) 22.05.2019	(51) B08B 9/08	(11) 2 596 761 (45) 22.05.2019	(51) A61C 7/00
(11) 2 558 787 (45) 22.05.2019	(51) F24C 15/10	(11) 2 580 052 (45) 22.05.2019	(51) B32B 7/12	(11) 2 596 981 (45) 22.05.2019	(51) B60L 11/18
(11) 2 560 239 (45) 22.05.2019	(51) H01R 4/18	(11) 2 580 057 (45) 22.05.2019	(51) B32B 38/10	(11) 2 597 293 (45) 22.05.2019	(51) F02K 9/42
(11) 2 560 577 (45) 22.05.2019	(51) A61F 2/16	(11) 2 580 058 (45) 22.05.2019	(51) B41F 17/00	(11) 2 597 870 (45) 22.05.2019	(51) H04N 21/236
(11) 2 561 034 (45) 22.05.2019	(51) C09K 8/467	(11) 2 580 715 (45) 22.05.2019	(51) G06K 19/077	(11) 2 598 589 (45) 22.05.2019	(51) C09D 183/08
(11) 2 561 596 (45) 22.05.2019	(51) H02J 7/35	(11) 2 581 037 (45) 22.05.2019	(51) A61B 5/00	(11) 2 599 307 (45) 22.05.2019	(51) H04N 19/103
(11) 2 562 347 (45) 22.05.2019	(51) E21B 7/124	(11) 2 582 002 (45) 22.05.2019	(51) H02J 3/16	(11) 2 600 553 (45) 22.05.2019	(51) H04L 1/00
(11) 2 563 529 (45) 22.05.2019	(51) B07B 1/46	(11) 2 583 054 (45) 22.05.2019	(51) G01B 11/245	(11) 2 601 794 (45) 22.05.2019	(51) H04Q 9/00
(11) 2 564 173 (45) 22.05.2019	(51) G01F 23/26	(11) 2 583 084 (45) 22.05.2019	(51) G01D 5/353	(11) 2 603 128 (45) 22.05.2019	(51) A47L 1/16
(11) 2 564 398 (45) 22.05.2019	(51) G21K 1/02	(11) 2 583 774 (45) 22.05.2019	(51) B22F 3/105	(11) 2 603 338 (45) 22.05.2019	(51) B22D 11/16
(11) 2 564 539 (45) 22.05.2019	(51) H04L 1/16	(11) 2 584 136 (45) 22.05.2019	(51) E21B 17/046	(11) 2 603 692 (45) 22.05.2019	(51) F03B 17/06
(11) 2 564 606 (45) 22.05.2019	(51) H04W 8/12	(11) 2 585 779 (45) 22.05.2019	(51) F26B 15/12	(11) 2 604 068 (45) 22.05.2019	(51) H04L 29/06
(11) 2 564 990 (45) 22.05.2019	(51) B25F 1/00	(11) 2 586 868 (45) 22.05.2019	(51) C12P 5/02	(11) 2 604 826 (45) 22.05.2019	(51) F02C 6/18
(11) 2 565 960 (45) 22.05.2019	(51) H01M 10/60	(11) 2 586 896 (45) 22.05.2019	(51) D03D 47/36	(11) 2 604 976 (45) 22.05.2019	(51) G01C 21/20
(11) 2 567 675 (45) 22.05.2019	(51) A61F 2/28	(11) 2 587 807 (45) 22.05.2019	(51) H04N 9/31	(11) 2 606 800 (45) 22.05.2019	(51) A47L 9/16
(11) 2 570 727 (45) 22.05.2019	(51) F23R 3/14	(11) 2 588 071 (45) 22.05.2019	(51) A61K 8/9789	(11) 2 607 670 (45) 22.05.2019	(51) F02D 29/00
(11) 2 573 360 (45) 22.05.2019	(51) F02C 6/00	(11) 2 588 859 (45) 22.05.2019	(51) G06F 19/18	(11) 2 607 717 (45) 22.05.2019	(51) E02F 9/20
(11) 2 573 430 (45) 22.05.2019	(51) F16H 61/12	(11) 2 589 841 (45) 22.05.2019	(51) F16J 15/06	(11) 2 608 809 (45) 22.05.2019	(51) A61K 39/395
(11) 2 574 747 (45) 22.05.2019	(51) F01M 11/00	(11) 2 589 927 (45) 22.05.2019	(51) G01C 5/06	(11) 2 610 892 (45) 22.05.2019	(51) H01J 49/10
(11) 2 574 759 (45) 22.05.2019	(51) F02C 7/275	(11) 2 590 095 (45) 22.05.2019	(51) G06F 17/50	(11) 2 610 933 (45) 22.05.2019	(51) H01L 33/62
(11) 2 575 922 (45) 22.05.2019	(51) A61M 1/12	(11) 2 593 152 (45) 22.05.2019	(51) A61L 31/08	(11) 2 611 232 (45) 22.05.2019	(51) H04W 64/00
(11) 2 577 129 (45) 22.05.2019	(51) F16K 31/00	(11) 2 593 388 (45) 22.05.2019	(51) B65H 26/02	(11) 2 611 237 (45) 22.05.2019	(51) H04W 48/04
(11) 2 577 307 (45) 22.05.2019	(51) G01N 33/53	(11) 2 593 785 (45) 22.05.2019	(51) G01N 33/28	(11) 2 611 483 (45) 22.05.2019	(51) A61M 15/00

(11) 2 614 527 (45) 22.05.2019	(51) H01L 27/146	(11) 2 628 936 (45) 22.05.2019	(51) F02K 1/64	(11) 2 644 444 (45) 22.05.2019	(51) B60N 2/42
(11) 2 614 751 (45) 22.05.2019	(51) B60N 2/815	(11) 2 629 159 (45) 22.05.2019	(51) G04F 5/14	(11) 2 644 504 (45) 22.05.2019	(51) B64D 11/06
(11) 2 615 704 (45) 22.05.2019	(51) H01T 13/50	(11) 2 629 396 (45) 22.05.2019	(51) H01M 10/0525	(11) 2 645 377 (45) 22.05.2019	(51) H01B 7/28
(11) 2 616 843 (45) 22.05.2019	(51) G01T 1/10	(11) 2 633 006 (45) 22.05.2019	(51) C10L 1/02	(11) 2 647 526 (45) 22.05.2019	(51) B60Q 1/00
(11) 2 617 872 (45) 22.05.2019	(51) C23C 26/00	(11) 2 633 362 (45) 22.05.2019	(51) G02F 1/03	(11) 2 647 865 (45) 22.05.2019	(51) F16D 65/18
(11) 2 617 966 (45) 22.05.2019	(51) F02C 7/32	(11) 2 634 371 (45) 22.05.2019	(51) F01D 5/18	(11) 2 650 633 (45) 22.05.2019	(51) F28D 9/00
(11) 2 618 027 (45) 22.05.2019	(51) F16H 47/04	(11) 2 634 910 (45) 22.05.2019	(51) H02N 2/00	(11) 2 650 709 (45) 22.05.2019	(51) G02B 6/036
(11) 2 619 329 (45) 22.05.2019	(51) C12Q 1/68	(11) 2 635 269 (45) 22.05.2019	(51) A61K 31/167	(11) 2 651 617 (45) 22.05.2019	(51) B29C 47/06
(11) 2 619 445 (45) 22.05.2019	(51) E02B 17/02	(11) 2 635 485 (45) 22.05.2019	(51) B62M 3/08	(11) 2 652 463 (45) 22.05.2019	(51) G01F 23/284
(11) 2 619 673 (45) 22.05.2019	(51) G11C 16/34	(11) 2 636 829 (45) 22.05.2019	(51) E05D 3/02	(11) 2 653 501 (45) 22.05.2019	(51) C08L 101/00
(11) 2 620 428 (45) 22.05.2019	(51) C07D 207/12	(11) 2 637 182 (45) 22.05.2019	(51) H01H 47/02	(11) 2 653 934 (45) 22.05.2019	(51) G03G 15/08
(11) 2 620 717 (45) 22.05.2019	(51) F24F 13/30	(11) 2 637 657 (45) 22.05.2019	(51) A61K 31/4045	(11) 2 654 806 (45) 22.05.2019	(51) A61L 2/08
(11) 2 621 233 (45) 22.05.2019	(51) H04W 72/12	(11) 2 637 827 (45) 22.05.2019	(51) B25J 9/00	(11) 2 655 046 (45) 22.05.2019	(51) B29C 64/106
(11) 2 621 294 (45) 22.05.2019	(51) A24D 3/04	(11) 2 638 510 (45) 22.05.2019	(51) G06K 19/00	(11) 2 655 293 (45) 22.05.2019	(51) C04B 35/468
(11) 2 622 336 (45) 22.05.2019	(51) G01N 27/327	(11) 2 639 062 (45) 22.05.2019	(51) B32B 27/32	(11) 2 655 680 (45) 22.05.2019	(51) C22C 21/12
(11) 2 622 357 (45) 22.05.2019	(51) G01R 21/00	(11) 2 639 708 (45) 22.05.2019	(51) G06F 17/30	(11) 2 656 829 (45) 22.05.2019	(51) A61J 3/00
(11) 2 623 042 (45) 22.05.2019	(51) A61B 17/068	(11) 2 639 709 (45) 22.05.2019	(51) G06F 17/30	(11) 2 657 172 (45) 22.05.2019	(51) B66B 7/06
(11) 2 624 438 (45) 22.05.2019	(51) H02P 6/00	(11) 2 640 273 (45) 22.05.2019	(51) A61B 8/08	(11) 2 657 452 (45) 22.05.2019	(51) F01D 5/20
(11) 2 626 060 (45) 22.05.2019	(51) A61K 8/23	(11) 2 640 835 (45) 22.05.2019	(51) C12N 9/90	(11) 2 657 499 (45) 22.05.2019	(51) F02M 37/00
(11) 2 626 183 (45) 22.05.2019	(51) B29C 43/52	(11) 2 642 189 (45) 22.05.2019	(51) F21S 41/19	(11) 2 657 685 (45) 22.05.2019	(51) G01N 21/3504
(11) 2 626 658 (45) 22.05.2019	(51) F25D 23/12	(11) 2 642 306 (45) 22.05.2019	(51) G01R 31/12	(11) 2 658 322 (45) 22.05.2019	(51) H04L 29/08
(11) 2 627 356 (45) 22.05.2019	(51) A61K 39/395	(11) 2 642 325 (45) 22.05.2019	(51) G02B 13/04	(11) 2 658 465 (45) 22.05.2019	(51) A61B 18/22
(11) 2 628 428 (45) 22.05.2019	(51) A47L 9/00	(11) 2 642 405 (45) 22.05.2019	(51) G06F 21/62	(11) 2 658 531 (45) 22.05.2019	(51) A61K 8/06
(11) 2 628 458 (45) 22.05.2019	(51) A61B 18/14	(11) 2 642 731 (45) 22.05.2019	(51) H04M 1/725	(11) 2 658 600 (45) 22.05.2019	(51) A61N 1/05
(11) 2 628 499 (45) 22.05.2019	(51) A61M 25/00	(11) 2 642 947 (45) 22.05.2019	(51) A61F 2/06	(11) 2 660 999 (45) 22.05.2019	(51) H04J 3/14
(11) 2 628 527 (45) 22.05.2019	(51) B01D 53/64	(11) 2 643 017 (45) 22.05.2019	(51) A61K 39/395	(11) 2 661 274 (45) 22.05.2019	(51) A61K 36/886
(11) 2 628 682 (45) 22.05.2019	(51) B64G 1/64	(11) 2 643 940 (45) 22.05.2019	(51) H04L 1/00	(11) 2 662 350 (45) 22.05.2019	(51) C06B 25/36

(11) 2 663 012 (45) 22.05.2019	(51) H04L 1/18	(11) 2 682 015 (45) 22.05.2019	(51) A44B 19/34	(11) 2 700 777 (45) 22.05.2019	(51) E05B 77/26
(11) 2 664 605 (45) 22.05.2019	(51) C07C 29/143	(11) 2 682 116 (45) 22.05.2019	(51) A61K 31/201	(11) 2 701 729 (45) 22.05.2019	(51) A61K 38/48
(11) 2 666 504 (45) 22.05.2019	(51) A61M 15/00	(11) 2 682 271 (45) 22.05.2019	(51) B41J 2/14	(11) 2 702 496 (45) 22.05.2019	(51) G06F 13/42
(11) 2 666 975 (45) 22.05.2019	(51) F01D 25/24	(11) 2 682 684 (45) 22.05.2019	(51) F24F 13/28	(11) 2 703 047 (45) 22.05.2019	(51) A62B 35/00
(11) 2 668 032 (45) 22.05.2019	(51) B29C 44/10	(11) 2 683 270 (45) 22.05.2019	(51) A46B 5/00	(11) 2 703 048 (45) 22.05.2019	(51) A62B 35/00
(11) 2 668 717 (45) 22.05.2019	(51) H02S 99/00	(11) 2 683 820 (45) 22.05.2019	(51) C12N 15/10	(11) 2 703 721 (45) 22.05.2019	(51) F23R 3/28
(11) 2 669 220 (45) 22.05.2019	(51) B65G 23/08	(11) 2 684 572 (45) 22.05.2019	(51) A61K 39/39	(11) 2 704 289 (45) 22.05.2019	(51) H02J 7/00
(11) 2 669 224 (45) 22.05.2019	(51) B65H 18/02	(11) 2 685 432 (45) 22.05.2019	(51) G07C 5/08	(11) 2 705 844 (45) 22.05.2019	(51) A61K 31/202
(11) 2 669 269 (45) 22.05.2019	(51) A61K 47/59	(11) 2 685 639 (45) 22.05.2019	(51) H04B 7/06	(11) 2 707 212 (45) 22.05.2019	(51) B30B 11/00
(11) 2 669 536 (45) 22.05.2019	(51) F16C 7/02	(11) 2 686 215 (45) 22.05.2019	(51) B60T 17/00	(11) 2 708 100 (45) 22.05.2019	(51) G06F 1/16
(11) 2 669 598 (45) 22.05.2019	(51) F25B 1/00	(11) 2 686 530 (45) 22.05.2019	(51) F01N 3/20	(11) 2 708 777 (45) 22.05.2019	(51) F16H 57/04
(11) 2 670 533 (45) 22.05.2019	(51) B03C 1/28	(11) 2 686 771 (45) 22.05.2019	(51) G06F 11/30	(11) 2 709 305 (45) 22.05.2019	(51) H04L 1/18
(11) 2 670 686 (45) 22.05.2019	(51) B65D 83/20	(11) 2 688 459 (45) 22.05.2019	(51) A61F 9/008	(11) 2 709 393 (45) 22.05.2019	(51) H04W 16/10
(11) 2 671 188 (45) 22.05.2019	(51) G06F 3/01	(11) 2 689 437 (45) 22.05.2019	(51) H01G 4/32	(11) 2 711 227 (45) 22.05.2019	(51) B60K 28/06
(11) 2 671 403 (45) 22.05.2019	(51) H04B 17/21	(11) 2 690 361 (45) 22.05.2019	(51) F23D 14/62	(11) 2 711 282 (45) 22.05.2019	(51) B62M 6/40
(11) 2 672 512 (45) 22.05.2019	(51) H01L 23/473	(11) 2 690 608 (45) 22.05.2019	(51) G07D 11/00	(11) 2 711 720 (45) 22.05.2019	(51) G01P 15/08
(11) 2 672 532 (45) 22.05.2019	(51) H01L 33/50	(11) 2 691 027 (45) 22.05.2019	(51) A61B 17/02	(11) 2 711 798 (45) 22.05.2019	(51) G05B 19/05
(11) 2 672 880 (45) 22.05.2019	(51) A61B 3/14	(11) 2 692 931 (45) 22.05.2019	(51) D06F 37/20	(11) 2 712 110 (45) 22.05.2019	(51) H04L 1/00
(11) 2 676 017 (45) 22.05.2019	(51) F01N 11/00	(11) 2 693 737 (45) 22.05.2019	(51) H04N 5/232	(11) 2 713 017 (45) 22.05.2019	(51) F01K 23/10
(11) 2 676 677 (45) 22.05.2019	(51) A61K 39/395	(11) 2 693 832 (45) 22.05.2019	(51) H04W 76/32	(11) 2 713 166 (45) 22.05.2019	(51) G05B 19/02
(11) 2 677 352 (45) 22.05.2019	(51) B32B 7/06	(11) 2 694 017 (45) 22.05.2019	(51) A61K 8/11	(11) 2 713 515 (45) 22.05.2019	(51) H03K 17/96
(11) 2 678 499 (45) 22.05.2019	(51) E05B 65/46	(11) 2 694 218 (45) 22.05.2019	(51) B05B 1/02	(11) 2 713 749 (45) 22.05.2019	(51) A01N 27/00
(11) 2 679 134 (45) 22.05.2019	(51) A47L 15/23	(11) 2 695 739 (45) 22.05.2019	(51) B41J 11/26	(11) 2 714 084 (45) 22.05.2019	(51) C07K 16/28
(11) 2 679 135 (45) 22.05.2019	(51) A47L 15/42	(11) 2 696 005 (45) 22.05.2019	(51) E03F 3/04	(11) 2 714 848 (45) 22.05.2019	(51) C10G 2/00
(11) 2 680 474 (45) 22.05.2019	(51) H04L 1/20	(11) 2 696 772 (45) 22.05.2019	(51) A61B 8/12	(11) 2 716 299 (45) 22.05.2019	(51) A61K 38/10
(11) 2 681 649 (45) 22.05.2019	(51) G06F 3/0481	(11) 2 697 572 (45) 22.05.2019	(51) F24F 11/00	(11) 2 716 613 (45) 22.05.2019	(51) C03B 1/02
(11) 2 681 893 (45) 22.05.2019	(51) H04L 29/08	(11) 2 698 091 (45) 22.05.2019	(51) A47L 9/10	(11) 2 716 773 (45) 22.05.2019	(51) C21D 9/46

(11) 2 717 126 (45) 22.05.2019	(51) G06F 3/041	(11) 2 733 807 (45) 22.05.2019	(51) H02H 7/10	(11) 2 747 461 (45) 22.05.2019	(51) H04W 4/02
(11) 2 717 191 (45) 22.05.2019	(51) G06F 21/64	(11) 2 734 636 (45) 22.05.2019	(51) C12Q 1/6886	(11) 2 747 473 (45) 22.05.2019	(51) H04W 16/20
(11) 2 717 551 (45) 22.05.2019	(51) H04M 1/22	(11) 2 734 862 (45) 22.05.2019	(51) G01T 1/178	(11) 2 747 568 (45) 22.05.2019	(51) A01N 43/16
(11) 2 718 187 (45) 22.05.2019	(51) B64D 45/00	(11) 2 735 131 (45) 22.05.2019	(51) H04L 29/08	(11) 2 747 829 (45) 22.05.2019	(51) A61M 25/00
(11) 2 720 377 (45) 22.05.2019	(51) H03M 13/00	(11) 2 735 291 (45) 22.05.2019	(51) A61F 5/01	(11) 2 748 817 (45) 22.05.2019	(51) G10L 21/0216
(11) 2 720 535 (45) 22.05.2019	(51) A01M 1/02	(11) 2 736 028 (45) 22.05.2019	(51) G08G 1/16	(11) 2 749 391 (45) 22.05.2019	(51) B29C 45/40
(11) 2 720 773 (45) 22.05.2019	(51) B01D 46/00	(11) 2 736 236 (45) 22.05.2019	(51) H04M 1/725	(11) 2 749 548 (45) 22.05.2019	(51) C04B 26/06
(11) 2 720 812 (45) 22.05.2019	(51) B09C 1/02	(11) 2 736 650 (45) 22.05.2019	(51) B05B 5/025	(11) 2 749 795 (45) 22.05.2019	(51) F16J 15/3292
(11) 2 722 527 (45) 22.05.2019	(51) F04D 19/04	(11) 2 736 916 (45) 22.05.2019	(51) C07H 21/00	(11) 2 750 249 (45) 22.05.2019	(51) H01Q 13/10
(11) 2 724 021 (45) 22.05.2019	(51) F03D 1/00	(11) 2 738 141 (45) 22.05.2019	(51) C30B 29/06	(11) 2 750 472 (45) 22.05.2019	(51) H04W 8/18
(11) 2 725 236 (45) 22.05.2019	(51) F15B 1/02	(11) 2 738 188 (45) 22.05.2019	(51) C08F 220/38	(11) 2 752 152 (45) 22.05.2019	(51) A61B 5/024
(11) 2 726 393 (45) 22.05.2019	(51) B66B 7/02	(11) 2 738 783 (45) 22.05.2019	(51) H01H 13/86	(11) 2 753 207 (45) 22.05.2019	(51) A43B 13/26
(11) 2 726 445 (45) 22.05.2019	(51) C07C 2/76	(11) 2 738 887 (45) 22.05.2019	(51) H01S 3/09	(11) 2 754 670 (45) 22.05.2019	(51) C07K 16/18
(11) 2 727 439 (45) 22.05.2019	(51) H05B 37/02	(11) 2 739 029 (45) 22.05.2019	(51) H04N 1/00	(11) 2 755 231 (45) 22.05.2019	(51) H01L 21/425
(11) 2 728 889 (45) 22.05.2019	(51) H04N 21/234	(11) 2 739 172 (45) 22.05.2019	(51) A43B 3/24	(11) 2 755 576 (45) 22.05.2019	(51) A61B 17/128
(11) 2 729 583 (45) 22.05.2019	(51) C12Q 1/70	(11) 2 739 314 (45) 22.05.2019	(51) A61K 47/42	(11) 2 755 662 (45) 22.05.2019	(51) A61K 31/7056
(11) 2 730 263 (45) 22.05.2019	(51) A61G 7/05	(11) 2 739 922 (45) 22.05.2019	(51) F25D 23/02	(11) 2 756 671 (45) 22.05.2019	(51) H04N 21/41
(11) 2 730 368 (45) 22.05.2019	(51) B23Q 1/00	(11) 2 740 696 (45) 22.05.2019	(51) B41J 11/04	(11) 2 756 885 (45) 22.05.2019	(51) B01L 3/00
(11) 2 730 603 (45) 22.05.2019	(51) C08G 77/388	(11) 2 741 134 (45) 22.05.2019	(51) G02F 1/1362	(11) 2 757 500 (45) 22.05.2019	(51) G06K 7/00
(11) 2 731 437 (45) 22.05.2019	(51) A01N 43/56	(11) 2 741 917 (45) 22.05.2019	(51) B41J 2/14	(11) 2 757 688 (45) 22.05.2019	(51) H03K 17/14
(11) 2 731 817 (45) 22.05.2019	(51) B60K 37/06	(11) 2 741 973 (45) 22.05.2019	(51) B65D 83/20	(11) 2 759 518 (45) 22.05.2019	(51) C01B 15/037
(11) 2 731 856 (45) 22.05.2019	(51) B62H 5/00	(11) 2 742 319 (45) 22.05.2019	(51) G01B 11/00	(11) 2 759 551 (45) 22.05.2019	(51) C07K 16/42
(11) 2 732 364 (45) 22.05.2019	(51) G06F 3/048	(11) 2 742 942 (45) 22.05.2019	(51) A61K 31/455	(11) 2 759 906 (45) 22.05.2019	(51) G06F 1/32
(11) 2 732 986 (45) 22.05.2019	(51) B60C 11/11	(11) 2 743 453 (45) 22.05.2019	(51) F01D 5/16	(11) 2 760 791 (45) 22.05.2019	(51) C01B 33/027
(11) 2 733 288 (45) 22.05.2019	(51) E05B 83/10	(11) 2 743 477 (45) 22.05.2019	(51) F02C 7/047	(11) 2 761 167 (45) 22.05.2019	(51) F03D 80/70
(11) 2 733 746 (45) 22.05.2019	(51) H01L 29/861	(11) 2 743 613 (45) 22.05.2019	(51) F25C 5/00	(11) 2 761 168 (45) 22.05.2019	(51) F03D 80/70
(11) 2 733 753 (45) 22.05.2019	(51) F21S 41/143	(11) 2 744 906 (45) 22.05.2019	(51) C12N 15/70	(11) 2 761 704 (45) 22.05.2019	(51) H01R 13/658

(11) 2 762 278 (45) 22.05.2019	(51) B25F 5/00	(11) 2 774 002 (45) 22.05.2019	(51) G03F 7/36	(11) 2 786 743 (45) 22.05.2019	(51) A61K 8/60
(11) 2 762 358 (45) 22.05.2019	(51) B60Q 1/068	(11) 2 774 380 (45) 22.05.2019	(51) A61B 3/00	(11) 2 786 783 (45) 22.05.2019	(51) A62B 1/10
(11) 2 762 562 (45) 22.05.2019	(51) C12Q 1/6844	(11) 2 774 513 (45) 22.05.2019	(51) A47C 19/00	(11) 2 787 397 (45) 22.05.2019	(51) G03G 15/20
(11) 2 762 575 (45) 22.05.2019	(51) C14B 1/02	(11) 2 774 632 (45) 22.05.2019	(51) A61M 1/00	(11) 2 787 633 (45) 22.05.2019	(51) H02P 29/02
(11) 2 762 584 (45) 22.05.2019	(51) C22C 38/00	(11) 2 775 631 (45) 22.05.2019	(51) H04B 5/00	(11) 2 788 234 (45) 22.05.2019	(51) B60T 8/88
(11) 2 763 443 (45) 22.05.2019	(51) H04W 12/06	(11) 2 775 707 (45) 22.05.2019	(51) H04N 21/6332	(11) 2 788 476 (45) 22.05.2019	(51) C12N 5/0789
(11) 2 764 617 (45) 22.05.2019	(51) H03H 9/17	(11) 2 775 985 (45) 22.05.2019	(51) A61H 15/00	(11) 2 788 738 (45) 22.05.2019	(51) G01N 21/31
(11) 2 765 383 (45) 22.05.2019	(51) F28F 1/40	(11) 2 776 719 (45) 22.05.2019	(51) F04D 13/06	(11) 2 788 938 (45) 22.05.2019	(51) H04W 12/06
(11) 2 766 142 (45) 22.05.2019	(51) B23F 23/00	(11) 2 776 799 (45) 22.05.2019	(51) G01J 3/28	(11) 2 789 126 (45) 22.05.2019	(51) H04L 12/24
(11) 2 766 209 (45) 22.05.2019	(51) B60K 37/06	(11) 2 776 943 (45) 22.05.2019	(51) G06F 8/10	(11) 2 789 128 (45) 22.05.2019	(51) H04L 12/28
(11) 2 767 025 (45) 22.05.2019	(51) H04L 5/00	(11) 2 777 610 (45) 22.05.2019	(51) A61F 2/07	(11) 2 789 134 (45) 22.05.2019	(51) H04L 12/70
(11) 2 767 141 (45) 22.05.2019	(51) H05B 3/60	(11) 2 778 400 (45) 22.05.2019	(51) F03D 7/02	(11) 2 789 995 (45) 22.05.2019	(51) G01F 15/02
(11) 2 768 198 (45) 22.05.2019	(51) H04L 29/06	(11) 2 779 305 (45) 22.05.2019	(51) H01Q 1/22	(11) 2 790 480 (45) 22.05.2019	(51) H05K 7/20
(11) 2 768 294 (45) 22.05.2019	(51) H05K 3/46	(11) 2 779 388 (45) 22.05.2019	(51) H02K 41/03	(11) 2 790 921 (45) 22.05.2019	(51) B41J 2/21
(11) 2 768 381 (45) 22.05.2019	(51) A61B 3/16	(11) 2 779 655 (45) 22.05.2019	(51) H04N 19/00	(11) 2 792 095 (45) 22.05.2019	(51) H04L 1/00
(11) 2 768 523 (45) 22.05.2019	(51) A61K 38/48	(11) 2 779 868 (45) 22.05.2019	(51) A47B 96/06	(11) 2 793 302 (45) 22.05.2019	(51) H01M 4/58
(11) 2 769 214 (45) 22.05.2019	(51) G01N 21/65	(11) 2 781 162 (45) 22.05.2019	(51) A23G 3/28	(11) 2 794 204 (45) 22.05.2019	(51) B26B 21/44
(11) 2 769 568 (45) 22.05.2019	(51) H04W 8/26	(11) 2 781 834 (45) 22.05.2019	(51) F23D 11/24	(11) 2 794 510 (45) 22.05.2019	(51) C04B 28/06
(11) 2 770 833 (45) 22.05.2019	(51) A01N 43/80	(11) 2 781 905 (45) 22.05.2019	(51) G01N 15/08	(11) 2 794 654 (45) 22.05.2019	(51) C07K 16/00
(11) 2 771 190 (45) 22.05.2019	(51) B41J 2/175	(11) 2 782 134 (45) 22.05.2019	(51) H01L 25/18	(11) 2 794 811 (45) 22.05.2019	(51) C09K 8/536
(11) 2 771 364 (45) 22.05.2019	(51) C07K 16/28	(11) 2 782 802 (45) 22.05.2019	(51) B60T 11/232	(11) 2 794 850 (45) 22.05.2019	(51) C12N 1/21
(11) 2 771 494 (45) 22.05.2019	(51) C22C 29/08	(11) 2 782 906 (45) 22.05.2019	(51) C07D 323/06	(11) 2 794 896 (45) 22.05.2019	(51) C12P 7/16
(11) 2 772 112 (45) 22.05.2019	(51) H04W 72/00	(11) 2 783 233 (45) 22.05.2019	(51) G01S 13/00	(11) 2 795 145 (45) 22.05.2019	(51) F16C 33/66
(11) 2 772 853 (45) 22.05.2019	(51) G06F 11/34	(11) 2 783 682 (45) 22.05.2019	(51) A61K 31/501	(11) 2 796 089 (45) 22.05.2019	(51) G06T 7/32
(11) 2 773 021 (45) 22.05.2019	(51) H02K 1/27	(11) 2 784 166 (45) 22.05.2019	(51) C22B 23/00	(11) 2 796 375 (45) 22.05.2019	(51) B65B 1/30
(11) 2 773 595 (45) 22.05.2019	(51) C03C 15/00	(11) 2 785 480 (45) 22.05.2019	(51) B22C 1/18	(11) 2 796 453 (45) 22.05.2019	(51) C07D 307/48
(11) 2 773 743 (45) 22.05.2019	(51) C12M 1/34	(11) 2 785 491 (45) 22.05.2019	(51) B23P 6/00	(11) 2 796 600 (45) 22.05.2019	(51) D03D 15/00

(11) 2 797 008 (45) 22.05.2019	(51) G06F 3/0484	(11) 2 806 940 (45) 22.05.2019	(51) A61M 37/00	(11) 2 819 569 (45) 22.05.2019	(51) A61B 5/00
(11) 2 797 195 (45) 22.05.2019	(51) H02H 9/06	(11) 2 807 062 (45) 22.05.2019	(51) F16H 3/72	(11) 2 819 602 (45) 22.05.2019	(51) A61B 18/14
(11) 2 797 396 (45) 22.05.2019	(51) H05K 7/20	(11) 2 807 292 (45) 22.05.2019	(51) C40B 50/06	(11) 2 820 279 (45) 22.05.2019	(51) F02K 3/04
(11) 2 797 658 (45) 22.05.2019	(51) A61M 25/098	(11) 2 807 875 (45) 22.05.2019	(51) H04W 56/00	(11) 2 820 448 (45) 22.05.2019	(51) G01T 1/24
(11) 2 798 724 (45) 22.05.2019	(51) H02K 1/27	(11) 2 808 586 (45) 22.05.2019	(51) F16K 5/04	(11) 2 820 991 (45) 22.05.2019	(51) A47L 9/28
(11) 2 798 764 (45) 22.05.2019	(51) H04L 1/18	(11) 2 809 930 (45) 22.05.2019	(51) F02K 1/09	(11) 2 821 096 (45) 22.05.2019	(51) B29C 39/00
(11) 2 799 782 (45) 22.05.2019	(51) F24C 15/32	(11) 2 810 529 (45) 22.05.2019	(51) H04W 4/02	(11) 2 821 720 (45) 22.05.2019	(51) F24F 3/044
(11) 2 799 857 (45) 22.05.2019	(51) G01N 27/327	(11) 2 810 532 (45) 22.05.2019	(51) H05B 33/08	(11) 2 821 850 (45) 22.05.2019	(51) G03B 21/62
(11) 2 799 928 (45) 22.05.2019	(51) G03F 7/075	(11) 2 810 677 (45) 22.05.2019	(51) A61M 16/06	(11) 2 821 931 (45) 22.05.2019	(51) G06F 21/32
(11) 2 799 978 (45) 22.05.2019	(51) G06F 3/12	(11) 2 811 644 (45) 22.05.2019	(51) H02P 21/02	(11) 2 822 030 (45) 22.05.2019	(51) H01L 29/66
(11) 2 800 575 (45) 22.05.2019	(51) A61K 38/17	(11) 2 811 888 (45) 22.05.2019	(51) A47L 13/26	(11) 2 822 428 (45) 22.05.2019	(51) A47J 27/62
(11) 2 800 640 (45) 22.05.2019	(51) B21D 37/16	(11) 2 812 439 (45) 22.05.2019	(51) C12P 19/02	(11) 2 822 726 (45) 22.05.2019	(51) B23K 1/00
(11) 2 800 846 (45) 22.05.2019	(51) E04F 13/08	(11) 2 812 727 (45) 22.05.2019	(51) G01C 21/26	(11) 2 823 308 (45) 22.05.2019	(51) G01N 33/543
(11) 2 800 959 (45) 22.05.2019	(51) G01L 5/24	(11) 2 812 946 (45) 22.05.2019	(51) H01Q 1/32	(11) 2 823 463 (45) 22.05.2019	(51) G06T 7/00
(11) 2 801 020 (45) 22.05.2019	(51) G06F 3/0485	(11) 2 813 362 (45) 22.05.2019	(51) B32B 27/32	(11) 2 823 533 (45) 22.05.2019	(51) H01Q 9/16
(11) 2 801 176 (45) 22.05.2019	(51) H04L 12/913	(11) 2 813 742 (45) 22.05.2019	(51) F16L 37/18	(11) 2 823 797 (45) 22.05.2019	(51) A61H 3/06
(11) 2 801 348 (45) 22.05.2019	(51) A61K 8/60	(11) 2 814 552 (45) 22.05.2019	(51) A61M 25/02	(11) 2 824 114 (45) 22.05.2019	(51) C07K 16/30
(11) 2 801 950 (45) 22.05.2019	(51) G06K 9/62	(11) 2 814 900 (45) 22.05.2019	(51) C09K 8/03	(11) 2 824 365 (45) 22.05.2019	(51) F16H 1/32
(11) 2 802 177 (45) 22.05.2019	(51) H04W 52/02	(11) 2 816 047 (45) 22.05.2019	(51) C07F 7/18	(11) 2 825 030 (45) 22.05.2019	(51) A01K 1/12
(11) 2 802 533 (45) 22.05.2019	(51) C01B 39/48	(11) 2 816 327 (45) 22.05.2019	(51) G01F 1/66	(11) 2 825 298 (45) 22.05.2019	(51) B01D 71/68
(11) 2 802 537 (45) 22.05.2019	(51) C02F 1/52	(11) 2 816 863 (45) 22.05.2019	(51) H04W 12/06	(11) 2 825 840 (45) 22.05.2019	(51) G01C 5/06
(11) 2 802 939 (45) 22.05.2019	(51) G03G 15/08	(11) 2 818 112 (45) 22.05.2019	(51) A61B 6/00	(11) 2 825 850 (45) 22.05.2019	(51) G01C 21/20
(11) 2 803 344 (45) 22.05.2019	(51) A61H 1/00	(11) 2 818 195 (45) 22.05.2019	(51) A61M 16/06	(11) 2 825 860 (45) 22.05.2019	(51) G01L 9/00
(11) 2 803 613 (45) 22.05.2019	(51) B66B 1/34	(11) 2 818 452 (45) 22.05.2019	(51) C01G 53/00	(11) 2 827 196 (45) 22.05.2019	(51) G03G 15/00
(11) 2 804 080 (45) 22.05.2019	(51) G06F 3/042	(11) 2 818 482 (45) 22.05.2019	(51) C07K 16/30	(11) 2 827 254 (45) 22.05.2019	(51) H04L 29/08
(11) 2 804 539 (45) 22.05.2019	(51) A61B 17/068	(11) 2 818 940 (45) 22.05.2019	(51) G03G 21/16	(11) 2 827 285 (45) 22.05.2019	(51) G06K 15/02
(11) 2 805 415 (45) 22.05.2019	(51) H03H 9/17	(11) 2 819 156 (45) 22.05.2019	(51) H01L 21/8252	(11) 2 828 117 (45) 22.05.2019	(51) B60L 11/00

(11) 2 830 143 (45) 22.05.2019	(51) H01M 10/0525	(11) 2 843 503 (45) 22.05.2019	(51) G06F 1/32	(11) 2 864 461 (45) 22.05.2019	(51) C11D 1/12
(11) 2 830 708 (45) 22.05.2019	(51) A61N 5/06	(11) 2 843 631 (45) 22.05.2019	(51) G07D 7/121	(11) 2 865 327 (45) 22.05.2019	(51) A61B 5/024
(11) 2 833 094 (45) 22.05.2019	(51) G01B 9/02	(11) 2 845 169 (45) 22.05.2019	(51) G06T 11/00	(11) 2 865 361 (45) 22.05.2019	(51) A61F 9/007
(11) 2 834 236 (45) 22.05.2019	(51) C07D 471/04	(11) 2 846 354 (45) 22.05.2019	(51) H01L 21/84	(11) 2 865 570 (45) 22.05.2019	(51) B60R 13/08
(11) 2 834 714 (45) 22.05.2019	(51) G05B 13/04	(11) 2 848 864 (45) 22.05.2019	(51) F23M 20/00	(11) 2 866 400 (45) 22.05.2019	(51) H04L 25/02
(11) 2 835 395 (45) 22.05.2019	(51) F16L 55/165	(11) 2 849 413 (45) 22.05.2019	(51) H04L 29/12	(11) 2 866 834 (45) 22.05.2019	(51) A61K 39/395
(11) 2 835 746 (45) 22.05.2019	(51) G06F 8/38	(11) 2 849 676 (45) 22.05.2019	(51) A61F 2/00	(11) 2 867 037 (45) 22.05.2019	(51) B60C 13/00
(11) 2 835 935 (45) 22.05.2019	(51) H04L 12/24	(11) 2 851 588 (45) 22.05.2019	(51) F16K 7/16	(11) 2 867 530 (45) 22.05.2019	(51) F04B 1/04
(11) 2 836 141 (45) 22.05.2019	(51) A61B 17/32	(11) 2 852 998 (45) 22.05.2019	(51) H01M 10/44	(11) 2 867 733 (45) 22.05.2019	(51) G03G 15/16
(11) 2 836 264 (45) 22.05.2019	(51) A61M 16/00	(11) 2 853 302 (45) 22.05.2019	(51) B01D 29/01	(11) 2 868 629 (45) 22.05.2019	(51) C01B 39/02
(11) 2 836 471 (45) 22.05.2019	(51) C03C 17/00	(11) 2 853 933 (45) 22.05.2019	(51) G02B 21/02	(11) 2 868 762 (45) 22.05.2019	(51) C22C 38/00
(11) 2 836 706 (45) 22.05.2019	(51) F03D 7/04	(11) 2 853 951 (45) 22.05.2019	(51) G03G 15/02	(11) 2 868 839 (45) 22.05.2019	(51) E04F 21/02
(11) 2 837 652 (45) 22.05.2019	(51) C08J 9/40	(11) 2 856 209 (45) 22.05.2019	(51) G01V 5/00	(11) 2 869 073 (45) 22.05.2019	(51) G01R 19/32
(11) 2 837 736 (45) 22.05.2019	(51) D21H 21/16	(11) 2 856 255 (45) 22.05.2019	(51) G03B 17/00	(11) 2 869 571 (45) 22.05.2019	(51) H04N 13/111
(11) 2 837 984 (45) 22.05.2019	(51) G05B 23/02	(11) 2 856 617 (45) 22.05.2019	(51) H02K 5/20	(11) 2 869 686 (45) 22.05.2019	(51) A01C 1/06
(11) 2 838 199 (45) 22.05.2019	(51) H03K 19/00	(11) 2 857 265 (45) 22.05.2019	(51) B60R 16/02	(11) 2 869 952 (45) 22.05.2019	(51) B22D 17/00
(11) 2 838 260 (45) 22.05.2019	(51) H04N 19/70	(11) 2 858 160 (45) 22.05.2019	(51) H01M 8/249	(11) 2 870 016 (45) 22.05.2019	(51) B60K 26/04
(11) 2 838 500 (45) 22.05.2019	(51) A61K 8/44	(11) 2 858 445 (45) 22.05.2019	(51) H04W 72/10	(11) 2 870 735 (45) 22.05.2019	(51) H04L 12/853
(11) 2 838 857 (45) 22.05.2019	(51) C03C 1/02	(11) 2 858 853 (45) 22.05.2019	(51) B60P 1/02	(11) 2 870 771 (45) 22.05.2019	(51) H04N 21/41
(11) 2 838 907 (45) 22.05.2019	(51) C07J 41/00	(11) 2 859 665 (45) 22.05.2019	(51) H04B 7/0413	(11) 2 871 647 (45) 22.05.2019	(51) H01F 27/28
(11) 2 838 924 (45) 22.05.2019	(51) C08G 18/48	(11) 2 859 719 (45) 22.05.2019	(51) H04N 5/265	(11) 2 871 786 (45) 22.05.2019	(51) H04B 10/075
(11) 2 838 964 (45) 22.05.2019	(51) C09D 127/12	(11) 2 859 789 (45) 22.05.2019	(51) A01G 33/00	(11) 2 871 864 (45) 22.05.2019	(51) H04R 25/00
(11) 2 839 825 (45) 22.05.2019	(51) A61K 8/19	(11) 2 860 312 (45) 22.05.2019	(51) D21H 23/50	(11) 2 871 928 (45) 22.05.2019	(51) A01D 46/26
(11) 2 840 878 (45) 22.05.2019	(51) H05K 13/02	(11) 2 860 963 (45) 22.05.2019	(51) H04N 5/232	(11) 2 873 161 (45) 22.05.2019	(51) H04B 7/04
(11) 2 841 664 (45) 22.05.2019	(51) E04F 13/08	(11) 2 861 428 (45) 22.05.2019	(51) B42D 25/425	(11) 2 874 160 (45) 22.05.2019	(51) H01F 13/00
(11) 2 842 668 (45) 22.05.2019	(51) B23B 27/14	(11) 2 861 988 (45) 22.05.2019	(51) G01N 33/50	(11) 2 874 205 (45) 22.05.2019	(51) H01M 2/20
(11) 2 843 163 (45) 22.05.2019	(51) E05B 65/08	(11) 2 862 668 (45) 22.05.2019	(51) B23Q 1/00	(11) 2 874 694 (45) 22.05.2019	(51) A61N 1/36

(11) 2 874 850 (45) 22.05.2019	(51) B60P 3/34	(11) 2 886 970 (45) 22.05.2019	(51) F24F 13/14	(11) 2 897 503 (45) 22.05.2019	(51) A47J 27/04
(11) 2 875 435 (45) 22.05.2019	(51) G06F 13/00	(11) 2 887 020 (45) 22.05.2019	(51) G01C 21/34	(11) 2 897 835 (45) 22.05.2019	(51) B60L 13/00
(11) 2 875 915 (45) 22.05.2019	(51) B26B 19/04	(11) 2 887 657 (45) 22.05.2019	(51) H04N 9/31	(11) 2 897 902 (45) 22.05.2019	(51) C01B 32/23
(11) 2 875 975 (45) 22.05.2019	(51) B60G 17/04	(11) 2 887 846 (45) 22.05.2019	(51) A47J 31/20	(11) 2 898 150 (45) 22.05.2019	(51) E02F 9/28
(11) 2 877 685 (45) 22.05.2019	(51) E21B 36/00	(11) 2 888 206 (45) 22.05.2019	(51) C02F 1/52	(11) 2 898 246 (45) 22.05.2019	(51) F16K 31/50
(11) 2 877 933 (45) 22.05.2019	(51) H04L 12/58	(11) 2 888 725 (45) 22.05.2019	(51) G08B 13/14	(11) 2 898 958 (45) 22.05.2019	(51) B05C 13/02
(11) 2 878 368 (45) 22.05.2019	(51) B01J 23/648	(11) 2 889 197 (45) 22.05.2019	(51) B60T 8/36	(11) 2 900 008 (45) 22.05.2019	(51) H04B 7/024
(11) 2 878 503 (45) 22.05.2019	(51) B60T 8/17	(11) 2 889 690 (45) 22.05.2019	(51) G03G 5/14	(11) 2 900 045 (45) 22.05.2019	(51) H05K 7/14
(11) 2 878 528 (45) 22.05.2019	(51) B62D 15/02	(11) 2 890 017 (45) 22.05.2019	(51) H04B 1/20	(11) 2 900 409 (45) 22.05.2019	(51) B22F 7/00
(11) 2 878 638 (45) 22.05.2019	(51) C08L 83/04	(11) 2 890 080 (45) 22.05.2019	(51) H04L 29/06	(11) 2 900 932 (45) 22.05.2019	(51) F01D 5/32
(11) 2 878 695 (45) 22.05.2019	(51) C22C 38/22	(11) 2 890 665 (45) 22.05.2019	(51) C07C 13/70	(11) 2 901 162 (45) 22.05.2019	(51) G01N 33/68
(11) 2 878 778 (45) 22.05.2019	(51) F01N 3/08	(11) 2 890 997 (45) 22.05.2019	(51) G01S 17/06	(11) 2 901 203 (45) 22.05.2019	(51) G02B 27/01
(11) 2 879 124 (45) 22.05.2019	(51) G09G 3/3233	(11) 2 891 460 (45) 22.05.2019	(51) A61B 17/064	(11) 2 901 515 (45) 22.05.2019	(51) H01M 4/20
(11) 2 879 187 (45) 22.05.2019	(51) H01L 29/66	(11) 2 892 158 (45) 22.05.2019	(51) H04L 1/00	(11) 2 901 589 (45) 22.05.2019	(51) H04B 5/00
(11) 2 879 306 (45) 22.05.2019	(51) H04W 24/10	(11) 2 892 232 (45) 22.05.2019	(51) H04N 9/04	(11) 2 901 590 (45) 22.05.2019	(51) H04B 5/00
(11) 2 879 546 (45) 22.05.2019	(51) A45D 40/26	(11) 2 893 061 (45) 22.05.2019	(51) C40B 30/04	(11) 2 902 077 (45) 22.05.2019	(51) A62D 1/06
(11) 2 879 550 (45) 22.05.2019	(51) A47F 1/06	(11) 2 893 742 (45) 22.05.2019	(51) H04W 36/00	(11) 2 902 104 (45) 22.05.2019	(51) B01L 3/00
(11) 2 880 750 (45) 22.05.2019	(51) H02K 29/03	(11) 2 893 760 (45) 22.05.2019	(51) H04L 5/00	(11) 2 902 113 (45) 22.05.2019	(51) B05B 5/14
(11) 2 880 960 (45) 22.05.2019	(51) H04L 29/06	(11) 2 894 062 (45) 22.05.2019	(51) B60N 2/68	(11) 2 902 917 (45) 22.05.2019	(51) G06F 17/00
(11) 2 881 061 (45) 22.05.2019	(51) B25J 15/04	(11) 2 894 781 (45) 22.05.2019	(51) H02P 6/15	(11) 2 903 232 (45) 22.05.2019	(51) H04L 27/38
(11) 2 881 066 (45) 22.05.2019	(51) A61B 34/30	(11) 2 894 811 (45) 22.05.2019	(51) H04L 9/32	(11) 2 903 691 (45) 22.05.2019	(51) C12Q 1/6883
(11) 2 881 875 (45) 22.05.2019	(51) G16H 40/63	(11) 2 894 855 (45) 22.05.2019	(51) H04N 19/147	(11) 2 904 033 (45) 22.05.2019	(51) C08G 73/10
(11) 2 883 276 (45) 22.05.2019	(51) H01Q 1/42	(11) 2 895 223 (45) 22.05.2019	(51) A61M 16/01	(11) 2 904 108 (45) 22.05.2019	(51) C12Q 1/6886
(11) 2 884 206 (45) 22.05.2019	(51) F25D 3/12	(11) 2 896 685 (45) 22.05.2019	(51) C12M 3/00	(11) 2 904 130 (45) 22.05.2019	(51) C23C 28/00
(11) 2 884 761 (45) 22.05.2019	(51) H04Q 11/00	(11) 2 896 875 (45) 22.05.2019	(51) F21S 8/00	(11) 2 904 410 (45) 22.05.2019	(51) G01R 22/06
(11) 2 885 261 (45) 22.05.2019	(51) C05G 3/08	(11) 2 897 071 (45) 22.05.2019	(51) G16H 40/63	(11) 2 904 630 (45) 22.05.2019	(51) H01L 21/02
(11) 2 886 675 (45) 22.05.2019	(51) C22C 38/58	(11) 2 897 131 (45) 22.05.2019	(51) H01B 1/16	(11) 2 904 867 (45) 22.05.2019	(51) H04W 72/14

(11) 2 905 287 (45) 22.05.2019	(51) C07K 1/32	(11) 2 915 549 (45) 22.05.2019	(51) A61L 31/06	(11) 2 924 303 (45) 22.05.2019	(51) F16B 37/00
(11) 2 905 602 (45) 22.05.2019	(51) G01N 19/04	(11) 2 916 031 (45) 22.05.2019	(51) F16F 15/02	(11) 2 924 509 (45) 22.05.2019	(51) G03G 15/00
(11) 2 905 793 (45) 22.05.2019	(51) H01G 11/24	(11) 2 916 895 (45) 22.05.2019	(51) A61M 13/00	(11) 2 924 890 (45) 22.05.2019	(51) H04B 10/077
(11) 2 905 801 (45) 22.05.2019	(51) H01J 37/32	(11) 2 917 290 (45) 22.05.2019	(51) C09D 5/02	(11) 2 925 448 (45) 22.05.2019	(51) B01L 7/00
(11) 2 905 802 (45) 22.05.2019	(51) H01J 37/32	(11) 2 917 687 (45) 22.05.2019	(51) G01B 11/14	(11) 2 925 617 (45) 22.05.2019	(51) B65D 3/06
(11) 2 906 472 (45) 22.05.2019	(51) B64D 47/06	(11) 2 917 915 (45) 22.05.2019	(51) G11B 20/10	(11) 2 925 720 (45) 22.05.2019	(51) C07C 405/00
(11) 2 907 172 (45) 22.05.2019	(51) H01L 51/44	(11) 2 918 339 (45) 22.05.2019	(51) B01J 23/881	(11) 2 926 195 (45) 22.05.2019	(51) G02F 1/015
(11) 2 907 295 (45) 22.05.2019	(51) H04M 1/725	(11) 2 918 707 (45) 22.05.2019	(51) C25F 3/14	(11) 2 926 567 (45) 22.05.2019	(51) H04N 21/63
(11) 2 908 172 (45) 22.05.2019	(51) G03B 5/06	(11) 2 919 583 (45) 22.05.2019	(51) A01M 1/02	(11) 2 926 679 (45) 22.05.2019	(51) A44B 19/30
(11) 2 909 230 (45) 22.05.2019	(51) C07K 14/37	(11) 2 919 875 (45) 22.05.2019	(51) A63G 31/00	(11) 2 926 747 (45) 22.05.2019	(51) A61B 17/221
(11) 2 909 331 (45) 22.05.2019	(51) G01N 33/569	(11) 2 920 010 (45) 22.05.2019	(51) B29D 30/00	(11) 2 926 979 (45) 22.05.2019	(51) B29C 67/00
(11) 2 909 579 (45) 22.05.2019	(51) G01C 15/06	(11) 2 920 808 (45) 22.05.2019	(51) H01J 37/32	(11) 2 927 042 (45) 22.05.2019	(51) B60K 35/00
(11) 2 910 072 (45) 22.05.2019	(51) H04W 56/00	(11) 2 921 081 (45) 22.05.2019	(51) A47C 7/30	(11) 2 927 128 (45) 22.05.2019	(51) B64D 11/06
(11) 2 910 900 (45) 22.05.2019	(51) G01C 19/62	(11) 2 921 323 (45) 22.05.2019	(51) B60G 11/14	(11) 2 927 189 (45) 22.05.2019	(51) B67C 3/16
(11) 2 910 980 (45) 22.05.2019	(51) G01V 5/00	(11) 2 921 872 (45) 22.05.2019	(51) G01R 33/00	(11) 2 927 299 (45) 22.05.2019	(51) C09K 5/06
(11) 2 911 308 (45) 22.05.2019	(51) H04B 1/7097	(11) 2 922 358 (45) 22.05.2019	(51) H04W 72/04	(11) 2 927 754 (45) 22.05.2019	(51) G03G 21/16
(11) 2 911 567 (45) 22.05.2019	(51) A47L 1/02	(11) 2 922 368 (45) 22.05.2019	(51) B60Q 3/80	(11) 2 927 980 (45) 22.05.2019	(51) H01L 51/48
(11) 2 911 717 (45) 22.05.2019	(51) A61M 5/00	(11) 2 922 541 (45) 22.05.2019	(51) A61K 31/4402	(11) 2 928 409 (45) 22.05.2019	(51) A61B 42/00
(11) 2 911 750 (45) 22.05.2019	(51) A62D 3/10	(11) 2 922 600 (45) 22.05.2019	(51) A63B 69/12	(11) 2 929 144 (45) 22.05.2019	(51) G01N 21/53
(11) 2 912 747 (45) 22.05.2019	(51) H02J 7/00	(11) 2 922 664 (45) 22.05.2019	(51) B23P 19/04	(11) 2 929 284 (45) 22.05.2019	(51) F41H 13/00
(11) 2 913 811 (45) 22.05.2019	(51) G08G 1/16	(11) 2 922 762 (45) 22.05.2019	(51) B65D 41/32	(11) 2 929 971 (45) 22.05.2019	(51) B23H 11/00
(11) 2 914 200 (45) 22.05.2019	(51) A61C 7/12	(11) 2 922 968 (45) 22.05.2019	(51) C12Q 1/6881	(11) 2 930 149 (45) 22.05.2019	(51) C01G 25/00
(11) 2 914 289 (45) 22.05.2019	(51) A61K 39/395	(11) 2 923 172 (45) 22.05.2019	(51) G01B 21/04	(11) 2 930 214 (45) 22.05.2019	(51) C08L 83/04
(11) 2 914 329 (45) 22.05.2019	(51) A61M 29/00	(11) 2 923 927 (45) 22.05.2019	(51) B62J 17/04	(11) 2 930 758 (45) 22.05.2019	(51) H01L 33/50
(11) 2 914 421 (45) 22.05.2019	(51) B31F 1/20	(11) 2 924 167 (45) 22.05.2019	(51) E01D 2/04	(11) 2 930 888 (45) 22.05.2019	(51) H04L 12/58
(11) 2 915 022 (45) 22.05.2019	(51) G06F 3/01	(11) 2 924 195 (45) 22.05.2019	(51) E05B 1/00	(11) 2 931 406 (45) 22.05.2019	(51) B01D 53/94
(11) 2 915 103 (45) 22.05.2019	(51) G06K 9/00	(11) 2 924 247 (45) 22.05.2019	(51) F01D 25/36	(11) 2 933 536 (45) 22.05.2019	(51) F16J 15/3256

(11) 2 933 841 (45) 22.05.2019	(51) H01L 29/423	(11) 2 944 609 (45) 22.05.2019	(51) B01J 13/22	(11) 2 953 386 (45) 22.05.2019	(51) H04W 4/24
(11) 2 933 847 (45) 22.05.2019	(51) H01L 33/28	(11) 2 944 674 (45) 22.05.2019	(51) C08L 77/06	(11) 2 953 456 (45) 22.05.2019	(51) A61K 31/397
(11) 2 933 968 (45) 22.05.2019	(51) H04J 11/00	(11) 2 945 564 (45) 22.05.2019	(51) A61C 8/00	(11) 2 954 201 (45) 22.05.2019	(51) F03D 7/04
(11) 2 933 970 (45) 22.05.2019	(51) H04L 27/38	(11) 2 946 094 (45) 22.05.2019	(51) F02C 7/32	(11) 2 954 262 (45) 22.05.2019	(51) F23R 3/00
(11) 2 934 029 (45) 22.05.2019	(51) H04W 8/00	(11) 2 946 926 (45) 22.05.2019	(51) B41F 15/12	(11) 2 954 308 (45) 22.05.2019	(51) G01N 15/08
(11) 2 934 917 (45) 22.05.2019	(51) B60C 11/03	(11) 2 947 296 (45) 22.05.2019	(51) F02C 7/18	(11) 2 955 018 (45) 22.05.2019	(51) B32B 9/00
(11) 2 935 213 (45) 22.05.2019	(51) C07D 213/82	(11) 2 947 903 (45) 22.05.2019	(51) H04W 8/08	(11) 2 955 389 (45) 22.05.2019	(51) F15B 11/024
(11) 2 935 509 (45) 22.05.2019	(51) C09K 9/02	(11) 2 947 943 (45) 22.05.2019	(51) H04W 72/12	(11) 2 955 926 (45) 22.05.2019	(51) H04N 21/433
(11) 2 936 252 (45) 22.05.2019	(51) G03H 1/08	(11) 2 948 125 (45) 22.05.2019	(51) A61J 1/20	(11) 2 956 358 (45) 22.05.2019	(51) B64C 3/18
(11) 2 936 440 (45) 22.05.2019	(51) G06T 15/00	(11) 2 948 322 (45) 22.05.2019	(51) B60G 7/00	(11) 2 956 571 (45) 22.05.2019	(51) C23F 11/06
(11) 2 936 747 (45) 22.05.2019	(51) H04L 12/40	(11) 2 948 472 (45) 22.05.2019	(51) C07K 16/18	(11) 2 956 695 (45) 22.05.2019	(51) F16J 15/447
(11) 2 936 889 (45) 22.05.2019	(51) H04W 36/28	(11) 2 949 142 (45) 22.05.2019	(51) H04W 16/18	(11) 2 957 675 (45) 22.05.2019	(51) E01F 9/685
(11) 2 937 112 (45) 22.05.2019	(51) A61Q 5/02	(11) 2 949 190 (45) 22.05.2019	(51) H05K 7/18	(11) 2 958 919 (45) 22.05.2019	(51) C07D 475/00
(11) 2 938 099 (45) 22.05.2019	(51) H04R 7/20	(11) 2 949 251 (45) 22.05.2019	(51) A47L 5/22	(11) 2 959 148 (45) 22.05.2019	(51) F02K 3/02
(11) 2 938 115 (45) 22.05.2019	(51) H04W 16/18	(11) 2 949 701 (45) 22.05.2019	(51) C08L 27/12	(11) 2 959 573 (45) 22.05.2019	(51) H02K 29/12
(11) 2 938 859 (45) 22.05.2019	(51) F02C 7/12	(11) 2 950 190 (45) 22.05.2019	(51) G06F 3/044	(11) 2 959 897 (45) 22.05.2019	(51) A61K 31/20
(11) 2 938 877 (45) 22.05.2019	(51) F03B 13/14	(11) 2 950 952 (45) 22.05.2019	(51) B22F 3/105	(11) 2 959 918 (45) 22.05.2019	(51) A61K 31/423
(11) 2 940 122 (45) 22.05.2019	(51) C12N 1/14	(11) 2 951 203 (45) 22.05.2019	(51) C07K 16/06	(11) 2 960 545 (45) 22.05.2019	(51) F16G 13/20
(11) 2 940 154 (45) 22.05.2019	(51) C12Q 1/70	(11) 2 951 204 (45) 22.05.2019	(51) C07K 16/24	(11) 2 960 630 (45) 22.05.2019	(51) G01C 21/36
(11) 2 940 451 (45) 22.05.2019	(51) G01N 3/42	(11) 2 951 426 (45) 22.05.2019	(51) F03B 13/10	(11) 2 961 541 (45) 22.05.2019	(51) B21C 47/28
(11) 2 940 591 (45) 22.05.2019	(51) G06F 13/14	(11) 2 951 843 (45) 22.05.2019	(51) H01F 1/24	(11) 2 961 971 (45) 22.05.2019	(51) F02C 9/18
(11) 2 940 684 (45) 22.05.2019	(51) G10L 15/183	(11) 2 951 856 (45) 22.05.2019	(51) H01L 27/12	(11) 2 962 009 (45) 22.05.2019	(51) F16D 65/12
(11) 2 942 414 (45) 22.05.2019	(51) C22C 38/00	(11) 2 952 252 (45) 22.05.2019	(51) B01J 23/66	(11) 2 962 018 (45) 22.05.2019	(51) F16J 15/3256
(11) 2 943 557 (45) 22.05.2019	(51) C10M 169/02	(11) 2 952 353 (45) 22.05.2019	(51) B41J 2/175	(11) 2 962 036 (45) 22.05.2019	(51) F21V 23/00
(11) 2 943 776 (45) 22.05.2019	(51) G01N 21/64	(11) 2 952 940 (45) 22.05.2019	(51) G02B 5/30	(11) 2 962 145 (45) 22.05.2019	(51) G02B 6/44
(11) 2 943 958 (45) 22.05.2019	(51) G11C 11/54	(11) 2 953 190 (45) 22.05.2019	(51) H01M 4/24	(11) 2 964 248 (45) 22.05.2019	(51) A61K 38/01
(11) 2 944 035 (45) 22.05.2019	(51) H04B 10/272	(11) 2 953 277 (45) 22.05.2019	(51) H04B 10/116	(11) 2 964 532 (45) 22.05.2019	(51) B64D 29/08

(11) 2 965 540 (45) 22.05.2019	(51) H04S 3/00	(11) 2 975 455 (45) 22.05.2019	(51) G03B 3/00	(11) 2 983 752 (45) 22.05.2019	(51) A61M 5/315
(11) 2 965 613 (45) 22.05.2019	(51) A01D 75/00	(11) 2 975 620 (45) 22.05.2019	(51) H01G 9/035	(11) 2 983 753 (45) 22.05.2019	(51) A61M 5/315
(11) 2 965 730 (45) 22.05.2019	(51) A61F 13/15	(11) 2 976 725 (45) 22.05.2019	(51) G06F 17/30	(11) 2 983 893 (45) 22.05.2019	(51) B65B 43/08
(11) 2 966 207 (45) 22.05.2019	(51) D06B 19/00	(11) 2 976 867 (45) 22.05.2019	(51) H04L 29/08	(11) 2 984 105 (45) 22.05.2019	(51) C07K 14/435
(11) 2 966 711 (45) 22.05.2019	(51) H01M 4/36	(11) 2 977 123 (45) 22.05.2019	(51) B21H 1/06	(11) 2 984 396 (45) 22.05.2019	(51) F21S 41/43
(11) 2 966 894 (45) 22.05.2019	(51) H04W 24/08	(11) 2 977 935 (45) 22.05.2019	(51) G06K 19/10	(11) 2 984 477 (45) 22.05.2019	(51) G01N 27/407
(11) 2 967 219 (45) 22.05.2019	(51) A47C 27/08	(11) 2 978 549 (45) 22.05.2019	(51) B22F 1/00	(11) 2 985 028 (45) 22.05.2019	(51) C01B 3/06
(11) 2 967 404 (45) 22.05.2019	(51) A61B 5/0464	(11) 2 978 621 (45) 22.05.2019	(51) B60K 6/365	(11) 2 985 136 (45) 22.05.2019	(51) B29D 30/16
(11) 2 968 631 (45) 22.05.2019	(51) A61L 2/16	(11) 2 978 624 (45) 22.05.2019	(51) B60K 6/365	(11) 2 985 319 (45) 22.05.2019	(51) B29B 7/90
(11) 2 969 165 (45) 22.05.2019	(51) B01F 9/00	(11) 2 978 708 (45) 22.05.2019	(51) B67D 9/02	(11) 2 985 660 (45) 22.05.2019	(51) G04B 19/24
(11) 2 969 631 (45) 22.05.2019	(51) B60K 17/35	(11) 2 978 891 (45) 22.05.2019	(51) D06P 1/00	(11) 2 985 675 (45) 22.05.2019	(51) G06F 1/32
(11) 2 969 733 (45) 22.05.2019	(51) B63B 21/20	(11) 2 979 154 (45) 22.05.2019	(51) G06F 3/01	(11) 2 985 937 (45) 22.05.2019	(51) H04L 1/00
(11) 2 969 793 (45) 22.05.2019	(51) B65D 8/00	(11) 2 979 265 (45) 22.05.2019	(51) G10K 11/178	(11) 2 986 244 (45) 22.05.2019	(51) A61B 18/14
(11) 2 969 991 (45) 22.05.2019	(51) C03C 17/36	(11) 2 979 300 (45) 22.05.2019	(51) H01L 27/142	(11) 2 986 268 (45) 22.05.2019	(51) A61J 1/20
(11) 2 970 124 (45) 22.05.2019	(51) C07D 213/81	(11) 2 979 462 (45) 22.05.2019	(51) H04W 8/12	(11) 2 986 518 (45) 22.05.2019	(51) B65D 1/02
(11) 2 970 230 (45) 22.05.2019	(51) C07D 405/14	(11) 2 979 889 (45) 22.05.2019	(51) B41M 5/337	(11) 2 986 918 (45) 22.05.2019	(51) F16B 2/06
(11) 2 970 591 (45) 22.05.2019	(51) C08G 75/00	(11) 2 980 405 (45) 22.05.2019	(51) F04B 1/04	(11) 2 986 941 (45) 22.05.2019	(51) G01C 21/34
(11) 2 971 077 (45) 22.05.2019	(51) C12Q 1/6883	(11) 2 981 138 (45) 22.05.2019	(51) H04W 72/04	(11) 2 986 983 (45) 22.05.2019	(51) G01N 33/50
(11) 2 971 537 (45) 22.05.2019	(51) F01D 5/16	(11) 2 981 387 (45) 22.05.2019	(51) B23K 26/06	(11) 2 987 455 (45) 22.05.2019	(51) A61B 17/04
(11) 2 971 668 (45) 22.05.2019	(51) F02C 7/12	(11) 2 981 621 (45) 22.05.2019	(51) C12Q 1/6886	(11) 2 987 641 (45) 22.05.2019	(51) B41J 2/52
(11) 2 971 793 (45) 22.05.2019	(51) F04D 29/42	(11) 2 982 031 (45) 22.05.2019	(51) H02M 3/335	(11) 2 987 653 (45) 22.05.2019	(51) B60C 11/11
(11) 2 973 468 (45) 22.05.2019	(51) G08B 21/00	(11) 2 982 346 (45) 22.05.2019	(51) A61F 2/82	(11) 2 987 654 (45) 22.05.2019	(51) B60C 11/11
(11) 2 973 507 (45) 22.05.2019	(51) B23K 11/25	(11) 2 983 040 (45) 22.05.2019	(51) G02F 1/137	(11) 2 987 955 (45) 22.05.2019	(51) F01D 5/18
(11) 2 973 538 (45) 22.05.2019	(51) G10K 11/04	(11) 2 983 041 (45) 22.05.2019	(51) G02B 13/00	(11) 2 988 463 (45) 22.05.2019	(51) H04L 27/26
(11) 2 973 597 (45) 22.05.2019	(51) G21C 17/00	(11) 2 983 137 (45) 22.05.2019	(51) G06T 19/00	(11) 2 988 587 (45) 22.05.2019	(51) A01D 41/14
(11) 2 974 111 (45) 22.05.2019	(51) H04L 9/06	(11) 2 983 611 (45) 22.05.2019	(51) A61C 8/00	(11) 2 988 639 (45) 22.05.2019	(51) A47K 10/42
(11) 2 975 333 (45) 22.05.2019	(51) F24H 1/10	(11) 2 983 743 (45) 22.05.2019	(51) A61M 5/20	(11) 2 988 708 (45) 22.05.2019	(51) A61F 5/01

(11) 2 988 782 (45) 22.05.2019	(51) A61K 9/20	(11) 3 002 263 (45) 22.05.2019	(51) C03C 17/00	(11) 3 012 281 (45) 22.05.2019	(51) C08J 3/18
(11) 2 989 170 (45) 22.05.2019	(51) C09D 201/00	(11) 3 002 284 (45) 22.05.2019	(51) C07D 471/04	(11) 3 012 825 (45) 22.05.2019	(51) G09G 3/20
(11) 2 989 736 (45) 22.05.2019	(51) H04J 14/02	(11) 3 002 575 (45) 22.05.2019	(51) G01M 1/02	(11) 3 012 920 (45) 22.05.2019	(51) H01R 13/453
(11) 2 989 912 (45) 22.05.2019	(51) A24F 47/00	(11) 3 003 438 (45) 22.05.2019	(51) A61M 5/28	(11) 3 013 177 (45) 22.05.2019	(51) A45C 11/04
(11) 2 990 892 (45) 22.05.2019	(51) G05B 17/02	(11) 3 004 472 (45) 22.05.2019	(51) E02F 9/28	(11) 3 013 481 (45) 22.05.2019	(51) B05B 15/534
(11) 2 991 233 (45) 22.05.2019	(51) H04L 25/02	(11) 3 004 592 (45) 22.05.2019	(51) F02C 6/12	(11) 3 014 485 (45) 22.05.2019	(51) G06F 17/30
(11) 2 991 577 (45) 22.05.2019	(51) A61C 5/60	(11) 3 004 785 (45) 22.05.2019	(51) F41F 1/10	(11) 3 014 645 (45) 22.05.2019	(51) H01H 1/54
(11) 2 992 624 (45) 22.05.2019	(51) H04L 5/00	(11) 3 004 899 (45) 22.05.2019	(51) G01P 5/02	(11) 3 014 867 (45) 22.05.2019	(51) G03B 37/02
(11) 2 992 881 (45) 22.05.2019	(51) A61K 31/404	(11) 3 005 901 (45) 22.05.2019	(51) A47B 88/43	(11) 3 015 251 (45) 22.05.2019	(51) B29C 64/153
(11) 2 993 187 (45) 22.05.2019	(51) C07K 16/28	(11) 3 005 918 (45) 22.05.2019	(51) A47J 43/044	(11) 3 015 696 (45) 22.05.2019	(51) F02K 3/06
(11) 2 993 265 (45) 22.05.2019	(51) E01B 27/00	(11) 3 005 962 (45) 22.05.2019	(51) A61B 17/70	(11) 3 015 964 (45) 22.05.2019	(51) G06F 3/048
(11) 2 993 303 (45) 22.05.2019	(51) F01D 5/18	(11) 3 006 733 (45) 22.05.2019	(51) F04B 1/04	(11) 3 016 490 (45) 22.05.2019	(51) H05K 13/04
(11) 2 993 462 (45) 22.05.2019	(51) G01N 21/64	(11) 3 007 287 (45) 22.05.2019	(51) H01B 12/04	(11) 3 016 494 (45) 22.05.2019	(51) A01D 34/835
(11) 2 993 809 (45) 22.05.2019	(51) H04B 10/58	(11) 3 008 411 (45) 22.05.2019	(51) F25D 23/06	(11) 3 016 782 (45) 22.05.2019	(51) B25B 27/00
(11) 2 993 847 (45) 22.05.2019	(51) H04L 27/22	(11) 3 009 125 (45) 22.05.2019	(51) A61K 8/02	(11) 3 016 901 (45) 22.05.2019	(51) B66C 1/10
(11) 2 995 432 (45) 22.05.2019	(51) B26B 5/00	(11) 3 009 210 (45) 22.05.2019	(51) B22F 1/00	(11) 3 017 038 (45) 22.05.2019	(51) C12N 5/077
(11) 2 996 153 (45) 22.05.2019	(51) H01L 29/737	(11) 3 009 275 (45) 22.05.2019	(51) B60C 11/03	(11) 3 017 099 (45) 22.05.2019	(51) D03D 9/00
(11) 2 998 219 (45) 22.05.2019	(51) B64C 13/02	(11) 3 009 727 (45) 22.05.2019	(51) F16L 59/18	(11) 3 017 522 (45) 22.05.2019	(51) H02J 7/00
(11) 2 998 689 (45) 22.05.2019	(51) G01B 3/10	(11) 3 009 921 (45) 22.05.2019	(51) G06F 3/041	(11) 3 017 553 (45) 22.05.2019	(51) H04B 1/52
(11) 2 999 206 (45) 22.05.2019	(51) H04N 1/60	(11) 3 010 193 (45) 22.05.2019	(51) H04L 29/06	(11) 3 017 631 (45) 22.05.2019	(51) H04W 48/08
(11) 3 000 475 (45) 22.05.2019	(51) A61K 38/49	(11) 3 010 803 (45) 22.05.2019	(51) B64D 11/04	(11) 3 017 697 (45) 22.05.2019	(51) A01K 91/053
(11) 3 000 839 (45) 22.05.2019	(51) C08J 5/00	(11) 3 011 052 (45) 22.05.2019	(51) C12Q 1/6827	(11) 3 018 365 (45) 22.05.2019	(51) F15B 11/06
(11) 3 000 841 (45) 22.05.2019	(51) C08J 5/00	(11) 3 011 214 (45) 22.05.2019	(51) F16L 19/06	(11) 3 018 579 (45) 22.05.2019	(51) G06F 8/658
(11) 3 001 179 (45) 22.05.2019	(51) G01N 21/35	(11) 3 011 241 (45) 22.05.2019	(51) A47B 57/20	(11) 3 018 678 (45) 22.05.2019	(51) H01H 9/56
(11) 3 001 639 (45) 22.05.2019	(51) H04L 29/06	(11) 3 011 760 (45) 22.05.2019	(51) H04R 25/00	(11) 3 018 706 (45) 22.05.2019	(51) H01L 23/31
(11) 3 001 745 (45) 22.05.2019	(51) H04W 72/00	(11) 3 012 128 (45) 22.05.2019	(51) B60D 1/06	(11) 3 018 776 (45) 22.05.2019	(51) H01S 5/40
(11) 3 002 021 (45) 22.05.2019	(51) A61M 5/50	(11) 3 012 136 (45) 22.05.2019	(51) B60J 5/10	(11) 3 019 578 (45) 22.05.2019	(51) C10G 65/04

(11) 3 020 230 (45) 22.05.2019	(51) H04W 48/20	(11) 3 030 037 (45) 22.05.2019	(51) H04W 76/14	(11) 3 038 584 (45) 22.05.2019	(51) A61G 7/00
(11) 3 020 711 (45) 22.05.2019	(51) C07D 277/30	(11) 3 030 694 (45) 22.05.2019	(51) C25C 3/10	(11) 3 039 036 (45) 22.05.2019	(51) C07K 16/10
(11) 3 020 814 (45) 22.05.2019	(51) C12N 15/55	(11) 3 030 746 (45) 22.05.2019	(51) E21B 43/263	(11) 3 039 243 (45) 22.05.2019	(51) F01D 5/00
(11) 3 022 556 (45) 22.05.2019	(51) G01N 33/18	(11) 3 030 949 (45) 22.05.2019	(51) G06F 1/32	(11) 3 039 736 (45) 22.05.2019	(51) H01M 10/04
(11) 3 022 675 (45) 22.05.2019	(51) G06F 21/36	(11) 3 031 010 (45) 22.05.2019	(51) G06K 9/00	(11) 3 040 524 (45) 22.05.2019	(51) F01D 9/02
(11) 3 023 478 (45) 22.05.2019	(51) C10B 53/07	(11) 3 031 073 (45) 22.05.2019	(51) H01L 21/027	(11) 3 040 681 (45) 22.05.2019	(51) G01C 21/26
(11) 3 023 796 (45) 22.05.2019	(51) G01R 1/04	(11) 3 031 612 (45) 22.05.2019	(51) B43K 7/02	(11) 3 040 811 (45) 22.05.2019	(51) G06F 3/01
(11) 3 024 342 (45) 22.05.2019	(51) A24F 47/00	(11) 3 031 655 (45) 22.05.2019	(51) B60K 35/00	(11) 3 041 099 (45) 22.05.2019	(51) H02G 3/10
(11) 3 024 659 (45) 22.05.2019	(51) B41J 2/045	(11) 3 031 853 (45) 22.05.2019	(51) C08L 23/12	(11) 3 041 299 (45) 22.05.2019	(51) H04W 52/54
(11) 3 024 736 (45) 22.05.2019	(51) B65B 31/02	(11) 3 031 898 (45) 22.05.2019	(51) C12M 1/00	(11) 3 041 391 (45) 22.05.2019	(51) A47J 36/02
(11) 3 024 776 (45) 22.05.2019	(51) B67D 7/32	(11) 3 031 976 (45) 22.05.2019	(51) D06F 58/20	(11) 3 042 164 (45) 22.05.2019	(51) G01G 19/00
(11) 3 025 317 (45) 22.05.2019	(51) G08B 25/10	(11) 3 032 065 (45) 22.05.2019	(51) F02B 25/14	(11) 3 042 428 (45) 22.05.2019	(51) H02J 3/18
(11) 3 025 323 (45) 22.05.2019	(51) G09F 3/03	(11) 3 032 068 (45) 22.05.2019	(51) F02C 3/14	(11) 3 042 710 (45) 22.05.2019	(51) B01D 35/30
(11) 3 025 627 (45) 22.05.2019	(51) A47L 15/42	(11) 3 032 083 (45) 22.05.2019	(51) F02K 1/48	(11) 3 043 138 (45) 22.05.2019	(51) F28F 3/02
(11) 3 025 645 (45) 22.05.2019	(51) A61B 5/103	(11) 3 032 863 (45) 22.05.2019	(51) H04W 16/28	(11) 3 043 381 (45) 22.05.2019	(51) H01L 23/498
(11) 3 026 126 (45) 22.05.2019	(51) C21C 7/00	(11) 3 033 115 (45) 22.05.2019	(51) A61L 2/10	(11) 3 043 497 (45) 22.05.2019	(51) H04L 1/00
(11) 3 026 213 (45) 22.05.2019	(51) F01D 5/10	(11) 3 033 961 (45) 22.05.2019	(51) A44B 11/26	(11) 3 043 860 (45) 22.05.2019	(51) A61N 1/32
(11) 3 026 228 (45) 22.05.2019	(51) F01D 25/24	(11) 3 034 413 (45) 22.05.2019	(51) B64G 1/40	(11) 3 044 339 (45) 22.05.2019	(51) G01N 33/569
(11) 3 026 274 (45) 22.05.2019	(51) F16C 3/02	(11) 3 035 990 (45) 22.05.2019	(51) A61M 25/00	(11) 3 044 716 (45) 22.05.2019	(51) G06F 21/62
(11) 3 026 344 (45) 22.05.2019	(51) F23R 3/12	(11) 3 036 162 (45) 22.05.2019	(51) B64D 17/00	(11) 3 044 897 (45) 22.05.2019	(51) H04L 5/00
(11) 3 027 236 (45) 22.05.2019	(51) A61L 31/10	(11) 3 036 349 (45) 22.05.2019	(51) C22C 1/00	(11) 3 044 925 (45) 22.05.2019	(51) H04L 29/06
(11) 3 027 487 (45) 22.05.2019	(51) B62D 21/15	(11) 3 036 921 (45) 22.05.2019	(51) H04W 4/50	(11) 3 045 254 (45) 22.05.2019	(51) B23K 15/00
(11) 3 027 583 (45) 22.05.2019	(51) C07C 15/08	(11) 3 037 333 (45) 22.05.2019	(51) B62K 5/027	(11) 3 045 570 (45) 22.05.2019	(51) C30B 25/16
(11) 3 028 060 (45) 22.05.2019	(51) G01S 5/02	(11) 3 037 417 (45) 22.05.2019	(51) C07D 249/10	(11) 3 045 793 (45) 22.05.2019	(51) F16K 31/40
(11) 3 028 750 (45) 22.05.2019	(51) A63F 13/285	(11) 3 037 697 (45) 22.05.2019	(51) F16K 5/06	(11) 3 045 836 (45) 22.05.2019	(51) F24H 3/04
(11) 3 029 261 (45) 22.05.2019	(51) E21B 7/06	(11) 3 037 934 (45) 22.05.2019	(51) G06F 3/041	(11) 3 046 434 (45) 22.05.2019	(51) A43B 3/00
(11) 3 029 489 (45) 22.05.2019	(51) G01S 19/05	(11) 3 038 173 (45) 22.05.2019	(51) H01L 33/58	(11) 3 046 669 (45) 22.05.2019	(51) B01J 41/12

(11) 3 046 726 (45) 22.05.2019	(51) B23Q 11/08	(11) 3 058 092 (45) 22.05.2019	(51) C12Q 1/68	(11) 3 069 534 (45) 22.05.2019	(51) H04W 4/60
(11) 3 046 886 (45) 22.05.2019	(51) C04B 26/02	(11) 3 058 105 (45) 22.05.2019	(51) C12Q 1/6834	(11) 3 069 617 (45) 22.05.2019	(51) A23L 13/50
(11) 3 047 366 (45) 22.05.2019	(51) G06F 3/0488	(11) 3 058 339 (45) 22.05.2019	(51) G01N 21/00	(11) 3 069 884 (45) 22.05.2019	(51) B41J 2/21
(11) 3 047 728 (45) 22.05.2019	(51) A01K 5/02	(11) 3 058 941 (45) 22.05.2019	(51) A61K 31/505	(11) 3 070 142 (45) 22.05.2019	(51) C09K 9/02
(11) 3 047 892 (45) 22.05.2019	(51) B01D 46/00	(11) 3 059 642 (45) 22.05.2019	(51) G04F 7/08	(11) 3 070 341 (45) 22.05.2019	(51) F15B 5/00
(11) 3 049 082 (45) 22.05.2019	(51) A61K 31/444	(11) 3 059 898 (45) 22.05.2019	(51) H04L 9/08	(11) 3 070 499 (45) 22.05.2019	(51) G01T 1/20
(11) 3 049 142 (45) 22.05.2019	(51) A61M 39/28	(11) 3 059 991 (45) 22.05.2019	(51) H04W 72/04	(11) 3 070 808 (45) 22.05.2019	(51) H02J 7/00
(11) 3 049 536 (45) 22.05.2019	(51) C12Q 1/68	(11) 3 060 311 (45) 22.05.2019	(51) A61Q 19/02	(11) 3 071 150 (45) 22.05.2019	(51) A61F 2/24
(11) 3 049 754 (45) 22.05.2019	(51) F42B 10/24	(11) 3 060 859 (45) 22.05.2019	(51) F24H 4/04	(11) 3 071 253 (45) 22.05.2019	(51) G16H 40/67
(11) 3 050 985 (45) 22.05.2019	(51) C22C 33/02	(11) 3 061 509 (45) 22.05.2019	(51) B01D 11/00	(11) 3 071 355 (45) 22.05.2019	(51) B23B 51/10
(11) 3 051 166 (45) 22.05.2019	(51) F16D 65/12	(11) 3 062 373 (45) 22.05.2019	(51) H01M 4/525	(11) 3 071 656 (45) 22.05.2019	(51) C09D 5/44
(11) 3 051 167 (45) 22.05.2019	(51) F16D 65/12	(11) 3 062 525 (45) 22.05.2019	(51) H04Q 9/00	(11) 3 072 314 (45) 22.05.2019	(51) H04R 25/00
(11) 3 051 307 (45) 22.05.2019	(51) G01S 7/03	(11) 3 062 663 (45) 22.05.2019	(51) A47C 29/00	(11) 3 072 538 (45) 22.05.2019	(51) A61L 27/46
(11) 3 051 364 (45) 22.05.2019	(51) G04B 13/02	(11) 3 062 895 (45) 22.05.2019	(51) A63B 69/00	(11) 3 073 035 (45) 22.05.2019	(51) E05B 79/20
(11) 3 052 167 (45) 22.05.2019	(51) A61M 5/20	(11) 3 064 567 (45) 22.05.2019	(51) C12M 1/00	(11) 3 073 123 (45) 22.05.2019	(51) F04D 29/26
(11) 3 052 306 (45) 22.05.2019	(51) B29C 70/86	(11) 3 064 624 (45) 22.05.2019	(51) D02J 1/08	(11) 3 073 146 (45) 22.05.2019	(51) F16F 15/129
(11) 3 053 398 (45) 22.05.2019	(51) H04W 72/08	(11) 3 064 958 (45) 22.05.2019	(51) G01S 7/521	(11) 3 073 226 (45) 22.05.2019	(51) G01C 25/00
(11) 3 053 765 (45) 22.05.2019	(51) B60H 1/00	(11) 3 065 268 (45) 22.05.2019	(51) H02K 5/14	(11) 3 074 384 (45) 22.05.2019	(51) C07D 401/12
(11) 3 054 782 (45) 22.05.2019	(51) A23K 20/158	(11) 3 065 322 (45) 22.05.2019	(51) H04J 99/00	(11) 3 074 640 (45) 22.05.2019	(51) F04B 19/20
(11) 3 055 017 (45) 22.05.2019	(51) A61N 1/05	(11) 3 065 335 (45) 22.05.2019	(51) H04L 9/32	(11) 3 074 661 (45) 22.05.2019	(51) F16H 7/08
(11) 3 055 433 (45) 22.05.2019	(51) G01N 33/569	(11) 3 066 078 (45) 22.05.2019	(51) C07D 213/82	(11) 3 075 474 (45) 22.05.2019	(51) B23B 27/14
(11) 3 056 973 (45) 22.05.2019	(51) G06F 3/0362	(11) 3 066 941 (45) 22.05.2019	(51) A24F 47/00	(11) 3 076 626 (45) 22.05.2019	(51) H04L 27/26
(11) 3 057 220 (45) 22.05.2019	(51) H02M 7/06	(11) 3 067 360 (45) 22.05.2019	(51) C07F 15/00	(11) 3 078 482 (45) 22.05.2019	(51) B33Y 10/00
(11) 3 057 340 (45) 22.05.2019	(51) H04R 25/00	(11) 3 067 702 (45) 22.05.2019	(51) G01R 19/25	(11) 3 078 507 (45) 22.05.2019	(51) B60C 11/13
(11) 3 057 474 (45) 22.05.2019	(51) A47J 31/06	(11) 3 067 864 (45) 22.05.2019	(51) G06T 11/00	(11) 3 078 598 (45) 22.05.2019	(51) B64G 1/22
(11) 3 057 592 (45) 22.05.2019	(51) A61K 31/535	(11) 3 068 087 (45) 22.05.2019	(51) H04L 12/803	(11) 3 078 755 (45) 22.05.2019	(51) C21D 1/74
(11) 3 057 904 (45) 22.05.2019	(51) B67C 3/28	(11) 3 069 188 (45) 22.05.2019	(51) G02B 21/00	(11) 3 080 087 (45) 22.05.2019	(51) C07D 231/38

(11) 3 080 233 (45) 22.05.2019	(51) C10G 9/16	(11) 3 087 140 (45) 22.05.2019	(51) C08F 210/12	(11) 3 094 098 (45) 22.05.2019	(51) H04N 21/2387
(11) 3 080 261 (45) 22.05.2019	(51) C12N 9/22	(11) 3 087 347 (45) 22.05.2019	(51) G01D 4/00	(11) 3 094 509 (45) 22.05.2019	(51) B60C 15/02
(11) 3 080 269 (45) 22.05.2019	(51) C12N 15/113	(11) 3 087 756 (45) 22.05.2019	(51) H04Q 3/00	(11) 3 094 526 (45) 22.05.2019	(51) B60S 9/08
(11) 3 080 368 (45) 22.05.2019	(51) E05B 67/00	(11) 3 087 844 (45) 22.05.2019	(51) A23F 5/08	(11) 3 095 046 (45) 22.05.2019	(51) G06F 17/30
(11) 3 080 536 (45) 22.05.2019	(51) F27D 3/15	(11) 3 087 935 (45) 22.05.2019	(51) A61B 17/16	(11) 3 096 872 (45) 22.05.2019	(51) B01J 23/34
(11) 3 080 589 (45) 22.05.2019	(51) G01N 21/64	(11) 3 088 413 (45) 22.05.2019	(51) C07K 14/00	(11) 3 096 875 (45) 22.05.2019	(51) B01J 29/40
(11) 3 080 840 (45) 22.05.2019	(51) H01L 23/02	(11) 3 088 516 (45) 22.05.2019	(51) C12N 13/00	(11) 3 097 055 (45) 22.05.2019	(51) C02F 1/36
(11) 3 081 129 (45) 22.05.2019	(51) A47K 10/48	(11) 3 088 564 (45) 22.05.2019	(51) C23C 22/46	(11) 3 097 228 (45) 22.05.2019	(51) D06M 11/09
(11) 3 081 413 (45) 22.05.2019	(51) B60H 1/34	(11) 3 089 527 (45) 22.05.2019	(51) H04W 56/00	(11) 3 097 309 (45) 22.05.2019	(51) F04B 1/00
(11) 3 081 579 (45) 22.05.2019	(51) C08F 214/22	(11) 3 089 539 (45) 22.05.2019	(51) H04W 28/02	(11) 3 097 582 (45) 22.05.2019	(51) H01L 21/768
(11) 3 082 221 (45) 22.05.2019	(51) H02J 13/00	(11) 3 089 616 (45) 22.05.2019	(51) A45D 34/04	(11) 3 098 002 (45) 22.05.2019	(51) B22F 3/105
(11) 3 082 231 (45) 22.05.2019	(51) H02K 5/22	(11) 3 089 631 (45) 22.05.2019	(51) A47G 21/04	(11) 3 098 071 (45) 22.05.2019	(51) B32B 33/00
(11) 3 082 305 (45) 22.05.2019	(51) H04L 12/701	(11) 3 089 671 (45) 22.05.2019	(51) A61B 8/12	(11) 3 099 137 (45) 22.05.2019	(51) H04W 48/08
(11) 3 082 314 (45) 22.05.2019	(51) H04L 29/06	(11) 3 089 749 (45) 22.05.2019	(51) A61K 31/47	(11) 3 099 621 (45) 22.05.2019	(51) B66C 23/82
(11) 3 082 643 (45) 22.05.2019	(51) A61C 13/00	(11) 3 089 829 (45) 22.05.2019	(51) B09B 3/00	(11) 3 100 108 (45) 22.05.2019	(51) G02F 1/167
(11) 3 082 659 (45) 22.05.2019	(51) A61F 2/64	(11) 3 090 105 (45) 22.05.2019	(51) E04B 1/70	(11) 3 100 391 (45) 22.05.2019	(51) H04L 1/00
(11) 3 083 378 (45) 22.05.2019	(51) B62D 43/04	(11) 3 090 159 (45) 22.05.2019	(51) F02B 37/16	(11) 3 100 832 (45) 22.05.2019	(51) B25J 15/04
(11) 3 083 774 (45) 22.05.2019	(51) C08J 5/04	(11) 3 090 457 (45) 22.05.2019	(51) H01M 10/39	(11) 3 101 550 (45) 22.05.2019	(51) G06F 12/16
(11) 3 083 796 (45) 22.05.2019	(51) C08K 5/01	(11) 3 090 979 (45) 22.05.2019	(51) B66F 9/20	(11) 3 102 734 (45) 22.05.2019	(51) D21C 7/00
(11) 3 083 832 (45) 22.05.2019	(51) C08L 77/06	(11) 3 091 203 (45) 22.05.2019	(51) F01K 25/08	(11) 3 102 862 (45) 22.05.2019	(51) F16K 17/20
(11) 3 083 926 (45) 22.05.2019	(51) A01N 37/02	(11) 3 092 005 (45) 22.05.2019	(51) A61K 45/06	(11) 3 103 172 (45) 22.05.2019	(51) H02B 1/30
(11) 3 084 782 (45) 22.05.2019	(51) H01F 27/28	(11) 3 092 490 (45) 22.05.2019	(51) G01N 33/50	(11) 3 103 631 (45) 22.05.2019	(51) B29D 99/00
(11) 3 085 297 (45) 22.05.2019	(51) A61B 1/00	(11) 3 092 931 (45) 22.05.2019	(51) A47L 9/08	(11) 3 104 424 (45) 22.05.2019	(51) H01L 35/34
(11) 3 085 517 (45) 22.05.2019	(51) B29C 64/153	(11) 3 093 038 (45) 22.05.2019	(51) A61M 25/06	(11) 3 104 486 (45) 22.05.2019	(51) H02J 3/18
(11) 3 085 706 (45) 22.05.2019	(51) C07K 14/71	(11) 3 093 060 (45) 22.05.2019	(51) B01D 46/10	(11) 3 104 878 (45) 22.05.2019	(51) A61K 39/00
(11) 3 086 957 (45) 22.05.2019	(51) B60C 11/03	(11) 3 093 539 (45) 22.05.2019	(51) F16K 31/06	(11) 3 105 132 (45) 22.05.2019	(51) B65D 19/34
(11) 3 087 124 (45) 22.05.2019	(51) C08J 7/06	(11) 3 093 548 (45) 22.05.2019	(51) F17C 1/04	(11) 3 105 494 (45) 22.05.2019	(51) F17C 13/00

(11) 3 106 322 (45) 22.05.2019	(51) B60C 9/08	(11) 3 113 907 (45) 20.03.2019	(51) E04B 1/76	(11) 3 120 718 (45) 22.05.2019	(51) A24F 15/00
(11) 3 107 246 (45) 22.05.2019	(51) H04L 12/46	(11) 3 113 955 (45) 22.05.2019	(51) B41J 2/175	(11) 3 121 069 (45) 22.05.2019	(51) B60R 25/24
(11) 3 108 173 (45) 22.05.2019	(51) F21K 99/00	(11) 3 114 049 (45) 22.05.2019	(51) B65F 1/06	(11) 3 121 117 (45) 22.05.2019	(51) B64C 29/02
(11) 3 108 192 (45) 22.05.2019	(51) F25D 27/00	(11) 3 114 079 (45) 22.05.2019	(51) C01B 3/38	(11) 3 121 455 (45) 22.05.2019	(51) F15B 13/02
(11) 3 108 250 (45) 22.05.2019	(51) G01N 33/569	(11) 3 114 166 (45) 22.05.2019	(51) C08K 7/22	(11) 3 121 510 (45) 22.05.2019	(51) F21S 43/14
(11) 3 108 319 (45) 22.05.2019	(51) B61L 15/00	(11) 3 114 319 (45) 22.05.2019	(51) F02B 53/08	(11) 3 121 545 (45) 22.05.2019	(51) F28D 1/053
(11) 3 108 693 (45) 22.05.2019	(51) H04W 68/00	(11) 3 114 651 (45) 22.05.2019	(51) G06T 19/00	(11) 3 122 065 (45) 22.05.2019	(51) H04R 1/10
(11) 3 108 742 (45) 22.05.2019	(51) A01D 89/00	(11) 3 115 707 (45) 22.05.2019	(51) F25B 1/00	(11) 3 122 228 (45) 22.05.2019	(51) A47L 15/22
(11) 3 108 859 (45) 22.05.2019	(51) A61F 5/01	(11) 3 115 842 (45) 22.05.2019	(51) G03B 17/53	(11) 3 122 305 (45) 22.05.2019	(51) A61H 1/02
(11) 3 108 986 (45) 22.05.2019	(51) B22F 9/26	(11) 3 116 086 (45) 22.05.2019	(51) H02J 3/36	(11) 3 122 391 (45) 22.05.2019	(51) A61L 24/06
(11) 3 109 680 (45) 22.05.2019	(51) G02B 6/42	(11) 3 116 331 (45) 22.05.2019	(51) A24B 13/00	(11) 3 122 574 (45) 22.05.2019	(51) B60C 11/12
(11) 3 109 792 (45) 22.05.2019	(51) G06K 7/14	(11) 3 116 781 (45) 22.05.2019	(51) B64C 39/02	(11) 3 122 687 (45) 22.05.2019	(51) C01F 7/00
(11) 3 109 971 (45) 22.05.2019	(51) H02K 1/27	(11) 3 117 427 (45) 22.05.2019	(51) G10H 1/00	(11) 3 122 779 (45) 22.05.2019	(51) C07K 16/28
(11) 3 110 068 (45) 22.05.2019	(51) H04L 12/24	(11) 3 117 482 (45) 22.05.2019	(51) H01Q 9/42	(11) 3 122 815 (45) 22.05.2019	(51) C08L 9/06
(11) 3 110 086 (45) 22.05.2019	(51) H04L 29/12	(11) 3 117 761 (45) 22.05.2019	(51) A61B 3/10	(11) 3 123 277 (45) 22.05.2019	(51) G06F 3/01
(11) 3 110 370 (45) 22.05.2019	(51) A61F 2/24	(11) 3 117 837 (45) 22.05.2019	(51) A61K 39/395	(11) 3 123 593 (45) 22.05.2019	(51) H02J 9/06
(11) 3 110 735 (45) 22.05.2019	(51) B65H 23/24	(11) 3 118 011 (45) 22.05.2019	(51) B41M 5/00	(11) 3 124 314 (45) 22.05.2019	(51) B60L 50/50
(11) 3 110 789 (45) 22.05.2019	(51) C07C 229/22	(11) 3 118 319 (45) 22.05.2019	(51) C12N 15/66	(11) 3 124 770 (45) 22.05.2019	(51) F02C 7/14
(11) 3 110 988 (45) 22.05.2019	(51) C25C 1/02	(11) 3 118 571 (45) 22.05.2019	(51) G01B 9/02	(11) 3 124 921 (45) 22.05.2019	(51) G01D 5/26
(11) 3 111 011 (45) 22.05.2019	(51) E01C 11/12	(11) 3 118 831 (45) 22.05.2019	(51) G08G 1/16	(11) 3 125 471 (45) 22.05.2019	(51) H04L 12/931
(11) 3 111 479 (45) 22.05.2019	(51) H01L 27/146	(11) 3 119 122 (45) 22.05.2019	(51) H04W 24/04	(11) 3 125 481 (45) 22.05.2019	(51) H04L 12/803
(11) 3 111 735 (45) 22.05.2019	(51) H05K 3/46	(11) 3 119 662 (45) 22.05.2019	(51) B62D 6/00	(11) 3 125 797 (45) 22.05.2019	(51) A61B 17/88
(11) 3 111 881 (45) 22.05.2019	(51) A61C 7/28	(11) 3 119 766 (45) 22.05.2019	(51) C07D 403/14	(11) 3 125 865 (45) 22.05.2019	(51) A61K 31/164
(11) 3 113 157 (45) 22.05.2019	(51) G09F 21/02	(11) 3 119 772 (45) 22.05.2019	(51) C07D 413/12	(11) 3 126 030 (45) 22.05.2019	(51) B01D 35/00
(11) 3 113 355 (45) 22.05.2019	(51) H02P 27/06	(11) 3 119 988 (45) 22.05.2019	(51) E21B 47/12	(11) 3 126 138 (45) 22.05.2019	(51) B32B 27/08
(11) 3 113 387 (45) 22.05.2019	(51) H04B 7/26	(11) 3 120 129 (45) 22.05.2019	(51) G01R 33/30	(11) 3 126 214 (45) 22.05.2019	(51) B63B 23/30
(11) 3 113 393 (45) 22.05.2019	(51) H04B 15/06	(11) 3 120 592 (45) 22.05.2019	(51) H04W 4/80	(11) 3 126 327 (45) 22.05.2019	(51) C07C 253/34

(11) 3 126 379 (45) 22.05.2019	(51) C07K 14/565	(11) 3 132 608 (45) 22.05.2019	(51) G06T 7/262	(11) 3 141 486 (45) 22.05.2019	(51) B65B 29/02
(11) 3 126 513 (45) 22.05.2019	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 132 701 (45) 22.05.2019	(51) A41G 3/00	(11) 3 141 553 (45) 22.05.2019	(51) C07F 7/04
(11) 3 127 046 (45) 22.05.2019	(51) G06K 19/077	(11) 3 133 041 (45) 22.05.2019	(51) B66C 1/10	(11) 3 141 656 (45) 22.05.2019	(51) D06P 5/00
(11) 3 127 358 (45) 22.05.2019	(51) H04W 8/00	(11) 3 133 340 (45) 22.05.2019	(51) F21V 29/00	(11) 3 141 932 (45) 22.05.2019	(51) G01T 1/20
(11) 3 127 364 (45) 22.05.2019	(51) H04W 24/10	(11) 3 133 659 (45) 22.05.2019	(51) H01L 51/42	(11) 3 141 933 (45) 22.05.2019	(51) G02B 1/04
(11) 3 128 033 (45) 22.05.2019	(51) C21D 1/18	(11) 3 134 316 (45) 22.05.2019	(51) B64C 39/02	(11) 3 141 936 (45) 22.05.2019	(51) G02B 5/28
(11) 3 128 720 (45) 22.05.2019	(51) H04L 29/06	(11) 3 134 374 (45) 22.05.2019	(51) G01L 13/02	(11) 3 142 416 (45) 22.05.2019	(51) H04W 36/00
(11) 3 128 908 (45) 22.05.2019	(51) A61B 5/055	(11) 3 134 930 (45) 22.05.2019	(51) H01M 2/02	(11) 3 142 739 (45) 22.05.2019	(51) A61M 29/00
(11) 3 128 944 (45) 22.05.2019	(51) A61C 13/00	(11) 3 135 399 (45) 22.05.2019	(51) B22C 9/04	(11) 3 143 168 (45) 22.05.2019	(51) C22B 3/06
(11) 3 128 948 (45) 22.05.2019	(51) A61C 19/045	(11) 3 135 592 (45) 22.05.2019	(51) B64G 1/10	(11) 3 143 689 (45) 22.05.2019	(51) H02P 6/00
(11) 3 128 956 (45) 22.05.2019	(51) A61F 2/44	(11) 3 135 807 (45) 22.05.2019	(51) D06F 58/24	(11) 3 144 229 (45) 22.05.2019	(51) H02N 15/00
(11) 3 129 080 (45) 22.05.2019	(51) A61M 1/16	(11) 3 135 977 (45) 22.05.2019	(51) F16L 37/36	(11) 3 144 319 (45) 22.05.2019	(51) C07K 14/78
(11) 3 129 541 (45) 22.05.2019	(51) D06F 58/28	(11) 3 136 472 (45) 22.05.2019	(51) H01M 2/10	(11) 3 144 378 (45) 22.05.2019	(51) C12M 1/00
(11) 3 129 552 (45) 22.05.2019	(51) D21H 27/00	(11) 3 137 171 (45) 22.05.2019	(51) A61K 8/34	(11) 3 148 563 (45) 22.05.2019	(51) A61K 38/00
(11) 3 129 577 (45) 22.05.2019	(51) E21B 10/43	(11) 3 137 409 (45) 22.05.2019	(51) B66F 9/24	(11) 3 149 602 (45) 22.05.2019	(51) G06F 13/42
(11) 3 130 106 (45) 22.05.2019	(51) H04L 29/12	(11) 3 137 670 (45) 22.05.2019	(51) D06B 11/00	(11) 3 149 808 (45) 22.05.2019	(51) H01R 11/30
(11) 3 130 178 (45) 22.05.2019	(51) H04W 48/18	(11) 3 138 412 (45) 22.05.2019	(51) A23L 2/78	(11) 3 150 210 (45) 22.05.2019	(51) A61K 31/7008
(11) 3 130 391 (45) 22.05.2019	(51) B01D 61/58	(11) 3 138 544 (45) 22.05.2019	(51) A61F 13/15	(11) 3 150 392 (45) 22.05.2019	(51) B41J 11/04
(11) 3 130 701 (45) 22.05.2019	(51) D06F 58/04	(11) 3 138 591 (45) 22.05.2019	(51) A61M 1/36	(11) 3 150 463 (45) 22.05.2019	(51) B62D 6/00
(11) 3 130 764 (45) 22.05.2019	(51) F01D 17/14	(11) 3 138 614 (45) 22.05.2019	(51) A63H 1/30	(11) 3 150 563 (45) 22.05.2019	(51) C03C 3/097
(11) 3 130 836 (45) 22.05.2019	(51) F21S 8/00	(11) 3 138 913 (45) 22.05.2019	(51) C12N 15/10	(11) 3 150 583 (45) 22.05.2019	(51) C07D 229/00
(11) 3 131 259 (45) 22.05.2019	(51) H04L 29/06	(11) 3 139 021 (45) 22.05.2019	(51) F02C 7/36	(11) 3 151 006 (45) 22.05.2019	(51) G01N 33/543
(11) 3 131 427 (45) 22.05.2019	(51) A45C 3/06	(11) 3 139 686 (45) 22.05.2019	(51) H04W 72/04	(11) 3 151 334 (45) 22.05.2019	(51) H01P 1/17
(11) 3 131 516 (45) 22.05.2019	(51) A61H 1/02	(11) 3 140 571 (45) 22.05.2019	(51) F16H 63/18	(11) 3 151 343 (45) 22.05.2019	(51) H01R 4/24
(11) 3 131 684 (45) 22.05.2019	(51) B05B 13/04	(11) 3 141 029 (45) 22.05.2019	(51) H04W 76/16	(11) 3 152 540 (45) 22.05.2019	(51) G01L 1/24
(11) 3 131 956 (45) 22.05.2019	(51) C08J 5/04	(11) 3 141 224 (45) 22.05.2019	(51) A61F 5/441	(11) 3 153 083 (45) 22.05.2019	(51) A47K 10/42
(11) 3 132 199 (45) 22.05.2019	(51) G05B 13/04	(11) 3 141 414 (45) 22.05.2019	(51) B60K 37/02	(11) 3 153 163 (45) 22.05.2019	(51) A61K 31/21

(11) 3 153 164 (45) 22.05.2019	(51) A61K 31/21	(11) 3 160 110 (45) 22.05.2019	(51) H04L 29/08	(11) 3 166 878 (45) 22.05.2019	(51) B65G 57/00
(11) 3 153 720 (45) 22.05.2019	(51) F16B 12/24	(11) 3 160 512 (45) 22.05.2019	(51) A61K 47/42	(11) 3 167 594 (45) 22.05.2019	(51) H04L 29/08
(11) 3 153 812 (45) 22.05.2019	(51) F42C 11/00	(11) 3 160 784 (45) 22.05.2019	(51) B60K 6/36	(11) 3 167 681 (45) 22.05.2019	(51) H04W 74/08
(11) 3 154 168 (45) 22.05.2019	(51) H02K 9/06	(11) 3 161 488 (45) 22.05.2019	(51) G01N 33/574	(11) 3 167 932 (45) 22.05.2019	(51) A61N 5/067
(11) 3 154 198 (45) 22.05.2019	(51) H03K 17/0812	(11) 3 161 827 (45) 22.05.2019	(51) G11B 20/10	(11) 3 168 227 (45) 22.05.2019	(51) C07K 14/15
(11) 3 155 022 (45) 22.05.2019	(51) C08F 4/42	(11) 3 161 894 (45) 22.05.2019	(51) H01M 10/12	(11) 3 168 394 (45) 22.05.2019	(51) E05B 15/02
(11) 3 155 355 (45) 22.05.2019	(51) F41A 25/18	(11) 3 162 373 (45) 22.05.2019	(51) A23L 33/10	(11) 3 168 445 (45) 22.05.2019	(51) F02D 19/06
(11) 3 155 408 (45) 22.05.2019	(51) G01N 27/30	(11) 3 162 578 (45) 22.05.2019	(51) B41J 11/00	(11) 3 168 848 (45) 22.05.2019	(51) H01G 9/20
(11) 3 156 101 (45) 22.05.2019	(51) A61N 5/10	(11) 3 163 049 (45) 22.05.2019	(51) F02C 3/107	(11) 3 168 903 (45) 22.05.2019	(51) H01M 2/20
(11) 3 156 153 (45) 22.05.2019	(51) B22F 3/105	(11) 3 163 089 (45) 22.05.2019	(51) F04D 27/02	(11) 3 169 561 (45) 22.05.2019	(51) B60S 1/38
(11) 3 156 648 (45) 22.05.2019	(51) F04B 1/32	(11) 3 163 230 (45) 22.05.2019	(51) F25D 17/06	(11) 3 169 802 (45) 22.05.2019	(51) C12Q 1/689
(11) 3 156 649 (45) 22.05.2019	(51) F04B 1/32	(11) 3 163 312 (45) 22.05.2019	(51) G01R 15/20	(11) 3 169 808 (45) 22.05.2019	(51) C12Q 1/6886
(11) 3 156 722 (45) 22.05.2019	(51) H05B 37/02	(11) 3 163 377 (45) 22.05.2019	(51) G03G 15/20	(11) 3 170 194 (45) 22.05.2019	(51) H01J 35/08
(11) 3 157 017 (45) 22.05.2019	(51) G21K 7/00	(11) 3 163 715 (45) 22.05.2019	(51) H02J 50/20	(11) 3 170 324 (45) 22.05.2019	(51) H04W 4/16
(11) 3 157 144 (45) 22.05.2019	(51) H02K 7/02	(11) 3 164 067 (45) 22.05.2019	(51) A61B 5/053	(11) 3 170 564 (45) 22.05.2019	(51) B05B 9/00
(11) 3 157 370 (45) 22.05.2019	(51) A44B 11/00	(11) 3 164 823 (45) 22.05.2019	(51) A61B 5/00	(11) 3 171 075 (45) 22.05.2019	(51) F21V 8/00
(11) 3 157 538 (45) 22.05.2019	(51) A61K 36/02	(11) 3 164 958 (45) 22.05.2019	(51) H04L 5/00	(11) 3 171 128 (45) 22.05.2019	(51) G01B 11/24
(11) 3 157 539 (45) 22.05.2019	(51) A61K 36/064	(11) 3 164 999 (45) 22.05.2019	(51) H04R 1/06	(11) 3 171 724 (45) 22.05.2019	(51) A41D 13/11
(11) 3 157 600 (45) 22.05.2019	(51) A61M 16/16	(11) 3 165 026 (45) 22.05.2019	(51) H04W 48/14	(11) 3 172 488 (45) 22.05.2019	(51) F21V 29/00
(11) 3 157 856 (45) 22.05.2019	(51) B66C 23/78	(11) 3 165 364 (45) 22.05.2019	(51) B41F 15/08	(11) 3 172 507 (45) 22.05.2019	(51) F25D 11/02
(11) 3 158 104 (45) 22.05.2019	(51) C23C 8/22	(11) 3 165 467 (45) 22.05.2019	(51) B64D 41/00	(11) 3 172 634 (45) 22.05.2019	(51) G05D 7/06
(11) 3 158 274 (45) 22.05.2019	(51) F24S 40/20	(11) 3 165 572 (45) 22.05.2019	(51) C08L 71/02	(11) 3 172 725 (45) 22.05.2019	(51) G07F 19/00
(11) 3 158 704 (45) 22.05.2019	(51) H04L 29/06	(11) 3 165 761 (45) 22.05.2019	(51) F03D 1/06	(11) 3 172 751 (45) 22.05.2019	(51) H01H 23/04
(11) 3 159 603 (45) 22.05.2019	(51) F21V 21/15	(11) 3 166 096 (45) 22.05.2019	(51) H01L 27/32	(11) 3 172 861 (45) 22.05.2019	(51) H04L 12/24
(11) 3 159 657 (45) 22.05.2019	(51) G01C 9/20	(11) 3 166 206 (45) 22.05.2019	(51) H02K 1/14	(11) 3 173 044 (45) 22.05.2019	(51) A61B 18/14
(11) 3 159 758 (45) 22.05.2019	(51) G05B 19/4063	(11) 3 166 715 (45) 22.05.2019	(51) B02C 18/14	(11) 3 173 047 (45) 22.05.2019	(51) A61B 34/00
(11) 3 159 885 (45) 22.05.2019	(51) G09G 3/36	(11) 3 166 774 (45) 22.05.2019	(51) B29C 64/112	(11) 3 174 393 (45) 22.05.2019	(51) A01N 59/00

(11) 3 174 721 (45) 22.05.2019	(51) B41J 2/175	(11) 3 180 659 (45) 22.05.2019	(51) G05B 19/042	(11) 3 190 032 (45) 22.05.2019	(51) B62D 25/08
(11) 3 175 090 (45) 22.05.2019	(51) F01D 19/00	(11) 3 180 850 (45) 22.05.2019	(51) H02M 7/00	(11) 3 190 194 (45) 22.05.2019	(51) C21B 5/00
(11) 3 175 710 (45) 22.05.2019	(51) A01N 37/02	(11) 3 181 296 (45) 22.05.2019	(51) B25C 1/08	(11) 3 190 195 (45) 22.05.2019	(51) C22B 23/00
(11) 3 175 957 (45) 22.05.2019	(51) B25J 9/16	(11) 3 181 447 (45) 22.05.2019	(51) B64C 21/04	(11) 3 190 421 (45) 22.05.2019	(51) G01P 15/18
(11) 3 176 055 (45) 22.05.2019	(51) B62D 1/06	(11) 3 181 630 (45) 22.05.2019	(51) C08L 15/00	(11) 3 190 495 (45) 22.05.2019	(51) G06F 3/046
(11) 3 176 135 (45) 22.05.2019	(51) C03C 27/06	(11) 3 181 883 (45) 22.05.2019	(51) F02K 3/06	(11) 3 190 540 (45) 22.05.2019	(51) G06K 17/00
(11) 3 176 304 (45) 22.05.2019	(51) D06F 37/26	(11) 3 182 224 (45) 22.05.2019	(51) G04C 5/00	(11) 3 190 781 (45) 22.05.2019	(51) G02B 7/09
(11) 3 176 402 (45) 22.05.2019	(51) F02B 23/06	(11) 3 182 508 (45) 22.05.2019	(51) H01Q 1/38	(11) 3 190 986 (45) 22.05.2019	(51) A61B 17/12
(11) 3 176 850 (45) 22.05.2019	(51) H01M 2/10	(11) 3 183 254 (45) 22.05.2019	(51) C07D 487/10	(11) 3 192 878 (45) 22.05.2019	(51) C12Q 1/68
(11) 3 176 855 (45) 22.05.2019	(51) H01M 2/16	(11) 3 183 398 (45) 22.05.2019	(51) E04G 11/48	(11) 3 192 976 (45) 22.05.2019	(51) F01D 11/08
(11) 3 177 051 (45) 22.05.2019	(51) H04L 1/08	(11) 3 183 637 (45) 22.05.2019	(51) G06F 3/044	(11) 3 193 059 (45) 22.05.2019	(51) F16K 39/02
(11) 3 177 060 (45) 22.05.2019	(51) H04W 24/10	(11) 3 184 888 (45) 22.05.2019	(51) F21V 23/04	(11) 3 193 138 (45) 22.05.2019	(51) G01C 22/00
(11) 3 178 321 (45) 22.05.2019	(51) A01N 43/40	(11) 3 185 024 (45) 22.05.2019	(51) G01R 31/02	(11) 3 193 579 (45) 22.05.2019	(51) A01G 7/04
(11) 3 178 597 (45) 22.05.2019	(51) B23K 9/20	(11) 3 185 105 (45) 22.05.2019	(51) G06F 3/01	(11) 3 193 713 (45) 22.05.2019	(51) A61B 5/087
(11) 3 178 708 (45) 22.05.2019	(51) B60R 21/38	(11) 3 185 320 (45) 22.05.2019	(51) H01L 41/09	(11) 3 194 043 (45) 22.05.2019	(51) A63H 33/10
(11) 3 178 725 (45) 22.05.2019	(51) B62D 6/00	(11) 3 185 600 (45) 22.05.2019	(51) H04W 12/12	(11) 3 194 202 (45) 22.05.2019	(51) B60N 2/12
(11) 3 178 778 (45) 22.05.2019	(51) B66F 9/22	(11) 3 186 388 (45) 22.05.2019	(51) C12Q 1/6895	(11) 3 194 433 (45) 22.05.2019	(51) C07K 14/715
(11) 3 178 818 (45) 22.05.2019	(51) C07D 403/04	(11) 3 186 599 (45) 22.05.2019	(51) G01H 1/00	(11) 3 194 475 (45) 22.05.2019	(51) C08J 3/18
(11) 3 178 843 (45) 22.05.2019	(51) C07K 14/435	(11) 3 186 959 (45) 22.05.2019	(51) H04N 7/173	(11) 3 195 062 (45) 22.05.2019	(51) G03G 5/00
(11) 3 178 922 (45) 22.05.2019	(51) C12N 1/20	(11) 3 187 606 (45) 22.05.2019	(51) C22C 37/00	(11) 3 195 232 (45) 22.05.2019	(51) H04W 4/02
(11) 3 178 960 (45) 22.05.2019	(51) C23C 2/06	(11) 3 187 681 (45) 22.05.2019	(51) E21B 33/06	(11) 3 195 325 (45) 22.05.2019	(51) G21C 19/07
(11) 3 179 389 (45) 22.05.2019	(51) G06F 17/50	(11) 3 187 795 (45) 22.05.2019	(51) F24H 1/28	(11) 3 195 502 (45) 22.05.2019	(51) H04B 10/548
(11) 3 179 668 (45) 22.05.2019	(51) H04L 9/00	(11) 3 187 834 (45) 22.05.2019	(51) G01D 13/26	(11) 3 195 821 (45) 22.05.2019	(51) A61B 18/14
(11) 3 179 777 (45) 22.05.2019	(51) H04W 48/12	(11) 3 188 462 (45) 22.05.2019	(51) H04M 1/725	(11) 3 196 066 (45) 22.05.2019	(51) B60K 20/06
(11) 3 180 427 (45) 22.05.2019	(51) C12N 9/64	(11) 3 188 468 (45) 22.05.2019	(51) H04N 5/232	(11) 3 196 334 (45) 22.05.2019	(51) C23C 14/34
(11) 3 180 529 (45) 22.05.2019	(51) F16C 19/52	(11) 3 189 580 (45) 22.05.2019	(51) H02J 50/00	(11) 3 196 907 (45) 22.05.2019	(51) H01H 1/22
(11) 3 180 636 (45) 22.05.2019	(51) G01S 7/40	(11) 3 189 913 (45) 22.05.2019	(51) B22D 35/00	(11) 3 196 908 (45) 22.05.2019	(51) H01H 9/26

(11) 3 197 009 (45) 22.05.2019	(51) H02J 7/34	(11) 3 204 697 (45) 22.05.2019	(51) F24F 12/00	(11) 3 214 785 (45) 22.05.2019	(51) H04L 1/00
(11) 3 197 070 (45) 22.05.2019	(51) H04B 7/06	(11) 3 205 110 (45) 22.05.2019	(51) H04N 21/433	(11) 3 215 688 (45) 22.05.2019	(51) E04F 15/18
(11) 3 197 619 (45) 22.05.2019	(51) B22D 17/04	(11) 3 205 166 (45) 22.05.2019	(51) H04W 74/00	(11) 3 216 770 (45) 22.05.2019	(51) C04B 28/02
(11) 3 198 051 (45) 22.05.2019	(51) C23C 14/22	(11) 3 205 229 (45) 22.05.2019	(51) A45D 34/04	(11) 3 216 846 (45) 22.05.2019	(51) C10L 1/222
(11) 3 198 319 (45) 22.05.2019	(51) G02B 6/44	(11) 3 205 640 (45) 22.05.2019	(51) C07C 69/675	(11) 3 216 969 (45) 22.05.2019	(51) E06B 9/17
(11) 3 198 455 (45) 22.05.2019	(51) G06F 13/16	(11) 3 205 868 (45) 22.05.2019	(51) F02K 1/66	(11) 3 216 990 (45) 22.05.2019	(51) F02B 75/16
(11) 3 198 876 (45) 22.05.2019	(51) H04N 19/597	(11) 3 205 921 (45) 22.05.2019	(51) F16L 57/06	(11) 3 217 014 (45) 22.05.2019	(51) F04C 23/02
(11) 3 199 341 (45) 22.05.2019	(51) B32B 27/12	(11) 3 206 734 (45) 22.05.2019	(51) A61M 1/28	(11) 3 217 084 (45) 22.05.2019	(51) F21V 15/01
(11) 3 199 347 (45) 22.05.2019	(51) B41J 2/045	(11) 3 206 919 (45) 22.05.2019	(51) B60S 1/40	(11) 3 217 184 (45) 22.05.2019	(51) G01R 33/12
(11) 3 199 444 (45) 22.05.2019	(51) B63B 21/08	(11) 3 207 489 (45) 22.05.2019	(51) G06F 21/62	(11) 3 217 258 (45) 22.05.2019	(51) G06F 3/01
(11) 3 199 687 (45) 22.05.2019	(51) D06F 37/02	(11) 3 207 794 (45) 22.05.2019	(51) A01K 27/00	(11) 3 217 405 (45) 22.05.2019	(51) G11C 7/12
(11) 3 199 788 (45) 22.05.2019	(51) F02D 41/30	(11) 3 207 997 (45) 22.05.2019	(51) B05B 7/00	(11) 3 217 523 (45) 22.05.2019	(51) H02M 1/32
(11) 3 200 289 (45) 22.05.2019	(51) H01R 33/09	(11) 3 208 217 (45) 22.05.2019	(51) B65G 69/00	(11) 3 217 537 (45) 22.05.2019	(51) G01R 31/42
(11) 3 200 719 (45) 22.05.2019	(51) A61B 34/30	(11) 3 208 663 (45) 22.05.2019	(51) G04B 5/19	(11) 3 218 035 (45) 22.05.2019	(51) A61M 16/10
(11) 3 200 798 (45) 22.05.2019	(51) A61K 31/519	(11) 3 208 859 (45) 22.05.2019	(51) H01L 51/44	(11) 3 218 211 (45) 22.05.2019	(51) B60G 11/08
(11) 3 200 969 (45) 22.05.2019	(51) B29C 51/14	(11) 3 209 537 (45) 22.05.2019	(51) B62D 25/02	(11) 3 218 259 (45) 22.05.2019	(51) B63H 23/32
(11) 3 201 092 (45) 22.05.2019	(51) B65B 5/02	(11) 3 209 755 (45) 22.05.2019	(51) C10M 107/06	(11) 3 218 316 (45) 22.05.2019	(51) C03B 5/237
(11) 3 201 200 (45) 22.05.2019	(51) C07D 471/16	(11) 3 209 897 (45) 22.05.2019	(51) F16D 13/58	(11) 3 218 345 (45) 22.05.2019	(51) C07C 51/12
(11) 3 201 393 (45) 22.05.2019	(51) D21H 13/26	(11) 3 210 447 (45) 22.05.2019	(51) A01B 63/00	(11) 3 218 939 (45) 22.05.2019	(51) H01L 33/00
(11) 3 201 969 (45) 22.05.2019	(51) H01M 2/10	(11) 3 211 112 (45) 22.05.2019	(51) C23C 2/26	(11) 3 219 067 (45) 22.05.2019	(51) H04L 29/06
(11) 3 202 249 (45) 22.05.2019	(51) A01G 9/02	(11) 3 211 283 (45) 22.05.2019	(51) F16L 33/22	(11) 3 219 073 (45) 22.05.2019	(51) H04L 29/06
(11) 3 202 345 (45) 22.05.2019	(51) A61B 17/34	(11) 3 211 857 (45) 22.05.2019	(51) H04L 29/08	(11) 3 219 260 (45) 22.05.2019	(51) A61B 6/00
(11) 3 202 347 (45) 22.05.2019	(51) A61B 17/72	(11) 3 213 038 (45) 22.05.2019	(51) G01D 5/20	(11) 3 219 561 (45) 22.05.2019	(51) B60T 10/02
(11) 3 202 972 (45) 22.05.2019	(51) D06F 39/00	(11) 3 213 372 (45) 22.05.2019	(51) H01Q 9/42	(11) 3 219 611 (45) 22.05.2019	(51) B64C 21/04
(11) 3 203 095 (45) 22.05.2019	(51) F16C 9/02	(11) 3 213 826 (45) 22.05.2019	(51) B05D 3/06	(11) 3 220 610 (45) 22.05.2019	(51) H04L 29/08
(11) 3 203 242 (45) 22.05.2019	(51) G01N 35/02	(11) 3 213 832 (45) 22.05.2019	(51) B21D 22/14	(11) 3 220 729 (45) 22.05.2019	(51) H05K 7/20
(11) 3 203 733 (45) 22.05.2019	(51) H04N 17/00	(11) 3 213 995 (45) 22.05.2019	(51) H02K 9/06	(11) 3 221 466 (45) 22.05.2019	(51) C12Q 1/68

(11) 3 222 051 (45) 22.05.2019	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 228 228 (45) 22.05.2019	(51) <i>A47G 1/17</i>	(11) 3 234 559 (45) 22.05.2019	(51) <i>G01N 25/18</i>
(11) 3 222 058 (45) 22.05.2019	(51) <i>H04S 3/00</i>	(11) 3 228 687 (45) 22.05.2019	(51) <i>C11D 3/37</i>	(11) 3 235 363 (45) 22.05.2019	(51) <i>A01D 34/416</i>
(11) 3 222 335 (45) 22.05.2019	(51) <i>A63H 33/04</i>	(11) 3 228 688 (45) 22.05.2019	(51) <i>C11D 3/37</i>	(11) 3 235 684 (45) 22.05.2019	(51) <i>B60K 35/00</i>
(11) 3 222 338 (45) 22.05.2019	(51) <i>B01D 46/24</i>	(11) 3 228 689 (45) 22.05.2019	(51) <i>C11D 3/37</i>	(11) 3 235 786 (45) 22.05.2019	(51) <i>C01B 13/10</i>
(11) 3 222 514 (45) 22.05.2019	(51) <i>B64C 3/26</i>	(11) 3 229 068 (45) 22.05.2019	(51) <i>G02F 1/1362</i>	(11) 3 235 829 (45) 22.05.2019	(51) <i>C07K 16/18</i>
(11) 3 222 517 (45) 22.05.2019	(51) <i>B64C 11/02</i>	(11) 3 229 297 (45) 22.05.2019	(51) <i>H01M 4/90</i>	(11) 3 236 015 (45) 22.05.2019	(51) <i>F16H 49/00</i>
(11) 3 222 582 (45) 22.05.2019	(51) <i>C01B 32/172</i>	(11) 3 229 874 (45) 22.05.2019	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 3 236 443 (45) 22.05.2019	(51) <i>G08B 25/14</i>
(11) 3 222 703 (45) 22.05.2019	(51) <i>C11C 5/00</i>	(11) 3 229 955 (45) 22.05.2019	(51) <i>B01J 27/18</i>	(11) 3 236 733 (45) 22.05.2019	(51) <i>A01D 34/00</i>
(11) 3 223 493 (45) 22.05.2019	(51) <i>H04L 29/12</i>	(11) 3 230 004 (45) 22.05.2019	(51) <i>B23K 9/173</i>	(11) 3 237 284 (45) 22.05.2019	(51) <i>B63H 1/22</i>
(11) 3 223 704 (45) 22.05.2019	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 230 434 (45) 22.05.2019	(51) <i>C12M 1/107</i>	(11) 3 237 343 (45) 22.05.2019	(51) <i>C03B 5/237</i>
(11) 3 223 724 (45) 22.05.2019	(51) <i>A61B 17/29</i>	(11) 3 230 442 (45) 22.05.2019	(51) <i>C12N 9/20</i>	(11) 3 237 359 (45) 22.05.2019	(51) <i>C04B 35/117</i>
(11) 3 224 011 (45) 22.05.2019	(51) <i>B28B 19/00</i>	(11) 3 231 002 (45) 22.05.2019	(51) <i>H01J 37/18</i>	(11) 3 237 618 (45) 22.05.2019	(51) <i>C12N 15/113</i>
(11) 3 224 124 (45) 22.05.2019	(51) <i>B62D 35/02</i>	(11) 3 231 200 (45) 22.05.2019	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 238 367 (45) 22.05.2019	(51) <i>H04L 9/08</i>
(11) 3 224 169 (45) 22.05.2019	(51) <i>B65H 29/04</i>	(11) 3 231 256 (45) 22.05.2019	(51) <i>H05B 33/26</i>	(11) 3 239 050 (45) 22.05.2019	(51) <i>B60N 2/20</i>
(11) 3 224 206 (45) 22.05.2019	(51) <i>C02F 1/32</i>	(11) 3 231 371 (45) 22.05.2019	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 239 694 (45) 22.05.2019	(51) <i>G01N 21/64</i>
(11) 3 224 814 (45) 22.05.2019	(51) <i>G08B 3/10</i>	(11) 3 231 460 (45) 22.05.2019	(51) <i>A61M 1/10</i>	(11) 3 240 276 (45) 22.05.2019	(51) <i>H04M 9/08</i>
(11) 3 225 145 (45) 22.05.2019	(51) <i>A47L 9/02</i>	(11) 3 231 559 (45) 22.05.2019	(51) <i>B25B 23/00</i>	(11) 3 240 984 (45) 22.05.2019	(51) <i>F26B 3/12</i>
(11) 3 225 760 (45) 22.05.2019	(51) <i>E04B 1/90</i>	(11) 3 231 823 (45) 22.05.2019	(51) <i>C08F 220/18</i>	(11) 3 241 002 (45) 22.05.2019	(51) <i>G01J 3/26</i>
(11) 3 225 784 (45) 22.05.2019	(51) <i>F01D 9/04</i>	(11) 3 232 031 (45) 22.05.2019	(51) <i>F02B 37/00</i>	(11) 3 241 024 (45) 22.05.2019	(51) <i>G01N 33/20</i>
(11) 3 226 240 (45) 22.05.2019	(51) <i>G10L 15/08</i>	(11) 3 232 052 (45) 22.05.2019	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 241 720 (45) 22.05.2019	(51) <i>B62D 6/00</i>
(11) 3 226 585 (45) 22.05.2019	(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 3 232 108 (45) 22.05.2019	(51) <i>F16L 37/23</i>	(11) 3 241 813 (45) 22.05.2019	(51) <i>C04B 28/14</i>
(11) 3 226 661 (45) 22.05.2019	(51) <i>H05H 1/24</i>	(11) 3 232 620 (45) 22.05.2019	(51) <i>H04L 12/751</i>	(11) 3 242 372 (45) 22.05.2019	(51) <i>H02J 3/36</i>
(11) 3 227 163 (45) 22.05.2019	(51) <i>B62D 1/06</i>	(11) 3 233 040 (45) 22.05.2019	(51) <i>A61K 8/67</i>	(11) 3 242 637 (45) 22.05.2019	(51) <i>A61F 2/46</i>
(11) 3 227 590 (45) 22.05.2019	(51) <i>F16K 3/04</i>	(11) 3 233 453 (45) 22.05.2019	(51) <i>B29D 30/00</i>	(11) 3 242 773 (45) 22.05.2019	(51) <i>A61B 17/29</i>
(11) 3 227 615 (45) 22.05.2019	(51) <i>F24F 3/16</i>	(11) 3 233 499 (45) 22.05.2019	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 3 243 191 (45) 22.05.2019	(51) <i>G08B 13/24</i>
(11) 3 227 774 (45) 22.05.2019	(51) <i>G06F 9/4401</i>	(11) 3 234 292 (45) 22.05.2019	(51) <i>E06B 3/50</i>	(11) 3 244 217 (45) 22.05.2019	(51) <i>G01R 15/20</i>
(11) 3 228 205 (45) 22.05.2019	(51) <i>A44B 11/25</i>	(11) 3 234 415 (45) 22.05.2019	(51) <i>F16J 15/00</i>	(11) 3 244 657 (45) 22.05.2019	(51) <i>H04W 36/08</i>

(11) 3 245 082 (45) 22.05.2019	(51) B60J 5/04	(11) 3 252 270 (45) 22.05.2019	(51) F01D 5/08	(11) 3 260 988 (45) 22.05.2019	(51) G06F 13/40
(11) 3 245 648 (45) 22.05.2019	(51) G10H 1/00	(11) 3 252 709 (45) 22.05.2019	(51) G06T 3/40	(11) 3 261 854 (45) 22.05.2019	(51) B60C 11/03
(11) 3 246 079 (45) 22.05.2019	(51) A63H 11/06	(11) 3 253 098 (45) 22.05.2019	(51) H04W 16/04	(11) 3 261 865 (45) 22.05.2019	(51) B60G 17/027
(11) 3 246 114 (45) 22.05.2019	(51) B22C 1/18	(11) 3 253 616 (45) 22.05.2019	(51) B60N 2/75	(11) 3 262 471 (45) 22.05.2019	(51) G05B 19/402
(11) 3 246 840 (45) 22.05.2019	(51) G06F 21/56	(11) 3 253 644 (45) 22.05.2019	(51) B62D 5/04	(11) 3 262 980 (45) 22.05.2019	(51) A47B 77/18
(11) 3 246 854 (45) 22.05.2019	(51) G06K 19/06	(11) 3 254 030 (45) 22.05.2019	(51) F23R 3/00	(11) 3 263 050 (45) 22.05.2019	(51) A61B 17/15
(11) 3 247 470 (45) 22.05.2019	(51) A63B 21/00	(11) 3 254 550 (45) 22.05.2019	(51) A01B 73/04	(11) 3 263 284 (45) 22.05.2019	(51) B25C 1/04
(11) 3 247 931 (45) 22.05.2019	(51) F16L 37/086	(11) 3 254 710 (45) 22.05.2019	(51) A61L 27/36	(11) 3 263 289 (45) 22.05.2019	(51) B25F 5/00
(11) 3 248 344 (45) 22.05.2019	(51) H04L 12/64	(11) 3 254 736 (45) 22.05.2019	(51) A63F 13/24	(11) 3 263 489 (45) 22.05.2019	(51) B65G 1/02
(11) 3 248 512 (45) 22.05.2019	(51) A47C 27/14	(11) 3 254 954 (45) 22.05.2019	(51) B64C 3/56	(11) 3 263 719 (45) 22.05.2019	(51) C21D 8/12
(11) 3 248 521 (45) 22.05.2019	(51) A47J 42/40	(11) 3 254 976 (45) 22.05.2019	(51) B65B 29/00	(11) 3 263 752 (45) 22.05.2019	(51) D01G 25/00
(11) 3 248 770 (45) 22.05.2019	(51) B29D 35/12	(11) 3 255 738 (45) 22.05.2019	(51) H01R 13/66	(11) 3 264 045 (45) 22.05.2019	(51) B60G 17/018
(11) 3 248 916 (45) 22.05.2019	(51) G03G 21/16	(11) 3 255 836 (45) 22.05.2019	(51) H04L 12/24	(11) 3 264 060 (45) 22.05.2019	(51) G01M 15/14
(11) 3 249 066 (45) 22.05.2019	(51) C22C 29/04	(11) 3 256 606 (45) 22.05.2019	(51) G06F 19/18	(11) 3 264 069 (45) 22.05.2019	(51) G01N 21/64
(11) 3 249 118 (45) 22.05.2019	(51) E02F 9/26	(11) 3 256 708 (45) 22.05.2019	(51) F02C 6/06	(11) 3 264 281 (45) 22.05.2019	(51) G06F 17/27
(11) 3 249 381 (45) 22.05.2019	(51) G01N 1/28	(11) 3 256 834 (45) 22.05.2019	(51) G01M 3/32	(11) 3 264 480 (45) 22.05.2019	(51) H01L 41/09
(11) 3 249 982 (45) 22.05.2019	(51) H04W 52/28	(11) 3 257 461 (45) 22.05.2019	(51) A61B 18/12	(11) 3 264 512 (45) 22.05.2019	(51) H01M 10/0525
(11) 3 250 179 (45) 22.05.2019	(51) A61K 8/55	(11) 3 257 737 (45) 22.05.2019	(51) B62M 9/08	(11) 3 264 707 (45) 22.05.2019	(51) H04L 12/64
(11) 3 250 762 (45) 22.05.2019	(51) E02B 9/08	(11) 3 257 753 (45) 22.05.2019	(51) B64D 35/00	(11) 3 264 716 (45) 22.05.2019	(51) H04L 29/06
(11) 3 250 891 (45) 22.05.2019	(51) G01N 33/34	(11) 3 258 681 (45) 22.05.2019	(51) H04N 1/387	(11) 3 265 062 (45) 22.05.2019	(51) A61K 9/16
(11) 3 250 911 (45) 22.05.2019	(51) G01N 27/02	(11) 3 259 306 (45) 22.05.2019	(51) C08J 9/16	(11) 3 265 555 (45) 22.05.2019	(51) C12N 5/0783
(11) 3 251 388 (45) 22.05.2019	(51) H04W 12/08	(11) 3 259 538 (45) 22.05.2019	(51) A46B 13/00	(11) 3 266 110 (45) 22.05.2019	(51) H04B 3/46
(11) 3 251 523 (45) 22.05.2019	(51) A23K 40/10	(11) 3 259 697 (45) 22.05.2019	(51) G06F 21/53	(11) 3 266 333 (45) 22.05.2019	(51) A44C 5/14
(11) 3 251 700 (45) 22.05.2019	(51) A61K 48/00	(11) 3 259 771 (45) 22.05.2019	(51) H01H 71/40	(11) 3 266 762 (45) 22.05.2019	(51) C07C 233/91
(11) 3 251 834 (45) 22.05.2019	(51) B32B 15/09	(11) 3 260 186 (45) 22.05.2019	(51) B01D 53/04	(11) 3 266 978 (45) 22.05.2019	(51) E21B 43/12
(11) 3 252 066 (45) 22.05.2019	(51) C07H 19/10	(11) 3 260 360 (45) 22.05.2019	(51) B62D 49/06	(11) 3 267 619 (45) 22.05.2019	(51) H04L 9/32
(11) 3 252 197 (45) 22.05.2019	(51) D06F 29/00	(11) 3 260 716 (45) 22.05.2019	(51) F16C 17/03	(11) 3 267 842 (45) 22.05.2019	(51) F16H 57/02

(11) 3 267 843 (45) 22.05.2019	(51) A47C 20/04	(11) 3 276 403 (45) 22.05.2019	(51) G02F 1/1333	(11) 3 283 186 (45) 22.05.2019	(51) A63H 17/36
(11) 3 268 692 (45) 22.05.2019	(51) F42B 8/04	(11) 3 276 746 (45) 22.05.2019	(51) H01Q 1/50	(11) 3 283 187 (45) 22.05.2019	(51) A63H 30/04
(11) 3 268 816 (45) 22.05.2019	(51) G02B 27/01	(11) 3 277 020 (45) 22.05.2019	(51) H04W 36/00	(11) 3 283 240 (45) 22.05.2019	(51) B21D 5/00
(11) 3 269 153 (45) 22.05.2019	(51) H04R 25/00	(11) 3 277 137 (45) 22.05.2019	(51) A47J 31/36	(11) 3 283 458 (45) 22.05.2019	(51) C07C 237/42
(11) 3 269 299 (45) 22.05.2019	(51) A61B 5/022	(11) 3 277 215 (45) 22.05.2019	(51) A61C 5/62	(11) 3 283 459 (45) 22.05.2019	(51) C07C 237/42
(11) 3 269 470 (45) 22.05.2019	(51) B22C 7/06	(11) 3 277 560 (45) 22.05.2019	(51) B60L 58/10	(11) 3 283 460 (45) 22.05.2019	(51) C07C 237/42
(11) 3 269 531 (45) 22.05.2019	(51) B29C 49/64	(11) 3 277 872 (45) 22.05.2019	(51) D04H 1/485	(11) 3 283 567 (45) 22.05.2019	(51) C08L 23/12
(11) 3 269 532 (45) 22.05.2019	(51) B29C 65/02	(11) 3 278 058 (45) 22.05.2019	(51) G01B 11/24	(11) 3 283 634 (45) 22.05.2019	(51) C12N 15/86
(11) 3 270 546 (45) 22.05.2019	(51) H04L 12/46	(11) 3 278 598 (45) 22.05.2019	(51) H04W 48/18	(11) 3 283 702 (45) 22.05.2019	(51) E04B 1/70
(11) 3 270 673 (45) 22.05.2019	(51) H05K 7/14	(11) 3 278 630 (45) 22.05.2019	(51) H05B 6/68	(11) 3 284 770 (45) 22.05.2019	(51) C08G 69/26
(11) 3 270 910 (45) 22.05.2019	(51) A61K 31/202	(11) 3 278 662 (45) 22.05.2019	(51) A01K 61/00	(11) 3 285 046 (45) 22.05.2019	(51) G01D 5/14
(11) 3 271 036 (45) 22.05.2019	(51) A63G 31/16	(11) 3 279 059 (45) 22.05.2019	(51) B62D 1/184	(11) 3 285 178 (45) 22.05.2019	(51) G06F 17/30
(11) 3 271 132 (45) 22.05.2019	(51) B29C 53/60	(11) 3 279 608 (45) 22.05.2019	(51) G01C 19/5726	(11) 3 285 341 (45) 22.05.2019	(51) B23K 20/00
(11) 3 271 600 (45) 22.05.2019	(51) F16D 13/70	(11) 3 279 742 (45) 22.05.2019	(51) G03G 15/00	(11) 3 285 460 (45) 22.05.2019	(51) H04L 29/08
(11) 3 271 604 (45) 22.05.2019	(51) F16D 65/18	(11) 3 280 177 (45) 22.05.2019	(51) H04W 28/18	(11) 3 285 608 (45) 22.05.2019	(51) A43B 13/20
(11) 3 271 731 (45) 22.05.2019	(51) G01N 33/74	(11) 3 280 586 (45) 22.05.2019	(51) B29C 70/54	(11) 3 285 681 (45) 22.05.2019	(51) A61C 5/77
(11) 3 272 200 (45) 22.05.2019	(51) A01G 18/00	(11) 3 280 706 (45) 22.05.2019	(51) C07D 317/38	(11) 3 286 243 (45) 22.05.2019	(51) C08G 18/73
(11) 3 272 556 (45) 22.05.2019	(51) B60C 13/04	(11) 3 280 819 (45) 22.05.2019	(51) C12Q 1/68	(11) 3 286 285 (45) 22.05.2019	(51) C10G 9/00
(11) 3 272 622 (45) 22.05.2019	(51) B62B 9/08	(11) 3 280 838 (45) 22.05.2019	(51) D06F 39/08	(11) 3 286 354 (45) 22.05.2019	(51) C23G 1/02
(11) 3 273 877 (45) 22.05.2019	(51) A61B 17/15	(11) 3 280 858 (45) 22.05.2019	(51) E05C 17/56	(11) 3 286 786 (45) 22.05.2019	(51) H01L 29/788
(11) 3 273 879 (45) 22.05.2019	(51) A61B 17/16	(11) 3 280 962 (45) 22.05.2019	(51) F25D 3/06	(11) 3 287 285 (45) 22.05.2019	(51) B41J 11/00
(11) 3 275 099 (45) 22.05.2019	(51) H04B 17/345	(11) 3 281 796 (45) 22.05.2019	(51) B41J 2/175	(11) 3 287 588 (45) 22.05.2019	(51) E21B 7/02
(11) 3 275 498 (45) 22.05.2019	(51) A61M 25/01	(11) 3 281 816 (45) 22.05.2019	(51) B60K 28/06	(11) 3 287 734 (45) 22.05.2019	(51) F41C 33/02
(11) 3 275 650 (45) 22.05.2019	(51) C08J 7/04	(11) 3 282 095 (45) 22.05.2019	(51) F01D 17/10	(11) 3 287 735 (45) 22.05.2019	(51) F41C 33/02
(11) 3 275 663 (45) 22.05.2019	(51) B41J 2/165	(11) 3 282 190 (45) 22.05.2019	(51) F23R 3/06	(11) 3 287 880 (45) 22.05.2019	(51) G06F 3/041
(11) 3 275 970 (45) 22.05.2019	(51) C09K 11/06	(11) 3 282 191 (45) 22.05.2019	(51) F23R 3/28	(11) 3 288 279 (45) 22.05.2019	(51) H04R 1/02
(11) 3 276 071 (45) 22.05.2019	(51) D06F 58/00	(11) 3 282 885 (45) 22.05.2019	(51) A45D 34/04	(11) 3 288 652 (45) 22.05.2019	(51) A63F 13/00

(11) 3 289 060 (45) 22.05.2019	(51) C12M 1/12	(11) 3 293 378 (45) 22.05.2019	(51) F01N 3/28	(11) 3 300 146 (45) 22.05.2019	(51) H01M 4/133
(11) 3 289 061 (45) 22.05.2019	(51) C12M 1/12	(11) 3 293 411 (45) 22.05.2019	(51) F16F 15/06	(11) 3 300 149 (45) 22.05.2019	(51) H01M 4/86
(11) 3 289 124 (45) 22.05.2019	(51) D01G 15/88	(11) 3 293 755 (45) 22.05.2019	(51) H01J 49/00	(11) 3 300 416 (45) 22.05.2019	(51) H04W 24/02
(11) 3 289 176 (45) 22.05.2019	(51) E21B 43/12	(11) 3 294 609 (45) 22.05.2019	(51) B61L 27/00	(11) 3 300 433 (45) 22.05.2019	(51) H04W 8/18
(11) 3 289 591 (45) 22.05.2019	(51) G21G 1/02	(11) 3 295 058 (45) 22.05.2019	(51) F16H 25/22	(11) 3 300 487 (45) 22.05.2019	(51) B60R 16/027
(11) 3 289 918 (45) 22.05.2019	(51) A45D 20/48	(11) 3 295 820 (45) 22.05.2019	(51) A44C 15/00	(11) 3 301 010 (45) 22.05.2019	(51) B63C 9/105
(11) 3 290 174 (45) 22.05.2019	(51) B27N 7/00	(11) 3 296 109 (45) 22.05.2019	(51) B41F 33/00	(11) 3 301 015 (45) 22.05.2019	(51) B64C 3/44
(11) 3 290 307 (45) 22.05.2019	(51) B62D 59/04	(11) 3 296 160 (45) 22.05.2019	(51) B60R 19/52	(11) 3 301 037 (45) 22.05.2019	(51) B65D 71/30
(11) 3 290 325 (45) 22.05.2019	(51) B63B 1/38	(11) 3 296 316 (45) 22.05.2019	(51) C07K 7/06	(11) 3 301 212 (45) 22.05.2019	(51) D05B 65/00
(11) 3 290 351 (45) 22.05.2019	(51) B05B 11/00	(11) 3 296 407 (45) 22.05.2019	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 301 517 (45) 22.05.2019	(51) G03G 15/16
(11) 3 290 529 (45) 22.05.2019	(51) C12Q 1/68	(11) 3 296 542 (45) 22.05.2019	(51) F02C 3/14	(11) 3 301 877 (45) 22.05.2019	(51) H04L 27/18
(11) 3 290 554 (45) 22.05.2019	(51) D04B 1/28	(11) 3 296 614 (45) 22.05.2019	(51) F21K 9/232	(11) 3 302 875 (45) 22.05.2019	(51) B23P 19/00
(11) 3 291 023 (45) 22.05.2019	(51) G03G 21/16	(11) 3 296 716 (45) 22.05.2019	(51) G01M 13/00	(11) 3 302 997 (45) 22.05.2019	(51) B42D 25/425
(11) 3 291 278 (45) 22.05.2019	(51) H01J 23/00	(11) 3 296 736 (45) 22.05.2019	(51) G01N 33/22	(11) 3 303 409 (45) 22.05.2019	(51) C08B 30/04
(11) 3 291 328 (45) 22.05.2019	(51) H01M 2/02	(11) 3 297 073 (45) 22.05.2019	(51) H01M 4/587	(11) 3 303 877 (45) 22.05.2019	(51) F16G 15/12
(11) 3 291 385 (45) 22.05.2019	(51) H01R 43/052	(11) 3 297 210 (45) 22.05.2019	(51) H04L 12/18	(11) 3 303 921 (45) 22.05.2019	(51) F23D 14/04
(11) 3 291 450 (45) 22.05.2019	(51) H04B 1/00	(11) 3 297 829 (45) 22.05.2019	(51) B32B 37/04	(11) 3 304 398 (45) 22.05.2019	(51) G06F 21/45
(11) 3 291 655 (45) 22.05.2019	(51) H05K 1/02	(11) 3 297 891 (45) 22.05.2019	(51) B62D 21/11	(11) 3 304 574 (45) 22.05.2019	(51) H01J 37/32
(11) 3 291 698 (45) 22.05.2019	(51) A43D 3/04	(11) 3 298 062 (45) 22.05.2019	(51) C08G 61/08	(11) 3 305 130 (45) 22.05.2019	(51) A47B 1/05
(11) 3 291 928 (45) 22.05.2019	(51) B21D 39/04	(11) 3 298 336 (45) 22.05.2019	(51) F27B 9/02	(11) 3 305 168 (45) 22.05.2019	(51) A61B 1/00
(11) 3 292 124 (45) 22.05.2019	(51) C07D 471/04	(11) 3 298 751 (45) 22.05.2019	(51) H04L 29/06	(11) 3 305 230 (45) 22.05.2019	(51) A61B 18/14
(11) 3 292 132 (45) 22.05.2019	(51) C07H 17/04	(11) 3 299 202 (45) 22.05.2019	(51) B60K 15/035	(11) 3 305 636 (45) 22.05.2019	(51) B62J 6/04
(11) 3 292 389 (45) 22.05.2019	(51) G01M 5/00	(11) 3 299 302 (45) 22.05.2019	(51) B65B 7/22	(11) 3 305 690 (45) 22.05.2019	(51) B65G 47/34
(11) 3 292 404 (45) 22.05.2019	(51) G01N 33/00	(11) 3 299 513 (45) 22.05.2019	(51) D06F 58/24	(11) 3 305 969 (45) 22.05.2019	(51) D06F 39/02
(11) 3 292 701 (45) 22.05.2019	(51) H04R 1/28	(11) 3 299 898 (45) 22.05.2019	(51) G03G 15/00	(11) 3 306 008 (45) 22.05.2019	(51) E04F 15/08
(11) 3 293 058 (45) 22.05.2019	(51) B60R 21/213	(11) 3 300 126 (45) 22.05.2019	(51) H01L 33/50	(11) 3 306 232 (45) 22.05.2019	(51) F25B 31/00
(11) 3 293 256 (45) 22.05.2019	(51) C12N 5/04	(11) 3 300 127 (45) 22.05.2019	(51) H01L 33/50	(11) 3 306 257 (45) 22.05.2019	(51) F41B 11/62

(11) 3 306 720 (45) 22.05.2019	(51) H01M 8/02	(11) 3 313 910 (45) 22.05.2019	(51) C08G 18/76	(11) 3 320 461 (45) 22.05.2019	(51) G06F 17/50
(11) 3 307 017 (45) 22.05.2019	(51) H05B 6/06	(11) 3 314 606 (45) 22.05.2019	(51) G10L 25/87	(11) 3 320 618 (45) 22.05.2019	(51) H03M 1/06
(11) 3 307 125 (45) 22.05.2019	(51) A47J 43/07	(11) 3 314 682 (45) 22.05.2019	(51) H01G 11/78	(11) 3 321 041 (45) 22.05.2019	(51) B25F 5/02
(11) 3 307 466 (45) 22.05.2019	(51) B23D 25/12	(11) 3 314 688 (45) 22.05.2019	(51) H01M 10/0525	(11) 3 321 089 (45) 22.05.2019	(51) B41J 11/26
(11) 3 307 602 (45) 22.05.2019	(51) B62B 3/00	(11) 3 315 041 (45) 22.05.2019	(51) A43C 11/14	(11) 3 321 196 (45) 22.05.2019	(51) B65B 43/32
(11) 3 307 604 (45) 22.05.2019	(51) B62D 5/00	(11) 3 315 048 (45) 22.05.2019	(51) A47B 88/49	(11) 3 321 412 (45) 22.05.2019	(51) D06F 57/04
(11) 3 307 922 (45) 22.05.2019	(51) C23C 24/08	(11) 3 315 383 (45) 22.05.2019	(51) B62D 5/04	(11) 3 321 464 (45) 22.05.2019	(51) E06B 3/30
(11) 3 307 923 (45) 22.05.2019	(51) C25B 1/00	(11) 3 315 931 (45) 22.05.2019	(51) G01K 11/14	(11) 3 321 603 (45) 22.05.2019	(51) F25B 1/00
(11) 3 308 502 (45) 22.05.2019	(51) H04W 28/02	(11) 3 316 217 (45) 22.05.2019	(51) G06T 7/11	(11) 3 322 138 (45) 22.05.2019	(51) H04L 12/703
(11) 3 308 850 (45) 22.05.2019	(51) B01F 13/08	(11) 3 316 416 (45) 22.05.2019	(51) H01R 25/00	(11) 3 322 304 (45) 22.05.2019	(51) A23G 1/06
(11) 3 309 096 (45) 22.05.2019	(51) B65H 18/28	(11) 3 316 792 (45) 22.05.2019	(51) G01S 15/89	(11) 3 322 323 (45) 22.05.2019	(51) A47L 1/02
(11) 3 309 116 (45) 22.05.2019	(51) B67D 1/06	(11) 3 316 818 (45) 22.05.2019	(51) A61F 2/24	(11) 3 322 618 (45) 22.05.2019	(51) B60R 22/28
(11) 3 309 170 (45) 22.05.2019	(51) C07K 16/18	(11) 3 316 957 (45) 22.05.2019	(51) A61M 39/10	(11) 3 322 990 (45) 22.05.2019	(51) G01N 33/68
(11) 3 309 270 (45) 22.05.2019	(51) C22C 38/00	(11) 3 317 171 (45) 22.05.2019	(51) B62H 3/04	(11) 3 323 497 (45) 22.05.2019	(51) B01D 53/94
(11) 3 309 369 (45) 22.05.2019	(51) F02B 61/04	(11) 3 317 252 (45) 22.05.2019	(51) C07D 213/12	(11) 3 323 708 (45) 22.05.2019	(51) B63B 59/02
(11) 3 309 528 (45) 22.05.2019	(51) G01L 19/00	(11) 3 317 578 (45) 22.05.2019	(51) F17C 13/00	(11) 3 323 978 (45) 22.05.2019	(51) F01D 5/00
(11) 3 309 588 (45) 22.05.2019	(51) G01T 1/164	(11) 3 318 005 (45) 22.05.2019	(51) H02J 13/00	(11) 3 324 429 (45) 22.05.2019	(51) H01L 21/822
(11) 3 310 399 (45) 22.05.2019	(51) A61L 2/16	(11) 3 318 093 (45) 22.05.2019	(51) H04W 56/00	(11) 3 324 728 (45) 22.05.2019	(51) A01D 46/24
(11) 3 310 652 (45) 22.05.2019	(51) B64C 9/24	(11) 3 318 237 (45) 22.05.2019	(51) A61F 13/533	(11) 3 324 839 (45) 22.05.2019	(51) A61B 5/026
(11) 3 311 225 (45) 22.05.2019	(51) G03F 7/20	(11) 3 318 653 (45) 22.05.2019	(51) C22C 38/00	(11) 3 324 849 (45) 22.05.2019	(51) A61B 8/00
(11) 3 311 281 (45) 22.05.2019	(51) G06F 12/1036	(11) 3 319 002 (45) 22.05.2019	(51) G06F 21/36	(11) 3 325 087 (45) 22.05.2019	(51) A61N 1/36
(11) 3 312 098 (45) 22.05.2019	(51) B65B 7/28	(11) 3 319 655 (45) 22.05.2019	(51) A61L 29/16	(11) 3 325 372 (45) 22.05.2019	(51) B65D 75/36
(11) 3 312 322 (45) 22.05.2019	(51) D02J 13/00	(11) 3 319 786 (45) 22.05.2019	(51) B29C 65/78	(11) 3 325 413 (45) 22.05.2019	(51) C02F 1/42
(11) 3 312 907 (45) 22.05.2019	(51) H01M 2/34	(11) 3 319 967 (45) 22.05.2019	(51) C07D 487/04	(11) 3 325 696 (45) 22.05.2019	(51) C30B 25/04
(11) 3 312 933 (45) 22.05.2019	(51) H01P 1/06	(11) 3 320 158 (45) 22.05.2019	(51) E04F 13/08	(11) 3 325 699 (45) 22.05.2019	(51) D02G 1/02
(11) 3 313 164 (45) 22.05.2019	(51) A01B 59/048	(11) 3 320 181 (45) 22.05.2019	(51) F01D 5/06	(11) 3 325 706 (45) 22.05.2019	(51) D06F 81/08
(11) 3 313 893 (45) 22.05.2019	(51) C08B 37/00	(11) 3 320 253 (45) 22.05.2019	(51) F16M 11/08	(11) 3 325 999 (45) 22.05.2019	(51) G01S 13/90

(11) 3 326 162 (45) 22.05.2019	(51) G08B 25/01	(11) 3 331 463 (45) 22.05.2019	(51) A61B 17/88	(11) 3 338 541 (45) 22.05.2019	(51) A01H 4/00
(11) 3 326 178 (45) 22.05.2019	(51) H01B 3/12	(11) 3 331 654 (45) 22.05.2019	(51) B06B 1/16	(11) 3 339 182 (45) 22.05.2019	(51) B64D 31/06
(11) 3 326 304 (45) 22.05.2019	(51) H04B 7/195	(11) 3 331 719 (45) 22.05.2019	(51) B60K 20/02	(11) 3 339 424 (45) 22.05.2019	(51) C12M 1/42
(11) 3 326 336 (45) 22.05.2019	(51) H04L 12/46	(11) 3 331 755 (45) 22.05.2019	(51) B63B 27/14	(11) 3 339 806 (45) 22.05.2019	(51) G01C 21/20
(11) 3 326 779 (45) 22.05.2019	(51) B29C 45/40	(11) 3 331 771 (45) 22.05.2019	(51) B65D 5/66	(11) 3 340 536 (45) 22.05.2019	(51) H04L 12/26
(11) 3 327 671 (45) 22.05.2019	(51) G06T 7/593	(11) 3 331 893 (45) 22.05.2019	(51) C07D 309/10	(11) 3 340 589 (45) 22.05.2019	(51) H01H 13/00
(11) 3 327 672 (45) 22.05.2019	(51) G06T 7/593	(11) 3 332 038 (45) 22.05.2019	(51) C21C 7/10	(11) 3 340 702 (45) 22.05.2019	(51) H04W 56/00
(11) 3 328 222 (45) 22.05.2019	(51) A24C 5/356	(11) 3 332 395 (45) 22.05.2019	(51) G08B 17/107	(11) 3 340 837 (45) 22.05.2019	(51) A47C 7/02
(11) 3 328 314 (45) 22.05.2019	(51) A61C 17/22	(11) 3 332 434 (45) 22.05.2019	(51) H01M 2/02	(11) 3 341 263 (45) 22.05.2019	(51) B62D 1/184
(11) 3 328 339 (45) 22.05.2019	(51) A61G 7/08	(11) 3 332 480 (45) 22.05.2019	(51) H03K 17/08	(11) 3 341 264 (45) 22.05.2019	(51) B62D 1/184
(11) 3 328 433 (45) 22.05.2019	(51) A61K 47/12	(11) 3 332 556 (45) 22.05.2019	(51) H04R 1/34	(11) 3 341 572 (45) 22.05.2019	(51) F01K 3/00
(11) 3 328 480 (45) 22.05.2019	(51) A61M 39/20	(11) 3 332 571 (45) 22.05.2019	(51) H04W 12/06	(11) 3 341 573 (45) 22.05.2019	(51) F01K 3/00
(11) 3 328 488 (45) 22.05.2019	(51) A61N 1/375	(11) 3 332 886 (45) 22.05.2019	(51) B21J 15/02	(11) 3 341 594 (45) 22.05.2019	(51) F01L 9/04
(11) 3 328 957 (45) 22.05.2019	(51) C09J 153/00	(11) 3 332 984 (45) 22.05.2019	(51) B42F 9/00	(11) 3 341 676 (45) 22.05.2019	(51) F42B 5/26
(11) 3 329 035 (45) 22.05.2019	(51) C25D 5/56	(11) 3 333 031 (45) 22.05.2019	(51) B60T 17/18	(11) 3 343 587 (45) 22.05.2019	(51) H01H 71/52
(11) 3 329 475 (45) 22.05.2019	(51) G08B 7/06	(11) 3 333 321 (45) 22.05.2019	(51) E02B 17/08	(11) 3 344 438 (45) 22.05.2019	(51) B29C 67/00
(11) 3 329 493 (45) 22.05.2019	(51) G21C 7/12	(11) 3 333 450 (45) 22.05.2019	(51) F16F 15/32	(11) 3 344 505 (45) 22.05.2019	(51) B62D 15/02
(11) 3 329 543 (45) 22.05.2019	(51) H01M 12/08	(11) 3 334 645 (45) 22.05.2019	(51) B62J 7/08	(11) 3 344 576 (45) 22.05.2019	(51) B82Y 10/00
(11) 3 329 594 (45) 22.05.2019	(51) H03H 21/00	(11) 3 334 715 (45) 22.05.2019	(51) C07D 401/04	(11) 3 344 881 (45) 22.05.2019	(51) F15B 15/26
(11) 3 329 735 (45) 22.05.2019	(51) H05B 3/04	(11) 3 334 898 (45) 22.05.2019	(51) E21B 43/36	(11) 3 344 899 (45) 22.05.2019	(51) F16H 59/10
(11) 3 329 763 (45) 22.05.2019	(51) A01D 34/82	(11) 3 334 982 (45) 22.05.2019	(51) B63B 35/34	(11) 3 345 192 (45) 22.05.2019	(51) H01B 3/30
(11) 3 330 093 (45) 22.05.2019	(51) B41J 29/13	(11) 3 335 000 (45) 22.05.2019	(51) G01B 7/12	(11) 3 345 410 (45) 22.05.2019	(51) H04S 7/00
(11) 3 330 505 (45) 22.05.2019	(51) F01N 3/20	(11) 3 335 316 (45) 22.05.2019	(51) H03K 3/012	(11) 3 345 741 (45) 22.05.2019	(51) B29C 64/106
(11) 3 330 762 (45) 22.05.2019	(51) G03F 7/20	(11) 3 335 594 (45) 22.05.2019	(51) A47B 95/00	(11) 3 345 749 (45) 22.05.2019	(51) B29C 70/32
(11) 3 331 094 (45) 22.05.2019	(51) H01Q 1/22	(11) 3 335 941 (45) 22.05.2019	(51) B60R 22/24	(11) 3 345 750 (45) 22.05.2019	(51) B29C 70/32
(11) 3 331 228 (45) 22.05.2019	(51) H04M 11/06	(11) 3 338 294 (45) 22.05.2019	(51) H01J 37/32	(11) 3 346 103 (45) 22.05.2019	(51) F01N 3/10
(11) 3 331 437 (45) 22.05.2019	(51) A61B 8/06	(11) 3 338 352 (45) 22.05.2019	(51) H02M 1/36	(11) 3 346 136 (45) 22.05.2019	(51) F04D 29/16

(11) 3 346 676 (45) 22.05.2019	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 364 468 (45) 22.05.2019	(51) <i>H01L 33/38</i>	(11) 3 389 433 (45) 22.05.2019	(51) <i>A45D 7/00</i>
(11) 3 346 845 (45) 22.05.2019	(51) <i>A21C 5/04</i>	(11) 3 365 593 (45) 22.05.2019	(51) <i>F21S 41/143</i>	(11) 3 389 504 (45) 22.05.2019	(51) <i>A61B 8/12</i>
(11) 3 346 846 (45) 22.05.2019	(51) <i>A21C 5/04</i>	(11) 3 365 980 (45) 22.05.2019	(51) <i>H04B 7/0404</i>	(11) 3 390 800 (45) 22.05.2019	(51) <i>F02K 1/76</i>
(11) 3 346 962 (45) 22.05.2019	(51) <i>A61F 5/453</i>	(11) 3 366 050 (45) 22.05.2019	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 3 392 119 (45) 22.05.2019	(51) <i>B62B 3/14</i>
(11) 3 347 596 (45) 22.05.2019	(51) <i>F04B 45/053</i>	(11) 3 368 681 (45) 22.05.2019	(51) <i>C12Q 1/18</i>	(11) 3 393 624 (45) 22.05.2019	(51) <i>B01D 53/14</i>
(11) 3 348 967 (45) 22.05.2019	(51) <i>G01D 5/347</i>	(11) 3 370 317 (45) 22.05.2019	(51) <i>H02G 15/34</i>	(11) 3 394 069 (45) 22.05.2019	(51) <i>C07D 498/14</i>
(11) 3 349 105 (45) 22.05.2019	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 3 370 612 (45) 22.05.2019	(51) <i>A61B 5/05</i>	(11) 3 395 685 (45) 22.05.2019	(51) <i>B64D 11/02</i>
(11) 3 350 310 (45) 22.05.2019	(51) <i>C12M 3/00</i>	(11) 3 370 840 (45) 22.05.2019	(51) <i>B01D 1/16</i>	(11) 3 397 894 (45) 22.05.2019	(51) <i>F21V 9/30</i>
(11) 3 350 552 (45) 22.05.2019	(51) <i>G01F 23/284</i>	(11) 3 370 981 (45) 22.05.2019	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 3 399 105 (45) 22.05.2019	(51) <i>E02D 3/074</i>
(11) 3 351 704 (45) 22.05.2019	(51) <i>E04F 21/18</i>	(11) 3 373 814 (45) 22.05.2019	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 401 214 (45) 22.05.2019	(51) <i>B64C 27/473</i>
(11) 3 352 882 (45) 22.05.2019	(51) <i>B01D 43/00</i>	(11) 3 373 878 (45) 22.05.2019	(51) <i>A61G 5/00</i>	(11) 3 401 964 (45) 22.05.2019	(51) <i>H01L 33/00</i>
(11) 3 353 078 (45) 22.05.2019	(51) <i>B65D 5/54</i>	(11) 3 375 727 (45) 22.05.2019	(51) <i>B65D 57/00</i>	(11) 3 402 938 (45) 22.05.2019	(51) <i>E04C 3/40</i>
(11) 3 353 961 (45) 22.05.2019	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 377 126 (45) 22.05.2019	(51) <i>A61L 27/44</i>	(11) 3 409 230 (45) 22.05.2019	(51) <i>A61B 34/30</i>
(11) 3 355 002 (45) 22.05.2019	(51) <i>F25B 15/04</i>	(11) 3 378 595 (45) 22.05.2019	(51) <i>B24B 39/00</i>	(11) 3 409 405 (45) 22.05.2019	(51) <i>H05B 1/02</i>
(11) 3 355 275 (45) 22.05.2019	(51) <i>G06T 15/00</i>	(11) 3 379 007 (45) 22.05.2019	(51) <i>E05B 47/00</i>	(11) 3 409 405 (45) 22.05.2019	(51) <i>H01H 47/00</i>
(11) 3 355 406 (45) 22.05.2019	(51) <i>H01Q 1/08</i>	(11) 3 379 770 (45) 22.05.2019	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 410 458 (45) 22.05.2019	(51) <i>H01H 47/00</i>
(11) 3 355 775 (45) 22.05.2019	(51) <i>A61B 5/024</i>	(11) 3 382 179 (45) 22.05.2019	(51) <i>F02C 7/00</i>	(11) 3 411 512 (45) 22.05.2019	(51) <i>C23C 14/02</i>
(11) 3 357 368 (45) 22.05.2019	(51) <i>A43B 21/00</i>	(11) 3 382 226 (45) 22.05.2019	(51) <i>F16D 33/02</i>	(11) 3 411 742 (45) 22.05.2019	(51) <i>G03F 7/00</i>
(11) 3 359 732 (45) 22.05.2019	(51) <i>D21F 5/04</i>	(11) 3 382 484 (45) 22.05.2019	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 413 756 (45) 22.05.2019	(51) <i>A47C 7/38</i>
(11) 3 359 809 (45) 22.05.2019	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 382 779 (45) 22.05.2019	(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 3 414 013 (45) 22.05.2019	(51) <i>B02C 15/00</i>
(11) 3 359 829 (45) 22.05.2019	(51) <i>F16B 31/02</i>	(11) 3 383 795 (45) 22.05.2019	(51) <i>C01B 33/027</i>	(11) 3 416 486 (45) 22.05.2019	(51) <i>A01N 25/22</i>
(11) 3 360 257 (45) 22.05.2019	(51) <i>H04B 1/00</i>	(11) 3 385 206 (45) 22.05.2019	(51) <i>B65H 67/08</i>	(11) 3 421 189 (45) 22.05.2019	(51) <i>B25J 9/16</i>
(11) 3 360 484 (45) 22.05.2019	(51) <i>A61B 6/04</i>	(11) 3 385 483 (45) 22.05.2019	(51) <i>E05B 77/36</i>	(11) 3 422 206 (45) 22.05.2019	(51) <i>G06F 16/27</i>
(11) 3 361 114 (45) 22.05.2019	(51) <i>F16D 43/20</i>	(11) 3 387 274 (45) 22.05.2019	(51) <i>F16C 13/02</i>	(11) 3 433 321 (45) 22.05.2019	(51) <i>C08L 83/08</i>
(11) 3 363 237 (45) 22.05.2019	(51) <i>H04W 36/14</i>	(11) 3 387 876 (45) 22.05.2019	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 442 249 (45) 22.05.2019	(51) <i>H04W 12/06</i>
(11) 3 363 748 (45) 22.05.2019	(51) <i>B65D 21/06</i>	(11) 3 387 956 (45) 22.05.2019	(51) <i>A47C 1/022</i>	(11) 3 447 439 (45) 22.05.2019	(51) <i>G01B 3/14</i>
(11) 3 364 029 (45) 22.05.2019	(51) <i>F04B 39/00</i>	(11) 3 388 297 (45) 22.05.2019	(51) <i>B60T 1/10</i>	(11) 3 456 033 (45) 22.05.2019	(51) <i>H04L 29/08</i>

II.7(1)

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

- (11) **1 109 937** 23.12.2019
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
- (11) **1 238 163** 19.12.2019
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (11) **1 381 340** 09.03.2020
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (11) **1 515 988** 19.12.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 556 869** 27.11.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK
- (11) **1 627 370** 19.12.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 725 628** 21.12.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IT LI LU MC PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 763 258** 16.01.2020
(84) DE
- (11) **1 800 521** 17.10.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 812 506** 05.11.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (11) **1 898 951** 28.02.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 910 966** 07.11.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 945 729** 07.02.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 014 904** 11.03.2020
(84) DE
- (11) **2 025 318** 21.12.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 064 257** 02.03.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 114 815** 16.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 162 918** 21.11.2014
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 214 683** 21.11.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 222 793** 12.11.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 231 726** 11.12.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 241 297** 23.12.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
- (11) **2 300 575** 10.10.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 349 428** 22.12.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (11) **2 373 201** 15.10.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 419 066** 09.01.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 427 166** 19.12.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 486 605** 22.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 559 509** 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 574 166** 22.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 654 814** 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 691 434** 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 726 949** 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 794 778** 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 802 920** 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 830 557** 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 874 647** 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 882 454** 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 914 128** 22.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 027 035** 29.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 041 919** 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 063 108** 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 091** 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

II.7(4)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) **1 209 487** 10.01.2020

(11) **1 318 589** 28.02.2020

(11) **1 713 341** 26.07.2019

(11) **1 719 235** 18.10.2019

(11) **1 726 849** 02.03.2020

(11) **1 747 961** 11.10.2019

(11) **1 906 700** 30.01.2020

(11) **2 011 921** 15.10.2019

(11) **2 050 516** 25.03.2020

(11) **2 078 174** 05.03.2020

(11) **2 206 396** 25.11.2019

(11) **2 299 200** 20.02.2020

(11) **2 307 247** 20.11.2019

(11) **2 427 874** 16.10.2019

(11) **2 456 299** 17.02.2020

(11) **2 468 060** 24.09.2019

(11) **2 475 388** 16.10.2019

(11) **2 504 299** 21.11.2019

(11) **2 560 911** 23.12.2019

(11) **2 576 253** 17.12.2019

(11) **2 641 651** 05.11.2019

(11) **2 654 385** 22.12.2019

(11) **2 730 665** 19.12.2019

(11) **2 817 530** 13.11.2019

(11) **2 895 272** 20.12.2019

(11) **2 964 740** 18.11.2019

(11) **3 008 122** 19.11.2019

(11) **3 079 582** 24.10.2019

(11) **3 099 437** 27.11.2019

(11) **3 186 288** 19.12.2019

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

(11) **1 820 355** 23.03.2020

(11) **1 821 010** 19.12.2019

(11) **2 448 665** 22.12.2019

(11) **2 550 451** 21.12.2019

(11) **2 732 060** 25.11.2019

(11) **3 126 446** 21.12.2019

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **0 751 129**

01 11.03.2020

(11) **1 610 978**

01

02 03.12.2015

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **0 751 129**

01 30.03.2020

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **2 258 344** 23.03.2020

(11) **2 283 844** 24.03.2020

(11) **2 942 051** 23.03.2020

II.10(4)

II.10(4)

- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **2 258 344** 29.04.2020

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **2 283 844** 29.04.2020

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU

(11) **2 942 051** 29.04.2020

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL
PT RO SE SI SK TR

II.11

- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
 - **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
 - **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**
-

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

- (11) **1 498 545**
(51) **D21H 21/42**
- (11) **1 608 231**
(51) **A23K 40/25** **A23K 50/42**
- (11) **1 786 632**
(51) **B42D 25/324** **B42D 25/373**
B42D 25/328 **B42D 25/425**
- (11) **1 987 159**
(51) **C12Q 1/6869**
- (11) **2 194 781**
(51) **A61K 31/4545** **A61K 31/397**
A61K 31/4025

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

- (11) **2 391 021** (51) **G06F 21/54**
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU
LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 140 421** (51) **C12Q 1/6827**
(84) BE CH DE FR GB IE LI LU MC
BA ME _____
MA _____

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

- (11) **2 198 833** (51) **A61K 8/19**
(54) • Verfahren zur Färbung oder Aufhellung der menschlichen keratinischen Haare mit einer wasserfreien Zubereitung und einer anorganischen Base
- Method of coloring or lightening of human keratinic fibers with an anhydrous composition and an inorganic base
 - Procédé de coloration ou d'éclaircissement en présence d'une base inorganique
- (11) **2 383 359** (51) **C22C 38/00**

- (54) • STAHL ZUM HARTBESCHICHTEN FÜR MASCHINENSTRUKTUR UND STAHL-KOMPONENTE FÜR MASCHINENSTRUKTUR
- (11) **2 532 408** (51) **B01D 46/00**
(54) • LUFTFILTER MIT VORABSCHIEDER
- (11) **2 880 717** (51) **H01R 12/58**
(54) • EINPRESSPIN
- (11) **2 991 424** (51) **H04L 5/00**
(54) • EFFICIENT BAND EXTENSION TECHNIQUES FOR LTE COMMUNICATION SYSTEMS
- (11) **3 089 480** (51) **H04R 25/00**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PROTHÈSE AUDITIVE ET PROTHÈSE AUDITIVE
- (11) **3 269 895** (51) **E04D 1/28**
(54) • METALLBEDACHUNGSELEMENT SOWIE BEDACHUNGSSTRUKTUR UND BEDACHUNGSVERFAHREN DAMIT

II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **1 542 757** (51) **A61M 16/16**
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
- (11) **1 747 945** (51) **B60R 21/0132**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (11) **1 874 557** (51) **B41M 5/24**
(73) IDEMIA The Netherlands B.V., Enschede / SDU Oudeweg 32, 2031 CC Haarlem, NL
- (11) **1 912 640** (51) **A61K 31/4045**
(73) Secura Bio, Inc., 1887 Whitney Mesa Drive 1050, Henderson, NV 89014, US
- (11) **1 913 760** (51) **H04M 11/06**
(73) Genesis Technical Systems, Corp., 3407-10th Street S.W., Calgary, AB T2T 3H7, CA
- (11) **1 924 843** (51) **G01N 21/77**
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Paris-Saclay, Parc Technologique, Immeuble Discovery Route de l'Orme aux Merisiers - RD 128, 91190 Saint-Aubin, FR
- (11) **2 001 686** (51) **B42D 3/06**
(73) IDEMIA The Netherlands B.V., Enschede / SDU Oudeweg 32, 2031 CC Haarlem, NL
- (11) **2 118 463** (51) **F01P 3/22**
(73) VOLVO LASTVAGNAR AB, 405 08 Göteborg, SE
- (11) **2 130 856** (51) **C08L 79/08**
(73) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (11) **2 223 423** (51) **H02M 7/219**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
- (11) **2 252 641** (51) **C08G 59/40**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
- (84) AT BE BG CH CY DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 282 346** (51) **H01L 29/778**
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (11) **2 388 847** (51) **H01M 2/26**
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **2 398 955** (51) **C08K 3/04**
(73) Applied NanoStructured Solutions, LLC, Two Seaport Lane, Ste. 1300, Boston, MA 02210, US
- (11) **2 440 231** (51) **A61K 38/16**
(73) NoNO Inc., 479A Wellington St. W, Toronto, ON M5V 1E7, CA
- (11) **2 440 853** (51) **F24C 3/08**
(73) PCS Holding B.V., Damzicht 54, 3454 PS De Meern, NL
- (11) **2 462 576** (51) **G09B 7/00**
(73) Senaptec Inc., 3800 SW Cedar Hills Blvd., Suite 260, Beaverton, OR 97005, US
- (11) **2 464 106** (51) **H04N 7/01**
(73) Grass Valley Limited, 31 Turnpike Road Newbury, Berkshire RG14 2NX, GB
- (11) **2 485 691** (51) **A61F 9/00**
(73) Eyenovia, Inc., 501 Fifth Avenue Suite 1404, New York, NY 10017, US
- (11) **2 520 065** (51) **H04L 29/06**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (11) **2 528 828** (51) **B65B 51/30**
(73) Bosch Packaging Technology, Inc., 869 S. Knowles Avenue, New Richmond, WI 54017, US
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **2 538 892** (51) **A61F 2/78**
(73) Willowood Global LLC, 15441 Scioto-Darby Road, Mt. Sterling, OH 43143, US
- (11) **2 565 960** (51) **H01M 10/60**
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **2 576 303** (51) **B60W 10/06**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
- (11) **2 602 906** (51) *H02J 7/00*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (11) **2 605 706** (51) *A61B 10/02*
(73) Rovers Vastgoed B.V., Lekstraat 10, 5347 KV Oss, NL
- (11) **2 607 186** (51) *B60S 1/08*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Volkswagen AG, 38436 Wolfsburg, DE
- (11) **2 616 189** (51) *B05D 5/06*
(73) Applied NanoStructured Solutions, LLC, Two Seaport Lane, Ste. 1300, Boston, MA 02210, US
- (11) **2 616 267** (51) *B60L 11/18*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
SAMSUNG SDI CO., LTD., 428-5 Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-577, KR
- (11) **2 619 845** (51) *H01M 10/48*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
SAMSUNG SDI CO., LTD., 428-5 Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-577, KR
- (11) **2 622 668** (51) *H01M 2/02*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
SAMSUNG SDI CO., LTD., 428-5 Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-577, KR
- (11) **2 631 582** (51) *F27B 7/32*
(73) Cemex Innovation Holding Ltd., General-Guisan-Strasse 6, 6300 Zug, CH
- (11) **2 645 446** (51) *H01M 2/02*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **2 649 649** (51) *H01L 29/861*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-12, 85579 Neubiberg, DE
- (11) **2 683 242** (51) *A61K 31/407*
(73) Annovis Bio, Inc., 1055 Westlakes Drive, Suite 300, Berwyn, PA 19312, US
- (11) **2 694 798** (51) *F02N 11/04*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
- (11) **2 697 391** (51) *C12Q 1/68*
(73) Spatial Transcriptomics AB, Södra Fiskartorpssvägen 15 C, 114 33 Stockholm, SE
- (11) **2 706 723** (51) *H04L 29/06*
(73) High Sec Labs Ltd., 29 HaEshel Street P.O.B. 3119, 3079510 Caesarea, IL
- (11) **2 710 007** (51) *C07D 487/04*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
Principia Biopharma, Inc., 220 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **2 774 207** (51) *H01M 10/052*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- Christensen, John F., 555 Middlefield Road M312, Mountain View, CA 94043, US
Chaturvedi, Nalin, 181 W. Weddell Drive 38, Sunnyvale, CA 94089, US
Kozinsky, Boris, 9 York Road, Waban, MA 02468, US
Albertus, Paul, 505 Cypress Point Drive 130, Mountain View, CA 94043, US
Ahmed, Jasim, 828 Sevely Drive, Mountain View, CA 94041, US
Kojic, Alesander, 980 Alpine Terrace 1, Sunnyvale, CA 94086, US
Lohmann, Timm, 555 Middlefield Road L203, Mountain View, CA 94043, US
Sanchez-Carrera, Roel S., 94 Beacon Street Apt. 74, Somerville, MA 02143, US
- (11) **2 786 029** (51) *F16B 21/18*
(73) Neles Finland Oy, Vanha Porvoontie 229, 01380 Vantaa, FI
- (11) **2 799 511** (51) *C09K 5/10*
(73) HYDRA NEA, commanditaire vennootschap, Luxemburgstraat 20, 9140 Temse, BE
- (11) **2 800 575** (51) *A61K 38/17*
(73) NoNO Inc., 479A Wellington St. W, Toronto, ON M5V 1E7, CA
- (11) **2 815 497** (51) *H02M 7/49*
(73) LTI ReEnergy Smart Technologies GmbH, Heinrich-Hertz-Straße 18, 59423 Unna, DE
- (11) **2 817 736** (51) *G06F 17/18*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Srinivasan, Soundararajan, 280 Easy Street, Mountain View, CA 94043, US
Kohli, Priya, 415 Nagle Street Apt. 2, College Station, TX 77840, US
- (11) **2 822 892** (51) *B81C 1/00*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Yama, Gary, 1520 Gretel Lane, Mountain View, CA 94040, US
Purkl, Fabian, 724 Arastradero Road Apt. 313, Palo Alto, CA 94306, US
Liger, Matthieu, 509 N. 39th Street, Seattle, WA 98103, US
Illing, Matthias, Albert-Schweitzer Str-7, 72127 Kusterdingen, DE
- (11) **2 828 523** (51) *F03D 13/25*
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Str. 100, 47166 Duisburg, DE
- (11) **2 832 886** (51) *C22C 38/00*
(73) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (11) **2 839 097** (51) *E04H 4/14*
(73) Oceaneering International, Inc., 11911 FM 529, Houston, Texas 77041, US
- (11) **2 839 526** (51) *H01M 4/86*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Lohmann, Timm, 555 Middlefield Road Apt. L-203, Mountain View, CA 94043, US
Christensen, John F., 555 Middlefield Road M312, Mountain View, CA 94043, US
Kozinsky, Boris, 9 York Road, Waban, MA 02468, US
Albertus, Paul, 1046 Wright Avenue Apt. 1, Mountain View, CA 94043, US
Sanchez-Carrera, Roel, 94 Beacon Street Apt. 74, Somerville, MA 02143, US
- (11) **2 848 414** (51) *B41J 3/407*
(73) Kronos AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 906 525** (51) *C07C 41/30*
(73) Université Paris-Saclay, Parc Technologique, Immeuble Discovery Route de l'Orme aux Merisiers - RD 128, 91190 Saint-Aubin, FR
- (11) **2 906 768** (51) *E06B 1/34*
(73) FINDES, Zandvoordeplaats 40, 8980 Zandvoorde, BE
GOODWIN INTERNATIONAL, 74 rue Roc Saint Nicaise, 7500 Tournai, BE
- (11) **2 909 390** (51) *E04B 2/26*
(73) Posytec Puy De Dome SAS., 15 Allée des Acacias, 63190 Lezoux, FR
- (11) **2 912 426** (51) *G01L 19/14*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Lammel, Gerhard, Hallstattstr. 28, 72070 Tübingen, DE
Waffenschmidt, Sybille, Gerhart-Hauptmann-str. 15, 72810 Gomaringen, DE
Feyh, Ando, 742 Encina Grande Drive, Palo Alto, CA 94306, US
O'Brien, Gary, 1540 Oak Creek Drive Apt. 302, Palo Alto, CA 94304, US
Graham, Andrew, 980 Hillcrest Drive, Redwood City, CA 94062, US
- (11) **2 932 574** (51) *H02J 7/00*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Samsung SDI Co., Ltd., 428-5 Gongse-dong Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 446-557, KR
- (11) **2 951 851** (51) *H01J 49/10*
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
- (11) **2 955 777** (51) *H01M 8/0202*
(73) Morimura SOFC Technology Co., Ltd., 2808 Oaza-Iwasaki, Komaki-shi, Aichi 485-8510, JP
- (11) **2 960 206** (51) *B01J 20/20*
(73) Osaka Gas Chemicals Co., Ltd., 2-37, Chiyozaki 3-chome-minami Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0023, JP
- (11) **2 967 434** (51) *A61B 5/08*
(73) Therakos, Inc., 10 N. High Street, West Chester, PA 19380, US
- (11) **2 970 088** (51) *C07C 59/52*
(73) Liminal Biosciences Limited, Park Ground Floor, Unit 1 Iconix Park, London Road Sawston, Cambridge CB22 3EG, GB
- (11) **2 973 835** (51) *H01M 10/058*
(73) Sion Power Corporation, 2900 E. Elvira Rd., Tucson, AZ 85756, US
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **3 024 600** (51) *B08B 7/02*
(73) EchoVista GmbH, Am Klinggraben 2, 63500 Seligenstadt, DE
- (11) **3 027 362** (51) *B24B 23/04*
(73) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **3 042 174** (51) *G01M 17/007*
(73) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
- (11) **3 049 812** (51) *C07K 16/30*
(73) Cell Signaling Technology, Inc., 3 Trask Lane, Danvers, MA 01923, US

- University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 200 Gardner Steel Conference Center Thackeray & O'Hara Streets, Pittsburgh, PA 15260, US
- (11) **3 060 741** (51) *E21B 7/20*
(73) TerraRoc Finland Oy, Pihtisulunkatu 1 A, 33330 Tampere, FI
- (11) **3 090 133** (51) *F01D 5/28*
(73) United Technologies Corporation, 10, Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
Serra, Jessica L., 1 Financial Plaza, Hartford, CT 06103, US
- (11) **3 099 219** (51) *H04W 4/38*
(73) Reaston, Mary, 5840 El Camino Real, Suite 102, Carlsbad, CA 92008, US
Reaston, Phil, 5840 El Camino Real, Suite 102, Carlsbad, CA 92008, US
- (11) **3 100 334** (51) *B60W 10/26*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
SAMSUNG SDI CO., LTD., 428-5 Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-577, KR
- (11) **3 100 832** (51) *B25J 15/04*
(73) Everis Aeroespacial y Defensa, S.L.U., Avenida de Manóteras, 52, 28050 Madrid, ES
- (11) **3 122 334** (51) *A61K 9/14*
(73) DOT Therapeutics-1, Inc., 2765 Sand Hill Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 129 496** (51) *C12Q 1/6883*
(73) University College Cardiff Consultants Ltd, 30-36 Newport Road, Cardiff CF24 0DE, GB
- (11) **3 134 536** (51) *C12P 19/34*
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Vilnius University, Universiteto St. 3, 01513 Vilnius, LT
- (11) **3 137 956** (51) *G05B 23/02*
(73) Neles Finland Oy, Vanha Porvoontie 229, 01380 Vantaa, FI
- (11) **3 146 877** (51) *A47K 3/36*
(73) Kristähl GmbH, Hauptstr. 57, 77756 Hausach, DE
- (11) **3 149 048** (51) *C07K 19/00*
(73) NoNO Inc., 479A Wellington St. W, Toronto, ON M5V 1E7, CA
- (11) **3 151 891** (51) *A61M 5/31*
(73) Aerami Therapeutics, Inc., 2520 Meridian Parkway, Suite 400, Durham, NC 27713, US
- (11) **3 159 996** (51) *H02J 3/14*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (11) **3 160 255** (51) *A23K 50/10*
(73) Tiense Suikerraffinaderij N.V., Tervurenlaan 182, 1150 Brussel, BE
Südzucker AG, Maximilianstrasse 10, 68165 Mannheim, DE
- (11) **3 161 762** (51) *G06Q 20/32*
(73) Parousya Technologies Pty Ltd, 50 Upper Heidelberg Road Unit 5, Ivanhoe, Victoria 3079, AU
- (11) **3 170 252** (51) *H02M 7/10*
(73) Université Paris-Saclay, Parc Technologique, Immeuble Discovery Route de l'Orme aux Merisiers - RD 128, 91190 Saint-Aubin, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 176 518** (51) *F24S 23/00*
(73) Otegui Rebollo, Juan Luis, Neubiberger Straße 57, 81737 München, DE
- Van Leeuw, Christiane, Neubiberger Straße 57, 81737 München, DE
- (11) **3 200 267** (51) *H01M 8/248*
(73) Morimura SOFC Technology Co., Ltd., 2808 Oaza-Iwasaki, Komaki-shi, Aichi 485-8510, JP
- (11) **3 215 125** (51) *A61K 9/08*
(73) Merlion Pharmaceuticals GmbH, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
- (11) **3 217 975** (51) *A61K 31/423*
(73) Modiblast Pharma GmbH, Buchenstraße 3, 82041 Oberhaching, DE
- (11) **3 217 979** (51) *A61K 31/439*
(73) Wockhardt Bio AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
- (11) **3 222 392** (51) *B25J 5/00*
(73) Everis Aeroespacial y Defensa, S.L.U., Avenida de Manóteras, 52, 28050 Madrid, ES
- (11) **3 252 195** (51) *D05B 23/00*
(73) AiQ Smart Clothing Inc., 8F, No. 426, Linsen North Road, Taipei 10451, TW
- (11) **3 268 857** (51) *G06Q 50/16*
(73) Verve Wireless, Inc., 5796 Armanda Drive, Suite 350, Carlsbad, CA 92008, US
- (11) **3 271 624** (51) *F16K 11/044*
(73) Neles Finland Oy, Vanha Porvoontie 229, 01380 Vantaa, FI
- (11) **3 279 676** (51) *G01R 31/00*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (11) **3 291 349** (51) *H01M 8/18*
(73) Standard Energy Co., Ltd., 3rd floor, 36, Techno 6-ro Yuseong-gu, Daejeon 34014, KR
- (11) **3 292 628** (51) *H02P 27/08*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
- (11) **3 299 469** (51) *C12P 19/34*
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Vilnius University, Universiteto St. 3, 01513 Vilnius, LT
- (11) **3 305 813** (51) *C07K 16/28*
(73) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Saarstrasse 21, 55128 Mainz, DE
- (11) **3 309 884** (51) *H01M 8/0271*
(73) Morimura SOFC Technology Co., Ltd., 2808 Oaza-Iwasaki, Komaki-shi, Aichi 485-8510, JP
- (11) **3 315 861** (51) *F23D 14/02*
(73) BECKETT THERMAL SOLUTIONS S.R.L., Via Della Fornace, 7, 41043 Formigine, (MO), IT
- (11) **3 319 144** (51) *H01M 2/04*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (11) **3 320 042** (51) *C08L 33/12*
(73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (11) **3 326 221** (51) *H01M 2/04*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (11) **3 327 824** (51) *H01M 2/16*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (11) **3 343 734** (51) *H02K 1/18*
(73) Mitsui High-Tec, Inc., 10-1, Komine 2-chome Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 807-8588, JP
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **3 347 930** (51) *H01M 2/04*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (11) **3 351 444** (51) *B60T 8/26*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **3 360 138** (51) *G10L 99/00*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Das, Samarjit, 1819 Pioneer Drive, Sewickley, PA 15143, US
Sousa, Joao P., 5516 Phillips Avenue, Pittsburgh, PA 15217, US
- (11) **3 364 368** (51) *G06T 3/40*
(73) Grass Valley Limited, 31 Turnpike Road Newbury, Berkshire RG14 2NX, GB
- (11) **3 364 369** (51) *G06T 3/40*
(73) Grass Valley Limited, 31 Turnpike Road Newbury, Berkshire RG14 2NX, GB
- (11) **3 413 901** (51) *A61K 33/42*
(73) Over S.r.l., Via Fiorentina, 1, 53100 Siena (SI), IT
- (11) **3 456 226** (51) *A47J 45/06*
(73) BEABA, 37 Rue de Liège, 75008 Paris, FR
- (11) **3 470 409** (51) *C07D 401/14*
(73) Genfleet Therapeutics (Shanghai) Inc., 1000 Zhangheng Road, Suite 63, Pudong New Area Shanghai 201203, CN
- (11) **3 486 391** (51) *E04B 2/86*
(73) SB INNOV, 24 Bis Recouvrance, 44190 Cetiagne, FR
- (11) **3 500 477** (51) *B62D 5/04*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

Teil B / Part B / Partie B

- (73) Bosch Automotive Service Solutions Inc., 28635 Mound Road, Warren, Michigan 48092, US
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **2 938 936** (51) *F25B 27/00*
(11) **2 969 694** (51) *G07C 5/00*
(11) **2 972 146** (51) *G01H 1/10*
(11) **2 973 487** (51) *G08C 17/02*

(11) 3 028 028	(51) G01M 17/00	(11) 2 022 972	(51) F02D 41/38	(11) 2 399 030	(51) F04B 23/08
(11) 3 147 881	(51) G08C 17/02	(11) 2 031 472	(51) G05B 19/414	(11) 2 401 183	(51) B60T 13/74
(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US		(11) 2 034 201	(51) F16C 29/00	(11) 2 409 386	(51) H02K 5/14
(11) 2 181 254	(51) F04C 28/24	(11) 2 048 933	(51) A01D 69/02	(11) 2 411 761	(51) G01C 15/00
(11) 2 417 347	(51) F02N 7/08	(11) 2 059 833	(51) G01S 17/08	(11) 2 417 476	(51) G01S 7/35
(11) 2 543 887	(51) F04D 25/16	(11) 2 062 648	(51) B03C 3/41	(11) 2 420 681	(51) F15B 11/024
(11) 2 596 249	(51) F04D 29/44	(11) 2 069 663	(51) F16K 24/00	(11) 2 423 065	(51) B60W 30/20
(11) 2 715 147	(51) F04D 29/30	(11) 2 072 137	(51) B02C 18/12	(11) 2 427 932	(51) H01M 10/42
(11) 2 799 717	(51) F04D 27/02	(11) 2 087 316	(51) G01C 21/32	(11) 2 429 877	(51) B62D 15/02
(11) 2 807 000	(51) F04D 27/02	(11) 2 104 779	(51) F01P 5/04	(11) 2 430 303	(51) F02M 59/10
(11) 2 895 785	(51) B25F 5/00	(11) 2 123 130	(51) H05B 33/08	(11) 2 430 401	(51) G01D 5/14
(11) 2 895 785	(51) F16N 7/26	(11) 2 126 519	(51) G01D 11/30	(11) 2 432 664	(51) B60R 16/023
(11) 3 103 748	(51) B65H 54/52	(11) 2 128 629	(51) G01P 3/44	(11) 2 434 295	(51) G01P 3/49
(11) 3 109 007	(51) B25F 5/00	(11) 2 132 870	(51) H02K 11/00	(11) 2 435 215	(51) B25F 5/02
(11) 3 135 974	(51) F16L 23/028	(11) 2 141 380	(51) F16D 65/097	(11) 2 435 357	(51) B81C 1/00
(11) 3 301 299	(51) F04B 39/00	(11) 2 150 488	(51) B81C 1/00	(11) 2 438 401	(51) G01C 21/00
(11) 3 434 540	(51) B60T 1/00	(11) 2 156 537	(51) H02K 5/26	(11) 2 438 491	(51) G05B 19/19
		(11) 2 162 328	(51) B60T 7/12	(11) 2 440 436	(51) B60T 8/36
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE		(11) 2 175 254	(51) G01M 13/028	(11) 2 444 649	(51) F02M 47/02
(11) 0 183 981	(51) B25C 1/06	(11) 2 176 836	(51) G07B 15/00	(11) 2 449 375	(51) G01N 33/00
(11) 0 190 431	(51) F15B 11/05	(11) 2 181 480	(51) H01M 10/48	(11) 2 450 553	(51) F02D 41/38
(11) 0 378 811	(51) B60T 13/66	(11) 2 186 064	(51) G08B 25/01	(11) 2 462 351	(51) F04D 29/02
(11) 0 536 557	(51) F02D 41/26	(11) 2 192 693	(51) H04B 1/08	(11) 2 464 849	(51) F02D 41/14
(11) 0 953 109	(51) F02P 17/12	(11) 2 193 592	(51) H02K 1/30	(11) 2 464 890	(51) F16G 5/16
(11) 1 384 307	(51) H02K 5/22	(11) 2 199 163	(51) B60T 8/32	(11) 2 464 991	(51) G01S 13/56
(11) 1 422 410	(51) F02D 41/02	(11) 2 204 891	(51) E05F 15/40	(11) 2 470 393	(51) B60L 58/18
(11) 1 468 401	(51) G06T 7/40	(11) 2 205 938	(51) G01C 15/00	(11) 2 471 158	(51) H02J 7/14
(11) 1 506 348	(51) F02D 41/18	(11) 2 206 147	(51) H01L 23/40	(11) 2 477 790	(51) B25F 5/02
(11) 1 520 334	(51) H02K 5/14	(11) 2 207 696	(51) B60L 3/00	(11) 2 478 529	(51) H01F 5/02
(11) 1 581 736	(51) F02M 37/22	(11) 2 215 435	(51) G01F 23/24	(11) 2 480 405	(51) B30B 15/16
(11) 1 633 673	(51) H01L 21/00	(11) 2 220 588	(51) G06K 9/00	(11) 2 481 910	(51) F02M 51/06
(11) 1 634 328	(51) B81C 1/00	(11) 2 232 455	(51) G08B 25/06	(11) 2 483 708	(51) G01S 13/93
(11) 1 643 348	(51) G06F 1/24	(11) 2 237 977	(51) B60C 11/24	(11) 2 491 604	(51) H01M 2/10
(11) 1 697 724	(51) G01N 21/35	(11) 2 246 760	(51) B65H 23/198	(11) 2 499 722	(51) H02K 5/24
(11) 1 716 072	(51) B81C 1/00	(11) 2 247 414	(51) B25F 5/00	(11) 2 499 771	(51) H04L 5/00
(11) 1 723 720	(51) H03H 9/02	(11) 2 250 037	(51) B60C 23/06	(11) 2 502 331	(51) H02K 1/27
(11) 1 728 102	(51) G01V 3/15	(11) 2 256 411	(51) F23J 3/02	(11) 2 507 895	(51) H02K 1/14
(11) 1 738 448	(51) H02K 1/24	(11) 2 277 035	(51) G01N 27/406	(11) 2 507 915	(51) H04B 1/00
(11) 1 745 197	(51) F01N 3/20	(11) 2 281 128	(51) F16G 5/16	(11) 2 508 778	(51) F16H 57/04
(11) 1 747 606	(51) H01R 39/39	(11) 2 287 531	(51) F23D 14/60	(11) 2 512 749	(51) B25D 17/24
(11) 1 761 423	(51) B60T 8/32	(11) 2 293 410	(51) H02J 3/38	(11) 2 514 063	(51) H02J 7/00
(11) 1 767 880	(51) F24H 1/26	(11) 2 295 863	(51) F23N 5/24	(11) 2 523 836	(51) B60T 7/12
(11) 1 792 355	(51) H01M 2/34	(11) 2 298 049	(51) H05K 5/00	(11) 2 530 826	(51) H02P 1/26
(11) 1 797 534	(51) G06T 7/00	(11) 2 300 294	(51) B60T 13/74	(11) 2 536 605	(51) B60T 1/10
(11) 1 812 970	(51) H01L 29/861	(11) 2 315 513	(51) H05K 7/14	(11) 2 539 192	(51) B60T 8/32
(11) 1 812 971	(51) H01L 29/872	(11) 2 319 124	(51) H01Q 7/00	(11) 2 539 591	(51) F04D 29/38
(11) 1 825 520	(51) H01L 29/66	(11) 2 332 396	(51) H05K 3/34	(11) 2 539 681	(51) G01N 33/00
(11) 1 848 570	(51) B25F 5/02	(11) 2 337 699	(51) B60K 6/48	(11) 2 548 242	(51) H01M 2/20
(11) 1 856 792	(51) H02P 6/18	(11) 2 337 715	(51) B60T 1/10	(11) 2 548 773	(51) B60S 1/38
(11) 1 859 605	(51) H04L 29/12	(11) 2 340 693	(51) H05K 1/18	(11) 2 552 646	(51) B24B 55/10
(11) 1 910 871	(51) G01V 3/15	(11) 2 347 231	(51) G01H 3/00	(11) 2 552 723	(51) B60K 15/04
(11) 1 912 831	(51) B60R 21/01	(11) 2 356 734	(51) H02K 1/14	(11) 2 553 479	(51) G01R 31/02
(11) 1 921 906	(51) H05K 5/02	(11) 2 358 545	(51) G10K 9/122	(11) 2 553 540	(51) G06F 1/04
(11) 1 926 640	(51) B60R 21/01	(11) 2 371 647	(51) B60W 30/16	(11) 2 558 669	(51) E05F 15/695
(11) 1 940 004	(51) H02K 1/16	(11) 2 371 748	(51) B65H 23/182	(11) 2 559 128	(51) H02J 3/00
(11) 1 943 060	(51) B25B 21/00	(11) 2 379 281	(51) B25D 16/00	(11) 2 560 794	(51) B25D 11/00
(11) 1 943 364	(51) C21D 1/767	(11) 2 379 375	(51) B60T 1/10	(11) 2 560 848	(51) B60S 1/38
(11) 1 943 721	(51) H05K 7/20	(11) 2 380 223	(51) H01M 10/052	(11) 2 562 039	(51) B60Q 1/08
(11) 1 955 426	(51) H02K 1/27	(11) 2 381 703	(51) H04R 29/00	(11) 2 562 041	(51) B60Q 1/14
(11) 1 963 149	(51) B60T 7/12	(11) 2 381 753	(51) H05K 5/02	(11) 2 562 044	(51) B60Q 1/18
(11) 1 969 250	(51) F16G 5/16	(11) 2 384 941	(51) B60T 8/17	(11) 2 562 885	(51) H01R 13/426
(11) 1 972 516	(51) B60T 13/52	(11) 2 386 015	(51) F01N 3/20	(11) 2 564 049	(51) F02D 41/14
(11) 1 979 919	(51) H01F 7/127	(11) 2 387 477	(51) B22F 1/00	(11) 2 567 318	(51) G06F 9/48
(11) 1 985 932	(51) F24D 19/10	(11) 2 387 722	(51) G01P 15/12	(11) 2 567 442	(51) B60R 21/017
(11) 1 992 935	(51) G01N 15/06	(11) 2 392 027	(51) H01L 23/36	(11) 2 570 239	(51) B25F 5/02
(11) 2 004 462	(51) B60T 8/1755	(11) 2 394 865	(51) B60R 21/017	(11) 2 570 287	(51) B60L 53/14
(11) 2 018 696	(51) H02K 1/27	(11) 2 398 848	(51) C08J 7/04	(11) 2 571 188	(51) H04L 1/18

(11) 2 571 189	(51) H04L 1/18	(11) 2 688 171	(51) H01M 10/44	(11) 2 795 695	(51) H01M 2/26
(11) 2 577 253	(51) F02D 41/14	(11) 2 688 670	(51) B01L 3/00	(11) 2 795 783	(51) H02M 7/49
(11) 2 577 846	(51) H02K 1/27	(11) 2 692 053	(51) H02P 3/22	(11) 2 797 706	(51) B21K 23/00
(11) 2 577 862	(51) G01R 19/175	(11) 2 694 796	(51) F02M 63/02	(11) 2 797 776	(51) B60R 21/017
(11) 2 580 363	(51) C22C 1/04	(11) 2 695 708	(51) B25F 5/00	(11) 2 797 782	(51) B60S 1/34
(11) 2 580 795	(51) H01M 2/20	(11) 2 697 405	(51) C22C 19/00	(11) 2 797 787	(51) B60S 1/40
(11) 2 584 672	(51) H02K 3/52	(11) 2 701 286	(51) H02K 5/20	(11) 2 798 238	(51) F16G 5/16
(11) 2 590 841	(51) B60S 1/08	(11) 2 704 967	(51) B65G 47/31	(11) 2 800 981	(51) G01S 7/524
(11) 2 593 681	(51) F04D 25/06	(11) 2 707 746	(51) G01B 17/00	(11) 2 807 384	(51) F16C 7/08
(11) 2 596 233	(51) F02P 19/02	(11) 2 710 434	(51) G05B 15/02	(11) 2 808 082	(51) B01L 3/00
(11) 2 596 999	(51) B60S 1/38	(11) 2 710 681	(51) H01R 12/71	(11) 2 813 999	(51) G06T 11/00
(11) 2 602 592	(51) G01C 21/36	(11) 2 719 037	(51) H01T 13/39	(11) 2 815 455	(51) H01P 5/22
(11) 2 603 406	(51) B60T 1/00	(11) 2 721 586	(51) G07C 5/00	(11) 2 817 656	(51) G01S 15/93
(11) 2 604 945	(51) F24H 9/12	(11) 2 721 724	(51) H02K 15/085	(11) 2 819 817	(51) B27B 33/14
(11) 2 606 557	(51) H02K 3/52	(11) 2 723 031	(51) H04L 29/06	(11) 2 819 858	(51) B60D 1/36
(11) 2 609 797	(51) H05K 5/00	(11) 2 723 999	(51) F01N 3/20	(11) 2 822 150	(51) H02K 21/14
(11) 2 610 593	(51) H01L 21/68	(11) 2 724 055	(51) F16H 63/36	(11) 2 824 009	(51) B60W 50/14
(11) 2 616 275	(51) B60Q 1/08	(11) 2 724 911	(51) B60W 30/18	(11) 2 825 420	(51) B60R 21/00
(11) 2 616 295	(51) B60T 8/36	(11) 2 725 325	(51) G01D 5/245	(11) 2 826 682	(51) B60T 11/16
(11) 2 616 803	(51) G01N 27/407	(11) 2 726 254	(51) B25F 5/00	(11) 2 828 946	(51) H02J 7/00
(11) 2 617 619	(51) B60W 50/00	(11) 2 726 343	(51) B60S 1/38	(11) 2 831 555	(51) G01L 19/00
(11) 2 617 637	(51) B62M 6/50	(11) 2 726 344	(51) B60S 1/38	(11) 2 834 044	(51) B25F 5/00
(11) 2 619 892	(51) H02M 7/49	(11) 2 727 236	(51) H02M 7/5387	(11) 2 834 900	(51) H02J 50/12
(11) 2 620 326	(51) B60R 1/00	(11) 2 731 721	(51) B01L 3/00	(11) 2 835 618	(51) G01F 1/075
(11) 2 620 824	(51) G05B 19/37	(11) 2 734 420	(51) B60S 1/40	(11) 2 840 413	(51) G01S 7/52
(11) 2 621 656	(51) B23D 59/00	(11) 2 734 816	(51) G01D 21/00	(11) 2 841 327	(51) B62M 6/45
(11) 2 621 682	(51) B25F 5/00	(11) 2 737 149	(51) E05D 5/12	(11) 2 841 763	(51) F01B 13/06
(11) 2 621 777	(51) B60T 8/172	(11) 2 737 208	(51) F04B 1/04	(11) 2 841 882	(51) G01D 18/00
(11) 2 623 883	(51) F24H 9/02	(11) 2 740 243	(51) B60T 8/36	(11) 2 844 513	(51) H02J 1/10
(11) 2 628 569	(51) B25B 21/00	(11) 2 745 014	(51) F04C 3/08	(11) 2 845 208	(51) H01F 27/28
(11) 2 628 862	(51) E02F 9/22	(11) 2 745 080	(51) G01D 3/036	(11) 2 845 242	(51) H01M 2/02
(11) 2 635 953	(51) G06K 9/00	(11) 2 745 081	(51) G01D 3/08	(11) 2 845 300	(51) H02K 15/095
(11) 2 639 121	(51) B60S 1/52	(11) 2 745 371	(51) H02J 3/38	(11) 2 847 567	(51) G01L 19/06
(11) 2 642 132	(51) F15B 9/09	(11) 2 747 095	(51) H01F 7/06	(11) 2 847 581	(51) G01N 27/407
(11) 2 644 903	(51) F15B 11/00	(11) 2 747 923	(51) B23B 51/04	(11) 2 850 384	(51) G01B 11/22
(11) 2 649 437	(51) H01M 2/16	(11) 2 749 461	(51) B60S 1/34	(11) 2 850 398	(51) G01F 1/66
(11) 2 649 722	(51) H02P 21/00	(11) 2 750 836	(51) B25D 17/04	(11) 2 850 671	(51) H01M 2/02
(11) 2 650 055	(51) G10K 11/00	(11) 2 750 837	(51) B25D 17/04	(11) 2 852 997	(51) H04B 3/54
(11) 2 651 708	(51) B60S 1/38	(11) 2 752 858	(51) H01F 3/08	(11) 2 853 468	(51) B61L 29/30
(11) 2 651 710	(51) B60S 1/38	(11) 2 758 755	(51) G01F 25/00	(11) 2 855 182	(51) B60K 6/54
(11) 2 651 713	(51) B60S 1/38	(11) 2 758 788	(51) G01P 3/487	(11) 2 855 221	(51) B60T 13/567
(11) 2 651 716	(51) B60S 1/40	(11) 2 759 096	(51) H04L 12/403	(11) 2 857 319	(51) B65B 25/00
(11) 2 655 019	(51) B25D 16/00	(11) 2 760 613	(51) B23K 1/00	(11) 2 858 847	(51) B60K 26/02
(11) 2 655 895	(51) F15B 11/042	(11) 2 761 727	(51) H02K 3/487	(11) 2 859 334	(51) G01N 21/84
(11) 2 656 096	(51) G01S 5/02	(11) 2 761 735	(51) H02M 1/36	(11) 2 861 469	(51) B60S 1/38
(11) 2 659 158	(51) F16D 65/12	(11) 2 769 234	(51) G01S 17/93	(11) 2 864 623	(51) F02M 51/06
(11) 2 659 162	(51) F16G 5/16	(11) 2 769 239	(51) G01S 13/86	(11) 2 864 641	(51) F04D 17/12
(11) 2 659 232	(51) G01D 5/14	(11) 2 772 046	(51) H04N 5/232	(11) 2 864 757	(51) F02D 41/14
(11) 2 659 530	(51) H01M 2/10	(11) 2 780 184	(51) B60K 28/06	(11) 2 865 174	(51) H04N 5/225
(11) 2 659 573	(51) H02K 5/16	(11) 2 780 207	(51) B60W 30/02	(11) 2 866 914	(51) B01D 35/30
(11) 2 660 118	(51) B60W 50/00	(11) 2 780 677	(51) G01H 9/00	(11) 2 866 984	(51) B27B 17/02
(11) 2 664 019	(51) H01M 4/58	(11) 2 782 716	(51) B25H 3/02	(11) 2 866 987	(51) B27B 17/14
(11) 2 667 475	(51) H02J 3/32	(11) 2 782 717	(51) B25H 3/02	(11) 2 866 989	(51) B27B 17/14
(11) 2 671 253	(51) H01L 29/06	(11) 2 782 719	(51) H02J 50/10	(11) 2 866 990	(51) B27G 19/00
(11) 2 673 802	(51) H01L 23/31	(11) 2 782 720	(51) B25H 3/02	(11) 2 867 529	(51) F04B 1/00
(11) 2 674 326	(51) B60Q 1/14	(11) 2 782 800	(51) B60S 1/52	(11) 2 870 357	(51) F04B 43/04
(11) 2 676 315	(51) H01M 4/38	(11) 2 783 929	(51) B60T 8/34	(11) 2 873 578	(51) B60W 50/16
(11) 2 676 358	(51) H02K 15/04	(11) 2 791 537	(51) F16D 65/097	(11) 2 876 412	(51) G01C 19/5726
(11) 2 676 433	(51) H04N 5/225	(11) 2 791 538	(51) F16D 65/097	(11) 2 880 463	(51) G01S 15/32
(11) 2 678 195	(51) B60S 1/38	(11) 2 791 972	(51) H01L 25/16	(11) 2 880 717	(51) H01R 12/58
(11) 2 678 200	(51) B60S 1/38	(11) 2 792 162	(51) H04R 3/00	(11) 2 881 297	(51) B60W 30/14
(11) 2 678 646	(51) B65B 1/36	(11) 2 793 045	(51) G01S 11/12	(11) 2 881 298	(51) B60W 30/14
(11) 2 681 017	(51) B27B 17/00	(11) 2 794 360	(51) B60R 21/017	(11) 2 881 682	(51) F25B 43/00
(11) 2 681 076	(51) B60Q 1/08	(11) 2 794 361	(51) B60R 21/017	(11) 2 883 769	(51) B60W 30/08
(11) 2 684 628	(51) B22F 1/00	(11) 2 794 374	(51) B60T 13/74	(11) 2 884 362	(51) G05B 23/02
(11) 2 686 148	(51) B27B 19/00	(11) 2 794 376	(51) B60W 20/00	(11) 2 885 853	(51) H02J 7/00
(11) 2 686 913	(51) H01R 13/24	(11) 2 795 156	(51) F16G 5/16	(11) 2 885 858	(51) H02K 17/16

(11) 2 887 020	(51) G01C 21/34	(11) 3 003 965	(51) B81B 3/00	(11) 3 068 683	(51) B62M 6/45
(11) 2 888 530	(51) F23N 3/08	(11) 3 004 918	(51) G01S 7/02	(11) 3 068 986	(51) F01N 3/20
(11) 2 891 805	(51) F15B 11/05	(11) 3 004 919	(51) G01S 7/523	(11) 3 068 989	(51) F01N 3/28
(11) 2 893 164	(51) G01N 25/04	(11) 3 005 510	(51) H02H 9/04	(11) 3 071 498	(51) B65G 19/02
(11) 2 893 604	(51) H02H 7/125	(11) 3 006 723	(51) F02M 63/00	(11) 3 071 989	(51) G01S 7/527
(11) 2 895 731	(51) F02M 55/02	(11) 3 008 221	(51) C22C 38/00	(11) 3 073 446	(51) G06T 15/04
(11) 2 896 817	(51) F02M 69/46	(11) 3 008 455	(51) G01N 21/956	(11) 3 074 291	(51) B60W 40/08
(11) 2 898 486	(51) G08B 13/196	(11) 3 008 534	(51) G06K 9/00	(11) 3 074 827	(51) G05B 19/418
(11) 2 898 675	(51) H04N 7/18	(11) 3 008 705	(51) G08B 13/02	(11) 3 074 953	(51) G06T 15/04
(11) 2 898 783	(51) A23G 3/06	(11) 3 008 807	(51) H02K 11/21	(11) 3 077 634	(51) F01N 3/20
(11) 2 901 552	(51) H03K 5/151	(11) 3 008 813	(51) H02P 21/00	(11) 3 077 658	(51) F02M 59/36
(11) 2 913 234	(51) B60T 8/1755	(11) 3 011 153	(51) F01N 3/20	(11) 3 077 674	(51) F04B 49/00
(11) 2 914 838	(51) F02M 61/10	(11) 3 011 667	(51) H02M 1/14	(11) 3 077 863	(51) G02B 7/00
(11) 2 917 761	(51) G01S 15/87	(11) 3 011 729	(51) G06T 3/40	(11) 3 081 075	(51) A01G 3/02
(11) 2 918 056	(51) H04L 1/00	(11) 3 012 861	(51) H01L 23/495	(11) 3 081 844	(51) F21L 4/02
(11) 2 918 439	(51) B60K 31/00	(11) 3 013 919	(51) C09K 3/14	(11) 3 083 370	(51) B60K 35/00
(11) 2 920 605	(51) G01S 7/35	(11) 3 013 992	(51) C22C 33/02	(11) 3 084 191	(51) F02D 41/14
(11) 2 923 066	(51) F02M 59/36	(11) 3 014 103	(51) F02M 59/10	(11) 3 084 368	(51) G01F 15/18
(11) 2 926 102	(51) G01L 9/00	(11) 3 014 207	(51) F28D 20/02	(11) 3 084 897	(51) H01R 13/52
(11) 2 929 651	(51) H04L 12/12	(11) 3 014 297	(51) G01S 13/42	(11) 3 086 896	(51) B27C 5/10
(11) 2 932 515	(51) H01F 7/16	(11) 3 015 720	(51) F16B 5/02	(11) 3 086 986	(51) B60T 8/40
(11) 2 933 610	(51) G01F 1/115	(11) 3 015 933	(51) G05B 19/418	(11) 3 087 012	(51) B65D 73/00
(11) 2 935 892	(51) F04C 18/34	(11) 3 015 945	(51) G05G 5/03	(11) 3 087 292	(51) F16G 5/16
(11) 2 936 649	(51) B25F 5/00	(11) 3 016 837	(51) B62D 15/02	(11) 3 088 723	(51) F02M 57/00
(11) 2 936 747	(51) H04L 12/40	(11) 3 017 495	(51) H01M 10/39	(11) 3 094 740	(51) C12Q 1/68
(11) 2 938 452	(51) B23D 49/16	(11) 3 018 390	(51) F16K 31/00	(11) 3 095 192	(51) H03K 17/16
(11) 2 938 465	(51) B25F 5/00	(11) 3 020 038	(51) B01L 3/00	(11) 3 095 250	(51) H04Q 9/00
(11) 2 938 570	(51) B81B 7/00	(11) 3 025 214	(51) G06F 3/01	(11) 3 095 998	(51) F02M 51/06
(11) 2 938 904	(51) F16G 5/16	(11) 3 028 550	(51) H05K 5/00	(11) 3 097 302	(51) F02M 51/06
(11) 2 943 382	(51) B60W 30/18	(11) 3 030 383	(51) B25F 5/02	(11) 3 097 537	(51) G06T 7/80
(11) 2 943 762	(51) G01J 5/02	(11) 3 031 092	(51) H01M 4/38	(11) 3 097 600	(51) H01M 10/48
(11) 2 943 766	(51) G01L 9/00	(11) 3 031 677	(51) B60S 1/34	(11) 3 098 452	(51) F04D 17/12
(11) 2 948 673	(51) F02M 55/02	(11) 3 032 090	(51) F02M 63/00	(11) 3 098 452	(51) F04D 17/12
(11) 2 951 658	(51) G05G 5/03	(11) 3 032 508	(51) G08B 13/196	(11) 3 101 281	(51) F15B 7/00
(11) 2 953 826	(51) B60S 1/38	(11) 3 033 514	(51) F02D 41/28	(11) 3 104 170	(51) G01N 27/407
(11) 2 954 431	(51) H04L 12/58	(11) 3 033 546	(51) F16H 1/16	(11) 3 108 135	(51) F02M 59/44
(11) 2 954 505	(51) G08G 1/00	(11) 3 033 798	(51) H01M 10/48	(11) 3 108 534	(51) H01M 4/1391
(11) 2 959 583	(51) H03K 17/082	(11) 3 036 151	(51) B62M 6/55	(11) 3 108 573	(51) F16C 27/02
(11) 2 960 100	(51) B60L 9/00	(11) 3 038 959	(51) B65G 54/02	(11) 3 108 620	(51) H04L 12/40
(11) 2 962 809	(51) B24B 55/05	(11) 3 039 444	(51) G01S 3/20	(11) 3 109 006	(51) B25F 5/00
(11) 2 962 926	(51) B62K 11/00	(11) 3 039 448	(51) G01S 7/521	(11) 3 109 107	(51) B60T 8/17
(11) 2 966 809	(51) H04L 12/40	(11) 3 039 736	(51) H01M 10/04	(11) 3 110 686	(51) G05B 19/042
(11) 2 969 333	(51) B27G 19/02	(11) 3 039 741	(51) G01R 31/382	(11) 3 111 078	(51) F02M 51/06
(11) 2 969 335	(51) B23D 45/06	(11) 3 039 786	(51) H03K 5/156	(11) 3 112 089	(51) B25F 5/00
(11) 2 973 420	(51) G06T 15/00	(11) 3 041 720	(51) B60W 30/12	(11) 3 115 984	(51) H04W 4/00
(11) 2 973 425	(51) G06T 15/50	(11) 3 041 744	(51) B64F 1/12	(11) 3 117 923	(51) B21J 15/02
(11) 2 973 665	(51) H01L 21/28	(11) 3 042 066	(51) F02M 55/02	(11) 3 117 924	(51) B21J 15/02
(11) 2 973 874	(51) H01R 13/504	(11) 3 042 067	(51) F02M 55/02	(11) 3 117 925	(51) B21J 15/02
(11) 2 973 892	(51) H01R 43/18	(11) 3 042 418	(51) H01R 12/71	(11) 3 120 400	(51) H01M 4/131
(11) 2 974 118	(51) H04L 9/14	(11) 3 042 418	(51) B60R 25/06	(11) 3 120 950	(51) B21J 15/02
(11) 2 974 381	(51) H04R 27/00	(11) 3 042 809	(51) B62D 15/02	(11) 3 120 951	(51) B21J 15/02
(11) 2 974 381	(51) H04R 27/00	(11) 3 042 829	(51) B62D 15/02	(11) 3 121 523	(51) F24D 19/10
(11) 2 975 304	(51) F16H 61/21	(11) 3 044 049	(51) B60S 1/38	(11) 3 123 642	(51) H04H 40/18
(11) 2 976 515	(51) F02D 13/02	(11) 3 044 056	(51) B60T 17/22	(11) 3 123 642	(51) B21J 15/02
(11) 2 976 787	(51) H01L 29/861	(11) 3 047 262	(51) G01N 27/12	(11) 3 124 133	(51) F16B 19/08
(11) 2 976 802	(51) H01M 12/08	(11) 3 047 262	(51) G01N 27/12	(11) 3 124 803	(51) H01L 27/14
(11) 2 979 102	(51) G01R 33/07	(11) 3 048 056	(51) B65B 51/26	(11) 3 127 158	(51) B60T 13/57
(11) 2 981 951	(51) B60W 50/12	(11) 3 050 031	(51) G07D 7/00	(11) 3 129 263	(51) B24B 23/04
(11) 2 983 975	(51) B62M 25/08	(11) 3 050 137	(51) H01M 2/02	(11) 3 135 432	(51) H04R 1/40
(11) 2 986 492	(51) B62M 11/12	(11) 3 052 415	(51) B65H 45/101	(11) 3 138 299	(51) G01N 15/06
(11) 2 988 038	(51) F16K 1/52	(11) 3 052 800	(51) F02M 61/14	(11) 3 140 632	(51) G01N 21/3504
(11) 2 988 038	(51) F16K 1/52	(11) 3 054 144	(51) F02M 37/00	(11) 3 140 633	(51) G01N 21/3504
(11) 2 990 639	(51) F02M 65/00	(11) 3 054 146	(51) F02M 51/00	(11) 3 143 119	(51) C12Q 1/6806
(11) 2 992 594	(51) H02K 11/00	(11) 3 054 146	(51) F02M 51/00	(11) 3 143 119	(51) H02P 6/00
(11) 2 994 964	(51) H01T 13/42	(11) 3 055 197	(51) B62M 9/10	(11) 3 143 688	(51) H02P 6/00
(11) 2 994 985	(51) H02M 1/38	(11) 3 056 690	(51) F01D 17/14	(11) 3 143 689	(51) H01M 8/00
(11) 2 996 828	(51) B23B 31/113	(11) 3 058 264	(51) F16P 3/14	(11) 3 146 586	(51) G06K 9/00
(11) 2 996 907	(51) B60R 21/0136	(11) 3 063 553	(51) G01S 17/42	(11) 3 149 656	(51) F02B 37/10
(11) 2 999 975	(51) G01S 13/34	(11) 3 063 871	(51) H03K 17/082	(11) 3 152 427	(51) F02M 59/46
		(11) 3 067 551	(51) F02M 63/00	(11) 3 152 434	

(11) 3 153 280	(51) B25F 3/00	(11) 3 224 118	(51) B62D 15/02	(11) 3 268 942	(51) G08B 21/06
(11) 3 153 281	(51) B25F 5/00	(11) 3 224 464	(51) F02D 41/14	(11) 3 272 600	(51) B60T 13/52
(11) 3 157 725	(51) B29C 45/14	(11) 3 224 465	(51) F02D 41/20	(11) 3 274 132	(51) B25F 5/00
(11) 3 158 214	(51) F16D 69/02	(11) 3 225 842	(51) F04B 1/04	(11) 3 275 029	(51) H01M 2/10
(11) 3 158 360	(51) G01S 15/93	(11) 3 227 073	(51) B27C 5/10	(11) 3 275 071	(51) H02K 5/02
(11) 3 160 319	(51) B60L 53/30	(11) 3 227 173	(51) B62M 6/50	(11) 3 275 704	(51) B60D 1/36
(11) 3 160 695	(51) B27C 1/10	(11) 3 227 921	(51) H01L 27/146	(11) 3 275 773	(51) B62M 6/45
(11) 3 161 468	(51) G01N 27/22	(11) 3 227 922	(51) H01L 27/146	(11) 3 280 619	(51) B60R 21/015
(11) 3 161 510	(51) G01S 7/35	(11) 3 230 181	(51) B65G 19/00	(11) 3 280 903	(51) F02M 21/02
(11) 3 161 524	(51) G01V 3/15	(11) 3 230 200	(51) B81B 7/02	(11) 3 280 976	(51) G01C 11/04
(11) 3 161 896	(51) H01M 10/42	(11) 3 230 702	(51) G01J 5/20	(11) 3 285 046	(51) G01D 5/14
(11) 3 161 946	(51) F16H 1/16	(11) 3 231 198	(51) H04W 4/02	(11) 3 285 559	(51) A01B 59/06
(11) 3 163 169	(51) F23N 5/12	(11) 3 231 747	(51) B65G 54/02	(11) 3 286 424	(51) F02M 21/02
(11) 3 163 278	(51) G01L 19/00	(11) 3 232 453	(51) H01F 38/08	(11) 3 286 755	(51) G10K 11/22
(11) 3 165 075	(51) A01D 34/00	(11) 3 233 558	(51) B60K 37/02	(11) 3 287 219	(51) B23D 51/16
(11) 3 167 094	(51) C23C 8/02	(11) 3 234 344	(51) F02M 61/04	(11) 3 289 347	(51) G01N 27/406
(11) 3 167 201	(51) F16D 65/12	(11) 3 234 346	(51) F02M 61/14	(11) 3 289 577	(51) G08G 1/16
(11) 3 167 507	(51) H01M 10/6563	(11) 3 234 426	(51) F16K 27/00	(11) 3 290 861	(51) G01B 21/04
(11) 3 167 540	(51) H02K 15/04	(11) 3 234 532	(51) G01L 9/12	(11) 3 292 593	(51) H01R 12/59
(11) 3 167 703	(51) A01D 34/00	(11) 3 234 589	(51) G01N 30/60	(11) 3 295 190	(51) G01R 31/28
(11) 3 169 613	(51) B65G 27/04	(11) 3 234 621	(51) G01R 31/36	(11) 3 296 065	(51) B25F 5/02
(11) 3 172 096	(51) B60S 1/34	(11) 3 235 038	(51) H01M 8/06	(11) 3 297 872	(51) B60R 19/48
(11) 3 173 614	(51) F02M 61/18	(11) 3 235 049	(51) B60L 58/26	(11) 3 297 873	(51) B60R 25/24
(11) 3 173 699	(51) F23N 1/02	(11) 3 235 053	(51) H01M 12/06	(11) 3 297 877	(51) B60T 7/10
(11) 3 175 141	(51) F16G 5/16	(11) 3 235 325	(51) H04W 74/04	(11) 3 298 684	(51) H02P 1/00
(11) 3 177 490	(51) B60S 1/38	(11) 3 237 747	(51) F02M 59/10	(11) 3 298 798	(51) H04Q 9/04
(11) 3 177 823	(51) F02N 7/08	(11) 3 237 769	(51) F16C 17/02	(11) 3 298 866	(51) H05K 7/14
(11) 3 179 090	(51) F02M 57/00	(11) 3 237 770	(51) F16C 17/02	(11) 3 300 558	(51) A01B 63/111
(11) 3 180 636	(51) G01S 7/40	(11) 3 237 776	(51) F16G 5/16	(11) 3 300 559	(51) A01B 63/111
(11) 3 181 260	(51) B21J 15/10	(11) 3 241 019	(51) G01N 27/12	(11) 3 300 560	(51) A01B 63/111
(11) 3 181 949	(51) F16H 47/02	(11) 3 241 653	(51) B25F 3/00	(11) 3 301 007	(51) B62M 6/45
(11) 3 185 534	(51) G02B 5/20	(11) 3 242 059	(51) F16H 57/04	(11) 3 301 327	(51) F16H 25/24
(11) 3 186 103	(51) B60K 26/02	(11) 3 243 215	(51) H01L 21/56	(11) 3 302 050	(51) A01M 7/00
(11) 3 186 828	(51) H05K 5/00	(11) 3 243 688	(51) B60K 37/06	(11) 3 302 051	(51) A01M 7/00
(11) 3 189 245	(51) F16D 65/18	(11) 3 244 057	(51) F02M 61/14	(11) 3 302 052	(51) A01M 7/00
(11) 3 189 552	(51) H01M 2/02	(11) 3 245 433	(51) F16L 19/02	(11) 3 303 818	(51) F02M 61/16
(11) 3 192 138	(51) H01T 13/38	(11) 3 247 762	(51) C09K 11/06	(11) 3 303 837	(51) F04B 5/00
(11) 3 192 146	(51) H02J 50/00	(11) 3 250 896	(51) F16C 35/073	(11) 3 304 021	(51) G01L 13/02
(11) 3 192 278	(51) H04R 29/00	(11) 3 250 969	(51) G05B 15/02	(11) 3 305 052	(51) A01B 63/111
(11) 3 194 887	(51) G01C 15/00	(11) 3 251 200	(51) B60T 8/36	(11) 3 309 418	(51) F16C 29/00
(11) 3 195 186	(51) B60W 50/04	(11) 3 252 299	(51) F02M 55/02	(11) 3 310 248	(51) A61B 5/00
(11) 3 197 650	(51) B27G 19/02	(11) 3 252 852	(51) H01M 2/34	(11) 3 310 630	(51) B60T 13/74
(11) 3 197 726	(51) B60R 16/033	(11) 3 254 029	(51) F23N 5/24	(11) 3 310 631	(51) B60T 17/22
(11) 3 197 731	(51) B60T 8/36	(11) 3 254 458	(51) H04N 5/225	(11) 3 310 632	(51) B60W 30/085
(11) 3 197 819	(51) B67B 3/14	(11) 3 255 342	(51) F23N 3/00	(11) 3 311 111	(51) G01D 1/02
(11) 3 203 151	(51) F23N 1/00	(11) 3 256 365	(51) B62D 15/02	(11) 3 311 112	(51) G01D 1/10
(11) 3 204 642	(51) F04B 23/10	(11) 3 256 861	(51) G01P 1/02	(11) 3 311 119	(51) G01D 18/00
(11) 3 204 728	(51) G01D 5/20	(11) 3 257 238	(51) H04N 5/225	(11) 3 311 121	(51) G01D 18/00
(11) 3 205 014	(51) H02P 29/00	(11) 3 260 325	(51) B60K 28/14	(11) 3 311 122	(51) G01D 18/00
(11) 3 208 470	(51) F04D 29/32	(11) 3 260 716	(51) F16C 17/03	(11) 3 311 550	(51) H04L 29/06
(11) 3 209 543	(51) B62M 6/55	(11) 3 262 305	(51) F04D 29/58	(11) 3 312 907	(51) H01M 2/34
(11) 3 209 544	(51) B62M 11/12	(11) 3 262 351	(51) F24H 9/20	(11) 3 314 102	(51) F01N 3/20
(11) 3 209 600	(51) B81C 1/00	(11) 3 262 717	(51) H01R 4/50	(11) 3 314 103	(51) F01N 3/20
(11) 3 209 879	(51) F02M 59/36	(11) 3 262 739	(51) H02K 1/30	(11) 3 314 114	(51) F02M 63/00
(11) 3 212 486	(51) B62D 15/02	(11) 3 262 746	(51) H02P 1/00	(11) 3 314 688	(51) H01M 10/0525
(11) 3 212 487	(51) B62D 15/02	(11) 3 262 923	(51) A01G 3/037	(11) 3 315 263	(51) B25F 5/00
(11) 3 216 113	(51) H02K 3/50	(11) 3 263 224	(51) B01L 3/02	(11) 3 316 347	(51) H01M 2/16
(11) 3 216 685	(51) B62M 6/40	(11) 3 263 288	(51) B25F 5/00	(11) 3 317 507	(51) F02M 21/02
(11) 3 218 094	(51) B01F 5/00	(11) 3 263 289	(51) B25F 5/00	(11) 3 317 509	(51) F02M 47/02
(11) 3 218 946	(51) H01M 2/10	(11) 3 263 302	(51) B29B 7/38	(11) 3 317 510	(51) F02M 59/36
(11) 3 219 000	(51) H02K 17/16	(11) 3 263 410	(51) B60S 1/38	(11) 3 317 511	(51) F02M 59/36
(11) 3 219 005	(51) H02M 7/5395	(11) 3 263 479	(51) B65D 73/00	(11) 3 317 616	(51) F16B 2/20
(11) 3 219 454	(51) B27G 13/10	(11) 3 268 181	(51) B27B 5/18	(11) 3 317 947	(51) H02K 1/27
(11) 3 221 178	(51) B60L 11/18	(11) 3 268 187	(51) B23D 47/08	(11) 3 317 948	(51) H02K 1/27
(11) 3 221 577	(51) F02M 59/44	(11) 3 268 677	(51) F24H 9/16	(11) 3 319 222	(51) H02P 6/16
(11) 3 222 844	(51) F02M 57/00	(11) 3 268 759	(51) G01R 31/08	(11) 3 319 738	(51) B06B 1/06
(11) 3 224 092	(51) B60S 1/38	(11) 3 268 928	(51) G06T 3/40	(11) 3 319 831	(51) B60K 15/03

(11) 3 319 832	(51) B60K 15/07	(11) 3 356 041	(51) B01L 3/00	(11) 3 389 949	(51) B25F 5/00
(11) 3 320 536	(51) G10K 9/122	(11) 3 356 769	(51) G01D 11/24	(11) 3 390 163	(51) B60R 21/013
(11) 3 320 761	(51) H05K 5/06	(11) 3 356 807	(51) G01N 27/18	(11) 3 390 173	(51) B60S 1/40
(11) 3 321 134	(51) B60R 13/02	(11) 3 358 701	(51) H02J 7/00	(11) 3 390 180	(51) B60T 13/58
(11) 3 321 903	(51) G08B 17/113	(11) 3 359 429	(51) B60T 8/00	(11) 3 390 802	(51) F02M 53/04
(11) 3 322 891	(51) F02M 47/02	(11) 3 359 786	(51) F01N 3/20	(11) 3 390 970	(51) G01D 5/20
(11) 3 323 597	(51) B29C 64/153	(11) 3 360 739	(51) B60T 13/14	(11) 3 391 088	(51) G01S 19/49
(11) 3 325 918	(51) G01C 19/5747	(11) 3 360 740	(51) B60T 8/17	(11) 3 391 356	(51) G08G 1/01
(11) 3 326 322	(51) H04L 9/08	(11) 3 361 086	(51) F02M 55/02	(11) 3 391 430	(51) H01M 2/02
(11) 3 326 333	(51) H04L 12/40	(11) 3 362 674	(51) F02M 55/02	(11) 3 393 661	(51) B01L 3/00
(11) 3 327 671	(51) G06T 7/593	(11) 3 362 810	(51) G01R 31/36	(11) 3 393 710	(51) B25B 23/147
(11) 3 327 672	(51) G06T 7/593	(11) 3 363 057	(51) H01M 2/02	(11) 3 394 475	(51) F16G 5/16
(11) 3 328 695	(51) B60T 13/10	(11) 3 363 058	(51) H01M 2/02	(11) 3 394 833	(51) G06T 11/00
(11) 3 329 106	(51) F01N 3/20	(11) 3 363 144	(51) H04L 9/08	(11) 3 394 965	(51) H02K 15/03
(11) 3 329 540	(51) H01M 10/48	(11) 3 363 145	(51) H04L 9/08	(11) 3 395 631	(51) B60T 8/17
(11) 3 332 111	(51) F02M 59/36	(11) 3 363 146	(51) H04L 9/08	(11) 3 395 665	(51) B62M 6/55
(11) 3 332 434	(51) H01M 2/02	(11) 3 363 164	(51) H04L 12/40	(11) 3 397 585	(51) B81B 7/00
(11) 3 332 886	(51) B21J 15/02	(11) 3 365 210	(51) B60W 20/10	(11) 3 397 587	(51) B81C 1/00
(11) 3 333 028	(51) B60T 8/40	(11) 3 365 551	(51) F02M 59/36	(11) 3 398 174	(51) G08B 13/08
(11) 3 333 029	(51) B60T 8/40	(11) 3 365 634	(51) G01D 5/20	(11) 3 398 224	(51) H01M 10/48
(11) 3 333 031	(51) B60T 17/18	(11) 3 366 551	(51) B62D 15/02	(11) 3 399 311	(51) G01N 33/497
(11) 3 333 033	(51) B60T 17/22	(11) 3 367 064	(51) G01C 22/00	(11) 3 405 975	(51) H01L 23/467
(11) 3 334 647	(51) B62M 1/10	(11) 3 368 378	(51) B60R 13/08	(11) 3 407 618	(51) H04R 1/02
(11) 3 335 301	(51) H02K 3/487	(11) 3 368 752	(51) F01N 3/20	(11) 3 408 634	(51) G01M 1/28
(11) 3 335 977	(51) B63B 27/08	(11) 3 369 079	(51) G08B 13/19	(11) 3 411 191	(51) B25F 5/02
(11) 3 336 376	(51) F16F 9/02	(11) 3 369 080	(51) G08B 13/193	(11) 3 411 680	(51) G01J 3/08
(11) 3 336 377	(51) F16F 9/02	(11) 3 369 539	(51) B27C 5/10	(11) 3 411 861	(51) G08B 13/196
(11) 3 336 949	(51) H01M 8/2483	(11) 3 369 696	(51) B66F 9/06	(11) 3 411 912	(51) H01M 2/10
(11) 3 337 697	(51) B60S 1/24	(11) 3 370 130	(51) G05D 16/20	(11) 3 414 136	(51) B60T 8/36
(11) 3 337 734	(51) B65D 75/58	(11) 3 370 908	(51) B23D 59/00	(11) 3 414 469	(51) F16F 7/12
(11) 3 337 962	(51) F01N 3/025	(11) 3 370 909	(51) B23D 59/00	(11) 3 418 174	(51) B62M 6/45
(11) 3 338 315	(51) H01M 2/10	(11) 3 371 425	(51) F01N 3/20	(11) 3 420 257	(51) F16K 31/06
(11) 3 338 345	(51) H02K 5/20	(11) 3 371 843	(51) H01M 2/10	(11) 3 424 095	(51) H01M 2/10
(11) 3 339 105	(51) B60R 19/48	(11) 3 372 895	(51) F23D 14/02	(11) 3 426 532	(51) B60T 11/26
(11) 3 339 114	(51) B60S 1/40	(11) 3 374 235	(51) B60R 19/48	(11) 3 430 835	(51) H04W 28/18
(11) 3 341 245	(51) B60R 16/037	(11) 3 374 625	(51) F16K 31/06	(11) 3 436 687	(51) F02P 9/00
(11) 3 341 689	(51) G01D 5/20	(11) 3 374 796	(51) G01S 17/93	(11) 3 436 700	(51) F04B 1/32
(11) 3 341 843	(51) G06F 11/07	(11) 3 374 965	(51) G06T 7/80	(11) 3 439 923	(51) B60R 21/0132
(11) 3 342 147	(51) H04N 5/225	(11) 3 375 031	(51) H01M 4/1397	(11) 3 440 433	(51) G01C 21/20
(11) 3 342 508	(51) B29C 64/153	(11) 3 375 251	(51) H05B 3/22	(11) 3 444 177	(51) B62M 6/55
(11) 3 342 655	(51) B60T 17/22	(11) 3 375 677	(51) B60T 8/40	(11) 3 444 865	(51) H01M 2/12
(11) 3 343 070	(51) F16H 57/04	(11) 3 376 428	(51) G06F 21/71	(11) 3 445 610	(51) B60R 1/00
(11) 3 343 182	(51) G01D 5/20	(11) 3 377 661	(51) C22C 27/00	(11) 3 446 297	(51) G08B 13/14
(11) 3 343 807	(51) H04B 11/00	(11) 3 377 855	(51) G01C 19/5712	(11) 3 447 743	(51) G08B 13/196
(11) 3 344 633	(51) C07F 3/02	(11) 3 377 856	(51) G01C 19/5747	(11) 3 448 727	(51) B60S 1/04
(11) 3 345 351	(51) H04L 12/40	(11) 3 377 911	(51) H02M 1/32	(11) 3 450 239	(51) B60K 17/04
(11) 3 345 792	(51) B60R 21/00	(11) 3 377 956	(51) G05G 5/03	(11) 3 455 592	(51) G01D 5/20
(11) 3 345 793	(51) B60R 21/00	(11) 3 378 062	(51) G10L 15/30	(11) 3 458 320	(51) B60T 13/74
(11) 3 346 120	(51) F02M 43/04	(11) 3 378 198	(51) H04L 12/40	(11) 3 458 812	(51) G01D 5/20
(11) 3 347 596	(51) F04B 45/053	(11) 3 380 278	(51) B25F 5/02	(11) 3 464 001	(51) B60W 30/09
(11) 3 347 687	(51) G01J 3/02	(11) 3 380 368	(51) B60R 21/38	(11) 3 464 585	(51) C12N 11/00
(11) 3 347 788	(51) B62D 15/02	(11) 3 380 715	(51) F02M 47/02	(11) 3 464 848	(51) F01N 3/20
(11) 3 348 358	(51) B25F 5/00	(11) 3 380 733	(51) F04C 2/10	(11) 3 465 781	(51) H01L 35/30
(11) 3 349 337	(51) H02K 5/18	(11) 3 381 054	(51) H01L 25/07	(11) 3 469 620	(51) H01H 85/30
(11) 3 350 026	(51) B60R 19/48	(11) 3 381 055	(51) H01L 25/07	(11) 3 476 186	(51) H05K 5/00
(11) 3 350 029	(51) B60R 25/10	(11) 3 381 078	(51) H01M 10/0583	(11) 3 479 071	(51) G01D 5/20
(11) 3 350 034	(51) B60T 7/04	(11) 3 381 259	(51) A01D 34/67	(11) 3 482 416	(51) H01L 51/00
(11) 3 350 039	(51) B60T 13/74	(11) 3 384 234	(51) G01C 15/00	(11) 3 493 181	(51) G09B 9/02
(11) 3 350 040	(51) B60T 13/74	(11) 3 385 574	(51) F16H 61/444	(11) 3 500 732	(51) F01C 21/02
(11) 3 350 041	(51) B60T 13/74	(11) 3 386 816	(51) B60T 13/74	(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(11) 3 350 042	(51) B60T 13/74	(11) 3 387 273	(51) F16C 11/06	Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse- dong, Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 446-577, KR	
(11) 3 350 043	(51) B60T 13/74	(11) 3 387 296	(51) F16H 61/662		
(11) 3 350 427	(51) F01N 3/20	(11) 3 387 683	(51) H01M 2/10	(11) 2 603 808	(51) G01R 31/36
(11) 3 350 615	(51) G01S 7/481	(11) 3 388 165	(51) B21J 15/02	(11) 2 619 819	(51) H01M 2/02
(11) 3 353 410	(51) F02M 55/04	(11) 3 389 944	(51) B25F 5/00	(11) 2 619 844	(51) H01M 10/48
(11) 3 353 411	(51) F02M 59/36	(11) 3 389 946	(51) B25B 21/00	(11) 2 638 615	(51) B60L 3/00
(11) 3 353 413	(51) F02M 63/00	(11) 3 389 947	(51) B25B 21/00		

- (11) **2 664 485** (51) *H02J 7/34*
 (11) **2 780 187** (51) *B60L 53/10*
 (11) **2 791 391** (51) *C23F 13/04*
 (11) **2 791 690** (51) *G01R 19/00*
 (11) **2 815 637** (51) *H05K 5/06*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (11) **3 128 579** (51) *H01M 2/12*
 (11) **3 159 952** (51) *H01M 2/12*
 (11) **3 196 955** (51) *H01M 2/02*
 (11) **3 358 644** (51) *H01M 10/42*
 (11) **3 376 552** (51) *H01M 2/02*
 (11) **3 404 741** (51) *H01M 2/34*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-577, KR
- (11) **2 719 000** (51) *H01M 2/34*
 (11) **2 858 849** (51) *G01R 31/36*
 (11) **2 859 368** (51) *G01R 31/36*
 (11) **2 999 605** (51) *H01M 10/42*
 (11) **3 030 452** (51) *B60L 50/50*
 (11) **3 053 270** (51) *H03K 17/16*
 (11) **3 100 318** (51) *H01M 10/613*
 (11) **3 127 208** (51) *H02J 7/00*
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **2 494 527** (51) *B60L 58/16*
 (11) **2 498 318** (51) *H01M 2/02*
 (11) **2 499 015** (51) *B60L 58/25*
 (11) **2 562 842** (51) *H01M 2/10*
 (11) **2 601 736** (51) *H02P 27/14*
 (11) **2 601 737** (51) *H02M 7/537*
 (11) **2 664 015** (51) *H01M 2/04*

II.12(10)
 • Erfinder
 • Inventor
 • Inventeur

- (11) **2 118 463** (51) *F01P 3/22*
 (72) DAHL, Erik, Knopparpsvägen 30, 298 94 Linderöd, SE
 JEMT, Katarina, Gibraltargatan 62, 5 tr., 412 58 Göteborg, SE
- (11) **2 514 873** (51) *E01C 19/00*
 (72) Buschmann, Martin, Dipl.-Ing., Johanniterstrasse 7, 67435 Neustadt, DE
 Weiser, Ralf, Mühlwegweg 18, 68526 Ladenburg, DE
 Eul, Achim, Soldatenweg 129, 68305 Mannheim, DE
 Rutz, Arnold, Im Kurzen Winkel 1, 67065 Ludwigshafen, DE
 Pawlik, Christian, Dr., Ginsterweg 2, 67435 Neustadt, DE
- (11) **2 711 893** (51) *G06T 7/00*
 (72) SHU, Bin, No.15 West Street of Guang'anmen Station Xicheng District, Beijing 100055, CN

- YANG, Chao, No.15 West Street of Guang'anmen Station Xicheng District, Beijing 100055, CN
 ZHANG, Kai, No.15 West Street of Guang'anmen Station Xicheng District, Beijing 100055, CN
 WANG, Youjun, No.15 West Street of Guang'anmen Station Xicheng District, Beijing 100055, CN
 WANG, Yong, No.15 West Street of Guang'anmen Station Xicheng District, Beijing 100055, CN
 REN, Zhishan, No.15 West Street of Guang'anmen Station Xicheng District, Beijing 100055, CN
 LUO, Xinwei, No.15 West Street of Guang'anmen Station Xicheng District, Beijing 100055, CN
 LI, Congyun, No.15 West Street of Guang'anmen Station Xicheng District, Beijing 100055, CN
 CHEN, Kai, No.15 West Street of Guang'anmen Station Xicheng District, Beijing 100055, CN
 JIANG, Chunhua, No.15 West Street of Guang'anmen Station Xicheng District, Beijing 100055, CN
 LI, Guoyong, No.15 West Street of Guang'anmen Station Xicheng District, Beijing 100055, CN
 ZHOU, Tong, No.15 West Street of Guang'anmen Station Xicheng District, Beijing 100055, CN
 HAN, Yiaopeng, No.15 West Street of Guang'anmen Station Xicheng District, Beijing 100055, CN
 ZHOU, Jinglei, No.15 West Street of Guang'anmen Station Xicheng District, Beijing 100055, CN
 CHEN, Ping, No. 41, Qianmen West Street Xicheng District, Beijing 100031, CN
 XUE, Qiang, No. 41, Qianmen West Street Xicheng District, Beijing 100031, CN
 LI, Hui, No. 41, Qianmen West Street Xicheng District, Beijing 100031, CN
 GENG, Junwei, No.15 West Street of Guang'anmen Station Xicheng District, Beijing 100055, CN
 CHEN, Bo, No.15 West Street of Guang'anmen Station Xicheng District, Beijing 100055, CN
 ZHAO, Lei, No.15 West Street of Guang'anmen Station Xicheng District, Beijing 100055, CN
- (11) **3 016 296** (51) *H04W 4/80*
 (72) ZHEN, Lixin, Room 8008-34 No. 335 Guoding Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
 CAO, Lu, Room 8008-34 No. 335 Guoding Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
 LI, Pingxin, Room 8008-34 No. 335 Guoding Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
 SHAN, Renkai, Room 8008-34 No. 335 Guoding Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
 ZHANG, Bin, 11F Building A No. 1268 Wan'rong Rd, Jing'an District, Shanghai 200436, CN
 GUO, Fengjun, 11F Building A No. 1268 Wan'rong Rd, Jing'an District, Shanghai 200436, CN
 DING, Kai, 11F Building A No. 1268 Wan'rong Rd, Jing'an District, Shanghai 200436, CN
 CHEN, Qingshan, 11F Building A No. 1268 Wan'rong Rd, Jing'an District, Shanghai 200436, CN
- (11) **3 026 107** (51) *C12M 3/02*
 (72) TANIGUCHI Shuhei, c/o KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP

- UMEDA Nobuyoshi, c/o KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
 SAKASHITA Takaaki, c/o SHIBUYA KOGYO CO., LTD. 58 Ko Mamedahon-machi, Kanazawa-shi Ishikawa 920-8681, JP
 SAKURAI Hiroshi, c/o SHIBUYA KOGYO CO., LTD. 58 Ko Mamedahon-machi, Kanazawa-shi Ishikawa 920-8681, JP
- (11) **3 099 219** (51) *H04W 4/38*
 (72) Reaston, Mary, 5840 El Camino Real, Suite 102, Carlsbad, CA 92008, US
 Reaston, Phil, 5840 El Camino Real, Suite 102, Carlsbad, CA 92008, US
- (11) **3 176 518** (51) *F24S 23/00*
 (72) Otegui Rebollo, Juan Luis, Neubiberger Straße 57, 81737 München, DE
 Van Leeuw, Christiane, Neubiberger Straße 57, 81737 München, DE
- (11) **3 178 855** (51) *C08F 20/06*
 (72) LEE, Seung Mo, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
 KIM, Gi Cheul, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
 LEE, Kum Hyoung, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
 PARK, Se Yeol, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
 LEE, Sang Gi, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
- (11) **3 217 975** (51) *A61K 31/423*
 (72) SCHMETZER Helga, Ringstrasse 133, 82041 Oberhaching, DE

II.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

- (11) **1 754 527** (51) *B01J 29/76*
 (60) 20165581.8
- (11) **2 061 897** (51) *C12P 21/06*
 (60) 20164873.0
- (11) **2 298 242** (51) *A61F 2/16*
 (60) 20165537.0
- (11) **2 353 119** (51) *A61M 1/14*
 (60) 20165509.9
- (11) **2 421 444** (51) *A61B 17/04*
 (60) 20164928.2
- (11) **2 421 574** (51) *A61M 1/00*
 (60) 20164806.0
- (11) **2 427 949** (51) *H02J 3/12*
 (60) 20164513.2
- (11) **2 433 371** (51) *H04M 1/725*
 (60) 20164944.9
- (11) **2 440 866** (51) *F25D 17/06*
 (60) 20164661.9
- (11) **2 464 725** (51) *C12N 5/10*
 (60) 18165992.1 / 3 431 588
 20164826.8

(11) 2 482 264 (60) 20165730.1	(51) G08B 25/10	(11) 3 079 094 (60) 20164767.4	(51) G06F 21/53	(11) 3 274 847 (60) 20165021.5	(51) G06F 12/14
(11) 2 507 844 (60) 20165212.0	(51) H01L 31/042	(11) 3 079 912 (60) 20165035.5	(51) B41J 2/45	(11) 3 279 213 (60) 20164894.6	(51) C07K 14/51
(11) 2 558 967 (60) 20165684.0	(51) A61M 1/16	(11) 3 083 880 (60) 20165606.3	(51) C09K 11/06	(11) 3 292 780 (60) 20164773.2	(51) A43B 13/20
(11) 2 592 537 (60) 20165262.5	(51) G06F 3/0488	(11) 3 093 849 (60) 20164906.8	(51) G11B 27/034	(11) 3 295 736 (60) 20164418.4	(51) H04W 72/00
(11) 2 651 594 (60) 20164668.4	(51) B23K 26/08	(11) 3 105 319 (60) 20164904.3	(51) C12N 5/0784	(11) 3 301 177 (60) 20164459.8	(51) C12N 15/113
(11) 2 654 566 (60) 20165228.6	(51) A61B 6/14	(11) 3 149 199 (60) 20164915.9	(51) C12Q 1/6858	(11) 3 322 430 (60) 20165063.7	(51) A61K 38/00
(11) 2 675 512 (60) 20165048.8	(51) A61M 16/06	(11) 3 161 762 (60) 20165105.6	(51) G06Q 20/32	(11) 3 323 212 (60) 20165195.7	(51) H04B 10/00
(11) 2 703 405 (60) 20165231.0	(51) C07D 495/04	(11) 3 166 531 (60) 20164562.9	(51) G01B 11/24	(11) 3 331 444 (60) 20165257.5	(51) A61B 5/15
(11) 2 710 429 (60) 20164410.1	(51) G03B 21/14	(11) 3 169 104 (60) 17020418.4 / 3 288 312 19164548.0 / 3 565 313 20164685.8	(51) H04W 36/32	(11) 3 352 969 (60) 20165666.7	(51) H01J 37/305
(11) 2 858 640 (60) 20165284.9	(51) A61K 31/137	(11) 3 183 019 (60) 20165372.2	(51) A61M 5/20	(11) 3 357 157 (60) 20164837.5 20164839.1 20164840.9 20164842.5	(51) H02S 20/30
(11) 2 872 526 (60) 20164621.3	(51) C07K 14/05	(11) 3 185 976 (60) 20165722.8	(51) A63J 5/02	(11) 3 361 695 (60) 20164397.0	(51) H04L 29/06
(11) 2 874 535 (60) 20164431.7	(51) A61B 5/02	(11) 3 185 985 (60) 20164680.9	(51) B01D 46/00	(11) 3 363 108 (60) 20164666.8	(51) H02K 21/24
(11) 2 895 982 (60) 20165256.7	(51) G06F 21/31	(11) 3 191 081 (60) 20165232.8	(51) A61K 45/06	(11) 3 367 928 (60) 20164933.2	(51) A61B 17/16
(11) 2 910 381 (60) 20165545.3	(51) B41J 3/407	(11) 3 194 130 (60) 20164698.1	(51) B27B 33/14	(11) 3 368 289 (60) 20165001.7	(51) B29D 35/14
(11) 2 911 593 (60) 20165214.6	(51) A61F 2/24	(11) 3 202 410 (60) 20164927.4	(51) A61K 35/14	(11) 3 370 258 (60) 20165065.2	(51) H01L 27/146
(11) 2 917 372 (60) 20164391.3 20164545.4	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 206 466 (60) 20164704.7	(51) H05K 5/00	(11) 3 381 254 (60) 20164700.5	(51) A01C 7/00
(11) 2 926 098 (60) 20164930.8	(51) G01G 17/00	(11) 3 212 659 (60) 20165818.4	(51) C07K 1/107	(11) 3 382 776 (60) 20165446.4	(51) H01M 4/04
(11) 2 982 258 (60) 20165104.9	(51) A43B 13/14	(11) 3 235 616 (60) 20166054.5	(51) B29C 33/38	(11) 3 397 174 (60) 20166063.6	(51) A61B 17/04
(11) 2 992 838 (60) 20164818.5	(51) A61B 17/072	(11) 3 240 679 (60) 20164740.1	(51) B31B 50/00	(11) 3 400 686 (60) 20164422.6	(51) H04W 8/22
(11) 2 999 714 (60) 20165165.0	(51) C07K 16/18	(11) 3 244 986 (60) 20020062.4	(51) B01D 53/047	(11) 3 407 991 (60) 20165567.7	(51) A63F 3/06
(11) 3 021 108 (60) 20164793.0 20165471.2	(51) G01N 21/95	(11) 3 256 604 (60) 20165203.9	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 408 757 (60) 20165179.1	(51) H04L 29/08
(11) 3 025 139 (60) 20165176.7	(51) G01N 1/22	(11) 3 258 869 (60) 20165024.9	(51) A61B 18/02	(11) 3 422 039 (60) 20164449.9	(51) H04W 4/029
(11) 3 027 237 (60) 20165975.2	(51) A61M 1/02	(11) 3 262 873 (60) 20166012.3	(51) H04W 52/34	(11) 3 424 360 (60) 20164956.3	(51) A43B 23/02
(11) 3 030 227 (60) 20164849.0	(51) A61K 9/20	(11) 3 262 992 (60) 20164693.2	(51) A47H 23/08	(11) 3 425 158 (60) 20165235.1	(51) E21B 21/06
(11) 3 049 440 (60) 20165091.8	(51) C07K 16/28	(11) 3 270 825 (60) 20165841.6	(51) A61F 2/24	(11) 3 441 096 (60) 20165220.3	(51) A61M 5/32
(11) 3 060 159 (60) 20165379.7	(51) A61C 7/08	(11) 3 274 031 (60) 20165215.3	(51) A61M 16/00	(11) 3 477 879 (60) 20164792.2	(51) H04B 17/24

(11) **3 491 349** (51) **G01G 17/06**
(60) 20165253.4

LU 01.04.2008 NL 25.07.2007
PT 26.12.2007 RO 25.07.2007
SE 25.10.2007 SI 25.07.2007
SK 25.07.2007 TR 25.07.2007

(74) Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane,
Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
04 23.09.2016

II.12(17)

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

(11) **1 039 088** (51) **E06B 3/50**

- (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB

(11) **1 505 098**

(84) AT 17.01.2007 (51) **C08G 65/337**
BG 18.04.2007 (84) BE 17.01.2007
CY 17.01.2007 CH 17.01.2007
DK 17.01.2007 CZ 17.01.2007
FI 17.01.2007 EE 17.01.2007
GR 18.04.2007 HU 18.07.2007
IE 24.04.2007 LI 17.01.2007
LU 24.04.2007 NL 17.01.2007
PT 18.06.2007 RO 17.01.2007
SE 17.04.2007 SI 17.01.2007
SK 17.01.2007 TR 17.01.2007

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Eisenhof Eisenstrasse 3,
80335 München, DE

(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisen-
hof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

05 23.09.2016
Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Prinzregentenstrasse 22, 80538 Mün-
chen, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

06 23.09.2016
Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152
Glattpark (Opfikon), CH

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

07 23.09.2016
Taormino, Joseph Paul, c/o Hoffmann Eitle
Patent - und Rechtsanwälte PartmbB Ara-
bellastrasse 30, 81925 Munich, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(11) **1 121 965** (51) **A63H 17/12**

(84) AT 27.01.2005 (84) BE 31.01.2005
CH 31.01.2005 CY 27.01.2005
FI 08.09.2004 GR 08.12.2004
IE 08.09.2004 IT 08.09.2004
LI 31.01.2005 LU 27.01.2005
MC 31.01.2005 PT 08.02.2005
TR 08.09.2004

(11) **1 608 575**

(84) BG 28.06.2007 (51) **B65G 51/03**
CZ 28.03.2007 (84) CY 28.03.2007
DK 28.03.2007 EE 09.07.2007
FI 28.03.2007 GB 28.03.2007
GR 29.06.2007 HU 29.09.2007
IE 28.03.2007 IT 28.03.2007
LU 03.04.2007 MC 30.04.2007
NL 28.03.2007 PT 28.08.2007
RO 28.03.2007 SE 28.06.2007
SI 28.03.2007 SK 28.03.2007
TR 28.03.2007

(11) **1 656 517** (51) **F16L 11/12**

(45) 15.02.2012
(73) Technip France, ZAC Danton, 6-8, allée de
l'Arche, Faubourg de l'Arche, 92400 Cour-
bevoie, FR

01 12.11.2012
National Oilwell Varco Denmark I/S, Prior-
parken 480, 2605 Brøndby, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

(11) **1 157 677** (51) **A61F 2/46**

(84) CY 14.02.2007 (84) FI 14.02.2007
GR 15.05.2007 LU 09.03.2007
MC 31.03.2007 SE 14.05.2007
TR 14.02.2007

(11) **3 061 335**

(84) AL 14.02.2018 (51) **A01C 7/20**
BG 14.05.2018 (84) BE 28.02.2018
CY 14.02.2018 DK 14.02.2018
CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IE 24.02.2018
LT 14.02.2018 LU 24.02.2018
LV 14.02.2018 MC 14.02.2018
MT 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 TR 14.02.2018

(11) **1 709 284** (51) **E21B 17/10**

(45) 19.06.2013
(73) GE Oil & Gas UK Limited, 2, High Street,
Nailsea Bristol BS48 1BS, GB

01 17.03.2014
National Oilwell Varco Denmark I/S, Prior-
parken 480, 2605 Brøndby, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

(11) **1 370 451** (51) **B61D 27/00**

(84) AT 21.03.2005 (84) BE 31.03.2005
CH 31.03.2006 CY 21.03.2005
DK 06.01.2005 FI 06.10.2004
GB 06.10.2004 GR 06.01.2005
IE 06.10.2004 LI 31.03.2006
LU 21.03.2005 MC 31.03.2005
NL 06.10.2004 PT 06.03.2005
SE 06.01.2005 TR 06.10.2004

II.12(18)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en ita-
lique

02 19.03.2014
Technip France, 6-8, Allée de l'Arche,
Faubourg de l'Arche, ZAC Danton, 92400
Courbevoie, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(11) **1 462 469** (51) **C08G 63/90**

(84) AT 21.03.2007 (84) BE 21.03.2007
BG 21.06.2007 CH 21.03.2007
CY 21.03.2007 CZ 21.03.2007
DK 21.03.2007 EE 21.03.2007
ES 02.07.2007 FI 21.03.2007
GR 22.06.2007 HU 22.09.2007
IE 11.04.2007 LI 21.03.2007
LU 11.04.2007 MC 30.04.2007
NL 21.03.2007 PT 21.08.2007
RO 21.03.2007 SE 21.06.2007
SI 21.03.2007 SK 21.03.2007
TR 21.03.2007

(11) **1 561 756** (51) **C07K 16/06**

(45) 23.12.2015
(73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1,
Ukima 5-chome, Kita-ku, Tokyo, 115-8543,
JP

01 21.09.2016
Glaxo Group Limited, 980 Great West Road,
Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

(74) Hillier, Mark, GlaxoSmithKline Global
Patents (CN925.1) 980 Great West Road,
Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

02 22.09.2016
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 Mün-
chen, DE

(74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechts-
anwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(11) **1 936 524** (51) **G06F 19/00**

(45) 21.03.2018
(73) B. Braun Avitum AG, Carl-Braun-Straße 1,
34212 Melsungen, DE

01 19.12.2018
Gambro Lundia AB, P.O.Box 10101, 220 10
Lund, SE

(74) Savic, Bojan, K&L Gates Karlstraße 12,
80333 München, DE

(11) **1 474 999** (51) **A23L 1/30**

(84) AT 01.04.2008 (84) BG 25.10.2007
CY 25.07.2007 DK 25.07.2007
EE 25.07.2007 FI 25.07.2007
GB 25.07.2007 IE 25.07.2007

03 22.09.2016

(11) **2 039 939** (51) **F04D 15/00**

(45) 09.08.2017
(73) Grundfos Management A/S, Poul Due
Jensens Vej 7 - 11, 8850 Bjerringbro, DK

01 08.05.2018
KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9,
67227 Frankenthal, DE

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

(11) **2 138 716** (51) **F03D 1/06**

(45) 08.05.2019

- (73) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
01 06.02.2020
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (74) *Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB*
- (11) **2 144 529** (51) **A46B 9/04**
(45) 29.07.2015
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
01 19.04.2016
Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234 Triengen, CH
- (74) *Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH*
- (11) **2 161 239** (51) **B82Y 15/00**
(45) 30.04.2014
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
01 23.01.2015
Hüttermann, Aloys, Michalski Hüttermann & Partner Speditionstrasse 21, 40221 Düsseldorf, DE
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **2 232 156** (51) **F24D 17/00**
(45) 14.03.2018
(73) ALDES AERAILIQUE, 20, boulevard Joliot Curie, 69200 Venissieux Cedex, FR
01 14.12.2018
Atlantic Climatisation & Ventilation, 13, Boulevard Monge, 69330 Meyzieu, FR
- (74) *Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR*
- (11) **2 261 230** (51) **C07K 1/30**
(45) 10.05.2017
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
01 07.02.2018
Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
- (74) *Hillier, Mark, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB*
- 02 08.02.2018
Taormino, Joseph Paul, c/o Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 Munich, DE
- 03 09.02.2018
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- 04 09.02.2018
Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (74) *Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
- 05 09.02.2018
Eder, Michael, Marktstr. 4, 80802 Munich, DE
- (74) *Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*
- 06 12.02.2018
Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- 07 12.02.2018
Dilig, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE
- (74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **2 296 871** (51) **B32B 1/08**
(45) 30.11.2011
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT PL PT RO SE SI SK TR
(73) Technip France, 6-8 Allee De L'Arche Faubourg De L'Arche, 92400 Courbevoie, FR
01 22.08.2012
National Oilwell Varco Denmark I/S, Priorparken 480, 2605 Brøndby, DK
- (74) *Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK*
- (11) **2 343 362** (51) **C12M 3/06**
(45) 30.03.2016
(73) Patheon Holdings I B.V., Herengracht 540, 1017 CG Amsterdam, NL
01 23.12.2016
Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- 02 27.12.2016
Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG/Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (74) *Höfer, Friederike, Dreikönigsgasse 10, 89073 Ulm, DE*
- (11) **2 368 849** (51) **C01B 39/48**
(45) 18.10.2017
(73) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
01 17.07.2018
Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (74) *Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE*
- 02 18.07.2018
Süd Chemie India Pvt Ltd, A/1,2,3 Nandesari Industrial Area GIDC Nandesari, Vadodara-391340 GUJ, IN
- (74) *Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB*
- (11) **2 411 350** (51) **C07C 1/24**
(45) 29.05.2013
(73) Lyondell Chemical Technology, L.P., Two Greenville Crossing 4001 Kennett Pike, Suite 220, Greenville, Delaware 19807, US
01 21.11.2013
Repsol, S.A., C/Méndez Álvaro, 44, 28045 Madrid, ES
- (74) *Serravalle, Marco, Marco Serravalle S.L. Carretera Playa San Juan Residence Marazul Bungalow A112, 38678 Adeje, ES*
- (11) **2 477 521** (51) **A46B 9/04**
(45) 19.10.2016
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
01 13.07.2017
Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234 Triengen, CH
- (74) *Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH*
- (11) **2 516 156** (51) **B32B 29/02**
(45) 20.03.2019
(73) Stora Enso Oyj, Kanavaranta 1, 00101 Helsinki, FI
01 20.12.2019
Aronova S.A., 10-12, Avenue du Rock n'Roll, 4361 Esch-sur-Alzette, LU
- (74) *Aronova, Aronova S.A. 12, Avenue du Rock'n'Roll B.P. 237, LU-4004 Esch-sur-Alzette, LU*
- (11) **2 570 109** (51) **A61K 8/04**
(45) 25.07.2018
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
01 24.04.2019
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
- 02 25.04.2019
L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
- (74) *L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR*
- (11) **2 575 835** (51) **A61K 35/74**
(45) 19.10.2016
(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
01 25.04.2017
Seres Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge MA 02142, US
- (74) *Rai, Monika, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*
- 03 18.07.2017
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
- (74) *TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB*
- 04 19.07.2017
Grund, Martin, Dr., GRUND IPG und Solicitor PartG mbB Nikolaistrasse 15, 80802 Munich, DE
- (74) *Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE*
- 05 19.07.2017
Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- 06 19.07.2017
Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwalts-partnerschaft mbB, P.O. Box 11 40 Römerstrasse 16b, 52428 Jülich, DE
- (74) *Withhoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE*
- (11) **2 597 968** (51) **A23D 7/005**
(45) 22.08.2018
(73) Cargill, Incorporated, 15407 MCGINTY ROAD West Mail Stop 24, Wayzata, Minnesota 55413, US
01 21.05.2019
Herbstreith & Fox KG Pektin-Fabriken, Turnstrasse 37, 75305 Neuenbürg, DE
- (74) *FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE*
- 02 22.05.2019
Richly, Erik, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (74) *Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE*
- (11) **2 611 422** (51) **A61K 9/14**
(45) 31.10.2018

- (73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
01 14.06.2019
Teva UK Limited, Ridings Point Whistler Drive, Castleford WF10 5HX, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, et al, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
02 24.07.2019
HGF Limited, 1 City Walk, Leeds Yorkshire LS11 9DX, GB
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
03 31.07.2019
Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(11) **2 634 243** (51) **C12M 1/12**
(45) 06.09.2017
- (73) Patheon Holdings I B.V., Herengracht 540, 1017 CG Amsterdam, NL
01 30.05.2018
Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
02 05.06.2018
Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG / Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (74) Höfer, Friederike, Dreikönigsgasse 10, 89073 Ulm, DE
(11) **2 634 250** (51) **C12N 5/071**
(45) 05.04.2017
- (73) Patheon Holdings I B.V., Herengracht 540, 1017 CG Amsterdam, NL
01 21.12.2017
Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
02 04.01.2018
Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG/ Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (74) Höfer, Friederike, Dreikönigsgasse 10, D-89073 Ulm, DE
(11) **2 654 789** (51) **A61K 39/395**
(45) 30.05.2018
- (73) Orega Biotech, 15 Chemin du Saquin L'Es-space Européen - Bâtiment G, 69130 Ecully, FR
INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
01 15.02.2019
AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, et al, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
02 26.02.2019
Tizona Therapeutics, 4000 Shoreline Court Suite 200, South San Francisco, California 94080, US
- (74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
03 28.02.2019
D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (74) Høiberg P/S, et al, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
04 28.02.2019
Boul Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (74) Boul Wade Tennant LLP, et al, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(11) **2 662 434** (51) **C11B 9/00**
(45) 21.03.2018
- (73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
01 20.12.2018
Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
- (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenau-strasse 7, 6300 Zug, CH
02 21.12.2018
FIRMENICH SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 GENEVA 8, CH
- (74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(11) **2 749 781** (51) **F16C 33/62**
(45) 25.07.2018
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
01 25.03.2019
thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
02 25.04.2019
SKF GmbH, Gunnar-Wester-Strasse 12, D-97421 Schweinfurt, DE
- (74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE
(11) **2 757 144** (51) **C11D 1/83**
(45) 06.12.2017
- (73) The Procter & Gamble Company, IP Department One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 05.09.2018
UNILEVER N.V. / UNILEVER PLC, Weena 455/100 Victoria Embankment, 3013 AL Rotterdam/London, Greater London EC4Y 0DY, NL
- (74) Corsten, Michael Allan, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(11) **2 801 144** (51) **H02M 1/10**
(45) 07.11.2018
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
01 30.07.2019
ABB Power Grids Switzerland AG, Brugger-strasse 72, 5400 Baden, CH
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(11) **2 814 882** (51) **C08L 23/00**
(45) 04.07.2018
- (73) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US
01 01.04.2019
Stora Enso Oyj, P. O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
- (74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE
02 04.04.2019
Aronova S.A., 10-12, Avenue du Rock n'Roll, 4361 Esch-sur-Alzette, LU
- (74) Aronova, Aronova S.A. 12, Avenue du Rock'n'Roll B.P. 237, LU-4004 Esch-sur-Alzette, LU
(11) **2 815 009** (51) **D02G 3/00**
(45) 16.01.2019
- (73) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US
01 16.10.2019
Aronova S.A., 10-12, Avenue du Rock n'Roll, 4361 Esch-sur-Alzette, LU
- (74) Aronova, Aronova S.A. 12, Avenue du Rock'n'Roll B.P. 237, 4004 Esch-sur-Alzette, LU
02 16.10.2019
Stora Enso Oyj, P. O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
- (74) Walter, Kai U., et al, c/o Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE
(11) **2 820 083** (51) **C08L 27/16**
(45) 24.10.2018
- (73) Technip France, 6-8 Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche - ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
01 19.07.2019
National Oilwell Varco Denmark I/S, Prior-parken 480, 2605 Brøndby, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
(11) **2 845 695** (51) **B25H 7/04**
(45) 17.05.2017
- (73) DEMMELER Maschinenbau GmbH & Co. KG, Alpenstrasse 10, 87751 Heimertingen, DE
01 13.02.2018
Bernd Siegmund GmbH, Landsbergerstr. 180, 86507 Oberottmarshausen, DE
- (74) Seifert, Thomas, et al, Altvaterstraße 6, 85107 Baar-Ebenhausen, DE
(11) **2 877 571** (51) **C12N 5/10**
(45) 30.05.2018
- (73) Kymab Limited, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
01 27.02.2019
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown NY 10591, US
- (74) Steinecke, Peter, et al, Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB Patent Department P.O. Box 11 40, 52412 Jülich, DE
(11) **2 880 348** (51) **B32B 1/08**
(45) 01.06.2016
- (73) Technip France, 6-8, Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche, ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
01 27.02.2017
National Oilwell Varco Denmark I/S, Prior-parken 480, 2605 Brøndby, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
(11) **2 914 412** (51) **B29C 70/14**
(45) 17.04.2019
- (73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
01 16.01.2020
Aronova S.A., 10-12, Avenue du Rock n'Roll, 4361 Esch-sur-Alzette, LU
- (74) Aronova, Aronova S.A. 12, Avenue du Rock'n'Roll B.P. 237, 4004 Esch-sur-Alzette, LU
(11) **2 949 335** (51) **A61K 38/02**
(45) 04.01.2017
- (73) YEDA RESEARCH & DEVELOPMENT COMPANY, LTD., P.O. Box 95, 76100 Rehovot, IL
01 03.10.2017
Generics [UK] Limited (trading as Mylan), Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield, GB-Hertfordshire AL 10 9UL, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, et al, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
02 04.10.2017

- Synthon B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL*
- (74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
03 04.10.2017
Alvogen IPCo S.a.r.l., 5 rue Heienhaff, 1736 Senningerberg, LU
- (74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
04 04.10.2017
G. L. Pharma GmbH, Schlossplatz 1, 8502 Lannach, AT
- (74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
05 04.10.2017
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
- (74) *Breuer, Markus, et al, Briener Straße 1, 80333 München, DE*
- (11) **2 995 219** (51) **A46B 9/04**
(45) 12.09.2018
(73) *The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US*
01 07.06.2019
Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234 Triengen, CH
- (74) *Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH*
- (11) **2 995 220** (51) **A46B 9/04**
(45) 25.07.2018
(73) *The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US*
01 25.04.2019
Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234 Triengen, CH
- (74) *Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH*
- (11) **3 010 213** (51) **H04M 1/725**
(45) 24.01.2018
(73) *App-Sec-Network UG (haftungsbeschränkt), Gradestraße 36, 12347 Berlin, DE*
01 18.10.2018
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **3 060 836** (51) **B32B 7/02**
(45) 22.11.2017
(73) *GE Oil & Gas UK Limited, 2 High Street, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB*
01 21.08.2018
National Oilwell Varco Denmark I/S, Priorparken 480, 2605 Brøndby, DK
- (74) *Plougmann Vingtoft a/s, et al, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK*
- (11) **3 079 258** (51) **H03H 11/04**
(45) 25.04.2018
(73) *Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR*
01 25.01.2019
Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
- (74) *Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR*
- (11) **3 255 360** (51) **F25B 41/04**
(45) 14.11.2018
(73) *Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Strasse 12, 85640 Putzbrunn, DE*
01 14.08.2019
FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE
- (74) *FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE*

II.12(19)

- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

- (11) **2 514 873** (51) **E01C 19/00**
(45) 26.02.2014
- (11) **3 090 133** (51) **F01D 5/28**
(45) 03.04.2019
- (11) **3 222 392** (51) **B25J 5/00**
(45) 17.04.2019

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
 - Further details re patent applications and granted patents
 - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber
 - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
 - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- (71) 10X Genomics, Inc.
(51) *C40B 30/00* (11) 3 642 397 A1
- (71) 3D Glass Solutions, Inc.
(51) *H05K 3/00* (11) 3 643 148 A1
- (71) 3DHitech Kft.
(51) *G02B 21/26* (11) 3 642 661 A1
- (71) 3DNextech S.R.L.
(51) *B29C 64/35* (11) 3 642 016 A1
- (71;73) 3M Innovative Properties Company
(51) *A61B 5/1455* (11) 3 641 648 A1
(51) *A61C 7/36* (11) 3 236 876 B1
(51) *A61C 13/087* (11) 3 426 222 B1
(51) *A61F 13/02* (11) 3 641 710 A1
(51) *A61K 6/10* (11) 3 641 720 A1
(51) *A61K 6/18* (11) 3 302 402 B1
(51) *A61K 6/90* (11) 2 958 538 B1
(51) *A61K 47/54* (11) 3 641 825 A2
(51) *B01J 13/14* (11) 3 641 927 A1
(51) *B01J 13/14* (11) 3 641 928 A1
(51) *C01G 45/12* (11) 3 642 159 A1
(51) *C07C 67/14* (11) 3 419 958 B1
(51) *C08F 220/18* (11) 3 394 125 B1
(51) *C08J 7/04* (11) 3 642 271 A1
(51) *C08J 7/04* (11) 3 642 272 A1
(51) *C09J 4/06* (11) 3 240 847 B1
(51) *C09J 153/02* (11) 3 390 565 B1
(51) *C09K 5/10* (11) 3 169 745 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 644 224 A1
(51) *G16H 40/60* (11) 3 642 846 A1
(51) *H01Q 1/38* (11) 3 642 905 A1
(51) *H04W 12/06* (11) 3 643 101 A1
- (73) 3Mensio Medical Imaging B.V.
(51) *G06T 17/00* (11) 2 489 011 B1
- (71) 4 to One Co.,Ltd.
(51) *H01M 4/02* (11) 3 644 410 A1
- (73) 4Activesystems GmbH
(51) *G01M 17/007* (11) 2 976 616 B1
- (71) 4JET Technologies GmbH
(51) *B08B 7/00* (11) 3 641 955 A1
- (71) 707 Limited
(51) *H04L 9/32* (11) 3 643 002 A1
- (71) 7D Surgical Inc.
(51) *A61B 34/20* (11) 3 641 685 A1
- (71) A-Traction Inc.
(51) *A61B 34/20* (11) 3 643 266 A1
- (73) A. Raymond et Cie. SCS
(51) *B60R 21/216* (11) 3 325 315 B1
- (73) A. V. Topchiev Institute of Petrochemical Synthesis
(51) *A61K 9/70* (11) 2 601 939 B1
- (73) A.P.F. Aqua System AG
(51) *E03B 7/08* (11) 3 222 785 B1
- (73) a.tron3d GmbH
(51) *G01B 11/25* (11) 3 022 525 B1
(51) *G06T 7/11* (11) 3 309 746 B1
- (71) Aalto University Foundation sr
(51) *A01H 1/04* (11) 3 641 531 A1
- (71) Aalto University Foundation SR
(51) *C25C 1/20* (11) 3 642 395 A1
- (73) AB DURGO
(51) *E03B 9/02* (11) 2 828 564 B1
- (73) ABB Power Grids Switzerland AG
(51) *G01R 27/26* (11) 3 370 073 B1
(51) *H01F 27/06* (11) 3 192 087 B1
(51) *H01L 21/265* (11) 3 602 609 B1
(51) *H02M 7/483* (11) 3 178 160 B1
- (71;73) ABB Schweiz AG
(51) *B25J 9/16* (11) 3 277 467 B1
(51) *B25J 9/16* (11) 3 641 991 A1
(51) *F04D 13/14* (11) 3 643 922 A1
(51) *G01N 27/22* (11) 3 644 052 A1
(51) *G01R 31/327* (11) 3 642 638 A1
(51) *G05B 19/042* (11) 3 644 145 A1
(51) *G06F 8/36* (11) 3 644 178 A1
(51) *G06N 3/12* (11) 2 507 750 B1
(51) *H01F 27/02* (11) 3 404 677 B1
(51) *H01F 27/23* (11) 2 795 640 B1
(51) *H01H 33/666* (11) 2 907 153 B1
(51) *H01T 1/02* (11) 3 644 462 A1
(51) *H01T 4/02* (11) 3 644 463 A1
(51) *H02H 3/28* (11) 3 278 416 B1
(51) *H02J 3/08* (11) 2 904 680 B1
(51) *H02J 13/00* (11) 2 221 944 B1
(51) *H02M 1/12* (11) 3 642 946 A1
(51) *H02M 1/12* (11) 3 644 484 A1
(51) *H02M 1/32* (11) 3 642 947 A1
(51) *H02M 3/158* (11) 3 373 433 B1
(51) *H02M 5/293* (11) 3 501 091 B1
- (71) Abbisko Therapeutics Co., Ltd.
(51) *C07D 471/04* (11) 3 643 715 A1
- (73) Abbott Cardiovascular Systems Inc.
(51) *A61B 17/122* (11) 3 215 027 B1
- (71;73) Abbott Laboratories
(51) *A23L 33/00* (11) 3 349 596 B1
(51) *A23L 33/00* (11) 3 641 566 A1
- (71) Abbott Molecular Inc.
(51) *B01L 9/06* (11) 3 641 940 A1
(51) *G01N 35/04* (11) 3 642 633 A1
- (71;73) Abiomed Europe GmbH
(51) *A61M 1/10* (11) 3 329 951 B1
(51) *A61M 1/10* (11) 3 641 845 A1
(51) *A61M 25/06* (11) 3 643 350 A1
- (71) Abiomed, Inc.
(51) *H04L 29/08* (11) 3 643 047 A1
- (71) Aboff, Clifford S.
(51) *A61F 5/08* (11) 3 643 275 A2
- (73) Abreu, Christian
(51) *A61B 17/22* (11) 3 302 307 B1
- (73) Abu Dhabi Polymers Co. Ltd (Borouge) LLC.
(51) *C08F 2/00* (11) 3 207 066 B1
- (73) ABUS August Bremicker Söhne KG
(51) *E05B 67/06* (11) 3 153 648 B1
- (71) Accelink Technologies Co., Ltd.
(51) *H04B 10/294* (11) 3 644 529 A1
- (71) Accenture Global Solutions Limited
(51) *H04L 29/06* (11) 3 644 579 A1
- (71) Access Vascular, Inc.
(51) *A61L 29/14* (11) 3 641 842 A1
- (71) Accion Penas, Antonio
(51) *F02K 7/06* (11) 3 643 910 A1
- (73) Acco UK Limited
(51) *B02C 18/00* (11) 2 735 371 B1
- (71) ACCRO Bioscience Inc.
(51) *C07D 401/04* (11) 3 642 193 A1
- (71) Ace Packaging NV
(51) *B65D 30/08* (11) 3 643 634 A1
- (73) Acer Incorporated
(51) *G06F 11/30* (11) 2 437 174 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 002 984 B1
- (73) Acesion Pharma ApS
(51) *A61K 31/166* (11) 2 861 254 B1
- (73) Acetylon Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61K 31/505* (11) 3 076 973 B1
- (71) ACKLIO
(51) *H04L 29/06* (11) 3 644 573 A1
- (73) Aclara Meters LLC
(51) *H04L 12/28* (11) 2 728 803 B1
- (71) Acosense AB
(51) *G01N 29/22* (11) 3 642 612 A1
- (71) Acosolar Inc.
(51) *F25D 11/00* (11) 3 643 996 A1
- (73) ACPS Automotive GmbH
(51) *B60D 1/64* (11) 3 061 631 B1
- (71) Acs Technical Products, Inc.
(51) *C07D 303/42* (11) 3 642 189 A1
- (73) Actega DS GmbH
(51) *C09K 3/10* (11) 2 707 446 B1
- (73) Acufocus, Inc.
(51) *A61F 9/00* (11) 3 220 859 B1
- (71) Adamantite Technologies, LLC
(51) *H01L 21/268* (11) 3 642 868 A1
- (73) Adams, David M.
(51) *B29C 70/34* (11) 3 418 038 B1
- (71) Adaptive Sensory Technology, Inc.
(51) *A61B 3/00* (11) 3 641 623 A1
- (73) Addex Pharma S.A
(51) *C07D 471/04* (11) 3 049 413 B1
- (71) Addup
(51) *B22F 3/105* (11) 3 641 966 A1
(51) *B22F 3/105* (11) 3 641 967 A1
- (71) Adeka Corporation
(51) *C07C 251/08* (11) 3 643 700 A1

- (73) **Aderans Company Limited**
(51) **A45D 8/38** (11) 3 332 666 B1
- (73) **Adient Luxembourg Holding S.à r.l.**
(51) **B60N 2/02** (11) 2 501 583 B1
(51) **B60N 2/75** (11) 3 096 949 B1
(51) **B60N 2/75** (11) 3 227 138 B1
- (73) **ADVA Optical Networking SE**
(51) **H04B 10/2513** (11) 3 349 375 B1
- (71) **Advan S.r.l.**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 641 694 A1
- (73) **Advanced Digital Broadcast S.A.**
(51) **H02H 9/00** (11) 3 490 092 B1
- (73) **Advanced Fusion Systems LLC**
(51) **H01H 83/10** (11) 2 327 131 B1
(51) **H02H 9/00** (11) 2 474 077 B1
- (71) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) **G06F 1/32** (11) 3 642 691 A1
(51) **G06F 12/1027** (11) 3 642 722 A1
- (71) **Advanced New Technologies Co., Ltd.**
(51) **G06K 9/62** (11) 3 644 231 A1
- (73) **Advanced Polymer Technology Corp.**
(51) **E01C 13/06** (11) 3 342 930 B1
- (71) **Aegea Medical Inc.**
(51) **A61B 18/04** (11) 3 641 682 A1
- (73) **Aerendir Mobile Inc.**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 254 214 B1
- (71) **Aero Med Design Tech LLC**
(51) **A61F 5/01** (11) 3 641 706 A1
- (73) **Aerodyne Research, Inc.**
(51) **G01M 3/20** (11) 3 321 656 B1
- (73) **Aerojet Rocketdyne of DE, Inc.**
(51) **B22F 3/105** (11) 2 855 963 B1
- (73) **Aerojet Rocketdyne, Inc.**
(51) **B29C 64/106** (11) 3 194 147 B1
(51) **B29C 67/00** (11) 3 194 149 B1
(51) **F02K 9/68** (11) 3 317 506 B1
(51) **F02K 9/97** (11) 3 271 567 B1
(51) **H02H 7/26** (11) 3 149 822 B1
- (73) **Aeromechanical Services Ltd.**
(51) **H04B 7/185** (11) 2 465 097 B1
- (71) **Aerosud Innovation Centre (Pty) Ltd**
(51) **G05B 13/02** (11) 3 642 676 A1
- (73) **Aerothermal Group Holdings Limited**
(51) **B09B 3/00** (11) 2 528 699 B1
- (73) **AFFILOGIC**
(51) **A61K 38/16** (11) 3 209 318 B1
- (71) **Affinivax, Inc.**
(51) **A61K 47/64** (11) 3 641 828 A1
- (71) **Aflfarm Farmacja Polska SP. Z O.O.**
(51) **A61K 9/10** (11) 3 641 729 A1
- (73) **Afyren**
(51) **B01D 11/04** (11) 3 171 956 B1
- (71;73) **AGC Inc.**
(51) **A61K 9/08** (11) 3 205 334 B1
(51) **B01J 41/04** (11) 3 056 275 B1
(51) **B32B 9/00** (11) 3 643 495 A1
(51) **C03C 3/064** (11) 3 643 690 A1
(51) **C08F 16/30** (11) 3 643 728 A1
- (71;73) **AGCO International GmbH**
(51) **A01B 63/14** (11) 3 643 152 A1
(51) **B60T 11/10** (11) 3 473 509 B1
(51) **B60T 13/14** (11) 2 982 555 B1
- (73) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) **C07D 473/08** (11) 2 999 699 B1
- (73) **AGFA NV**
(51) **G03F 7/075** (11) 2 212 746 B1
- (71) **Agfa-Gevaert N.V.**
(51) **C09D 11/102** (11) 3 642 287 A2
- (71) **Agjunction LLC**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 642 683 A1
- (71) **AGOG Holdings Pte Limited**
(51) **A47K 3/06** (11) 3 641 608 A1
- (73) **AGR INTERNATIONAL, INC.**
(51) **G01B 15/00** (11) 2 067 003 B1
- (73) **AGRA GROUP, a.s.**
(51) **A01N 37/02** (11) 3 128 838 B1
- (73) **Agraferm GmbH**
(51) **C12M 1/107** (11) 3 494 204 B1
- (73) **Agriculture Victoria Services Pty Ltd**
(51) **C07K 14/415** (11) 2 958 424 B1
- (71) **Agrimachine Green Evolution S.r.l.**
(51) **A01M 21/04** (11) 3 643 172 A1
- (71) **Aguti Produktentwicklung & Design GmbH**
(51) **B60N 2/015** (11) 3 643 558 A1
- (73) **AGUTI PRODUKTENTWICKLUNG & DESIGN GMBH**
(51) **B60N 2/68** (11) 3 366 511 B1
- (71) **Ahn, Joung Geun**
(51) **B02C 18/12** (11) 3 643 408 A1
- (73) **Ainet Registry Llc**
(51) **H02J 9/06** (11) 2 888 798 B1
- (71) **Air Liquide Deutschland GmbH**
(51) **C21B 5/00** (11) 3 642 369 A1
(51) **C21B 5/00** (11) 3 642 370 A1
- (73) **Air Liquide Global E&C Solutions Germany GmbH**
(51) **C01B 3/36** (11) 2 603 451 B1
- (71;73) **Air Liquide Medical Systems**
(51) **A61B 5/0402** (11) 3 643 229 A1
(51) **A61M 16/00** (11) 3 482 789 B1
(51) **A61M 16/06** (11) 3 369 451 B1
(51) **A61M 16/06** (11) 3 643 348 A1
- (73) **AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.**
(51) **F16L 58/18** (11) 2 548 996 B1
- (73) **Airbiquity, Inc.**
(51) **G06F 9/445** (11) 2 488 944 B1
- (71) **Airborne International B.V.**
(51) **B65G 57/03** (11) 3 642 143 A1
- (73) **AIRBUS (SAS)**
(51) **G01N 15/08** (11) 3 237 882 B1
- (71;73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) **B29C 70/44** (11) 2 585 282 B1
(51) **B29C 70/74** (11) 2 915 659 B1
(51) **B64C 3/48** (11) 3 643 601 A1
(51) **F16H 55/14** (11) 2 623 820 B1
(51) **H01M 10/613** (11) 3 644 433 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 644 575 A1
- (71) **Airbus Defence and Space Limited**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 644 575 A1
- (71;73) **Airbus Helicopters**
(51) **B64C 11/36** (11) 3 501 980 B1
(51) **B64C 27/00** (11) 3 643 607 A1
(51) **B64C 27/467** (11) 3 527 491 B1
- (51) **B64C 27/82** (11) 3 643 609 A1
- (73) **AIRBUS HELICOPTERS**
(51) **B64C 11/18** (11) 3 501 979 B1
- (73) **Airbus Helicopters Deutschland GmbH**
(51) **B29C 70/74** (11) 2 915 659 B1
- (71) **Airbus Operations**
(51) **F16C 29/00** (11) 3 643 935 A1
- (71) **AIRBUS OPERATIONS**
(51) **F02K 1/72** (11) 3 643 909 A1
- (71) **Airbus Operations (S.A.S.)**
(51) **B64D 27/26** (11) 3 642 112 A1
- (73) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S)**
(51) **B29C 70/20** (11) 2 268 474 B1
- (73) **AIRBUS OPERATIONS (SAS)**
(51) **G01P 13/02** (11) 3 144 684 B1
- (71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) **B23K 20/12** (11) 3 124 162 B1
(51) **B29C 70/08** (11) 2 636 514 B1
(51) **B60H 1/00** (11) 3 643 546 A1
(51) **B64D 11/00** (11) 2 801 524 B1
(51) **B64D 15/04** (11) 3 643 616 A1
- (71;73) **Airbus Operations Limited**
(51) **B64C 1/06** (11) 3 643 599 A1
(51) **B64C 23/06** (11) 3 643 606 A1
(51) **B64C 25/04** (11) 3 279 083 B1
(51) **B64C 25/40** (11) 3 034 397 B1
(51) **B64C 25/40** (11) 3 114 029 B1
- (73) **Airbus Operations S.A.S.**
(51) **B64D 29/06** (11) 3 539 879 B1
- (73) **Airbus Operations S.L.**
(51) **B64D 13/06** (11) 3 069 997 B1
- (73) **Airbus SAS**
(51) **B29C 70/20** (11) 2 268 474 B1
(51) **G01P 13/02** (11) 3 144 684 B1
- (73) **AirMagnet, Inc.**
(51) **H04L 12/26** (11) 2 530 874 B1
- (73) **Aisin Aw Co., Ltd.**
(51) **B23K 9/235** (11) 2 650 073 B1
- (73) **Aisin AW Co., Ltd.**
(51) **B01D 17/02** (11) 2 397 203 B1
- (73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B60G 17/056** (11) 3 222 447 B1
(51) **C25D 11/06** (11) 2 154 268 B1
(51) **F04D 29/62** (11) 3 376 045 B1
- (73) **Aisin Technical Center Of America, Inc.**
(51) **B60Q 1/26** (11) 2 632 766 B1
- (73) **AIT Austrian Institute of Technology GmbH**
(51) **G01N 27/22** (11) 3 271 710 B1
- (73) **AJINOMOTO CO., INC.**
(51) **C07C 231/02** (11) 3 064 487 B1
- (73) **AKE Ausseer Kälte- und Edelstahltechnik GmbH**
(51) **F25D 21/14** (11) 3 421 910 B1
- (73) **Aker Solutions AS**
(51) **F16L 1/26** (11) 2 486 316 B1
- (71) **AKI THERAPEUTICS APS**
(51) **A61K 38/13** (11) 3 641 798 A1
- (71;73) **Aktiebolaget SKF**
(51) **B61F 15/00** (11) 3 257 143 B1
(51) **F16C 33/38** (11) 3 643 936 A1
(51) **F16H 7/20** (11) 3 135 957 B1

- (73) **Akzo Nobel Coatings International B.V.**
(51) **C09D 5/00** (11) 2 898 025 B1
- (73) **Albany Molecular Research, Inc.**
(51) **A61K 31/4412** (11) 2 770 998 B1
- (73) **Albea do Brasil Embalagens Ltda.**
(51) **B65D 83/20** (11) 2 995 575 B1
- (73) **Albéa Services**
(51) **A46B 9/02** (11) 3 141 149 B1
- (73) **Albert Jagger Limited**
(51) **E05F 15/67** (11) 3 260 643 B1
- (71) **Albumedix Ltd**
(51) **C12N 15/31** (11) 3 642 343 A1
- (73) **Alcatel Lucent**
(51) **H04L 12/803** (11) 3 090 515 B1
(51) **H04W 4/24** (11) 2 878 097 B1
- (73) **Alcon Inc.**
(51) **A61B 3/13** (11) 3 131 456 B1
(51) **G02C 7/04** (11) 2 496 987 B1
- (71) **ALCON INC.**
(51) **A61B 3/125** (11) 3 641 625 A1
(51) **A61F 9/007** (11) 3 641 709 A1
- (71) **Alesi Surgical Limited**
(51) **A61B 18/00** (11) 3 641 681 A1
- (73) **Alexander Binzel Schweisstechnik GmbH & Co. KG**
(51) **B23K 9/173** (11) 3 233 358 B1
- (73) **Alfa Gomma S.p.A.**
(51) **F16L 37/23** (11) 2 981 750 B1
- (71) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) **B01F 5/10** (11) 3 641 924 A1
- (71) **Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG)**
(51) **A61K 9/20** (11) 3 641 735 A1
- (73) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**
(51) **A47L 9/06** (11) 3 346 894 B1
(51) **A47L 11/40** (11) 3 016 567 B1
- (71) **Ali Group S.r.l. - Carpigiani**
(51) **A23G 9/08** (11) 3 643 180 A1
- (71;73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) **G06F 11/30** (11) 3 644 186 A1
(51) **G06F 15/16** (11) 3 170 091 B1
(51) **G06Q 20/34** (11) 3 644 254 A1
(51) **G06Q 20/40** (11) 3 644 259 A1
(51) **G06Q 30/00** (11) 3 644 262 A1
(51) **H04L 12/743** (11) 2 965 476 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 644 574 A1
- (71) **ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED**
(51) **G06F 21/64** (11) 3 642 753 A2
(51) **G06K 9/62** (11) 3 644 232 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 643 041 A2
- (71) **Align Technology, Inc.**
(51) **A61C 7/08** (11) 3 643 271 A1
- (71) **Alimentomica, S.L.**
(51) **C07J 9/00** (11) 3 642 215 A1
- (71) **Aljbeiri, Omar**
(51) **C08L 97/02** (11) 3 643 751 A1
- (71) **Alla Chem, LLC**
(51) **A61K 31/18** (11) 3 643 304 A1
- (71) **Allegro Pharmaceuticals, LLC**
(51) **C07K 5/09** (11) 3 642 219 A1
- (73) **Allen Medical Systems, Inc.**
(51) **A61G 13/04** (11) 3 434 247 B1
- (73) **Allgenesis Biotherapeutics Inc.**
(51) **A61K 38/00** (11) 3 313 426 B1
- (73) **Allison Transmission, Inc.**
(51) **B62D 5/00** (11) 2 651 744 B1
(51) **F16D 3/202** (11) 3 431 794 B1
- (73) **Allm Inc.**
(51) **G16H 10/60** (11) 3 159 847 B1
- (71) **allsafe GmbH & Co. KG**
(51) **B60P 7/08** (11) 3 643 565 A1
- (71) **Almirall, S.A.**
(51) **A61K 9/28** (11) 3 641 736 A1
- (73) **Alois Kober GmbH**
(51) **B62D 59/04** (11) 2 455 278 B1
- (71) **ALPAD Corporation**
(51) **H01L 33/56** (11) 3 644 380 A1
- (73) **Alpha Deuren International BV**
(51) **E05F 15/686** (11) 3 085 867 B1
- (71) **Alpina Raggi S.P.A.**
(51) **B60B 1/04** (11) 3 642 045 A1
- (73) **Alpine Electronics, Inc.**
(51) **B60K 35/00** (11) 2 786 887 B1
(51) **G10K 11/178** (11) 3 404 651 B1
- (73) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) **H01H 9/16** (11) 3 104 388 B1
- (71) **Alps Electric Europe GmbH**
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 644 251 A1
- (73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) **B60J 9/04** (11) 3 053 768 B1
(51) **B60T 13/36** (11) 3 385 136 B1
(51) **B61C 17/04** (11) 3 150 457 B1
(51) **B61D 23/00** (11) 2 873 582 B1
(51) **H02K 5/06** (11) 3 273 575 B1
(51) **H02K 5/06** (11) 3 273 576 B1
- (73) **Altum Technologies OY**
(51) **F28G 7/00** (11) 3 455 576 B1
- (73) **ALTURA LEIDEN HOLDING B.V.**
(51) **A47K 3/36** (11) 2 225 987 B1
- (73) **Amada Europe**
(51) **B21D 43/13** (11) 3 479 922 B1
- (71) **Amada Holdings Co., Ltd.**
(51) **B23K 26/073** (11) 3 643 443 A1
- (71;73) **Amadeus S.A.S.**
(51) **G06F 16/23** (11) 2 501 106 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 644 578 A1
- (71;73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) **G09G 3/34** (11) 3 317 877 B1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 643 051 A1
- (71;73) **Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**
(51) **A01C 7/08** (11) 3 440 909 B1
(51) **A01C 17/00** (11) 3 424 290 B1
(51) **A01M 7/00** (11) 3 424 319 B1
(51) **A01M 21/04** (11) 3 643 173 A1
(51) **B05B 15/40** (11) 3 643 410 A1
- (71) **AMBPR**
(51) **B08B 3/02** (11) 3 643 414 A1
- (71) **Ambu A/S**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 641 620 A1
- (71) **Amgen Inc.**
(51) **A61M 5/20** (11) 3 641 857 A1
(51) **A61M 5/32** (11) 3 641 861 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 642 238 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 642 239 A1
- (71;73) **AMI Industries, Inc.**
(51) **B64D 11/06** (11) 3 446 978 B1
(51) **B64D 11/06** (11) 3 643 614 A1
- (71) **Amid s.r.l.**
(51) **A61N 1/365** (11) 3 641 878 A1
- (71) **Amistec GmbH & Co. KG**
(51) **A01N 59/16** (11) 3 643 177 A1
- (71) **Amo Groningen B.V.**
(51) **G02C 7/04** (11) 3 642 668 A1
- (73) **AMO Groningen B.V.**
(51) **A61F 2/16** (11) 2 512 372 B1
- (73) **Amorepacific Corporation**
(51) **A61K 8/19** (11) 3 318 243 B1
(51) **A61K 8/81** (11) 3 241 543 B1
- (73) **AMOVA GmbH**
(51) **B66F 9/07** (11) 3 475 212 B1
- (71;73) **ams AG**
(51) **G01S 17/02** (11) 3 193 192 B1
(51) **G05F 3/26** (11) 3 644 157 A1
(51) **G06K 19/07** (11) 3 093 799 B1
(51) **H01L 29/78** (11) 2 639 833 B1
- (71;73) **ams International AG**
(51) **G01L 9/00** (11) 3 462 155 B1
(51) **H01L 27/146** (11) 3 644 365 A1
(51) **H03F 1/52** (11) 3 644 501 A1
- (71) **AMS Sensors Singapore Pte. Ltd.**
(51) **G01J 3/02** (11) 3 642 577 A1
- (71) **AMS Sensors UK Limited**
(51) **G10K 11/16** (11) 3 644 307 A1
- (73) **Amylin Pharmaceuticals, LLC**
(51) **A61P 5/50** (11) 2 341 905 B1
- (71) **An, Byung Hyun**
(51) **B02C 18/12** (11) 3 643 408 A1
- (73) **An, Linkun**
(51) **C07D 491/04** (11) 3 242 881 B1
- (71) **An, Se Hee**
(51) **B02C 18/12** (11) 3 643 408 A1
- (71) **Analog Devices, Inc.**
(51) **G01P 15/125** (11) 3 644 066 A1
- (71) **Analyticon Discovery GmbH**
(51) **A23L 27/00** (11) 3 643 183 A1
- (73) **Anaplasti Pharmaceuticals LLC**
(51) **A61K 31/575** (11) 3 305 299 B1
- (73) **ANDE Corporation**
(51) **G01N 27/447** (11) 2 545 365 B1
- (71) **Anderson Innovations, LLC**
(51) **E04G 23/00** (11) 3 642 429 A2
- (71;73) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) **F02N 11/08** (11) 3 354 892 B1
(51) **F16K 31/06** (11) 3 643 954 A1
- (73) **Andrew Wireless Systems GmbH**
(51) **H04B 7/155** (11) 3 272 026 B1
- (73) **Anglo Platinum Marketing Limited**
(51) **A62B 19/02** (11) 2 776 132 B1
(51) **B22F 1/02** (11) 2 361 164 B1
- (71) **Anhui Huami Information Technology Co., Ltd.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 644 220 A1
- (73) **Ansaldi, Pierluigi**
(51) **B60S 1/38** (11) 3 429 895 B1

- (73) **Ansaldo Energia IP UK Limited**
(51) *F01D 5/18* (11) 2 547 871 B1
(51) *F02C 9/28* (11) 3 250 800 B1
(51) *F23K 5/12* (11) 3 101 342 B1
(51) *G01N 29/22* (11) 2 828 651 B1
- (73) **Ansaldo Energia Switzerland AG**
(51) *C23C 4/18* (11) 2 233 600 B1
(51) *F01D 17/08* (11) 3 363 996 B1
(51) *F16J 15/08* (11) 3 181 959 B1
(51) *F23R 3/12* (11) 3 037 728 B1
- (73) **AO Kaspersky Lab**
(51) *G06F 21/55* (11) 3 012 771 B1
(51) *G06F 21/56* (11) 3 474 177 B1
- (71) **Apama Medical, Inc.**
(51) *A61B 18/12* (11) 3 641 684 A1
- (73) **APDS Originals B.V.**
(51) *B67D 3/04* (11) 3 189 001 B1
- (71) **Apeldoorn Flexible Packaging B.V.**
(51) *B32B 27/08* (11) 3 642 032 A1
- (73) **APEPTICO Forschung und Entwicklung GmbH**
(51) *A61K 38/12* (11) 3 349 779 B1
- (71) **Apex Brands, Inc.**
(51) *B25B 13/06* (11) 3 643 449 A1
- (71) **Apexigen, Inc.**
(51) *C07K 16/18* (11) 3 642 231 A1
- (71) **Api Intellectual Property Holdings, LLC**
(51) *D21H 11/18* (11) 3 642 415 A1
- (71) **Apiqe Holdings, LLC**
(51) *B67D 1/00* (11) 3 643 676 A2
- (71;73) **Apple Inc.**
(51) *G02B 7/08* (11) 3 427 100 B1
(51) *G06F 1/20* (11) 2 080 082 B1
(51) *G06F 3/038* (11) 3 141 987 B1
(51) *G06F 3/048* (11) 3 644 171 A1
(51) *G06F 21/32* (11) 2 689 374 B1
(51) *H04B 7/26* (11) 3 416 452 B1
(51) *H04L 1/16* (11) 2 755 345 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 410 805 B1
- (71;73) **Applied Materials, Inc.**
(51) *B23K 26/0622* (11) 2 724 364 B1
(51) *B29C 64/386* (11) 3 642 017 A1
(51) *B29C 64/386* (11) 3 642 018 A1
(51) *H01L 21/683* (11) 3 642 870 A1
- (73) **Applied Medical Resources Corporation**
(51) *A61B 17/072* (11) 3 193 742 B1
- (71) **Apreslabs Ltd**
(51) *A01N 53/02* (11) 3 641 546 A1
- (73) **Aptar France SAS**
(51) *A61M 16/00* (11) 3 442 631 B1
(51) *B65D 45/02* (11) 3 310 683 B1
(51) *B65D 83/54* (11) 3 433 184 B1
- (71) **APTAR France SAS**
(51) *B65D 83/54* (11) 3 642 135 A1
- (73) **Aptina Imaging Corporation**
(51) *H04N 9/04* (11) 3 054 675 B1
- (71;73) **Aptiv Technologies Limited**
(51) *B60L 53/80* (11) 3 643 557 A1
(51) *B60T 7/22* (11) 3 333 027 B1
(51) *G06Q 50/30* (11) 3 644 269 A1
(51) *H01R 13/11* (11) 3 644 449 A1
(51) *H01R 13/66* (11) 3 644 455 A1
(51) *H01R 13/66* (11) 3 644 456 A1
- (71) **Aqua Essentia**
(51) *A01G 27/04* (11) 3 643 162 A1
- (71) **Aquadraat Engineering Bvba**
(51) *F16L 55/054* (11) 3 642 526 A1
- (71) **Aquatic Sweeper, S.L.**
(51) *E02F 3/88* (11) 3 643 840 A2
- (73) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) *A23G 9/22* (11) 3 185 693 B1
(51) *A47J 31/44* (11) 3 302 188 B1
(51) *A47L 15/16* (11) 3 319 499 B1
(51) *A47L 15/42* (11) 2 654 543 B1
(51) *A47L 15/48* (11) 3 518 722 B1
(51) *D06F 58/02* (11) 2 580 385 B1
- (71) **ArcelorMittal**
(51) *C23C 2/02* (11) 3 642 379 A1
- (71) **Archer Daniels Midland Company**
(51) *B01D 15/36* (11) 3 641 903 A1
(51) *C07D 307/40* (11) 3 642 190 A1
- (71) **Arconic Inc.**
(51) *C22C 21/10* (11) 3 642 375 A1
- (71) **Arctic Biomaterials Oy**
(51) *C03C 3/097* (11) 3 643 691 A1
(51) *C08K 7/14* (11) 3 643 742 A1
- (71) **Arena Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A61P 1/16* (11) 3 641 887 A1
- (73) **Aria Enterprises, Inc.**
(51) *A47C 4/08* (11) 2 571 397 B1
- (71) **Ariadna Instruments, S.L.**
(51) *G01R 27/16* (11) 3 642 636 A1
- (71;73) **ArianeGroup SAS**
(51) *B64G 1/40* (11) 3 642 115 A1
(51) *C40B 30/02* (11) 3 642 398 A1
(51) *D03D 1/00* (11) 3 436 626 B1
- (73) **ARIANEGROUP SAS**
(51) *C04B 41/52* (11) 2 751 049 B1
(51) *F02K 9/64* (11) 3 469 206 B1
- (71) **Arkema France**
(51) *B01J 21/04* (11) 3 641 932 A1
(51) *C08J 5/04* (11) 3 642 267 A1
(51) *F28D 20/00* (11) 3 642 547 A1
- (73) **ARKEMA FRANCE**
(51) *B01J 20/18* (11) 2 237 877 B1
(51) *C08L 77/06* (11) 1 797 142 B2
- (73) **ARKRAY, Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 2 408 368 B1
(51) *B01D 63/08* (11) 3 072 578 B1
- (73) **ARLANXEO Deutschland GmbH**
(51) *C08L 9/02* (11) 3 255 088 B1
- (71;73) **Arm Ltd**
(51) *G06F 9/30* (11) 3 336 692 B1
(51) *G06F 12/0817* (11) 3 644 190 A1
- (71) **Arnold Magnetic Technologies AG**
(51) *G01D 5/14* (11) 3 637 060 A3
- (71) **Aroma Bit, Inc.**
(51) *G16H 10/60* (11) 3 644 319 A1
- (71) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) *H04N 19/463* (11) 3 643 064 A1
(51) *H04N 19/463* (11) 3 643 065 A1
- (73) **Arsenault, James**
(51) *A41D 13/05* (11) 2 464 252 B1
- (73) **Arstasis, Inc.**
(51) *A61M 25/06* (11) 2 879 599 B1
- (71) **Articulight Display Limited**
(51) *G09F 13/18* (11) 3 642 823 A1
- (73) **Artur Küpper GmbH & Co. KG**
(51) *B65G 39/12* (11) 3 380 418 B1
- (71) **Arvind, Atignal Shankara Rao**
(51) *C07H 19/04* (11) 3 642 214 A2
- (73) **ArvinMeritor Technology, LLC**
(51) *B60K 17/16* (11) 3 473 476 B1
- (73) **AS Rollen GmbH**
(51) *B60B 33/00* (11) 3 159 180 B1
- (73) **Asahi Breweries, Ltd.**
(51) *C12C 3/00* (11) 3 269 796 B1
- (73) **Asahi Group Holdings, Ltd.**
(51) *C12C 3/00* (11) 3 269 796 B1
- (71) **Asahi Intecc Co., Ltd.**
(51) *G01D 5/12* (11) 3 644 018 A1
- (71) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) *B65D 75/32* (11) 3 643 639 A1
(51) *C07C 253/24* (11) 3 643 701 A1
- (73) **ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA**
(51) *B01J 8/24* (11) 2 883 604 B1
- (73) **Asahi Kasei Medical Co., Ltd.**
(51) *A61M 1/16* (11) 3 524 287 B1
- (73) **Asanuma Giken Co., Ltd.**
(51) *C22C 21/02* (11) 3 138 933 B1
- (71) **ASBA**
(51) *G10D 13/02* (11) 3 642 829 A1
- (71) **Ascendis Pharma A/S**
(51) *A61K 31/25* (11) 3 643 306 A2
- (73) **Ascotec**
(51) *C23F 11/10* (11) 2 111 483 B1
- (73) **ASGB Automatic Service**
(51) *B23D 77/14* (11) 3 241 639 B1
- (71) **Ash & Lacy Holdings Limited**
(51) *E04F 13/26* (11) 3 642 425 A1
- (73) **ASICS Corporation**
(51) *A43B 13/16* (11) 2 848 144 B1
- (73) **ASK Chemicals GmbH**
(51) *C08G 18/08* (11) 3 333 205 B1
- (73) **ASML Netherlands B.V.**
(51) *G03F 7/20* (11) 2 598 947 B1
- (71) **Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias - CIC bioGUNE**
(51) *A61K 31/4418* (11) 3 641 765 A1
- (73) **Aspen Medical Partners, LLC**
(51) *A61F 5/01* (11) 3 113 730 B1
- (73) **Assa Abloy AB**
(51) *B41J 35/36* (11) 3 147 132 B1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 019 992 B1
- (71) **Assistance Publique - Hôpitaux de Marseille**
(51) *C12N 1/04* (11) 3 642 323 A1
- (71) **Assistance Publique - Hôpitaux de Paris**
(51) *A61K 39/00* (11) 3 641 802 A1
(51) *A61M 5/30* (11) 3 641 858 A1
- (73) **Assistance Publique Hôpitaux de Marseille**
(51) *C12Q 1/04* (11) 3 212 801 B1
- (71) **Assistance Publique Hôpitaux de Paris**
(51) *A61B 8/00* (11) 3 641 654 A1
(51) *A61N 7/00* (11) 3 641 885 A1

- (73) ASSOCIATION POUR LA RECHERCHE ET LE DEVELOPPEMENT DES METHODES ET PROCESSUS INDUSTRIELS (ARMINES)
(51) *F28D 20/00* (11) 2 770 288 B1
- (73) ASSPV, LLC
(51) *A61M 25/00* (11) 2 825 363 B1
- (71) Astigan Limited
(51) *B29C 53/04* (11) 3 642 008 A1
(51) *B64C 3/14* (11) 3 642 110 A1
(51) *B64C 39/02* (11) 3 642 111 A1
- (73) AstraZeneca Pharmaceuticals LP
(51) *A61P 5/50* (11) 2 341 905 B1
- (73) ASUSTek Computer Inc.
(51) *H04W 52/24* (11) 3 282 776 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 244 678 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 525 542 B1
- (71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft
(51) *H01L 23/538* (11) 3 644 359 A1
(51) *H05K 1/18* (11) 3 644 693 A1
(51) *H05K 3/46* (11) 3 579 669 A3
- (71) Atelier Made
(51) *E04F 11/112* (11) 3 642 424 A1
- (73) ATERA GmbH
(51) *B60R 9/06* (11) 3 085 581 B1
- (73) ATG R&D Limited
(51) *H01R 13/622* (11) 2 541 694 B1
- (73) Athena Drug Delivery Solutions Pvt Ltd.
(51) *A61K 9/56* (11) 3 131 535 B1
- (73) ATI Properties LLC
(51) *C22C 14/00* (11) 3 380 639 B1
- (71;73) ATI Technologies ULC
(51) *G06F 1/32* (11) 3 642 691 A1
(51) *G06T 1/20* (11) 2 232 433 B1
- (71) Atieva, Inc.
(51) *B60K 1/00* (11) 3 643 548 A1
(51) *B60K 1/00* (11) 3 643 549 A1
(51) *H02K 7/00* (11) 3 644 479 A1
- (71) Atk Race S.R.L.
(51) *A63C 9/08* (11) 3 643 374 A1
- (73) Atla Lasers AS
(51) *H01S 3/067* (11) 2 992 575 B1
- (73) Atlantic Inertial Systems Limited
(51) *F42B 15/08* (11) 3 265 744 B1
- (71) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap
(51) *F04B 49/22* (11) 3 642 487 A1
- (73) Atomic Energy of Canada Limited
(51) *B05C 3/18* (11) 2 683 493 B1
- (71;73) Atotech Deutschland GmbH
(51) *C25D 3/12* (11) 3 642 396 A1
(51) *C25D 3/38* (11) 3 497 267 B1
- (73) Atrium Medical Corporation
(51) *A61L 27/40* (11) 2 861 269 B1
- (73) AU Optronics Corporation
(51) *G09G 5/02* (11) 2 973 534 B1
- (71;73) Audi AG
(51) *B23Q 1/28* (11) 3 385 028 B1
(51) *B60K 1/04* (11) 3 580 078 B1
(51) *B60N 2/14* (11) 3 642 073 A1
(51) *B62D 65/18* (11) 3 609 775 B1
(51) *E05F 15/43* (11) 2 972 480 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 642 758 A1
(51) *H01M 2/10* (11) 3 627 585 A3
- (51) *H02J 7/00* (11) 3 642 928 A1
- (71) AUER Signal GmbH
(51) *H01R 13/506* (11) 3 642 908 A1
- (71) Augmenti AS
(51) *G06F 3/01* (11) 3 642 694 A1
- (71) Aulton New Energy Automotive Technology Group
(51) *H01R 24/00* (11) 3 644 458 A1
- (73) Aurealis OY
(51) *A61K 38/17* (11) 3 253 402 B1
- (71) Auris Health, Inc.
(51) *A61B 34/20* (11) 3 641 687 A1
- (73) AUS Group Alliance Pty Ltd.
(51) *E04C 2/22* (11) 3 084 096 B1
- (71) Austrian Audio GmbH
(51) *H04R* (11) 3 644 620 A1
- (71) Autel Robotics Co., Ltd.
(51) *B64C 3/56* (11) 3 643 602 A1
- (71) Autoliv Development AB
(51) *B60R 21/231* (11) 3 643 566 A1
(51) *B60R 22/195* (11) 3 643 568 A1
- (73) Automotive Lighting Polska Sp. z o.o.
(51) *F21S 45/48* (11) 2 731 826 B1
- (73) Autonetworks Technologies, Ltd.
(51) *H04L 25/03* (11) 3 220 589 B1
- (73) Autonomous Robotics Limited
(51) *G01V 1/18* (11) 3 334 649 B1
- (71) Autostore Technology AS
(51) *B08B 1/00* (11) 3 643 413 A1
- (71) AUTOSTRADE TECH S.p.A.
(51) *G07B 15/02* (11) 3 642 805 A1
- (73) AuXin Surgery SA
(51) *A61K 9/08* (11) 3 429 555 B1
- (73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited
(51) *G11C 29/50* (11) 2 610 873 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 379 761 B1
- (73) Avaitec AB
(51) *A44B 13/00* (11) 3 405 063 B1
- (71) Avestas Limited
(51) *D01D 5/00* (11) 3 642 402 A2
- (73) Avent, Inc.
(51) *A61M 25/00* (11) 1 928 531 B1
- (73) Avery Dennison Corporation
(51) *B32B 7/06* (11) 3 060 390 B1
- (71) AVI Systems GmbH
(51) *G06T 7/73* (11) 3 644 280 A1
- (73) Aviat Networks, Inc.
(51) *H03F 1/32* (11) 2 664 060 B1
- (71;73) AVL List GmbH
(51) *G01F 1/50* (11) 3 073 228 B1
(51) *G05B 19/042* (11) 3 644 148 A1
- (71) Avlani, Dipesh
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 642 783 A1
- (73) Avon Products, Inc.
(51) *A61Q 13/00* (11) 3 099 381 B1
- (71) AXENS
(51) *B01D 53/26* (11) 3 643 394 A1
- (73) Axetris AG
(51) *G01N 21/39* (11) 3 543 682 B1
- (71;73) Axis AB
(51) *G06K 9/00* (11) 3 493 102 B1
(51) *G08B 1/08* (11) 3 644 290 A1
- (73) Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII
(51) *C07K 16/46* (11) 2 729 499 B1
- (73) B-Com
(51) *H04B 1/69* (11) 3 469 719 B1
- (73) B. Braun Melsungen AG
(51) *A61M 5/168* (11) 3 381 489 B1
(51) *A61M 25/06* (11) 3 476 426 B1
- (71) B&C SPEAKERS S.P.A.
(51) *H04R 1/24* (11) 3 644 623 A1
- (71) B&L Biotech, Inc.
(51) *A61C 1/07* (11) 3 643 269 A1
- (73) Bächle, Dieter
(51) *F16L 47/10* (11) 3 379 130 B1
- (71) Backwards Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia
(51) *A63C 9/02* (11) 3 641 898 A1
- (71) Bacsá, Ferenc
(51) *D04H 3/14* (11) 3 643 827 A1
- (73) BAE Systems Imaging Solutions Inc.
(51) *H04N 5/374* (11) 3 430 800 B1
- (71) Bae Systems Information And Electronic Systems Integration Inc.
(51) *G02B 13/18* (11) 3 642 657 A1
- (73) BAE Systems PLC
(51) *G01L 1/18* (11) 3 209 988 B1
- (71) Baggermaatschappij Boskalis B.V.
(51) *E02F 3/92* (11) 3 642 421 A2
- (71;73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.
(51) *G06K 9/00* (11) 3 321 842 B1
(51) *G08G 1/16* (11) 3 644 297 A2
- (71;73) Baidu USA LLC
(51) *B60W 30/12* (11) 3 643 575 A1
(51) *B60W 40/09* (11) 3 339 126 B1
(51) *B62D 6/00* (11) 3 347 785 B1
(51) *G01S 17/02* (11) 3 327 464 B1
(51) *G05D 1/00* (11) 3 356 900 B1
(51) *G05D 1/02* (11) 3 332 300 B1
(51) *G05D 1/02* (11) 3 642 684 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 324 332 B1
- (71) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd.
(51) *G05D 1/02* (11) 3 642 684 A1
- (71) Bailey, Kenneth Stephen
(51) *H05H 1/24* (11) 3 643 145 A1
- (71;73) Baker Hughes, a GE company, LLC
(51) *C10G 17/00* (11) 3 022 275 B1
(51) *C23F 11/00* (11) 3 119 925 B1
(51) *E21B 7/06* (11) 3 294 977 B1
(51) *E21B 10/54* (11) 2 467 557 B1
(51) *E21B 44/00* (11) 3 642 450 A1
(51) *G01V 1/50* (11) 1 795 919 B1
(51) *G02B 6/036* (11) 2 510 387 B1
- (73) BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC
(51) *E21B 10/42* (11) 3 268 571 B1
- (73) Bal Seal Engineering, Inc.
(51) *F16B 21/18* (11) 2 746 599 B1
(51) *F16J 15/3212* (11) 3 376 077 B1

- (73) **Baldwin Filters, Inc.**
(51) **B01D 35/30** (11) 2 744 584 B1
(51) **B01D 46/52** (11) 2 106 282 B2
- (73) **Ball Corporation**
(51) **B65D 17/00** (11) 3 024 749 B1
- (73) **Ballermann, Karin**
(51) **B02C 4/02** (11) 1 628 772 B1
- (71) **Balthasar, Wolff**
(51) **F01K 3/18** (11) 3 643 888 A1
- (73) **Bangratz, René**
(51) **E04F 11/18** (11) 3 543 422 B1
- (73) **Banyan Technologies GmbH**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 225 155 B1
- (73) **Baoshan Iron & Steel Co., Ltd.**
(51) **B23K 26/38** (11) 3 345 714 B1
- (71) **Bar, Haim**
(51) **E04B 1/16** (11) 3 642 422 A1
- (73) **BARD1 Life Sciences Limited**
(51) **C07K 7/08** (11) 2 619 218 B1
- (73) **BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A.**
(51) **A23P 30/20** (11) 3 243 392 B1
- (71) **Barry, Thomas**
(51) **A24F 17/00** (11) 3 641 573 A1
- (71) **Bartel, Jörg**
(51) **A47B 51/00** (11) 3 643 202 A1
- (71) **Base4 Innovation Limited**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 641 934 A1
(51) **B01L 3/00** (11) 3 641 935 A1
(51) **B01L 3/00** (11) 3 641 936 A1
- (71) **BASF CORPORATION**
(51) **B01D 53/94** (11) 3 641 917 A1
- (73) **BASF Enzymes, LLC**
(51) **C12P 7/06** (11) 3 541 948 B1
- (71;73) **BASF SE**
(51) **A01N 43/40** (11) 3 643 175 A1
(51) **A01N 43/56** (11) 3 641 544 A1
(51) **A23L 29/30** (11) 3 319 719 B1
(51) **A61K 47/32** (11) 3 641 822 A1
(51) **B01J 19/22** (11) 2 107 939 B2
(51) **B29B 15/12** (11) 2 386 397 B2
(51) **C07C 67/56** (11) 3 174 845 B1
(51) **C07D 231/40** (11) 3 643 705 A1
(51) **C07D 271/06** (11) 3 642 187 A1
(51) **C07D 487/04** (11) 3 642 203 A1
(51) **C08F 10/10** (11) 3 487 891 B1
(51) **C08G 18/48** (11) 3 455 270 B1
(51) **C08G 18/79** (11) 3 643 733 A1
(51) **C08J 3/20** (11) 3 642 265 A1
(51) **C08J 5/18** (11) 3 642 268 A1
(51) **C08K 3/32** (11) 1 366 111 B2
(51) **C09J 105/00** (11) 3 169 742 B1
(51) **D21B 1/16** (11) 3 642 411 A1
- (71) **Bastero López, Jesús María**
(51) **B65D 47/20** (11) 3 643 637 A1
- (71) **Basu, Amit**
(51) **A61K 31/415** (11) 3 641 760 A1
- (71) **Bates, James Stewart**
(51) **A61B 5/02** (11) 3 641 638 A1
- (71) **Batz, S.Coop.**
(51) **B60K 11/08** (11) 3 643 551 A1
- (73) **BAUER Maschinen GmbH**
(51) **E02D 7/28** (11) 3 564 446 B1
(51) **E02D 17/13** (11) 3 556 942 B1
- (71) **Bauxt S.P.A.**
(51) **E05B 59/00** (11) 3 643 860 A1
(51) **E05D 7/00** (11) 3 643 861 A1
- (71) **Baxalta GmbH**
(51) **C07K 14/755** (11) 3 642 225 A1
- (71) **Baxalta Incorporated**
(51) **C07K 14/755** (11) 3 642 225 A1
- (71) **Baxter Healthcare SA**
(51) **A61M 1/28** (11) 3 641 849 A1
- (71) **Baxter International, Inc.**
(51) **A61M 1/28** (11) 3 641 849 A1
- (71) **Bayer AG**
(51) **G01R 33/561** (11) 3 644 086 A1
- (71) **Bayer Animal Health GmbH**
(51) **C07D 405/14** (11) 3 643 711 A1
- (71) **Bayer CropScience LP**
(51) **A01N 25/04** (11) 3 641 539 A1
- (71) **Bayerische Metallwerke GmbH**
(51) **B22F 1/00** (11) 3 643 429 A1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) **B60J 5/04** (11) 2 620 306 B1
(51) **B60K 37/06** (11) 2 794 332 B1
(51) **B60L 3/00** (11) 3 642 070 A1
(51) **B62D 15/02** (11) 3 313 714 B1
(51) **F01M 1/12** (11) 3 643 891 A1
(51) **F02B 37/00** (11) 3 642 463 A1
(51) **F02M 26/12** (11) 3 085 943 B1
(51) **F21S 41/147** (11) 2 852 788 B1
(51) **F21V 8/00** (11) 2 986 902 B1
(51) **G07C 5/00** (11) 3 642 806 A1
(51) **H01G 4/32** (11) 3 642 858 A1
(51) **H01M 2/34** (11) 3 433 892 B1
(51) **H04J 3/06** (11) 2 932 634 B1
- (71) **Baylis Medical Company Inc.**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 581 132 A3
- (71) **BDG - Bundesverband der Deutschen Giesserei-Industrie e.V.**
(51) **C03C 1/00** (11) 3 643 689 A1
- (73) **Becker, Gert Stephanus**
(51) **A61B 17/70** (11) 3 273 886 B1
- (73) **Beckhoff Automation GmbH**
(51) **G05B 19/042** (11) 3 548 975 B1
- (73) **Becton Dickinson and Company**
(51) **A61J 1/22** (11) 3 254 762 B1
- (73) **Becton Dickinson and Company Limited**
(51) **A61J 1/20** (11) 3 065 694 B1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) **A61B 5/15** (11) 2 249 701 B1
(51) **A61B 5/15** (11) 3 403 579 B1
(51) **A61B 5/153** (11) 3 081 164 B1
(51) **A61B 5/154** (11) 3 108 812 B1
(51) **A61B 10/00** (11) 2 214 561 B1
(51) **A61M 5/168** (11) 2 967 506 B1
(51) **A61M 5/168** (11) 3 641 856 A1
(51) **A61M 5/31** (11) 3 210 639 B1
(51) **A61M 5/46** (11) 1 954 332 B1
(51) **A61M 39/06** (11) 2 310 080 B1
(51) **A61M 39/20** (11) 3 641 870 A1
- (71) **Bedford Systems LLC**
(51) **F25B 21/02** (11) 3 643 989 A1
- (71) **Beermann Bohrtechnik GmbH**
(51) **B09C 1/00** (11) 3 643 416 A1
(51) **E21B 7/04** (11) 3 643 872 A1
- (71) **Beiersdorf AG**
(51) **A61K 8/06** (11) 3 641 721 A1
- (73) **Beihang University**
(51) **F15B 11/16** (11) 3 273 069 B1
- (73) **Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/13357** (11) 2 857 890 B1
- (73) **Beijing Boe Multimedia Technology Co., Ltd.**
(51) **B65D 85/48** (11) 3 257 786 B1
- (73) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **G01P 15/125** (11) 3 355 068 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 2 720 124 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 112 995 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 188 190 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 321 784 B1
(51) **G06F 3/044** (11) 3 196 741 B1
(51) **H01L 27/12** (11) 3 151 278 B1
- (73) **Beijing Boe Vision-Electronic Technology Co., Ltd.**
(51) **G09F 9/30** (11) 3 012 819 B1
- (71) **Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd.**
(51) **G06F 16/909** (11) 3 642 729 A1
(51) **G06F 17/28** (11) 3 642 733 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 642 769 A1
(51) **G06Q 30/00** (11) 3 642 779 A1
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 642 782 A1
(51) **G09D 1/00** (11) 3 642 821 A1
- (71) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.**
(51) **H02K 1/18** (11) 3 644 477 A1
- (71) **Beijing Joekai Biotech. LLC**
(51) **A61K 31/4439** (11) 3 643 311 A1
- (73) **Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) **C08F 4/02** (11) 2 617 739 B1
(51) **C08F 6/12** (11) 3 363 849 B1
- (73) **Beijing Samsung Telecom R&d Center**
(51) **H04L 29/06** (11) 2 248 321 B1
- (71) **Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 644 221 A1
- (71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) **A47J 37/12** (11) 3 262 998 B1
(51) **G06F 3/16** (11) 3 644 177 A1
(51) **G06F 9/48** (11) 3 239 836 B1
(51) **G06F 21/32** (11) 3 447 666 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 644 538 A1
(51) **H04L 12/917** (11) 3 644 564 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 644 584 A1
(51) **H04N 5/262** (11) 1 723 784 B1
(51) **H04N 21/2383** (11) 1 722 570 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 644 667 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 644 668 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 644 669 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 644 671 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 644 679 A1
(51) **H04W 76/27** (11) 3 349 537 B1
- (73) **Beijing Zhong Ke San Huan Hi-tech Co., Ltd.**
(51) **H01F 1/057** (11) 2 937 876 B1
- (73) **Beissbarth GmbH**
(51) **B60C 25/05** (11) 3 463 936 B1
(51) **G01L 17/00** (11) 2 834 611 B1
- (73) **Beko Technologies GmbH**
(51) **F16T 1/38** (11) 3 446 024 B1

- (73) **Belectric OPV GmbH**
(51) *H02S 20/26* (11) 3 021 056 B1
- (71;73) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) *B29C 70/54* (11) 3 584 067 A3
(51) *B64C 27/12* (11) 3 560 829 B1
(51) *B64C 27/48* (11) 3 546 354 B1
(51) *B64C 29/00* (11) 3 643 610 A1
(51) *B64D 35/00* (11) 3 299 286 B1
(51) *F16C 35/063* (11) 3 354 565 B1
(51) *F16D 1/10* (11) 3 348 852 B1
- (73) **Belz, Volker**
(51) *F21V 21/03* (11) 3 428 523 B1
- (73) **Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC**
(51) *B60T 17/00* (11) 3 113 994 B1
- (73) **Benteler Automobiltechnik GmbH**
(51) *B21D 22/02* (11) 2 730 346 B2
- (73) **Berg LLC**
(51) *A61K 31/122* (11) 3 041 496 B1
- (71) **Berg, Kristian**
(51) *G01N 33/574* (11) 3 642 628 A1
- (71) **Bergmeier, Gerd**
(51) *B65B 5/06* (11) 3 642 116 A1
(51) *B65B 35/58* (11) 3 642 118 A1
- (73) **BERKIN B.V.**
(51) *G01F 1/84* (11) 3 074 731 B1
- (71) **Berry Genomics Co., Ltd.**
(51) *C40B 50/06* (11) 3 642 400 A1
- (71) **Berstad, Maria Eb**
(51) *G01N 33/574* (11) 3 642 628 A1
- (71) **Bertram, Timothy, A.**
(51) *A61K 39/39* (11) 3 641 811 A1
- (71) **BESSEY Tool GmbH & Co. KG**
(51) *B25B 5/06* (11) 3 641 987 A2
- (71;73) **Bestway Inflatables & Material Corp.**
(51) *A63B 69/12* (11) 3 643 371 A1
(51) *A63G 21/18* (11) 3 305 385 B1
- (71) **Betaline Orthodontics Pty Ltd**
(51) *A61C 7/08* (11) 3 641 690 A1
- (73) **BGI Shenzhen**
(51) *A61K 35/74* (11) 2 774 616 B1
- (73) **BGI Shenzhen Co., Limited**
(51) *A61K 35/74* (11) 2 774 616 B1
- (71) **Bhattacharjee, Ashoke**
(51) *C07D 487/04* (11) 3 642 205 A1
- (73) **Bial-Portela & CA, S.A.**
(51) *C07D 311/12* (11) 3 044 215 B1
- (73) **BIESSE S.p.A.**
(51) *B27D 5/00* (11) 3 406 409 B1
- (71) **Big Dutchman International GmbH**
(51) *A01K 1/01* (11) 3 643 163 A2
(51) *C05F 17/02* (11) 3 642 174 A1
- (71) **BillerudKorsnäs AB**
(51) *D21H 11/00* (11) 3 642 414 A1
- (71) **Billings, Andrew, W.**
(51) *E04H 17/20* (11) 3 642 431 A1
- (73) **Bilz Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG**
(51) *B23B 31/02* (11) 3 003 611 B1
- (73) **Binauric SE**
(51) *H04J 3/06* (11) 3 047 585 B1
- (73) **Bing Innovations, LLC**
(51) *A61M 5/42* (11) 3 288 615 B1
- (71;73) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) *B29C 43/02* (11) 3 186 191 B1
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 642 354 A1
(51) *C12Q 1/6853* (11) 3 642 363 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 119 062 B1
- (73) **Biocheminsights Inc.**
(51) *H01M 8/16* (11) 2 893 587 B1
- (73) **Biocon Limited**
(51) *G01N 33/00* (11) 3 405 785 B1
- (71) **Bioculture Mauritius, Ltd.**
(51) *A01K 1/03* (11) 3 643 164 A1
- (71) **Biodryingtech SpA**
(51) *B01D 45/12* (11) 3 643 388 A1
(51) *F01D 5/00* (11) 3 643 875 A1
- (73) **BioDvery Pharmatech, Ltd.**
(51) *A61K 9/16* (11) 2 787 979 B1
- (71) **Biogen MA Inc.**
(51) *C12N 15/113* (11) 3 643 783 A1
- (71) **Biomedical Research Group Inc.**
(51) *A61K 31/739* (11) 3 643 314 A1
- (71) **bioMérieux**
(51) *B01L 9/00* (11) 3 641 938 A1
- (73) **Biomérieux**
(51) *F16L 37/086* (11) 3 344 906 B1
- (73) **Biomerieux, Inc**
(51) *C12M 1/00* (11) 2 334 780 B1
- (71) **Biomet 3I, LLC**
(51) *A61C 19/02* (11) 3 636 216 A3
- (73) **Biomet Biologics, LLC**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 122 460 B1
- (73) **Biomet Global Supply Chain Center B.V.**
(51) *A61F 2/36* (11) 2 421 476 B1
- (73) **Bioneer Corporation**
(51) *G01N 21/64* (11) 1 608 955 B1
- (73) **Bioron GmbH**
(51) *C12N 9/12* (11) 2 981 609 B1
- (71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 643 223 A1
(51) *A61B 5/042* (11) 3 643 230 A2
(51) *A61B 5/042* (11) 3 643 231 A2
(51) *A61B 5/053* (11) 3 449 821 B1
(51) *A61B 5/06* (11) 3 643 234 A1
(51) *A61B 34/00* (11) 3 643 265 A1
- (73) **Biotage AB**
(51) *G01N 30/86* (11) 2 828 653 B1
- (73) **Biotronik AG**
(51) *C22C 23/04* (11) 2 864 514 B1
- (73) **BIOTRONIK AG**
(51) *A61M 25/10* (11) 2 258 439 B1
- (71;73) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) *A61N 1/375* (11) 3 069 760 B1
(51) *C09D 127/16* (11) 3 643 758 A1
- (71) **Biovac Solutions Inc.**
(51) *C02F 11/12* (11) 3 642 167 A1
- (73) **BIRCO GmbH**
(51) *E03F 3/04* (11) 3 051 034 B1
- (71) **Birdie Biopharmaceuticals, Inc.**
(51) *A61K 31/4745* (11) 3 641 771 A1
- (71) **Birla Carbon U.S.A., Inc.**
(51) *B41J 2/435* (11) 3 642 043 A1
- (73) **Biset, Charles M.**
(51) *B29C 70/34* (11) 3 418 038 B1
- (73) **Bitzounis, Arthur**
(51) *A47C 19/00* (11) 3 379 973 B1
- (73) **BL Technologies, Inc.**
(51) *C02F 3/34* (11) 2 892 855 B1
- (71) **Black & Decker Inc.**
(51) *B23Q 11/00* (11) 3 643 446 A1
- (71;73) **BlackBerry Limited**
(51) *G06F 1/24* (11) 2 290 494 B1
(51) *G06F 21/60* (11) 3 471 009 B1
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 644 250 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 2 685 662 B1
(51) *H04L 27/04* (11) 2 465 237 B1
(51) *H04M 1/04* (11) 3 018 889 B1
(51) *H04W 12/08* (11) 2 574 089 B1
(51) *H04W 16/14* (11) 2 620 028 B1
- (71) **Blackhawk Specialty Tools, LLC**
(51) *E21B 33/05* (11) 3 642 447 A1
- (71) **Blackned GmbH**
(51) *H04W 36/00* (11) 3 643 112 A1
- (73) **Blade Dynamics Limited**
(51) *B29C 65/00* (11) 3 027 385 B1
- (71) **Blancpain SA**
(51) *G04B 21/00* (11) 3 644 132 A1
- (71) **Blinder, Or**
(51) *A01G 7/06* (11) 3 641 527 A1
- (73) **Blom Groep B.V.**
(51) *A47C 17/48* (11) 3 462 990 B1
- (71) **BlueCatBio GmbH**
(51) *B04B 5/04* (11) 3 641 943 A1
- (71) **Bluedot LLC**
(51) *C12Q 1/6811* (11) 3 642 358 A1
- (73) **Bluefield Seeding Solutions Inc.**
(51) *A01C 9/00* (11) 3 307 051 B1
- (73) **Blueprint Medicines Corporation**
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 169 809 B1
- (73) **BMC Medical Co., Ltd.**
(51) *A61M 16/06* (11) 3 395 389 B1
- (71) **Board Of Regents, The University Of Texas System**
(51) *A61K 35/12* (11) 3 641 789 A1
- (73) **BOBST MEX SA**
(51) *B65H 33/04* (11) 3 414 199 B1
- (73) **BOCK 1 GmbH & Co. KG**
(51) *A47C 1/032* (11) 3 345 507 B1
- (71) **Bodle Technologies Ltd**
(51) *G09G 3/20* (11) 3 642 826 A1
- (71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) *B32B 37/00* (11) 3 643 499 A1
(51) *B65D 85/48* (11) 3 257 786 B1
(51) *C08G 61/12* (11) 2 702 084 B1
(51) *G01P 15/125* (11) 3 355 068 B1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 644 109 A1
(51) *G02F 1/1335* (11) 3 163 364 B1
(51) *G02F 1/1335* (11) 3 364 237 B1
(51) *G02F 1/13357* (11) 2 857 890 B1
(51) *G02F 1/1368* (11) 3 358 613 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 112 995 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 188 190 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 321 784 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 642 700 A1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 644 168 A1
(51) *G06F 3/044* (11) 3 196 741 B1
(51) *G06F 19/00* (11) 3 644 199 A1

- (51) **G06K 9/00** (11) 3 644 218 A1
(51) **G09F 9/30** (11) 3 012 819 B1
(51) **G09G 3/20** (11) 3 214 650 B1
(51) **G11C 19/00** (11) 3 125 250 B1
(51) **H01L 27/12** (11) 3 151 278 B1
(51) **H01L 27/12** (11) 3 151 279 B1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 154 088 B1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 255 673 B1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 642 880 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 644 368 A1
(51) **H01R 24/20** (11) 3 644 459 A1
(51) **H04N 5/64** (11) 3 211 885 B1
- (73) **BOEHLERIT GmbH & Co.KG.**
(51) **C23C 16/34** (11) 2 825 686 B1
- (71;73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) **A61K 31/404** (11) 3 643 309 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 063 148 B1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 178 851 B1
- (73) **BOEHRINGER INGELHEIM microParts GmbH**
(51) **G01N 33/49** (11) 2 413 138 B1
- (71) **Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG**
(51) **A61K 31/404** (11) 3 643 309 A1
- (71) **Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH**
(51) **G01N 1/28** (11) 3 642 589 A1
- (73) **BOMAG GmbH**
(51) **B60J 5/04** (11) 3 468 820 B1
(51) **E21C 35/183** (11) 2 405 098 B1
- (71;73) **Bombardier Inc.**
(51) **B64C 13/16** (11) 3 643 605 A1
(51) **B64D 45/00** (11) 3 455 136 B1
(51) **B64D 45/00** (11) 3 643 619 A1
- (71;73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) **B61D 17/04** (11) 3 643 577 A1
(51) **B61F 5/38** (11) 3 416 866 B1
(51) **H02G 3/22** (11) 3 642 921 A1
- (71) **Bondioli, Edi**
(51) **F16D 3/32** (11) 3 643 938 A1
- (71) **Bonetto S.r.l.**
(51) **B29B 9/16** (11) 3 643 470 A1
- (71) **Bonhomme, Michel**
(51) **C12M 1/107** (11) 3 642 321 A1
- (71;73) **Borealis AG**
(51) **C08F 2/00** (11) 3 207 066 B1
(51) **C08F 2/01** (11) 3 642 245 A1
(51) **C08F 2/01** (11) 3 642 246 A1
(51) **C08F 2/01** (11) 3 642 247 A1
(51) **C08L 23/12** (11) 3 199 586 B1
- (73) **Borealis Agrolinz Melamine GmbH**
(51) **C08G 12/32** (11) 2 743 282 B1
- (73) **BorgWarner Sweden AB**
(51) **F04B 1/20** (11) 2 978 969 B1
- (71;73) **Bose Corporation**
(51) **G10L 15/22** (11) 3 642 836 A1
(51) **H04R 31/00** (11) 3 603 117 B1
- (71) **Boston Scientific Limited**
(51) **A61B 17/34** (11) 3 641 678 A1
- (73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 352 844 B1
- (71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 641 631 A1
(51) **A61B 17/04** (11) 3 643 248 A1
(51) **A61B 17/122** (11) 3 643 256 A1
- (51) **A61B 17/3205** (11) 2 967 631 B1
(51) **A61M 1/00** (11) 3 641 844 A1
(51) **A61M 27/00** (11) 3 641 869 A2
(51) **H01S 3/23** (11) 3 642 913 A1
- (71) **Bourns, Inc.**
(51) **H01J 17/26** (11) 3 644 340 A2
- (73) **Bouygues Telecom**
(51) **H04W 16/18** (11) 3 471 449 B1
- (71;73) **BP Corporation North America Inc.**
(51) **B01J 29/40** (11) 3 337 610 B1
(51) **C10G 31/08** (11) 3 642 307 A1
- (73) **BP Exploration Operating Company Limited**
(51) **E21B 33/04** (11) 2 315 906 B1
- (73) **BPW Bergische Achsen KG**
(51) **B62D 61/12** (11) 3 272 630 B1
- (71) **BRAIN AG**
(51) **A23L 27/00** (11) 3 643 183 A1
- (73) **Brainlab AG**
(51) **A61B 34/20** (11) 3 313 314 B1
- (73) **Braskem S.A.**
(51) **C12P 5/02** (11) 2 791 342 B1
(51) **C12P 19/18** (11) 3 149 187 B1
- (73) **Braun GmbH**
(51) **A45D 1/28** (11) 2 272 391 B1
(51) **B26B 19/10** (11) 3 354 422 B1
- (71) **Breast Cancer Now**
(51) **A61K 31/138** (11) 3 641 744 A1
(51) **A61K 31/138** (11) 3 641 745 A1
- (71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) **B29D 30/06** (11) 3 643 486 A1
(51) **B29D 30/08** (11) 3 643 487 A1
(51) **B29D 30/32** (11) 3 643 488 A1
(51) **B29D 30/48** (11) 3 643 489 A1
(51) **B29D 30/48** (11) 3 643 490 A1
(51) **B60B 9/04** (11) 3 272 549 B1
(51) **B60C 5/00** (11) 3 643 514 A1
(51) **B60C 9/18** (11) 3 643 515 A1
(51) **B60C 9/18** (11) 3 643 516 A1
(51) **B60C 9/18** (11) 3 643 517 A1
(51) **B60C 9/18** (11) 3 643 518 A1
(51) **B60C 9/20** (11) 3 643 519 A1
(51) **B60C 9/20** (11) 3 643 520 A1
(51) **B60C 9/20** (11) 3 643 521 A1
(51) **B60C 9/20** (11) 3 643 522 A1
(51) **B60C 9/22** (11) 3 643 523 A1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 187 344 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 272 553 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 643 524 A1
(51) **B60C 11/12** (11) 3 643 525 A1
(51) **B60C 11/12** (11) 3 643 526 A1
(51) **B60C 11/13** (11) 3 437 899 B1
(51) **B60C 15/04** (11) 3 643 529 A1
(51) **B60C 15/04** (11) 3 643 530 A1
(51) **B60C 15/04** (11) 3 643 531 A1
(51) **B60C 15/06** (11) 3 643 532 A1
(51) **B60C 15/06** (11) 3 643 533 A1
(51) **B60C 15/06** (11) 3 643 534 A1
(51) **B60C 17/00** (11) 3 643 537 A1
(51) **B60C 17/00** (11) 3 643 538 A1
(51) **B60C 17/00** (11) 3 643 539 A1
(51) **C08G 18/00** (11) 3 643 731 A1
(51) **G01L 5/00** (11) 3 428 597 B1
- (73) **Brioschi, Maurizio Egidio**
(51) **H02J 3/32** (11) 2 954 606 B1
- (71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 089 973 B1
(51) **C07D 403/04** (11) 3 484 874 B1
(51) **C07D 417/04** (11) 3 484 881 B1
(51) **C07K 7/56** (11) 3 642 220 A1
- (71) **Bristol-Myers Squibb Holdings Ireland Unlimited Company**
(51) **A61K 9/20** (11) 3 643 301 A1
- (73) **Britax Römer Kindersicherheit GmbH**
(51) **B60N 2/28** (11) 2 556 992 B1
(51) **B60N 2/28** (11) 2 772 389 B1
- (71) **British American Tobacco (Investments) Limited**
(51) **A24F 40/465** (11) 3 643 187 A1
- (73) **British American Tobacco (Investments) Ltd**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 435 798 B1
- (73) **British Broadcasting Corporation**
(51) **H04N 19/132** (11) 3 066 832 B1
- (71) **British Telecommunications Public Limited Company**
(51) **H04W 36/00** (11) 3 643 113 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 643 114 A1
- (73) **Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg**
(51) **H02P 3/12** (11) 2 754 236 B1
- (71;73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 2/16** (11) 2 853 396 B1
(51) **G03G 21/16** (11) 3 447 586 B1
(51) **G03G 21/16** (11) 3 644 126 A1
(51) **G06F 3/12** (11) 2 833 255 B1
- (73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) **G03G 21/18** (11) 3 187 944 B1
- (71) **Brown University**
(51) **A61K 31/415** (11) 3 641 760 A1
- (73) **Bruderer AG**
(51) **B30B 15/04** (11) 2 158 074 B1
- (73) **Brüel & Kjaer Vibro GmbH**
(51) **H01R 13/527** (11) 3 364 504 B1
- (71) **Bruker EAS GmbH**
(51) **H01L 39/24** (11) 3 644 382 A1
- (71) **Bruker Nano GmbH**
(51) **H01J 37/244** (11) 3 644 341 A1
- (73) **Bruker Nano, Inc.**
(51) **G01L 3/02** (11) 3 308 119 B1
- (73) **Brunel University London**
(51) **B08B 3/00** (11) 3 204 171 B1
- (73) **Brunner, Dirk**
(51) **B64D 27/24** (11) 3 409 589 B1
- (71) **Bryant University**
(51) **A61K 31/415** (11) 3 641 760 A1
- (71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) **A47J 31/44** (11) 3 643 213 A1
(51) **A47L 15/42** (11) 3 643 217 A1
(51) **A47L 15/50** (11) 3 641 619 A1
(51) **A47L 15/50** (11) 3 643 219 A1
(51) **B01D 46/00** (11) 3 216 508 B1
(51) **F24C 3/12** (11) 3 102 888 B1
(51) **F24C 3/12** (11) 3 643 971 A1
(51) **F24C 15/02** (11) 1 764 558 B1
(51) **F24C 15/14** (11) 3 338 028 B1
(51) **F24C 15/20** (11) 2 554 915 B1
(51) **F24C 15/20** (11) 2 971 976 B1
(51) **F24C 15/20** (11) 3 643 972 A1
(51) **G06F 1/32** (11) 2 463 750 B1
(51) **G08C 17/02** (11) 2 400 472 B1
(51) **G09F 23/00** (11) 3 642 824 A1
(51) **H05B 6/72** (11) 3 643 141 A1
- (73) **BTI Gumkowski Sp. z o.o. Sp. k.**
(51) **F23B 30/04** (11) 3 278 022 B1

- (71) **Büchel GmbH & Co. Fahrzeugteilefabrik KG**
(51) **B62J 33/00** (11) 3 643 591 A1
- (73) **Buildblock Building Systems, LLC**
(51) **E04B 2/86** (11) 3 341 171 B1
- (71;73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) **B32B 37/04** (11) 3 372 403 B1
(51) **B41J 13/22** (11) 3 643 507 A1
(51) **G06F 21/33** (11) 3 271 855 B1
(51) **G06F 21/33** (11) 3 283 999 B1
(51) **G07C 9/00** (11) 3 304 501 B1
(51) **G07D 7/12** (11) 2 751 789 B1
(51) **H05K 3/40** (11) 3 643 149 A1
- (73) **Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch das Bundesministerium des Innern, vertreten durch das Bundesamt für Sicherheit in der**
(51) **G06K 9/00** (11) 2 862 124 B1
- (71) **Butterfly Network, Inc.**
(51) **A61B 5/06** (11) 3 641 645 A1
(51) **A61B 8/00** (11) 3 641 656 A1
(51) **A61N 7/00** (11) 3 641 886 A1
(51) **B06B 1/06** (11) 3 641 954 A1
(51) **G01N 29/22** (11) 3 642 611 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 642 795 A1
(51) **H03M 1/12** (11) 3 642 960 A1
- (71) **BWI (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) **B60T 17/02** (11) 3 643 571 A2
- (73) **BYD Company Limited**
(51) **B60K 6/26** (11) 3 274 204 B1
(51) **F16D 23/14** (11) 2 831 439 B1
(51) **H01M 2/34** (11) 3 422 441 B1
- (71) **C-Ling Limited**
(51) **H02G 1/08** (11) 3 642 918 A1
(51) **H02G 1/08** (11) 3 642 919 A1
(51) **H02G 1/08** (11) 3 642 920 A1
- (73) **C.R. Bard Inc.**
(51) **A61B 10/02** (11) 2 493 389 B1
- (71) **C.R.F. Società Consortile per Azioni**
(51) **F02B 23/06** (11) 3 643 899 A1
(51) **F02B 23/06** (11) 3 643 900 A1
- (73) **C&D Zodiac, Inc.**
(51) **B64D 11/00** (11) 3 253 622 B1
- (73) **C3.ai, Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 304 307 B1
- (71) **C4 Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/426** (11) 3 641 762 A1
- (71) **Cache-Coeur**
(51) **A61F 13/14** (11) 3 641 712 A1
- (71) **Camas Incorporated**
(51) **A61K 39/40** (11) 3 641 816 A1
- (73) **Cambium Networks Limited**
(51) **G01C 19/00** (11) 3 455 585 B1
- (71) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) **C12N 5/071** (11) 3 642 327 A1
- (73) **Camrios Film Solutions Corporation**
(51) **H01L 31/0224** (11) 2 507 840 B1
- (73) **Camfil AB**
(51) **G01M 3/20** (11) 3 397 933 B1
- (73) **Campagnolo S.r.l.**
(51) **B62L 1/00** (11) 3 360 767 B1
(51) **B62M 9/131** (11) 3 360 770 B1
(51) **B62M 9/137** (11) 3 366 566 B1
- (71) **Can Technologies, Inc.**
(51) **A61K 31/55** (11) 3 641 777 A1
- (71) **Canadian Energy Services L.P.**
(51) **C09K 8/24** (11) 3 642 297 A1
- (71) **Canatu Oy**
(51) **G06F 3/044** (11) 3 642 702 A1
- (71) **Canbridge Life Sciences Ltd**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 644 062 A1
- (71) **Canby, Timothy, W.**
(51) **E04B 1/26** (11) 3 642 423 A1
- (73) **Canco Hungary Investment Ltd.**
(51) **B29C 43/20** (11) 3 184 275 B1
- (71) **Candu Energy Inc.**
(51) **G21C 19/00** (11) 3 642 850 A1
- (73) **Canon Anelva Corporation**
(51) **B82Y 10/00** (11) 2 415 898 B1
- (71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 329 843 B1
(51) **B41J 2/01** (11) 3 401 101 B1
(51) **B41M 5/50** (11) 3 000 609 B1
(51) **G01B 5/00** (11) 2 995 903 B1
(51) **G01S 17/58** (11) 3 112 903 B1
(51) **G02B 26/10** (11) 2 392 960 B1
(51) **G03G 15/08** (11) 2 913 719 B1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 136 179 B1
(51) **G03G 15/20** (11) 3 086 183 B1
(51) **G06F 3/12** (11) 2 568 376 B1
(51) **G06T 1/40** (11) 3 644 270 A1
- (71) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) **C09K 11/06** (11) 3 643 763 A1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 644 598 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 644 601 A1
- (71) **Canopy Growth Corporation**
(51) **G16H 20/10** (11) 3 644 320 A1
- (71) **Capital One Services, LLC**
(51) **G06Q 20/34** (11) 3 644 255 A1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 644 310 A1
- (71) **Carboncure Technologies Inc.**
(51) **C04B 22/06** (11) 3 642 170 A1
- (71;73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) **A61N 1/378** (11) 3 643 358 A1
(51) **A61N 1/39** (11) 3 078 396 B1
- (73) **Cardinal CG Company**
(51) **C23C 14/56** (11) 3 387 163 B1
- (73) **Carefusion 303 Inc.**
(51) **A61M 5/145** (11) 3 258 990 B1
- (73) **CareFusion 303, Inc.**
(51) **G06F 9/445** (11) 2 972 825 B1
(51) **G16H 20/17** (11) 2 284 742 B1
- (71) **Cargill, Incorporated**
(51) **A23G 1/04** (11) 3 641 555 A1
(51) **A23J 1/00** (11) 3 641 557 A1
- (73) **Cargo Care Solutions B.V.**
(51) **B63B 19/14** (11) 3 157 806 B1
- (71;73) **Carl Freudenberg KG**
(51) **B01D 46/52** (11) 3 643 390 A1
(51) **B61F 5/38** (11) 3 416 866 B1
(51) **F16J 15/06** (11) 3 537 011 B1
- (71) **Carl Zeiss AG**
(51) **B22F 3/00** (11) 3 641 965 A1
- (71;73) **Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH**
(51) **B22F 3/00** (11) 3 641 965 A1
(51) **G01B 11/27** (11) 3 642 560 A1
(51) **G01B 21/04** (11) 3 274 654 B1
- (73) **Carl Zeiss Microscopy, LLC**
(51) **G01N 23/225** (11) 2 288 906 B1
- (73) **Carl Zeiss Optotechnik GmbH**
(51) **G01B 11/25** (11) 2 026 034 B1
- (71;73) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) **B22F 3/00** (11) 3 641 965 A1
(51) **G01B 11/27** (11) 3 642 560 A1
(51) **G03F 1/22** (11) 2 581 789 B1
(51) **G03F 7/20** (11) 2 598 947 B1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 440 512 B1
- (71) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) **G02C 13/00** (11) 3 642 670 A1
- (71) **Carl Zeiss X-Ray Microscopy, Inc.**
(51) **B22F 3/00** (11) 3 641 965 A1
- (71;73) **Carrier Corporation**
(51) **B60J 5/06** (11) 3 642 064 A1
(51) **G01J 3/02** (11) 3 642 576 A1
(51) **H02M 3/07** (11) 2 710 719 B2
- (71) **Carthera**
(51) **A61B 8/00** (11) 3 641 654 A1
(51) **A61N 7/00** (11) 3 641 885 A1
- (71) **Cartonspecialist S.r.l.**
(51) **B65D 21/02** (11) 3 643 633 A1
- (73) **CASALE S.A.**
(51) **B01J 10/00** (11) 3 116 639 B1
- (71) **Casava s.r.o.**
(51) **H01M 2/10** (11) 3 644 400 A1
(51) **H01M 10/42** (11) 3 644 430 A1
- (73) **Casey, Daniel P.**
(51) **H01R 3/00** (11) 2 751 874 B1
- (73) **Cash Bases Limited**
(51) **G07G 1/00** (11) 2 625 674 B1
- (73) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) **B29C 45/14** (11) 3 466 636 B1
(51) **G10C 3/16** (11) 3 428 909 B1
- (71) **CASIO COMPUTER CO., LTD.**
(51) **G06K 7/10** (11) 3 644 217 A1
- (73) **Caspro, S.A.**
(51) **F16K 27/02** (11) 3 323 947 B1
- (71) **Catalyst Biosciences, Inc.**
(51) **A61K 38/48** (11) 3 641 801 A1
- (73) **Caterpillar Inc.**
(51) **B62D 55/15** (11) 3 274 248 B1
- (73) **Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG**
(51) **F01N 13/00** (11) 3 431 731 B1
- (71) **Cavaliere, Francesco**
(51) **A61C 15/04** (11) 3 641 696 A1
- (71) **Cavet, Guy**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 641 806 A1
- (71) **CDP Innovations PTY Ltd**
(51) **C10G 1/10** (11) 3 642 305 A1
- (71) **CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA**
(51) **A61G 15/00** (11) 3 643 285 A1
- (73) **Celanese International Corporation**
(51) **C07C 51/12** (11) 3 218 347 B1
- (73) **Celera Corporation**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 115 469 B1
- (71;73) **Celgene Corporation**
(51) **A61K 31/4985** (11) 3 641 772 A1
(51) **A61K 31/5355** (11) 2 882 441 B1

- (71) **Cell Design Labs, Inc.**
(51) *A61K 35/17* (11) 3 641 791 A1
- (71) **Cellatoz Therapeutics, Inc.**
(51) *C12N 5/0775* (11) 3 643 777 A1
- (71) **Collectis**
(51) *A61K 31/711* (11) 3 641 785 A1
- (71) **Cellix Limited**
(51) *G01N 15/10* (11) 3 642 597 A1
(51) *G01N 15/10* (11) 3 642 598 A1
- (73) **CellTrend GmbH**
(51) *G01N 33/564* (11) 3 213 075 B1
- (71) **Center for Intelligent Research in Crystal Engineering, S.L.**
(51) *C07J 9/00* (11) 3 642 215 A1
- (73) **Central Research Institute of Electric Power Industry**
(51) *H02N 1/00* (11) 3 232 559 B1
- (71) **Centre Georges François Leclerc**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 642 350 A1
- (71) **Centre Hospitalier Et Universitaire De Nancy (CHU)**
(51) *G01N 33/86* (11) 3 642 631 A1
- (71) **Centre Hospitalier Régional de Nancy**
(51) *A61B 5/04* (11) 3 643 228 A1
- (73) **Centre Hospitalier Universitaire De Toulouse**
(51) *A61K 38/17* (11) 3 273 981 B1
- (73) **Centre National d'Etudes Spatiales**
(51) *F02K 9/64* (11) 3 469 206 B1
(51) *G05B 23/02* (11) 3 387 501 B1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) *B01J 27/20* (11) 3 247 494 B1
(51) *C07K 16/46* (11) 2 729 499 B1
(51) *C09K 11/02* (11) 3 642 301 A1
(51) *C12N 1/20* (11) 3 642 324 A1
(51) *C40B 30/02* (11) 3 642 398 A1
(51) *G01L 5/16* (11) 3 335 021 B1
(51) *G05B 23/02* (11) 3 387 501 B1
(51) *G06T 7/73* (11) 3 504 683 B1
(51) *H01P 3/12* (11) 3 642 901 A1
- (73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**
(51) *B01L 3/00* (11) 2 482 983 B1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS**
(51) *C08J 7/04* (11) 3 642 270 A1
(51) *C12Q 1/04* (11) 3 642 348 A1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) *C07D 233/64* (11) 3 174 859 B1
(51) *C12Q 1/04* (11) 3 212 801 B1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) *A01H 4/00* (11) 3 641 532 A1
(51) *A61K 39/00* (11) 3 641 802 A1
(51) *C01G 45/12* (11) 3 642 158 A1
(51) *C12N 1/04* (11) 3 642 323 A1
(51) *H01L 39/14* (11) 3 341 978 B1
- (71) **Centrica PLC**
(51) *G05B 15/02* (11) 3 644 141 A1
- (71) **Centrum Badawczo-Rozwojowe Novasome sp. z o.o.**
(51) *A61K 47/10* (11) 3 643 325 A1
- (73) **CEP-IP Ltd**
(51) *H02S 10/40* (11) 3 471 265 B1
- (71) **Cephalon, Inc.**
(51) *C07K 1/18* (11) 3 642 218 A1
- (73) **Cepheid**
(51) *C12M 1/38* (11) 2 850 174 B1
- (73) **Ceratizit Austria Gesellschaft m.b.H.**
(51) *B22F 3/105* (11) 3 411 171 B1
(51) *C22C 29/00* (11) 3 426 813 B1
(51) *C22C 29/06* (11) 3 426 814 B1
- (71) **Ceva D.S.P. Ltd.**
(51) *G06F 15/80* (11) 3 627 338 A3
- (73) **Ceva Santé Animale**
(51) *C12N 15/869* (11) 3 219 802 B1
- (71) **Chan, Sidney Soong-Ling**
(51) *G06Q 50/22* (11) 3 642 789 A1
- (71) **Changchun Meihe Science and Technology Development Co., Ltd.**
(51) *B01J 25/02* (11) 3 643 403 A1
- (73) **Changzhou Leili Motor Science & Technology Co., Ltd.**
(51) *H02K 21/16* (11) 2 991 206 B1
- (71) **Channell Commercial Corporation**
(51) *B65D 1/22* (11) 3 642 121 A1
- (73) **Chapman/Leonard Studio Equipment, Inc.**
(51) *G03B 17/00* (11) 2 567 289 B1
- (71) **Charalampidis, Christos**
(51) *A61B 17/88* (11) 3 641 680 A1
- (71) **Charité - Universitätsmedizin Berlin**
(51) *A61B 8/08* (11) 3 641 657 A1
- (73) **Charter Communications Operating, LLC**
(51) *G06F 21/62* (11) 3 465 523 B1
- (71) **Chartmate Inc.**
(51) *F16M 11/10* (11) 3 643 957 A1
- (73) **Chassis Brakes International B.V.**
(51) *F16D 55/226* (11) 3 087 289 B1
- (71) **Checkpoint Surgical, Inc.**
(51) *A61N 1/36* (11) 3 641 877 A1
- (71) **Checkpoint Systems, Inc.**
(51) *G08B 13/24* (11) 3 642 815 A1
- (71) **Chemion Logistik GmbH**
(51) *B01D 53/04* (11) 3 643 392 A1
- (71) **Chemours-Mitsui Fluoroproducts Co., Ltd.**
(51) *C08F 214/26* (11) 3 642 251 A1
- (71) **Chen, Feng-Tien**
(51) *H02P 1/04* (11) 3 644 492 A1
- (71) **Chen, Tai-Yi**
(51) *A61M 39/26* (11) 3 643 356 A1
- (71) **Cheng Chen, Pao-Chin**
(51) *B62J 7/04* (11) 3 643 590 A1
- (73) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) *C01B 39/30* (11) 3 164 360 B1
(51) *C01B 39/48* (11) 3 209 606 B1
- (73) **Chicago Mercantile Exchange Inc.**
(51) *G06F 11/30* (11) 3 438 830 B1
- (71) **Chiesi Farmaceutici S.p.A.**
(51) *A61K 31/7076* (11) 3 641 784 A1
- (71) **Children's Medical Center Corporation**
(51) *C12N 1/20* (11) 3 642 325 A1
- (73) **Children's National Medical Center**
(51) *A61B 34/30* (11) 2 951 743 B1
- (71;73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) *H04B 7/26* (11) 3 477 875 B1
(51) *H04W 28/06* (11) 3 267 721 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 644 674 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 644 675 A1
- (73) **CHINA ACADEMY OF TELECOMMUNICATIONS TECHNOLOGY**
(51) *H04W 72/08* (11) 3 337 259 B1
- (71) **China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute**
(51) *H04W 16/18* (11) 3 644 638 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 644 676 A1
- (71) **China Mobile Communications Group Co., Ltd**
(51) *H04W 16/18* (11) 3 644 638 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 644 676 A1
- (73) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) *C08F 4/02* (11) 2 617 739 B1
(51) *C08F 6/12* (11) 3 363 849 B1
- (71;73) **China Unionpay Co., Ltd**
(51) *G06F 21/74* (11) 2 966 829 B1
(51) *G06Q 40/04* (11) 3 644 265 A1
- (71) **Chiriack, Daniel**
(51) *A47C 13/00* (11) 3 641 596 A1
- (71) **Chitale, Kedar C.**
(51) *G01N 33/537* (11) 3 642 621 A1
- (73) **Chopard Technologies SA**
(51) *G04B 21/08* (11) 3 047 339 B1
- (73) **Chou, Wen-San**
(51) *F04B 35/04* (11) 3 193 016 B1
- (73) **ChromoGenics AB**
(51) *G02F 1/153* (11) 3 011 388 B1
- (71) **Chrysol Corporation Limited**
(51) *G21F 3/00* (11) 3 642 851 A1
- (71) **Ciencia, Inc.**
(51) *C12M 1/34* (11) 3 642 322 A1
- (71) **Cigent Technology, Inc.**
(51) *G06F 17/30* (11) 3 642 740 A1
- (73) **Cilag GmbH International**
(51) *A61M 5/178* (11) 2 326 366 B1
- (73) **CIP Holding AG**
(51) *B60B 1/00* (11) 3 463 927 B1
- (71) **Cipla Limited**
(51) *A61K 9/20* (11) 3 641 733 A1
(51) *A61K 31/192* (11) 3 641 747 A1
- (71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) *H04L 12/24* (11) 3 643 007 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 643 008 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 643 009 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 643 010 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 643 011 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 643 012 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 643 013 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 643 014 A1
(51) *H04L 12/26* (11) 3 643 015 A1
(51) *H04L 12/26* (11) 3 643 016 A1
(51) *H04L 12/26* (11) 3 643 017 A1
(51) *H04L 12/743* (11) 3 643 023 A1
(51) *H04L 12/851* (11) 3 644 563 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 2 830 280 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 2 950 504 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 304 853 B1
(51) *H04N 7/14* (11) 2 795 906 B1
(51) *H04W 92/02* (11) 3 291 636 B1

- (71) **Citic Dicastal Co., Ltd.**
(51) **B23K 26/18** (11) 3 643 444 A1
- (73) **Citrix Systems Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 2 596 608 B1
- (71;73) **Citrix Systems, Inc.**
(51) **G06F 9/46** (11) 3 642 712 A1
(51) **G06F 21/31** (11) 3 642 749 A1
(51) **G06F 21/54** (11) 3 234 849 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 643 031 A1
- (71) **CJ Automotive AB**
(51) **B60R 21/09** (11) 3 642 083 A1
- (71) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) **C12P 19/02** (11) 3 643 786 A2
- (73) **CJ Healthcare Corporation**
(51) **C07K 1/18** (11) 3 075 740 B1
- (71;73) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 643 434 A1
(51) **B29C 64/214** (11) 3 392 019 B1
(51) **B29C 67/00** (11) 3 291 966 B1
- (73) **Claerhout Aluminium NV**
(51) **E04D 13/15** (11) 3 467 229 B1
- (71;73) **Clariant International Ltd**
(51) **A61K 8/97** (11) 3 643 295 A1
(51) **C12P 19/02** (11) 3 347 481 B1
- (73) **Cleanea**
(51) **C25B 9/10** (11) 2 688 845 B1
- (71) **Cleaneart Technologies Inc.**
(51) **B09C 1/02** (11) 3 641 959 A1
- (71) **ClearMotion, Inc.**
(51) **F03G 7/08** (11) 3 643 918 A1
- (73) **Clearstream Technologies Limited**
(51) **B29C 48/09** (11) 3 038 809 B1
- (73) **Clemson University Research Foundation**
(51) **G06K 9/00** (11) 2 243 125 B1
- (71) **Climb Tech, LLC**
(51) **F16B 45/02** (11) 3 642 494 A1
- (73) **CLS Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/56** (11) 2 772 258 B1
- (71) **CMR Surgical Limited**
(51) **A61B 18/12** (11) 3 641 683 A1
(51) **A61B 34/30** (11) 3 641 689 A1
- (71) **CN. USA Biotech Holdings, Inc.**
(51) **A61F 2/14** (11) 3 641 698 A1
- (73) **CNH Industrial America LLC**
(51) **F16H 61/02** (11) 2 872 370 B1
- (71;73) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) **A01F 15/08** (11) 3 641 526 A1
(51) **B62D 55/116** (11) 3 097 002 B1
- (71;73) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) **E02F 9/08** (11) 3 643 841 A1
(51) **F02D 31/00** (11) 2 751 412 B1
- (71) **CNRS**
(51) **H05H 7/20** (11) 3 644 692 A1
- (71) **Cockerill Maintenance & Ingenierie S.A.**
(51) **C23C 2/20** (11) 3 643 804 A1
- (73) **Code Valley Corp Pty Ltd**
(51) **G06F 9/50** (11) 2 385 463 B1
- (73) **CoeLux S.r.l.**
(51) **F21V 9/02** (11) 3 426 972 B1
- (73) **Cogelec**
(51) **E05B 47/00** (11) 3 498 948 B1
(51) **E05B 47/06** (11) 3 431 684 B1
- (71) **COLD SPRING HARBOR LABORATORY**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 643 783 A1
- (71) **Colgate-Palmolive Company**
(51) **A61N 5/06** (11) 3 641 883 A1
- (73) **COLINES AIR BUBBLE S.r.l.**
(51) **B29C 48/355** (11) 3 475 050 B1
- (71) **Colines S.p.A.**
(51) **B29C 55/06** (11) 3 642 009 A1
- (71) **Collective, Inc.**
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 642 784 A1
- (73) **Coloplast A/S**
(51) **A61F 2/26** (11) 3 115 024 B1
- (71) **Comadur S.A.**
(51) **A44C 5/10** (11) 3 643 195 A1
(51) **C04B 35/10** (11) 3 643 693 A1
- (73) **Comba Telecom Systems (China) Ltd.**
(51) **H01P 1/18** (11) 3 101 726 B1
- (73) **Comba Telecom Systems (Guangzhou) Ltd.**
(51) **H01P 1/18** (11) 3 101 726 B1
- (73) **Comba Telecom Technology (Guangzhou) Ltd.**
(51) **H01P 1/18** (11) 3 101 726 B1
- (73) **Comecer Netherlands B.V.**
(51) **G01M 3/02** (11) 3 470 811 B1
- (71) **Comecer S.p.A.**
(51) **A61L 2/20** (11) 3 643 327 A2
- (71) **Commercial Aircraft Corporation Of China Ltd**
(51) **B64C 13/00** (11) 3 643 604 A1
- (71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) **B60D 1/48** (11) 3 642 059 A1
(51) **F24S 40/90** (11) 3 643 986 A1
(51) **G01T 1/04** (11) 3 465 275 B1
(51) **H05H 7/20** (11) 3 644 692 A1
- (71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) **B01J 19/24** (11) 3 488 924 B1
(51) **C10B 53/02** (11) 3 643 766 A1
- (71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) **B81B 7/00** (11) 2 829 509 B1
(51) **H01S 5/02** (11) 3 642 914 A1
- (71) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) **B22F 3/12** (11) 3 641 969 A1
- (71) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) **G02B 6/38** (11) 3 644 105 A1
(51) **G02B 6/44** (11) 3 642 654 A1
(51) **H02G 15/013** (11) 3 642 922 A1
- (71;73) **CommScope Technologies LLC**
(51) **H01Q 1/12** (11) 3 644 436 A1
(51) **H01R 13/52** (11) 3 451 464 B1
(51) **H01R 43/01** (11) 3 642 911 A1
(51) **H04B 7/022** (11) 3 644 520 A1
(51) **H04Q 1/02** (11) 3 643 075 A1
- (71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) **B29C 47/10** (11) 3 642 003 A1
(51) **B29C 47/56** (11) 3 642 004 A1
(51) **B29D 30/06** (11) 3 325 259 B1
(51) **B60B 9/26** (11) 3 142 867 B1
- (51) **B60B 9/26** (11) 3 642 046 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 265 325 B1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 310 586 B1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 642 048 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 642 049 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 642 050 A1
(51) **B60C 7/10** (11) 3 642 051 A1
(51) **B60C 7/10** (11) 3 642 052 A1
(51) **B60C 9/08** (11) 3 110 632 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 263 364 B1
(51) **B60C 11/24** (11) 3 277 525 B1
(51) **B60C 17/00** (11) 3 642 054 A1
(51) **B60C 17/00** (11) 3 642 055 A1
(51) **B60C 23/06** (11) 3 642 057 A1
(51) **B62D 17/00** (11) 3 268 265 B1
(51) **B62D 17/00** (11) 3 268 266 B1
(51) **B62D 17/00** (11) 3 268 267 B1
(51) **B64C 25/40** (11) 3 034 397 B1
(51) **C08L 53/02** (11) 3 642 281 A1
(51) **G01M 3/14** (11) 2 815 222 B1
(51) **G01M 17/02** (11) 2 646 791 B1
- (73) **CONAVI MEDICAL INC.**
(51) **A61B 8/12** (11) 2 967 496 B1
- (71) **Concept Laser GmbH**
(51) **B29C 64/153** (11) 3 643 477 A1
(51) **G01B 11/27** (11) 3 644 010 A1
- (71) **Concordia Textiles NV**
(51) **A01N 31/06** (11) 3 641 542 A1
- (71;73) **Connaught Electronics Ltd.**
(51) **G06T 5/00** (11) 3 210 185 B1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 642 817 A1
- (73) **Connec Limited**
(51) **H01R 13/527** (11) 3 172 745 B1
- (71) **Connected Cycle**
(51) **G01S 5/00** (11) 3 642 641 A1
- (71) **Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas**
(51) **A61K 9/51** (11) 3 641 737 A1
- (71) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas**
(51) **H01L 39/14** (11) 3 644 381 A1
- (73) **Consiglio Nazionale delle Ricerche**
(51) **A61K 8/24** (11) 3 426 224 B1
- (73) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche**
(51) **B01J 27/20** (11) 3 247 494 B1
- (71;73) **Constantia Pirk GmbH & Co. KG**
(51) **B32B 27/32** (11) 3 436 267 B1
(51) **C09D 7/48** (11) 3 642 286 A1
- (71) **Constantia Teich GmbH**
(51) **B32B 33/00** (11) 3 642 037 A1
- (71) **Constellium Isoire**
(51) **C22F 1/057** (11) 3 642 378 A1
- (73) **Consumo Em Verde - Biotecnologia Das Plantas, S.A.**
(51) **A23C 3/08** (11) 2 627 202 B1
- (71;73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) **G01R 31/00** (11) 3 627 161 A3
(51) **H01M 2/10** (11) 3 506 391 B1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 525 255 B1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 540 814 B1
(51) **H01M 4/505** (11) 3 429 000 B1
(51) **H01M 10/647** (11) 3 312 931 B1
- (71) **Conti Temic microelectronic GmbH**
(51) **B60R 19/48** (11) 3 642 082 A1
- (71;73) **Continental Automotive GmbH**
(51) **B23K 26/08** (11) 3 352 939 B1

- (51) **B60K 20/02** (11) 3 453 556 B1
(51) **B60R 19/48** (11) 3 642 082 A1
(51) **G04R 20/06** (11) 3 355 134 B1
(51) **G06T 7/73** (11) 3 644 279 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 010 320 B1
- (71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) **B29C 73/16** (11) 3 052 308 B1
(51) **B60C 9/00** (11) 3 218 210 B1
(51) **B60C 9/00** (11) 3 433 110 B1
(51) **B60C 11/00** (11) 3 448 696 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 390 108 B1
(51) **B60C 11/12** (11) 3 446 892 B1
(51) **B60C 11/12** (11) 3 446 893 B1
(51) **B60C 11/13** (11) 3 490 817 B1
(51) **B60C 11/13** (11) 3 643 527 A1
(51) **B60C 11/16** (11) 3 642 053 A1
(51) **B60C 23/04** (11) 3 481 653 B1
(51) **B60C 23/10** (11) 3 484 732 B1
- (71;73) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) **B60T 8/52** (11) 3 642 088 A1
(51) **F16D 55/226** (11) 3 414 466 B1
(51) **G01D 5/22** (11) 3 198 234 B1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 644 144 A1
- (73) **ContiTech AG**
(51) **H05B 3/14** (11) 3 035 771 B1
- (71) **ContiTech Antriebssysteme GmbH**
(51) **B29D 29/08** (11) 3 643 485 A1
(51) **B66B 7/06** (11) 3 643 672 A1
- (73) **ContiTech MGW GmbH**
(51) **F16L 33/025** (11) 2 876 344 B1
- (71) **Control Of Innate Immunity Technology Research Association**
(51) **A61K 31/739** (11) 3 643 314 A1
- (73) **Conversion Sound Inc.**
(51) **H04R 25/00** (11) 2 406 968 B1
- (73) **Cook Biotech Incorporated**
(51) **A61N 1/20** (11) 3 308 829 B1
- (71) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) **A61B 17/34** (11) 3 641 676 A1
(51) **A61M 25/10** (11) 3 643 352 A2
- (73) **Coöperatie AVEBE U.A.**
(51) **A23C 9/137** (11) 2 091 341 B1
- (73) **Coöperatie Koninklijke Cosun U.A.**
(51) **C11D 3/22** (11) 3 099 775 B1
- (71) **Coöperatie Koninklijke Cosun U.A.**
(51) **C07D 307/54** (11) 3 642 191 A1
- (71) **Copenhagen Industries Global APS**
(51) **F41A 1/04** (11) 3 642 551 A1
- (71;73) **Corbion Biotech, Inc.**
(51) **C12N 1/13** (11) 3 643 774 A1
(51) **C12P 23/00** (11) 3 074 522 B1
- (71) **Corcept Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/567** (11) 3 641 780 A2
- (71) **Coreshell Technologies, Inc.**
(51) **H01M 4/38** (11) 3 642 896 A1
- (71) **Coretronic Corporation**
(51) **F21K 9/64** (11) 3 643 960 A1
- (73) **Coriant Oy**
(51) **H05K 7/20** (11) 3 275 297 B1
- (73) **Corium, Inc.**
(51) **A61K 9/70** (11) 2 601 939 B1
- (71) **Cornell University**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 642 342 A1
(51) **G01N 21/64** (11) 3 642 599 A1
- (71;73) **Corning Incorporated**
(51) **B32B 17/06** (11) 3 642 028 A1
(51) **B32B 17/10** (11) 3 642 029 A1
(51) **F21K 99/00** (11) 3 643 961 A1
(51) **G01N 3/08** (11) 2 069 752 B1
(51) **G02B 6/028** (11) 3 642 653 A1
(51) **G02B 7/02** (11) 3 042 230 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 501 161 B1
- (73) **Corning Optical Communications LLC**
(51) **G02B 6/38** (11) 3 021 145 B1
(51) **G02B 6/38** (11) 3 338 121 B1
(51) **G02B 6/42** (11) 2 979 120 B1
(51) **G02B 6/44** (11) 2 766 760 B1
- (73) **Costabeber, Ettore Maurizio**
(51) **B29C 64/135** (11) 3 083 206 B1
- (71) **Costruzioni Meccaniche Luigi Bandera S.p.A.**
(51) **B29B 17/02** (11) 3 641 999 A1
- (71) **Cotton Incorporated**
(51) **D06P 3/60** (11) 3 642 409 A1
- (73) **Coulson Ice Blast Ltd.**
(51) **B08B 3/02** (11) 3 393 684 B1
- (73) **Coventry University**
(51) **G05B 13/02** (11) 3 433 683 B1
- (73) **COVENTYA S.p.A.**
(51) **C25D 7/00** (11) 3 312 309 B1
- (71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) **B01D 3/32** (11) 3 643 376 A1
(51) **B29C 44/38** (11) 2 635 424 B1
(51) **C07C 209/84** (11) 3 643 699 A1
(51) **C08G 2/22** (11) 3 643 730 A1
(51) **C08G 18/76** (11) 3 472 219 B1
(51) **C08G 65/00** (11) 2 917 264 B2
(51) **C08L 69/00** (11) 3 044 263 B1
(51) **C25B 1/00** (11) 3 642 391 A1
- (71;73) **Covestro LLC**
(51) **C08G 18/72** (11) 3 642 254 A1
(51) **C08G 18/72** (11) 3 642 255 A1
(51) **C09K 8/80** (11) 3 318 616 B1
- (71;73) **Covidien LP**
(51) **A61B 5/107** (11) 3 494 881 B1
(51) **A61B 17/04** (11) 3 398 525 B1
(51) **A61B 17/068** (11) 2 777 517 B1
(51) **A61B 17/068** (11) 3 087 929 B1
(51) **A61B 17/072** (11) 3 173 029 B1
(51) **A61B 17/072** (11) 3 243 447 B1
(51) **A61B 17/072** (11) 3 244 330 B1
(51) **A61B 17/072** (11) 3 369 386 B1
(51) **A61B 17/072** (11) 3 643 252 A1
(51) **A61B 17/221** (11) 3 641 674 A1
(51) **A61B 17/221** (11) 3 641 675 A1
(51) **A61B 17/32** (11) 3 643 261 A1
(51) **A61B 17/32** (11) 3 643 262 A1
(51) **A61B 17/34** (11) 3 453 347 B1
(51) **A61B 17/34** (11) 3 643 264 A1
(51) **A61M 1/00** (11) 3 643 338 A2
(51) **A61M 13/00** (11) 2 363 162 B1
- (71) **Coway Co., Ltd.**
(51) **F24F 13/20** (11) 3 643 984 A1
- (73) **Coyote System**
(51) **G08G 1/01** (11) 2 834 798 B1
- (71) **CPE Lyon FCR - CPE Lyon Formation Continue et Recherche**
(51) **C08J 7/04** (11) 3 642 270 A1
- (73) **CPS Company S.R.L.**
(51) **B65B 9/20** (11) 3 319 878 B1
- (71) **CRC-Evans Pipeline International, Inc.**
(51) **B23K 9/028** (11) 3 641 974 A1
- (71) **Creative Technology Ltd.**
(51) **H04S 7/00** (11) 3 644 628 A1
- (73) **Credo Biomedical Pte Ltd.**
(51) **C12Q 1/6844** (11) 3 502 276 B1
- (73) **Cree Sweden AB**
(51) **H01L 29/872** (11) 2 492 965 B1
- (71;73) **Cree, Inc.**
(51) **H01L 29/778** (11) 2 267 784 B1
(51) **H01L 29/778** (11) 3 642 883 A1
- (71) **Crescenzo, Biagio**
(51) **A23N 3/04** (11) 3 641 569 A1
- (71) **CRI Pumps Private Limited**
(51) **F04D 29/24** (11) 3 642 490 A1
- (73) **Crompton Technology Group Limited**
(51) **F16C 7/02** (11) 3 193 029 B1
- (71) **Crouzet Automatismes**
(51) **A47C 31/12** (11) 3 641 597 A1
- (71) **Crown Equipment Corporation**
(51) **B62B 3/06** (11) 3 643 581 A1
- (71) **Crown Packaging Technology, Inc.**
(51) **F16H 37/12** (11) 3 642 512 A1
- (73) **Crystal Pharmaceutical (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) **C07H 15/14** (11) 3 466 958 B1
- (73) **Csillag, Joram**
(51) **G05B 19/042** (11) 3 126 802 B1
- (71;73) **CSIR**
(51) **C01G 45/12** (11) 3 394 919 B1
(51) **C12N 15/113** (11) 3 234 135 B1
(51) **G05B 13/02** (11) 3 642 676 A1
- (71) **CSL Behring Lengnau AG**
(51) **A61K 38/37** (11) 3 641 800 A1
- (71) **CSTONE PHARMACEUTICALS**
(51) **A61K 31/37** (11) 3 643 308 A1
- (71) **CSTONE PHARMACEUTICALS (SHANGHAI) CO., LTD.**
(51) **A61K 31/37** (11) 3 643 308 A1
- (71) **CSTONE PHARMACEUTICALS (SUZHOU) CO., LTD.**
(51) **A61K 31/37** (11) 3 643 308 A1
- (73) **CTI Vascular AG**
(51) **A61F 2/95** (11) 3 481 342 B1
- (71) **Cubic Corporation**
(51) **F41A 33/00** (11) 3 642 552 A1
(51) **F42B 8/20** (11) 3 642 557 A1
(51) **G07C 9/00** (11) 3 642 807 A1
(51) **G07C 9/00** (11) 3 642 808 A1
- (71) **Cummings, Mark**
(51) **G06F 11/00** (11) 3 642 713 A1
- (71) **Curadev Pharma Limited**
(51) **C07D 215/227** (11) 3 642 184 A1
(51) **C07D 403/12** (11) 3 642 197 A1
(51) **C07D 403/12** (11) 3 642 198 A1
- (73) **CureVac AG**
(51) **C12N 15/68** (11) 2 814 963 B1
- (71) **Curiochips**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 642 352 A1
- (73) **Current Lighting Solutions, LLC**
(51) **C09K 11/61** (11) 3 265 539 B1
- (71) **Cybage Software Private Limited**
(51) **G06F 16/00** (11) 3 642 728 A1
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 642 785 A1

(71) Cyclenium Pharma Inc. (51) C40B 40/04 (11) 3 642 399 A1	(71) Daishinku Corporation (51) H03H 9/19 (11) 3 644 504 A1	(73) Debiotech S.A. (51) A61M 1/28 (11) 3 206 733 B1
(73) Cyclotec Limited (51) F28D 9/04 (11) 3 074 710 B1	(73) Dalhousie University (51) G01S 15/89 (11) 2 534 502 B1	(71) Dec N.V. (Deme Environmental Contractors) (51) B63B 35/32 (11) 3 643 594 A1
(71) cynora GmbH (51) C07D 209/86 (11) 3 642 183 A1 (51) C09K 11/06 (11) 3 642 302 A1	(73) Dalian Rongke Power Co., Ltd. (51) G01R 31/36 (11) 3 214 455 B1	(71) Decawave Ltd. (51) H01Q 1/52 (11) 3 642 906 A1
(71) Cytosurge AG (51) B81C 1/00 (11) 3 642 152 A1	(73) Dalian University of Technology (51) G01B 11/00 (11) 3 511 122 B1	(71) Dee Luxe Sportartikel Handels GmbH (51) A43C 7/04 (11) 3 641 581 A1
(71) D'uffizi, Paolo (51) E05D 1/04 (11) 3 642 435 A1	(71) Dan's Cannons Limited (51) F41B 11/66 (11) 3 642 553 A1	(71) Deen, Daniel (51) A61B 17/221 (11) 3 641 675 A1
(71) D+H Mechatronic AG (51) E04D 13/035 (11) 3 643 849 A1	(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc. (51) C07K 16/28 (11) 3 642 243 A2	(71;73) Deere & Company (51) A01B 59/00 (11) 3 643 151 A1 (51) A01C 7/12 (11) 3 643 155 A1 (51) A01D 41/127 (11) 3 643 159 A1 (51) A01D 41/127 (11) 3 643 160 A1 (51) A01D 41/14 (11) 3 639 646 A3 (51) A01D 90/08 (11) 3 351 086 B1 (51) A01M 7/00 (11) 3 643 171 A1 (51) G01N 27/20 (11) 3 644 051 A1 (51) H01L 23/427 (11) 3 644 355 A1
(73) Daedong Industrial co. Ltd. (51) A01B 63/112 (11) 3 175 692 B1	(73) Dane Technologies, Inc. (51) A61G 5/10 (11) 2 758 018 B1	(71) Defa AS (51) F02N 19/10 (11) 3 117 081 B1
(73) Daehan Paper Co., Ltd. (51) C09D 11/04 (11) 3 168 270 B1	(73) Danfoss A/S (51) F25B 49/02 (11) 2 888 541 B1	(71) DeLaval Holding AB (51) A01J 5/013 (11) 3 641 534 A1 (51) G01N 33/04 (11) 3 642 615 A1
(71;73) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd. (51) C07D 207/36 (11) 3 642 181 A1 (51) C07D 401/12 (11) 3 159 335 B1	(71) Danfoss Power Solutions GmbH & Co. OHG (51) F15B 13/04 (11) 3 643 931 A1 (51) F16D 3/205 (11) 3 643 937 A1	(73) Delavan Inc. (51) F23R 3/28 (11) 2 677 240 B1 (51) F23R 3/34 (11) 2 589 877 B1
(71) Dagon Products BVBA (51) A23K 10/24 (11) 3 643 181 A1	(71) Danfoss Power Solutions Inc. (51) B62D 11/00 (11) 3 643 585 A1	(71;73) Delavan, Inc. (51) B33Y 30/00 (11) 3 418 054 B1 (51) F01N 3/20 (11) 3 643 896 A1 (51) F23R 3/00 (11) 3 643 969 A1
(71;73) Dai Nippon Printing Co., Ltd. (51) B29C 49/68 (11) 3 643 474 A1 (51) G02B 5/08 (11) 2 853 930 B1 (51) H01L 51/52 (11) 2 980 612 B1	(73) Danielsson Innovation AB (51) B02C 19/22 (11) 2 916 956 B1	(73) delfortgroup AG (51) B41M 5/24 (11) 3 468 810 B1 (51) D21H 25/02 (11) 3 177 408 B1
(71) Daicel Corporation (51) C01B 32/28 (11) 3 643 679 A1	(71) Daramic, LLC (51) H01M 2/16 (11) 3 642 893 A1	(71) Della Toffola S.p.A. (51) A23L 2/04 (11) 3 641 558 A1
(71) Daido Metal Company Ltd. (51) C10M 103/06 (11) 3 643 769 A1	(71;73) Dassault Systèmes (51) G06F 17/50 (11) 3 644 198 A1 (51) G06T 9/40 (11) 3 293 702 B1	(73) Dellner Couplers AB (51) B61D 17/06 (11) 2 949 538 B1
(71) Daiichi Sankyo Co., Ltd. (51) C07D 207/16 (11) 3 643 703 A1	(73) Data Assurance and Communication Security Research Center, Chinese Academy of Sciences (51) H04L 9/32 (11) 3 113 406 B1	(73) Delphi Technologies IP Limited (51) F02M 51/06 (11) 3 377 754 B1
(73) Daiki Co., Ltd. (51) D03D 15/00 (11) 3 406 775 B1	(73) Datalogic IP TECH S.r.l. (51) B65G 47/48 (11) 2 681 138 B1	(71) Delta Dore (51) G08B 13/08 (11) 3 644 291 A1
(71) Daikin Applied Americas Inc. (51) F25B 7/00 (11) 3 643 988 A1	(73) DAW SE (51) H02S 20/26 (11) 3 021 056 B1	(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd. (51) H02M 7/00 (11) 3 270 499 B1
(73) Daikin Europe N.V. (51) F24D 11/02 (11) 3 299 732 B1 (51) F24H 1/18 (11) 3 462 104 B1	(71) Dayco Europe S.R.L. (51) F16H 7/18 (11) 3 027 934 B1	(73) Delta Electronics, Inc. (51) H02K 3/12 (11) 3 327 903 B1
(71;73) DAIKIN INDUSTRIES, LIMITED (51) C08L 27/22 (11) 3 643 745 A2 (51) F24D 11/02 (11) 3 299 732 B1	(71) DB Pro Oy (51) G06F 11/34 (11) 3 644 187 A1	(73) Delta Kogyo Co., Ltd. (51) B29C 44/12 (11) 2 845 709 B1
(71) Daikin Industries, Ltd. (51) B23P 21/00 (11) 3 643 445 A1 (51) C07C 17/269 (11) 3 643 694 A1 (51) F24F 13/20 (11) 3 643 983 A1 (51) F25B 7/00 (11) 3 643 988 A1	(73) DDP Specialty Electronic Materials US 8, LLC (51) B01F 3/08 (11) 3 393 641 B1	(73) Delta Plus Co., Ltd. (51) H01R 4/18 (11) 3 425 735 B1
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD. (51) F24H 1/18 (11) 3 462 104 B1	(71;73) DDP Specialty Electronic Materials US, Inc. (51) B29C 44/56 (11) 2 185 334 B1 (51) C09J 163/04 (11) 3 642 292 A1	(71) Delta Subsea LLC (51) C23F 13/02 (11) 3 642 389 A1
(73) Daimler AG (51) B21J 15/02 (11) 3 145 657 B1 (51) B60J 5/04 (11) 2 948 327 B1 (51) B60K 6/387 (11) 3 551 488 B1	(73) De Joode, Paul Carel Hubertus (51) A61B 17/70 (11) 3 273 886 B1	(73) Denka Company Limited (51) C08L 53/00 (11) 3 339 371 B1 (51) C08L 53/02 (11) 3 249 011 B1
(71) Daio Paper Corporation (51) A47L 13/24 (11) 3 643 216 A1 (51) A61F 13/47 (11) 3 643 278 A1 (51) A61F 13/49 (11) 3 643 279 A1 (51) A61F 13/532 (11) 3 643 280 A1 (51) A61F 13/533 (11) 3 643 281 A1 (51) A61F 13/534 (11) 3 643 282 A1	(73) De Pinto, Vito Nicola (51) C07K 7/04 (11) 3 430 026 B1	(73) Dental Imaging Technologies Corporation (51) A61B 6/00 (11) 3 328 281 B1
(73) Dairy Australia Limited (51) C07K 14/415 (11) 2 958 424 B1	(71) De Vecchi, Rodrigo (51) C12N 5/0793 (11) 3 642 332 A1	(73) Dentovations Inc. (51) A61C 17/20 (11) 2 658 474 B1

(73) DENTSPLY SIRONA Inc.	(73) Diamond Innovations, Inc.	(51) C08G 18/08	(11) 2 035 474 B1
(51) A61C 1/18	(51) E21B 10/567	(51) C08G 18/10	(11) 2 588 508 B2
(11) 1 709 339 B1	(11) 2 456 946 B1	(51) C08G 18/48	(11) 3 077 439 B1
(73) Department of Biotechnology	(71) Diamond, Paul	(51) C08G 18/76	(11) 2 831 135 B1
(51) C12P 7/10	(51) A61K 31/135	(51) C08G 59/32	(11) 3 642 256 A1
(11) 3 543 343 B1	(11) 3 641 743 A2	(51) C08G 59/38	(11) 3 320 013 B1
(71;73) DePuy Ireland Unlimited Company	(73) DIC Corporation	(51) C08K 5/00	(11) 3 643 741 A1
(51) A61B 90/00	(51) C07C 317/22	(51) C08L 27/06	(11) 3 642 276 A1
(11) 3 643 268 A1	(11) 3 042 924 B1	(51) H01M 4/1391	(11) 3 020 083 B1
(51) A61F 2/34	(51) C09K 11/02	(71;73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC	
(11) 3 386 443 B1	(11) 3 034 580 B1	(51) C07C 67/54	(11) 3 464 233 B1
(71;73) DePuy Synthes Products, Inc.	(73) Diebold Nixdorf Incorporated	(51) C08F 4/659	(11) 3 642 250 A1
(51) A61B 5/11	(51) G07F 19/00	(71) Dow Silicones Corporation	
(11) 3 636 154 A3	(11) 3 392 849 B1	(51) C08G 77/12	(11) 3 642 263 A1
(51) A61B 17/12	(71) Diehl Metering GmbH	(71) Dow Technology Investments LLC	
(11) 3 501 427 B1	(51) G01F 1/66	(51) C07C 45/50	(11) 3 642 178 A1
(73) Derik (JiangSu) Industrial Co., Ltd	(51) H04B 1/16	(51) C07F 9/6574	(11) 3 642 212 A1
(51) A45D 34/04	(11) 3 644 517 A1	(71) Dow Toray Co., Ltd.	
(11) 3 430 939 B1	(71) Diehl Metering S.A.S.	(51) C08G 77/12	(11) 3 642 263 A1
(71) Desch Antriebstechnik GmbH & Co. KG	(51) H04Q 9/00	(51) C09D 183/07	(11) 3 643 760 A1
(51) F16D 55/28	(11) 3 643 076 A1	(73) DPM Technologies Inc.	
(71) Designer Molecules, Inc.	(71) Difede, Darcy L.	(51) H02P 27/02	(11) 2 474 092 B1
(51) C08G 73/14	(51) A61K 35/28	(73) Dr. Arch. Amantia Claudio Srl	
(11) 3 642 262 A1	(11) 3 641 793 A1	(51) E01C 5/12	(11) 3 255 209 B1
(73) Detnet South Africa (PTY) Ltd	(71) Dinkle Electric Machinery (China) Co., Ltd.	(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH	
(51) F42D 1/04	(51) H01R 13/627	(51) G01D 5/245	(11) 3 382 348 B1
(11) 3 443 292 B1	(11) 3 644 451 A1	(73) Drace Infraestructuras S.A.	
(73) Dettke, Christa	(71) Dinkle Enterprise Co., Ltd.	(51) E02D 27/42	(11) 3 168 370 B1
(51) B65H 23/04	(51) H01R 13/627	(71) Drägerwerk AG & Co. KGaA	
(11) 2 990 365 B1	(11) 3 644 451 A1	(51) A61M 16/00	(11) 3 641 865 A1
(73) Dettke, Christoph	(73) Dionex Corporation	(51) H04R 1/10	(11) 3 643 078 A1
(51) B65H 23/04	(51) B01J 41/20	(73) Dresser-Rand Company	
(11) 2 990 365 B1	(11) 2 539 072 B1	(51) F04D 29/12	(11) 3 126 678 B1
(73) Dettke, Hubertus	(73) Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali	(51) F16K 31/122	(11) 2 971 903 B1
(51) B65H 23/04	(51) C07K 7/04	(71) Drilling Innovative Solutions, LLC	
(11) 2 990 365 B1	(11) 3 430 026 B1	(51) E21B 21/08	(11) 3 642 446 A1
(73) Deutsche Gesellschaft für Gewebetransplantation - gemeinnützige Gesellschaft mbH	(73) Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche	(51) E21B 33/10	(11) 3 642 448 A1
(51) A61F 9/00	(51) C07K 7/04	(73) DSM IP Assets B.V.	
(11) 2 633 838 B1	(11) 3 430 026 B1	(51) A23G 1/44	(11) 3 481 217 B1
(73) Deutsche Telekom AG	(73) DIRAK Dieter Ramsauer Konstruktionselemente GmbH	(51) C08G 69/44	(11) 3 010 956 B1
(51) G08C 17/02	(51) E05D 7/10	(73) Dublin City University	
(11) 3 503 063 B1	(11) 3 268 563 B1	(51) C12P 21/02	(11) 2 046 970 B2
(51) H04L 29/06	(73) Direvo Industrial Biotechnology GmbH	(71) Dubois & Depraz S.A.	
(11) 3 337 118 B1	(51) C12P 7/06	(51) G04B 19/253	(11) 3 644 130 A1
(51) H04L 29/12	(11) 3 541 948 B1	(71) Dubus, Jérôme	
(11) 3 471 380 B1	(73) Discma AG	(51) F16H 25/22	(11) 3 642 511 A1
(51) H04W 12/02	(51) B29C 49/58	(71) Duffy, Erin M.	
(11) 3 127 038 B1	(11) 2 799 207 B1	(51) C07D 487/04	(11) 3 642 205 A1
(51) H04W 52/02	(73) DISH Technologies L.L.C.	(73) Duk San Neolux Co., Ltd.	
(11) 3 432 648 B1	(51) H04N 21/426	(51) C09K 11/06	(11) 3 321 341 B1
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.	(71) Divergent Technologies Inc.	(73) Duke University	
(51) B29C 65/48	(51) B22F 3/105	(51) A61K 49/10	(11) 3 445 409 B1
(11) 3 642 020 A1	(11) 3 641 968 A1	(51) G01N 33/50	(11) 3 074 770 B1
(51) C09J 7/21	(71) Do Duc Solutions GmbH	(71) Dukom s.r.o.	
(11) 3 642 291 A1	(51) C23C 22/52	(51) H01M 2/10	(11) 3 644 400 A1
(51) F16J 9/28	(11) 3 642 387 A1	(51) H01M 10/42	(11) 3 644 430 A1
(11) 3 642 514 A1	(71) Donegan, James J.	(71) Duoject Medical Systems Inc.	
(51) G01N 1/28	(51) A61K 31/135	(51) A61M 5/315	(11) 3 641 859 A1
(11) 3 644 039 A1	(11) 3 641 743 A2	(73) Duplis GmbH	
(73) Deutz AG	(73) Dongguan NVT Technology Co., Ltd.	(51) B27L 7/00	(11) 3 326 770 B1
(51) F01N 3/10	(51) H02J 7/00	(73) DuPont Nutrition Biosciences ApS	
(11) 2 435 672 B1	(11) 3 211 750 B1	(51) B01D 15/10	(11) 2 401 046 B1
(71) Develco Pharma Schweiz AG	(71) Dongguan Senlin Textile Ltd.		
(51) A61K 31/135	(51) D04B 1/18		
(11) 3 641 742 A2	(11) 3 643 820 A1		
(71) Development Center for Biotechnology	(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.		
(51) A61K 39/395	(51) F01D 25/24		
(11) 3 641 815 A1	(11) 3 318 731 B1		
(51) C07K 16/18	(73) dormakaba Deutschland GmbH		
(11) 3 642 232 A1	(51) E05F 3/22		
(71) Dexcom, Inc.	(71) Dosafil Limited		
(51) A61B 5/00	(51) B01F 1/00		
(11) 3 641 632 A1	(11) 3 641 919 A1		
(51) A61B 5/00	(73) Dover Europe Sàrl		
(11) 3 641 636 A1	(51) C09D 11/14		
(71) Dexel S.A.	(11) 3 315 565 B1		
(51) A44C 5/24	(71;73) Dow Global Technologies LLC		
(11) 3 641 584 A1	(51) B01D 47/06		
(71) Dexerials Corporation	(51) C08F 4/659		
(51) H01F 27/00	(11) 3 642 248 A1		
(11) 3 644 329 A1	(51) C08F 4/659		
(71;73) Diab International AB	(51) C08F 110/02		
(51) C08J 9/00	(11) 2 261 268 B1		
(11) 3 377 566 B1			
(51) C08J 9/36			
(11) 3 643 740 A1			
(73) Dialog Semiconductor (UK) Limited			
(51) G05F 3/26			
(11) 2 897 021 B1			
(73) Dialog Semiconductor GmbH			
(51) G05F 1/46			
(11) 2 857 923 B1			

- (71) DuPont Nutrition USA, Inc.
(51) **A61K 47/38** (11) 3 641 823 A1
- (71) DUPONT POLYMERS, INC.
(51) **F16L 33/02** (11) 3 642 525 A1
- (73) DuPont Safety & Construction, Inc.
(51) **D01D 5/11** (11) 3 158 114 B1
(51) **D01D 10/06** (11) 2 802 692 B1
- (73) DuPont Tate & Lyle Bio Products Company, LLC
(51) **C07C 31/20** (11) 3 085 683 B1
- (71) DURA Automotive Holdings U.K., Ltd.
(51) **B60R 25/31** (11) 3 643 569 A1
- (71) Duraflex Hong Kong Limited
(51) **A44B 11/25** (11) 3 641 582 A1
- (73) Durez Corporation
(51) **C09K 8/66** (11) 3 194 523 B1
- (71) Dürr Dental SE
(51) **G01D 21/02** (11) 3 644 020 A1
- (73) Dürr Systems AG
(51) **B01D 46/00** (11) 2 969 114 B1
(51) **B05B 12/00** (11) 3 525 938 B1
- (73) Dussault, Dominic Oliver
(51) **A61H 31/00** (11) 3 302 395 B1
- (73) DWS S.R.L.
(51) **A61C 13/00** (11) 3 478 219 B1
- (73) Dyconex AG
(51) **H01P 3/12** (11) 3 293 814 B1
- (71) DynaEnergetics Europe GmbH
(51) **F42B 1/032** (11) 3 642 555 A1
- (71) Dynamic Biosensors GmbH
(51) **G01N 33/68** (11) 3 642 629 A1
- (73) Dynamp LLC
(51) **G01R 15/24** (11) 2 201 323 B1
- (71) Dynatest International A/S
(51) **G01B 11/245** (11) 3 642 559 A1
- (73) Dynavax Technologies Corporation
(51) **A61K 39/07** (11) 3 250 232 B1
- (73) Dynax Corporation
(51) **H02K 1/27** (11) 3 082 226 B1
- (71;73) Dyson Technology Limited
(51) **A45D 20/12** (11) 2 869 727 B1
(51) **A47K 10/48** (11) 2 925 204 B1
(51) **A47L 9/16** (11) 3 641 617 A1
(51) **A47L 9/16** (11) 3 641 618 A1
(51) **A61C 17/028** (11) 3 294 200 B1
(51) **F04D 25/06** (11) 3 642 489 A1
(51) **H02K 1/14** (11) 2 828 952 B1
(51) **H02K 1/14** (11) 3 642 935 A1
(51) **H02K 1/14** (11) 3 642 936 A1
(51) **H02K 1/18** (11) 3 642 938 A1
(51) **H02K 7/08** (11) 3 642 941 A1
(51) **H02K 7/16** (11) 3 642 942 A1
(51) **H02K 21/18** (11) 3 387 741 B1
- (71) E Grau Active Cosmetics, S.L.U.
(51) **A61K 8/34** (11) 3 643 293 A1
- (73) E-Seven Systems Technology Management Ltd
(51) **H01M 2/10** (11) 3 535 788 B1
(51) **H01M 10/6555** (11) 3 535 804 B1
- (73) E. I. du Pont de Nemours and Company
(51) **H01B 1/22** (11) 3 167 458 B1
- (71;73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH
(51) **A47J 27/04** (11) 3 225 139 B1
- (51) **G01K 1/02** (11) 3 388 802 B1
(51) **H05B 3/74** (11) 3 644 688 A1
(51) **H05B 6/06** (11) 3 136 822 B1
- (71;73) Eagle Industry Co., Ltd.
(51) **F15B 1/08** (11) 3 118 463 B1
(51) **F16J 15/34** (11) 3 643 949 A1
(51) **F16K 15/08** (11) 3 643 952 A1
- (71) EagleBurgmann Japan Co., Ltd.
(51) **F16J 15/34** (11) 3 643 949 A1
- (71) Earlham Institute
(51) **G06T 7/00** (11) 3 642 792 A1
- (73) East China University Of Science And Technology
(51) **C12P 33/00** (11) 3 231 870 B1
- (71) Eastman Chemical Company
(51) **C08L 27/06** (11) 3 642 277 A2
(51) **C08L 27/06** (11) 3 642 278 A2
(51) **G01N 27/327** (11) 3 642 605 A1
- (73) Easy Sanitary Solutions B.V.
(51) **E03F 5/04** (11) 2 508 685 B1
- (73) Easydive Di Benvenuti Fabio
(51) **G03B 17/08** (11) 3 265 874 B1
- (73) Eaton Corporation
(51) **F01L 1/18** (11) 3 314 097 B1
(51) **F01P 1/06** (11) 3 097 283 B1
(51) **H01H 71/08** (11) 3 278 345 B1
- (71;73) Eaton Intelligent Power Limited
(51) **F16L 37/113** (11) 3 430 302 B1
(51) **H02H 1/00** (11) 2 462 670 B1
(51) **H02J 3/18** (11) 3 642 925 A1
- (73) Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG
(51) **F23N 5/14** (11) 3 279 566 B1
- (71) Eberspächer Exhaust Technology GmbH
(51) **F01N 13/18** (11) 3 643 898 A1
- (73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG
(51) **F01N 1/06** (11) 2 607 639 B1
- (73) Eberspächer Süttrak GmbH & Co. KG
(51) **B60H 1/00** (11) 3 191 329 B1
- (73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG
(51) **H02K 3/52** (11) 3 236 564 B1
- (73) ECA Medical Instruments
(51) **A61B 17/56** (11) 2 948 077 B1
- (71) Ecco Sko A/S
(51) **B32B 5/02** (11) 3 642 025 A1
- (71) Eccrine Systems, Inc.
(51) **A61B 5/00** (11) 3 641 633 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 642 355 A1
- (73) Echosens
(51) **A61B 8/00** (11) 3 315 074 B1
- (71) EchoStar Technologies L.L.C.
(51) **H04N 21/647** (11) 3 627 843 A3
- (73) Eco Clean I Skåne AB
(51) **C02F 1/32** (11) 3 215 466 B1
- (71;73) Ecolab USA Inc.
(51) **C09K 8/524** (11) 3 642 300 A1
(51) **C11D 17/00** (11) 3 464 541 B1
(51) **C11D 17/00** (11) 3 464 542 B1
(51) **G01N 21/64** (11) 2 553 432 B1
(51) **G01N 27/49** (11) 3 637 097 A3
- (71) Ecolab USA, Inc.
(51) **C11D 3/48** (11) 3 642 317 A1
(51) **C11D 3/48** (11) 3 642 318 A1
- (71) Ecole Normale Supérieure de Lyon
(51) **A01H 4/00** (11) 3 641 532 A1
- (73) Ecole Polytechnique
(51) **B01L 3/00** (11) 2 482 983 B1
- (71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)
(51) **B09B 3/00** (11) 3 641 957 A1
- (71) Ecole Polytechnique Federale De Lausanne (EPFL) EPFL-TTO
(51) **H01M 8/0232** (11) 3 644 421 A1
- (71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) EPFL-TTO
(51) **A63B 71/00** (11) 3 599 002 A3
- (71) Econowise Drives and Controls Ltd
(51) **G05B 15/02** (11) 3 642 677 A1
- (73) Ecovacs Robotics Co., Ltd.
(51) **A47L 1/02** (11) 2 910 163 B1
- (73) ECOVACS ROBOTICS CO.,LTD.
(51) **A47L 1/02** (11) 2 835 082 B1
- (73) Edan Instruments, Inc.
(51) **A61B 50/20** (11) 3 248 563 B1
- (73) Edison Opto (Dongguan) Co., Ltd.
(51) **H05B 45/395** (11) 3 399 839 B1
- (71) Edona Inc.
(51) **F03D 3/06** (11) 3 643 913 A1
- (73) Edwards Japan Limited
(51) **F04D 19/04** (11) 3 106 669 B1
- (71;73) Edwards Lifesciences Corporation
(51) **A61F 2/24** (11) 3 373 863 B1
(51) **A61F 2/24** (11) 3 641 700 A1
(51) **A61F 2/24** (11) 3 643 273 A1
(51) **A61M 25/00** (11) 3 641 868 A1
- (71;73) Edwards Limited
(51) **F04C 18/16** (11) 3 642 488 A1
(51) **F04D 17/16** (11) 3 146 216 B1
- (71) EEL ENERGY
(51) **F03B 17/06** (11) 3 643 911 A1
- (73) EFFECT Photonics B.V.
(51) **H01S 5/40** (11) 2 174 392 B1
- (71) Egger, Franz
(51) **B65D 39/00** (11) 3 642 127 A1
- (73) Eidgenössische Technische Hochschule (ETH Zürich)
(51) **G06T 7/246** (11) 2 710 557 B1
- (71) Eiffage Energie Systemes - Participations
(51) **G01N 33/00** (11) 3 644 056 A1
- (71;73) Eiken Kagaku Kabushiki Kaisha
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 643 790 A1
(51) **G01N 1/04** (11) 3 056 890 B1
- (73) EIKEN KAGAKU KABUSHIKI KAISHA
(51) **G01N 33/531** (11) 3 279 660 B1
- (71) Eisai R&D Management Co., Ltd.
(51) **C07D 239/54** (11) 3 643 706 A1
- (73) EKWB d.o.o.
(51) **H05K 7/20** (11) 3 379 908 B1
- (71) EL-Watch AS
(51) **B60C 23/04** (11) 3 642 056 A1

- (71) Elazar, Rabbani
(51) **A61K 31/135** (11) 3 641 743 A2
- (73) ELBI International S.p.A.
(51) **F16K 1/44** (11) 3 414 477 B1
- (71;73) ELC Management LLC
(51) **A61K 8/39** (11) 3 302 416 B1
(51) **A61Q 19/02** (11) 3 010 481 B1
(51) **B65D 41/04** (11) 3 642 128 A1
(51) **B65D 41/16** (11) 3 642 129 A1
- (71) Elcam Medical Agricultural Cooperative Association Ltd.
(51) **A61M 1/14** (11) 3 641 847 A1
- (71) ELEA Vertriebs-und Vermarktungsgesellschaft mbH
(51) **A23L 3/32** (11) 3 641 559 A1
(51) **A23L 3/32** (11) 3 641 560 A1
- (73) Electric Glass Fiber America, LLC
(51) **C03C 3/087** (11) 3 191 421 B1
- (71) Electro Terminal GmbH & Co KG
(51) **H01R 9/24** (11) 3 644 445 A1
(51) **H01R 25/14** (11) 3 644 460 A2
- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag
(51) **D06F 39/08** (11) 3 279 389 B1
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG
(51) **A47J 31/44** (11) 3 643 212 A1
- (73) Electrolux Home Products Corporation N.V.
(51) **D06F 58/28** (11) 2 610 401 B1
- (71;73) Electronics and Telecommunications Research Institute
(51) **H04B 7/208** (11) 2 232 732 B1
(51) **H04N 19/196** (11) 3 644 609 A1
(51) **H04N 19/196** (11) 3 644 610 A1
- (73) Electronics for Imaging, Inc.
(51) **H04N 1/60** (11) 2 774 081 B1
- (71) Elekta AB (Publ)
(51) **A61B 6/03** (11) 3 641 652 A1
- (73) Element Six Limited
(51) **B30B 11/00** (11) 2 830 867 B1
- (73) Element Six Technologies Limited
(51) **G02B 1/11** (11) 2 965 131 B1
- (73) Elevance Renewable Sciences, Inc.
(51) **C09K 8/035** (11) 3 322 766 B1
- (71) Elgan-Diamantwerkzeuge GmbH & Co. KG
(51) **B24B 33/02** (11) 3 641 985 A1
- (71) Eli International Enterprise Co, Ltd.
(51) **B62J 7/04** (11) 3 643 590 A1
- (73) Eli Lilly and Company
(51) **C07D 405/06** (11) 3 468 965 B1
- (73) Eliquo Stulz GmbH
(51) **C02F 11/18** (11) 2 891 633 B1
- (71) Elkem Silicones France S.A.S.
(51) **C07D 311/86** (11) 3 642 192 A1
- (73) ELKEM SILICONES France SAS
(51) **A61L 15/26** (11) 3 352 804 B1
- (73) Ellenbogen, Dan
(51) **G05B 19/042** (11) 3 126 802 B1
- (73) ELMA-TECH modern Technologies OG
(51) **E01H 4/02** (11) 3 372 733 B1
- (71) Elmer, Karl-Heinz
(51) **E02D 13/00** (11) 3 643 839 A2
- (73) Elogab, Osama
(51) **F01N 13/08** (11) 3 265 366 B1
- (71) Eloxalwerk Ludwigsburg Helmut Zerrer GmbH
(51) **B05D 5/08** (11) 3 643 412 A1
- (71) ErlingKlinger AG
(51) **B01D 45/14** (11) 3 641 910 A1
- (73) Elucedá Limited
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 956 549 B1
- (73) Elwema Automotive GmbH
(51) **B01D 17/00** (11) 3 408 001 B1
- (73) Emalex Biosciences, Inc.
(51) **A61K 31/55** (11) 3 057 595 B1
- (73) Emaus Kyoto, Inc.
(51) **C08J 9/26** (11) 3 327 071 B1
- (73) EMBL
(51) **C07K 14/00** (11) 3 279 211 B1
- (73) Embraer S.A.
(51) **B60H 1/34** (11) 3 461 667 B1
- (71) EMC IP Holding Company LLC
(51) **G06F 11/14** (11) 3 644 185 A1
- (73) EMD Millipore Corporation
(51) **B01L 3/00** (11) 2 210 666 B1
- (73) eMemory Technology Inc.
(51) **G11C 7/12** (11) 3 407 355 B1
- (71) Emerson Process Management (India) Private Limited
(51) **F16K 5/06** (11) 3 642 519 A1
- (71) eMoSys GmbH
(51) **H02K 3/28** (11) 3 618 236 A3
- (71) Empresas Iansa S.A.
(51) **B01D 45/12** (11) 3 643 388 A1
(51) **F01D 5/00** (11) 3 643 875 A1
- (73) EMS-Patent AG
(51) **B32B 27/08** (11) 3 501 820 B1
- (73) EMUGE-Werk Richard Glimpel GmbH & Co.KG Fabrik für Präzisionswerkzeuge
(51) **B23G 7/02** (11) 2 809 471 B1
- (71) En2Core Technology, Inc
(51) **H02M 7/48** (11) 3 644 490 A1
(51) **H02M 7/48** (11) 3 644 491 A1
- (73) Endomagnetics Ltd.
(51) **A61K 41/00** (11) 2 968 560 B1
- (73) Endress+Hauser Flowtec AG
(51) **G01F 1/32** (11) 2 742 325 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 440 534 B1
- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG
(51) **G06F 3/05** (11) 2 807 546 B1
- (71) Endress+Hauser Wetzler GmbH+Co. KG
(51) **G01K 1/18** (11) 3 642 581 A1
- (71) ENENSYS TeamCast
(51) **H04N 21/2381** (11) 3 643 072 A1
- (71) Energeticx.net, L.L.C.
(51) **F41A 1/00** (11) 3 642 550 A1
- (71) Energous Corporation
(51) **H02J 7/00** (11) 3 642 929 A1
- (73) Enganches y Remoloques Aragon, S.L.
(51) **B60D 1/64** (11) 3 363 661 B1
- (71) Engebråten, Olav
(51) **G01N 33/574** (11) 3 642 628 A1
- (73) ENGIE
(51) **C10L 3/08** (11) 3 322 776 B1
- (71) Engineered Controls International, LLC
(51) **F16K 31/00** (11) 3 642 522 A1
- (73) Enginia S.r.l. Societa' Unipersonale
(51) **E05D 7/10** (11) 3 473 791 B1
- (73) ENI S.p.A.
(51) **C10G 3/00** (11) 2 134 817 B1
- (71) Enne, Thomas
(51) **A47F 5/04** (11) 3 643 208 A1
- (71) Ensi Caen
(51) **C01G 45/12** (11) 3 642 158 A1
- (73) Entegris, Inc.
(51) **G01N 21/64** (11) 3 120 136 B1
(51) **H01L 21/673** (11) 3 275 011 B1
- (71) Entos Pharmaceuticals Inc.
(51) **C12N 7/01** (11) 3 642 335 A1
- (71) Entrust Datacard Corporation
(51) **B41F 16/00** (11) 3 642 040 A1
- (71) ENTSORGAFIN S.P.A.
(51) **B09B 3/00** (11) 3 641 956 A1
- (73) Envision AESC Japan Ltd.
(51) **F26B 5/04** (11) 2 573 493 B1
- (71) Envistacom, LLC
(51) **H04L 27/26** (11) 3 643 027 A1
- (71) Enzo Biochem, Inc.
(51) **A61K 31/135** (11) 3 641 743 A2
- (71) Enzymicals AG
(51) **C07J 19/00** (11) 3 642 216 A2
- (71;73) EOS GmbH Electro Optical Systems
(51) **B29C 64/371** (11) 3 122 538 B1
(51) **B33Y 10/00** (11) 3 642 038 A1
- (71) EPflex Feinwerktechnik GmbH
(51) **A61B 17/221** (11) 3 641 673 A1
- (71) EpiGan NV
(51) **H01L 29/778** (11) 3 642 882 A1
- (73) Episurf IP-Management AB
(51) **G06T 7/12** (11) 3 389 012 B1
- (71;73) Eppendorf AG
(51) **B01L 1/00** (11) 3 643 405 A1
(51) **B01L 3/02** (11) 2 776 166 B1
(51) **B01L 9/00** (11) 3 643 407 A1
(51) **F25D 17/06** (11) 3 355 007 B1
- (71) Epstein, Evan
(51) **A61B 17/221** (11) 3 641 675 A1
- (71) Equifax, Inc.
(51) **G06N 99/00** (11) 3 642 766 A1
- (71;73) Equistar Chemicals, LP
(51) **B01D 53/22** (11) 3 643 393 A1
(51) **C08L 51/04** (11) 2 748 253 B1
- (73) Erbe Elektromedizin GmbH
(51) **A61B 18/16** (11) 3 095 406 B1
- (73) Erikkila Oy
(51) **B66C 9/18** (11) 3 216 740 B1
- (71) Erke Erke Arastirmalari Ve Mühendislik A.S.
(51) **F16D 61/00** (11) 3 642 509 A1
- (71) Esab AB
(51) **B23K 9/095** (11) 3 641 975 A1

(71) ESAB AB		(71) Euroteknika		(71;73) ExxonMobil Research and Engineering Company
(51) B23K 9/12 (11) 3 641 976 A1		(51) A61C 8/00 (11) 3 641 692 A1		(51) B01J 29/70 (11) 2 342 013 B1
(51) B23K 9/12 (11) 3 641 977 A1		(51) A61C 8/00 (11) 3 641 693 A1		(51) C10M 105/04 (11) 3 642 313 A1
(51) B23K 26/348 (11) 3 641 981 A1		(73) Eurvest S.A.		(71;73) ExxonMobil Upstream Research Company
(51) H02M 3/335 (11) 3 642 951 A1		(51) C11D 3/22 (11) 2 872 614 B1		(51) B01D 53/14 (11) 3 641 914 A1
(73) Escape Fitness Limited		(73) EV Group E. Thallner GmbH		(51) G01V 1/30 (11) 2 567 259 B1
(51) A63B 71/00 (11) 3 075 421 B1		(51) H01L 21/18 (11) 3 497 712 B1		(51) G01V 9/00 (11) 3 195 022 B1
(73) ESCO Medical ApS		(51) H01L 21/67 (11) 3 520 133 B1		(51) G01V 99/00 (11) 2 291 790 B1
(51) C12M 1/00 (11) 3 455 340 B1		(73) Evac Oy		(71) Ezmems Ltd.
(71) Eskridge, Joe, Michael		(51) B09B 3/00 (11) 3 500 377 B1		(51) G01L 1/22 (11) 3 642 582 A1
(51) A61B 17/22 (11) 3 641 671 A1		(51) E03F 1/00 (11) 3 445 922 B1		(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG
(71) Esperia S.r.L.		(71) Evalue, Inc.		(51) C07D 265/30 (11) 3 294 718 B1
(51) B65D 81/26 (11) 3 643 641 A1		(51) A61B 17/04 (11) 3 643 249 A1		(51) C07D 403/12 (11) 2 855 459 B1
(71) Espro Inc.		(51) A61B 17/04 (11) 3 643 250 A1		(51) C07D 405/14 (11) 3 642 199 A1
(51) A47J 31/20 (11) 3 643 211 A1		(71) Evans, Robert W.		(51) C07D 413/14 (11) 3 642 200 A1
(73) ESSEQUATTRO S.P.A.		(51) E21B 31/107 (11) 3 643 874 A1		(51) C07D 413/14 (11) 3 642 201 A1
(51) B32B 27/08 (11) 2 788 185 B1		(73) Evenort Ltd.		(51) C07D 487/04 (11) 3 331 882 B1
(71;73) Essilor International		(51) F16L 23/20 (11) 3 277 997 B1		(51) C07D 487/04 (11) 3 642 204 A1
(51) B29D 11/00 (11) 3 642 023 A1		(73) Everspin Technologies, Inc.		(51) C12M 1/00 (11) 3 643 773 A1
(51) B82Y 30/00 (11) 3 642 153 A1		(51) H01L 43/12 (11) 3 147 957 B1		(51) C12N 9/04 (11) 3 394 252 B1
(51) G02B 26/08 (11) 3 642 663 A1		(73) Evonik Operations GmbH		(51) C12P 11/00 (11) 3 353 310 B1
(51) G02B 27/01 (11) 3 317 712 B1		(51) C04B 24/42 (11) 2 552 853 B1		(51) C12Q 1/6851 (11) 2 625 285 B1
(51) G02C 7/08 (11) 3 642 669 A1		(51) C08F 2/00 (11) 3 387 022 B1		(51) G01N 35/00 (11) 3 644 063 A1
(51) G02F 1/139 (11) 3 243 103 B1		(51) C08F 20/18 (11) 2 941 444 B1		(51) G01N 35/00 (11) 3 644 064 A1
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag		(51) C08F 220/18 (11) 3 233 946 B1		(51) G05B 19/042 (11) 3 644 147 A1
(51) D21F 1/66 (11) 3 507 416 B1		(51) C08G 18/48 (11) 3 219 738 B1		(51) G16H 20/17 (11) 2 365 453 B1
(73) Essity Operations France		(71) Evoqua Water Technologies LLC		(73) F.I.B.E.T. S.p.A.
(51) A47K 10/38 (11) 3 260 029 B1		(51) A61M 1/16 (11) 3 641 848 A1		(51) F16F 9/53 (11) 3 478 986 B1
(73) Essmann + Schaefer GmbH + Co. KG		(73) EWALD DÖRKEN AG		(51) F16F 13/14 (11) 3 478 987 B1
(51) B31B 50/25 (11) 3 463 845 B1		(51) C09C 1/62 (11) 3 315 563 B1		(73) Faber- Castell AG
(73) Essmann, Johannes W.		(71) Exel Industries		(51) C09D 11/17 (11) 3 553 139 B1
(51) B66F 7/28 (11) 3 403 988 B1		(51) A01D 25/02 (11) 3 643 156 A1		(73) Facebook, Inc.
(73) Estetra SPRL		(51) B05B 13/04 (11) 3 643 409 A1		(51) C22C 21/00 (11) 3 450 584 B1
(51) A61K 9/20 (11) 3 310 333 B1		(73) Exelus Inc.		(71) Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH & Co. KG
(71;73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse		(51) C07C 1/20 (11) 3 365 313 B1		(51) B65D 88/54 (11) 3 642 136 A1
(51) F16C 19/16 (11) 3 642 496 A1		(71) Exergy S.p.A.		(73) Fair Isaac Corporation
(51) G04B 17/30 (11) 3 435 173 B1		(51) F01K 11/02 (11) 3 642 458 A1		(51) G06F 16/00 (11) 3 201 804 B1
(51) G04G 21/04 (11) 3 644 138 A1		(73) Exide Technologies		(71) FAIT PLAST S.p.A.
(73) Etablissements L. Rustin		(51) H01M 4/14 (11) 3 196 964 B1		(51) A43B 1/00 (11) 3 641 579 A1
(51) E05F 15/42 (11) 3 411 550 B1		(71) Exit-Painike Ky		(71) Faiveley Transport Amiens
(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc.		(51) E05B 7/00 (11) 3 643 857 A1		(51) B60T 17/08 (11) 3 642 091 A1
(51) A61B 5/00 (11) 2 658 604 B1		(71) Exosomics S.P.A.		(73) Faiveley Transport Nordic AB
(51) A61B 17/32 (11) 2 866 700 B1		(51) C12Q 1/6827 (11) 3 642 360 A1		(51) B61H 13/34 (11) 2 501 600 B1
(51) A61F 2/962 (11) 2 957 256 B1		(73) Explin Iris, SL		(73) Fakro PP Spolka Z O.O.
(71;73) Ethicon LLC		(51) B65F 3/02 (11) 3 118 142 B1		(51) E05D 15/48 (11) 2 094 926 B1
(51) A61B 17/068 (11) 2 893 882 B1		(73) ExploraMed NC7, Inc.		(73) Faller, Eberhard
(51) A61B 17/068 (11) 3 613 354 A3		(51) A61M 1/06 (11) 3 280 469 B1		(51) F21V 21/03 (11) 3 428 523 B1
(51) A61B 17/072 (11) 3 338 682 B1		(71) Exponential Renewables S.L.		(71) Famo Industria De Mobiliário De Escritório LDA
(51) A61B 17/072 (11) 3 417 804 B1		(51) F03D 7/02 (11) 3 642 479 A1		(51) A47B 9/02 (11) 3 643 200 A1
(51) A61B 17/072 (11) 3 420 963 B1		(73) Expro Meters, Inc.		(71;73) FANUC CORPORATION
(51) A61B 17/072 (11) 3 613 362 A3		(51) G01F 1/66 (11) 2 310 810 B1		(51) B23H 1/02 (11) 3 643 440 A1
(51) A61B 17/072 (11) 3 636 168 A3		(73) Exterran Water Solutions ULC		(51) H02M 5/458 (11) 2 104 217 B1
(51) A61B 17/115 (11) 2 859 853 B1		(51) B03D 1/02 (11) 2 370 191 B1		(73) Farmery, Andrew
(51) A61B 17/29 (11) 2 900 151 B1		(73) Extraction Technologies Norway AS		(51) A61B 5/08 (11) 3 122 249 B1
(51) A61B 17/32 (11) 3 505 105 B1		(51) B01D 15/08 (11) 3 384 978 B1		(73) Fast Fusion LLC
(73) Ettlinger Kunststoffmaschinen GmbH		(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc.		(51) B23K 37/00 (11) 2 531 323 B1
(51) B29C 48/69 (11) 3 010 620 B1		(51) AD1N 25/04 (11) 3 340 789 B1		(73) Faszitech UG (haftungsbeschränkt)
(71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG		(51) C08J 3/21 (11) 3 356 469 B1		(51) E03F 5/02 (11) 3 581 725 B1
(51) G01N 33/564 (11) 3 644 060 A1		(71;73) Exxonmobil Research And Engineering Company		(71) FAUN Umwelttechnik GmbH & Co. KG
(51) G01N 33/564 (11) 3 644 061 A1		(51) C10G 45/00 (11) 3 447 110 B1		(51) B65F 1/12 (11) 3 642 137 A1
(51) G02B 21/24 (11) 3 642 660 A1		(51) C10M 169/04 (11) 3 642 315 A1		
(71) Euronet Pay & Transaction Services Srl				
(51) G06G 20/28 (11) 3 644 253 A1				

- (71;73) **Faurecia Intérieur Industrie**
(51) **B60J 5/04** (11) 2 996 891 B1
(51) **C01G 9/02** (11) 3 643 681 A1
- (71) **Faurecia Systèmes d'Echappement**
(51) **F01N 3/20** (11) 3 643 894 A1
(51) **F01N 3/20** (11) 3 643 895 A1
- (73) **FEAAM GmbH**
(51) **H02K 3/28** (11) 3 146 619 B1
- (71) **Federal-Mogul Burscheid GmbH**
(51) **F16J 9/06** (11) 3 642 513 A1
- (71) **Federal-Mogul Deva GmbH**
(51) **F16C 33/10** (11) 3 642 499 A1
- (71;73) **Federal-Mogul Motorparts LLC**
(51) **F16C 11/06** (11) 3 433 503 B1
(51) **F16C 11/06** (11) 3 642 495 A1
- (71) **Femto Easy**
(51) **G01J 11/00** (11) 3 644 032 A1
- (73) **FERCO**
(51) **E05B 17/20** (11) 3 382 128 B1
- (73) **Ferno-Washington, Inc.**
(51) **A61G 12/00** (11) 3 431 067 B1
- (71) **Fertin Pharma A/S**
(51) **A61K 9/16** (11) 3 641 731 A1
- (73) **Ferton Holding S.A.**
(51) **A61C 3/025** (11) 3 410 978 B1
- (71) **Festina Lotus, S.A.**
(51) **H04B 5/00** (11) 3 642 967 A1
- (73) **Festool GmbH**
(51) **B27G 19/02** (11) 3 424 656 B1
- (71) **FG Innovation Company Limited**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 642 993 A1
- (71) **FG INNOVATION COMPANY LIMITED**
(51) **H04W 28/18** (11) 3 644 647 A1
(51) **H04W 28/24** (11) 3 644 648 A1
(51) **H04W 76/10** (11) 3 644 683 A1
(51) **H04W 76/18** (11) 3 644 685 A1
(51) **H04W 76/50** (11) 3 644 686 A1
- (73) **FICO CABLES LDA**
(51) **F16C 1/22** (11) 2 993 364 B1
- (71) **Fila, Vladimír**
(51) **B62B 3/00** (11) 3 642 096 A1
- (71) **Fingerprint Cards AB**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 642 759 A1
- (71) **Finnah Technologien GmbH**
(51) **B01F 5/06** (11) 3 643 397 A1
- (73) **Finno Energy Oy**
(51) **F02C 5/12** (11) 3 377 746 B1
- (73) **Fiorin, Walter**
(51) **E04F 13/04** (11) 3 269 897 B1
- (73) **Firmenich SA**
(51) **B01J 13/14** (11) 3 247 490 B1
- (71) **First Texas Products, LLC**
(51) **G01V 3/10** (11) 3 642 649 A1
- (71) **Firstbeat Technologies Oy**
(51) **A61B 5/024** (11) 3 643 227 A1
- (73) **Fischer & Kaufmann GmbH & Co. KG**
(51) **H02K 5/04** (11) 3 379 700 B1
- (73) **Fischer, Frank**
(51) **H04M 3/42** (11) 2 820 832 B1
- (73) **fischerwerke GmbH & Co. KG**
(51) **C09J 4/00** (11) 3 129 441 B1
(51) **F16B 13/06** (11) 3 478 972 B1
(51) **F16B 13/08** (11) 3 470 691 B1
- (73) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) **A61M 16/06** (11) 3 050 589 B1
- (73) **Fisher Controls International LLC**
(51) **G05B 19/042** (11) 3 180 923 B1
- (71) **Fisher&Paykel Healthcare Limited**
(51) **A61M 16/08** (11) 3 641 867 A1
- (73) **FIVES DMS**
(51) **B21B 31/10** (11) 3 429 769 B1
- (71) **FIVES ECL**
(51) **G01B 11/04** (11) 3 642 558 A1
- (71) **Fives Intralogistics S.p.A. Con Socio Unico**
(51) **B65G 13/06** (11) 3 643 644 A1
- (71) **Flack, Darryl Rodney**
(51) **A42B 3/04** (11) 3 641 578 A1
- (73) **Flaig, Hartmut**
(51) **F01N 13/10** (11) 3 497 311 B1
- (71) **Flair, LLC**
(51) **A61F 5/08** (11) 3 641 707 A1
- (71) **Flender GmbH**
(51) **G01M 13/00** (11) 3 644 037 A1
- (71) **Fletco Carpets A/S**
(51) **A47G 27/02** (11) 3 641 599 A1
- (71) **Flexim Flexible Industriemesstechnik GmbH**
(51) **G01F 1/66** (11) 3 642 570 A1
- (71) **Flexlink AB**
(51) **B65G 17/00** (11) 3 642 138 A1
- (71) **Flexsteel Pipeline Technologies, Inc.**
(51) **B21C 47/24** (11) 3 643 417 A1
- (71) **Flipo, Marc**
(51) **G10D 13/02** (11) 3 642 830 A1
- (71) **Flir Systems, Inc.**
(51) **F25B 9/14** (11) 3 642 542 A1
- (73) **Flisom AG**
(51) **H01L 31/18** (11) 2 543 081 B1
- (71) **Fliteboard Pty Ltd**
(51) **B63B 35/79** (11) 3 642 106 A1
- (73) **Flooring Industries Limited, SARL**
(51) **E04F 15/10** (11) 3 245 353 B1
- (73) **Floteks Plastik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **B29C 41/04** (11) 3 362 242 B1
- (73) **Fluid Metering Inc.**
(51) **F04B 9/02** (11) 3 080 450 B1
- (71) **Fluitten Italia S.p.A.**
(51) **F16J 15/34** (11) 3 643 950 A1
- (71;73) **FMC Technologies, Inc.**
(51) **B01D 29/50** (11) 3 641 905 A1
(51) **E21B 33/035** (11) 2 917 459 B1
(51) **E21B 33/038** (11) 3 346 089 B1
- (71) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) **B65B 19/20** (11) 3 643 625 A1
(51) **B65B 19/20** (11) 3 643 626 A1
- (71) **Foldart GmbH**
(51) **E04B 1/84** (11) 3 643 848 A1
- (73) **Follett Corporation**
(51) **F25C 1/18** (11) 2 467 653 B1
- (73) **Fona Technologies, Inc.**
(51) **B01J 13/04** (11) 3 250 315 B1
- (71;73) **Fondation Méditerranée Infection**
(51) **C12N 1/04** (11) 3 642 323 A1
(51) **C12Q 1/04** (11) 3 212 801 B1
- (71) **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**
(51) **C12N 9/06** (11) 3 642 336 A1
- (71) **For Health Pharma S.r.l.**
(51) **A61K 31/4409** (11) 3 641 764 A1
- (73) **Forage Company B.V.**
(51) **A01B 73/06** (11) 2 908 615 B2
- (71) **Forcast Orthopedics, Inc.**
(51) **A61F 2/38** (11) 3 641 701 A1
- (73) **Formax, Inc.**
(51) **A22C 7/00** (11) 2 595 490 B1
- (73) **Forte Medical Limited**
(51) **A61B 10/00** (11) 2 964 102 B1
- (71) **Forty Seven, Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 642 242 A1
- (73) **Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited**
(51) **H05B 6/06** (11) 3 297 396 B1
- (71;73) **Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **A47J 36/38** (11) 3 494 847 B1
(51) **G01R 21/06** (11) 3 644 071 A1
- (73) **Foundation Brakes France**
(51) **F16D 55/226** (11) 3 265 687 B1
(51) **F16D 55/226** (11) 3 265 688 B1
(51) **F16D 55/227** (11) 3 502 507 B1
- (71) **Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe**
(51) **C12N 15/09** (11) 3 643 780 A1
- (73) **Framed Immersive Projects GmbH & Co. Kg**
(51) **H04S 7/00** (11) 3 117 632 B1
- (71) **Frank's International, LLC**
(51) **E21B 19/16** (11) 3 643 873 A1
- (71) **Franke Technology and Trademark Ltd**
(51) **H04L 12/12** (11) 3 644 554 A1
- (73) **Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG**
(51) **B60T 17/04** (11) 2 962 028 B1
- (71) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) **H01J 3/02** (11) 3 642 861 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 644 522 A1
- (71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) **B01J 19/26** (11) 3 641 931 A1
(51) **B42D 25/328** (11) 3 254 862 B3
(51) **C01B 13/02** (11) 2 981 503 B1
(51) **C07K 14/005** (11) 3 147 294 B1
(51) **C23C 16/54** (11) 3 643 809 A1
(51) **G01B 21/04** (11) 3 642 562 A1
(51) **G01N 21/64** (11) 3 644 047 A1
(51) **G01N 30/60** (11) 2 496 938 B1
(51) **G05B 23/02** (11) 2 996 006 B1
(51) **G10L 19/005** (11) 3 288 026 B1
(51) **G10L 19/02** (11) 3 644 313 A1
(51) **H01F 1/44** (11) 3 026 680 B1
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 346 548 B1
(51) **H04L 1/16** (11) 3 642 983 A1

- (51) **H04N 13/178** (11) 3 456 041 B1
- (71;73) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
- (51) **C08B 5/14** (11) 2 976 363 B1
- (51) **H04B 1/16** (11) 3 644 517 A1
- (51) **H04N 5/225** (11) 3 162 045 B1
- (71) **Freedom Scientific, Inc.**
- (51) **G09B 21/00** (11) 3 642 818 A1
- (71) **Frequentis AG**
- (51) **G08G 5/00** (11) 3 644 299 A1
- (71) **Fresenius Kabi Deutschland GmbH**
- (51) **A61M 39/26** (11) 3 641 872 A2
- (51) **A61M 39/26** (11) 3 641 873 A1
- (71) **Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA**
- (51) **A61M 1/28** (11) 3 643 340 A1
- (71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
- (51) **A61B 5/053** (11) 2 348 984 B1
- (51) **A61M 1/28** (11) 3 643 340 A1
- (51) **A61M 1/36** (11) 3 641 851 A1
- (51) **G16H 40/67** (11) 2 732 392 B1
- (73) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
- (51) **A61B 5/055** (11) 3 158 931 B1
- (73) **Frewitt fabrique de machines S.A.**
- (51) **B02C 18/06** (11) 3 485 975 B1
- (73) **Friedrich Lütze GmbH**
- (51) **H05K 7/14** (11) 2 912 931 B1
- (71) **Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research**
- (51) **C12N 15/85** (11) 3 643 785 A1
- (71) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
- (51) **G10L 19/02** (11) 3 644 313 A1
- (51) **H01M 10/44** (11) 3 644 431 A1
- (73) **FrieslandCampina Nederland B.V.**
- (51) **A23G 1/36** (11) 2 833 733 B1
- (71) **FritsJurgens Holding B.V.**
- (51) **E05F 3/10** (11) 3 642 437 A1
- (71) **Fritz Schäfer GmbH**
- (51) **B65F 1/12** (11) 3 642 137 A1
- (71;73) **Fritz Studer AG**
- (51) **B24B 1/00** (11) 2 760 633 B1
- (51) **B24B 41/06** (11) 3 643 448 A1
- (73) **FRIWO Gerätebau GmbH**
- (51) **H02B 1/052** (11) 3 208 900 B1
- (71;73) **FTE automotive GmbH**
- (51) **F16D 48/02** (11) 3 643 941 A1
- (51) **F16D 48/06** (11) 3 408 553 B1
- (71) **Fuchs Schraubenwerk GmbH**
- (51) **E04B 1/41** (11) 3 643 847 A1
- (73) **Fuel 3D Technologies Limited**
- (51) **G06T 7/586** (11) 3 555 856 B1
- (73) **Fuerst Group, Inc.**
- (51) **A43B 23/00** (11) 3 195 752 B1
- (71) **Fuji Corporation**
- (51) **H05K 13/04** (11) 3 644 700 A1
- (51) **H05K 13/08** (11) 3 644 702 A1
- (73) **FUJI Corporation**
- (51) **H05H 1/46** (11) 3 307 030 B1
- (51) **H05K 13/04** (11) 3 021 650 B1
- (51) **H05K 13/04** (11) 3 021 651 B1
- (73) **Fuji Electric Co., Ltd.**
- (51) **H02M 7/483** (11) 2 988 407 B1
- (71) **Fuji Polymer Industries Co., Ltd.**
- (51) **B32B 27/26** (11) 3 643 498 A1
- (73) **Fuji Xerox Co., Ltd.**
- (51) **G06F 21/56** (11) 3 136 279 B1
- (73) **Fujian Institute Of Research On The Structure Of Matter, Chinese Academy Of Sciences**
- (51) **H01L 35/34** (11) 3 242 338 B1
- (71) **Fujifilm Corporation**
- (51) **A61B 17/122** (11) 3 643 253 A1
- (51) **A61B 17/122** (11) 3 643 254 A1
- (51) **A61B 17/122** (11) 3 643 255 A1
- (51) **B32B 15/08** (11) 3 643 497 A1
- (71;73) **FUJIFILM Corporation**
- (51) **A61K 31/565** (11) 3 466 430 B1
- (51) **B01J 23/44** (11) 3 643 402 A1
- (51) **C09D 11/101** (11) 3 643 755 A1
- (51) **G02B 1/111** (11) 3 270 191 B1
- (51) **G06T 11/60** (11) 2 779 099 B1
- (51) **G10K 11/172** (11) 3 644 308 A1
- (71) **Fujifilm Dimatix, Inc.**
- (51) **B41J 2/01** (11) 3 642 042 A1
- (73) **Fujikura Ltd.**
- (51) **G02B 6/036** (11) 2 905 638 B1
- (51) **G02B 6/25** (11) 3 401 715 B1
- (71) **Fujirebio Europe N.V.**
- (51) **C12Q 1/6837** (11) 3 643 792 A1
- (71;73) **Fujitsu Limited**
- (51) **G06F 9/46** (11) 2 804 100 B1
- (51) **G10L 25/60** (11) 3 644 316 A1
- (51) **H04L 29/06** (11) 3 288 233 B1
- (71;73) **FUJITSU LIMITED**
- (51) **G01C 21/20** (11) 3 644 015 A1
- (51) **G06F 9/50** (11) 2 698 712 B1
- (51) **G06N 3/04** (11) 3 644 238 A1
- (51) **G16B 15/10** (11) 3 644 317 A1
- (51) **H02M 1/00** (11) 2 693 617 B1
- (51) **H04N 19/124** (11) 3 644 607 A1
- (51) **H04W 48/10** (11) 2 166 814 B1
- (71) **Fukang (Shanghai) Health Technology Co., Ltd.**
- (51) **C07D 307/81** (11) 3 643 708 A1
- (71) **Fukuda Metal Foil & Powder Co., Ltd.**
- (51) **B22F 1/00** (11) 3 643 428 A1
- (71) **Fulldepth Co., Ltd.**
- (51) **B63C 11/00** (11) 3 643 596 A1
- (71;73) **Funai Electric Co., Ltd.**
- (51) **G02F 1/1335** (11) 3 644 115 A1
- (51) **H04N 21/262** (11) 3 293 977 B1
- (73) **Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca**
- (51) **A61K 31/7068** (11) 3 505 174 B1
- (71;73) **Fundació Institut de Ciències Fotòniques**
- (51) **B29C 64/165** (11) 3 642 010 A1
- (51) **G03F 1/22** (11) 2 581 789 B1
- (71) **Fundacion Universidad Del Norte**
- (51) **G01N 3/00** (11) 3 644 040 A1
- (71) **Fundación Universitaria San Pablo**
- (51) **C12N 1/20** (11) 3 643 775 A1
- (71) **FunderMax GmbH**
- (51) **B32B 27/40** (11) 3 642 036 A1
- (73) **Funke Kunststoffe GmbH**
- (51) **E03F 1/00** (11) 3 252 241 B1
- (73) **Furanix Technologies B.V.**
- (51) **C07D 307/68** (11) 3 218 360 B1
- (71) **Furukawa Automotive Systems Inc.**
- (51) **H01R 4/62** (11) 3 644 443 A1
- (71) **Furukawa Electric Co. Ltd.**
- (51) **H01R 4/62** (11) 3 644 443 A1
- (73) **FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.**
- (51) **H01F 6/06** (11) 3 104 377 B1
- (73) **Future Labo Co., Ltd.**
- (51) **B65D 75/62** (11) 3 287 390 B1
- (71) **Futurechem Co., Ltd.**
- (51) **C07D 249/04** (11) 3 643 707 A1
- (71) **G.A.L. Manufacturing Company, LLC**
- (51) **G08B 21/18** (11) 3 642 816 A1
- (73) **G.D S.p.A.**
- (51) **A24C 5/47** (11) 2 999 362 B1
- (71) **G.M.S. Global Maritime Services Ltd.**
- (51) **G01C 21/20** (11) 3 644 014 A1
- (71) **G3 Genuine Guide Gear Inc.**
- (51) **A63C 7/02** (11) 3 643 372 A1
- (51) **A63C 7/04** (11) 3 643 373 A1
- (73) **Gala Industries, Inc.**
- (51) **B01F 9/02** (11) 3 265 217 B1
- (71) **Galbiati, Cristiano**
- (51) **C01B 3/04** (11) 3 642 154 A1
- (71) **Galderma Research & Development**
- (51) **G01F 11/04** (11) 3 642 571 A1
- (73) **Gallagher Europe B.V.**
- (51) **A01K 3/00** (11) 3 210 464 B1
- (71) **Galvani Bioelectronics Limited**
- (51) **A61B 5/00** (11) 3 641 629 A1
- (51) **A61B 5/00** (11) 3 641 630 A2
- (73) **Gambro Lundia AB**
- (51) **A61M 1/16** (11) 3 490 633 B1
- (71) **Ganapati, Gangadhara**
- (51) **C07H 19/04** (11) 3 642 214 A2
- (71) **Ganor, Ido**
- (51) **H04L 29/06** (11) 3 643 036 A1
- (73) **Gargiuolo, Francesco**
- (51) **H02J 3/32** (11) 2 954 606 B1
- (71) **Gary Sharp Innovations, LLC**
- (51) **G02B 27/64** (11) 3 642 666 A1
- (71) **Gaudlitz GmbH**
- (51) **A61B 10/00** (11) 3 641 659 A1
- (71) **GCE Holding AB**
- (51) **F17C 13/04** (11) 3 642 529 A1
- (71) **GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.**
- (51) **H04B 3/54** (11) 3 644 519 A1
- (73) **GD Midea Environment Appliances MFG Co., Ltd.**
- (51) **H02M 1/00** (11) 3 270 500 B1
- (71) **GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.**
- (51) **F24F 1/56** (11) 3 643 973 A1
- (73) **Gdanski Uniwersytet Medyczny**
- (51) **C12N 5/0783** (11) 2 859 092 B1

- (71) **GE Aviation Systems LLC**
(51) *G01S 13/89* (11) 3 642 645 A2
(51) *G06F 9/30* (11) 3 642 711 A1
- (73) **GE Avio S.r.l.**
(51) *F16C 43/04* (11) 3 187 742 B1
- (73) **GE Energy Power Conversion Technology Ltd**
(51) *H02M 7/483* (11) 3 136 581 B1
- (71) **GE Energy Power Conversion Technology Ltd.**
(51) *H02P 9/10* (11) 3 644 497 A1
- (73) **GE Healthcare BioProcess R&D AB**
(51) *B01D 15/38* (11) 2 831 096 B1
- (73) **GE Lighting Solutions, LLC**
(51) *F21V 29/00* (11) 3 290 789 B1
- (71) **Ge Oil & Gas Esp, Inc.**
(51) *F04B 11/00* (11) 3 642 486 A1
- (73) **GE Renewable Technologies**
(51) *H01R 39/48* (11) 3 073 586 B1
- (71) **GE Video Compression, LLC**
(51) *H03M 7/40* (11) 3 644 516 A1
- (71) **GEA Aseptomag AG**
(51) *F16K 27/07* (11) 3 642 521 A1
- (71;73) **GEA Food Solutions Bakel B.V.**
(51) *A21B 1/26* (11) 3 641 549 A1
(51) *A22C 7/00* (11) 3 138 407 B1
- (73) **GEA Food Solutions Germany GmbH**
(51) *B26D 7/32* (11) 3 268 174 B1
- (73) **GEA Mechanical Equipment GmbH**
(51) *B04B 1/14* (11) 3 060 350 B1
(51) *B04B 1/14* (11) 3 060 352 B1
(51) *B04B 1/20* (11) 3 507 016 B1
- (71) **Gea Procomac S.p.A.**
(51) *B29C 49/42* (11) 3 642 006 A1
- (73) **GEA Refrigeration Germany GmbH**
(51) *F25B 1/10* (11) 2 590 878 B1
- (73) **Geberit International AG**
(51) *E03D 11/08* (11) 3 453 805 B1
(51) *E03D 11/14* (11) 3 392 418 B1
- (71) **Gebr. Bode GmbH & Co. KG**
(51) *E05F 15/40* (11) 3 643 865 A1
(51) *E05F 15/622* (11) 3 642 439 A1
- (73) **Gen-Probe Incorporated**
(51) *G01N 21/03* (11) 3 397 947 B1
- (71) **General Atomics**
(51) *B64G 1/24* (11) 3 643 621 A1
- (71;73) **General Electric Company**
(51) *A61B 5/0205* (11) 1 742 155 B1
(51) *A61B 5/024* (11) 3 641 641 A2
(51) *A61B 5/046* (11) 3 641 643 A1
(51) *A61B 6/00* (11) 3 154 432 B1
(51) *A61M 11/00* (11) 3 113 814 B1
(51) *B22F 3/105* (11) 3 064 295 B1
(51) *B25J 9/06* (11) 3 643 451 A1
(51) *B25J 9/06* (11) 3 643 452 A1
(51) *C04B 111/00* (11) 2 971 562 B1
(51) *C23C 8/04* (11) 3 553 202 A3
(51) *C25D 1/00* (11) 3 643 814 A1
(51) *E21B 47/10* (11) 2 859 184 B1
(51) *F01D 5/28* (11) 3 409 893 B1
(51) *F01D 5/30* (11) 2 615 251 B1
(51) *F01D 9/02* (11) 2 236 760 B1
(51) *F01D 9/06* (11) 2 497 907 B1
(51) *F01D 11/08* (11) 3 214 276 B1
(51) *F01D 25/04* (11) 3 620 618 A3
- (51) *F01D 25/12* (11) 2 239 426 B1
(51) *F01D 25/24* (11) 2 503 108 B1
(51) *F02C 3/30* (11) 3 064 742 B1
(51) *F02C 6/18* (11) 3 376 003 B1
(51) *F03D 1/06* (11) 3 642 477 A1
(51) *F03D 7/02* (11) 3 643 914 A1
(51) *F03D 7/02* (11) 3 643 915 A1
(51) *F03D 7/02* (11) 3 643 916 A1
(51) *F03D 7/04* (11) 3 642 480 A1
(51) *F16C 32/06* (11) 3 478 977 B1
(51) *F23R 3/48* (11) 3 306 198 B1
(51) *F23R 3/60* (11) 2 216 601 B1
(51) *G01N 23/046* (11) 3 350 582 B1
(51) *G01N 29/26* (11) 2 852 836 B1
(51) *G01R 33/038* (11) 3 644 082 A1
(51) *G05B 19/042* (11) 2 966 519 B1
(51) *G05B 19/418* (11) 2 530 542 B1
(51) *G05B 19/418* (11) 3 642 681 A1
(51) *G05B 23/02* (11) 3 644 153 A1
(51) *H01F 1/147* (11) 3 185 253 B1
(51) *H01L 25/07* (11) 2 317 551 B1
(51) *H02J 3/38* (11) 2 325 969 B1
(51) *H02M 1/32* (11) 2 552 007 B1
(51) *H02M 1/32* (11) 2 761 733 B1
(51) *H02M 7/483* (11) 3 120 448 B1
(51) *H04Q 9/00* (11) 3 216 228 B1
(51) *H04W 4/38* (11) 3 643 090 A1
(51) *H05H 6/00* (11) 3 473 063 B1
- (73) **GENERAL ELECTRIC COMPANY**
(51) *H02P 9/04* (11) 1 744 446 B1
- (73) **General Electric Technology GmbH**
(51) *F01D 5/22* (11) 3 012 409 B1
(51) *H02J 3/36* (11) 3 068 008 B1
- (71) **General Fusion Inc.**
(51) *H01B 3/12* (11) 3 642 852 A1
- (73) **General Medical Merate S.p.A.**
(51) *A61B 6/00* (11) 2 609 859 B1
- (71) **General Mills, Inc.**
(51) *A23D 7/005* (11) 3 641 553 A1
- (73) **GENERAL MILLS, INC.**
(51) *A21D 13/16* (11) 3 310 177 B1
- (73) **Generale Maatschappij voor Plastiek Internationaal naamloze vennootschap**
(51) *E04H 17/14* (11) 2 924 193 B1
- (71) **Genia Technologies, Inc.**
(51) *C12Q 1/6869* (11) 3 617 328 A3
- (73) **Gentex Corporation**
(51) *B60R 1/02* (11) 2 938 520 B1
(51) *G06K 9/62* (11) 1 991 947 B1
- (71) **Geodesic Innovations, S.L.**
(51) *C02F 1/467* (11) 3 643 684 A1
- (71) **Geomec Engineering Limited**
(51) *E21B 49/00* (11) 3 642 452 A1
- (73) **Georg Fischer JRG AG**
(51) *F16L 41/03* (11) 3 361 134 B1
- (71) **Georg Menshen GmbH & Co. KG**
(51) *B65D 75/58* (11) 3 642 131 A1
- (71) **Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts**
(51) *A61K 49/10* (11) 3 641 835 A1
- (71) **Gerhard Koch Maschinenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) *B23B 31/107* (11) 3 641 970 A1
- (71) **Gerhard Schubert GmbH**
(51) *B25J 9/00* (11) 3 599 063 A3
- (73) **Gerstel Systemtechnik GmbH & Co. KG**
(51) *G01N 30/24* (11) 2 927 682 B1
- (73) **GETEK Holding GmbH**
(51) *E01B 31/20* (11) 2 690 218 B2
- (73) **GEZE GmbH**
(51) *E05F 15/63* (11) 2 105 565 B1
- (73) **GF Casting Solutions Kunshan Co. Ltd.**
(51) *C22C 37/04* (11) 3 243 920 B1
- (73) **GF Casting Solutions Leipzig GmbH**
(51) *C22C 37/04* (11) 3 243 920 B1
- (71) **Gicon Grossmann Ingenieur Consult GmbH**
(51) *H02S 30/20* (11) 3 642 954 A1
- (71;73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) *B42D 15/00* (11) 2 944 478 B1
(51) *B42D 15/00* (11) 3 212 429 B1
(51) *B42D 25/324* (11) 3 643 511 A1
(51) *B42D 25/46* (11) 3 487 712 B1
- (73) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) *H04L 9/32* (11) 3 136 647 B1
(51) *H04W 12/10* (11) 3 491 863 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 432 648 B1
- (71) **Giga-Byte Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 1/20* (11) 3 644 159 A1
- (71) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) *C07K 16/10* (11) 3 642 229 A1
- (73) **GILEAD SCIENCES, INC.**
(51) *C07D 277/28* (11) 3 112 355 B1
- (73) **Givaudan S.A.**
(51) *B01J 13/10* (11) 3 126 045 B1
- (73) **GKN Automotive Limited**
(51) *B60K 1/00* (11) 3 126 172 B1
- (73) **GKN Driveline Bruneck AG**
(51) *F16H 63/34* (11) 3 478 992 B1
- (71) **GKN Driveline Deutschland GmbH**
(51) *F16D 3/227* (11) 3 642 506 A1
- (73) **Glashütter Uhrenbetrieb GmbH**
(51) *G04B 1/22* (11) 3 070 535 B1
- (71) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) *A61K 39/102* (11) 3 641 808 A1
- (71) **Gleason-Pfauter Maschinenfabrik GmbH**
(51) *B23F 23/02* (11) 3 641 972 A1
- (73) **Global Bioenergies**
(51) *C12P 5/02* (11) 3 433 370 B1
- (71) **Global Health Innovators Pty Ltd**
(51) *G16H 80/00* (11) 3 642 849 A1
- (71) **Global Mobility Service, Inc.**
(51) *E05B 49/00* (11) 3 643 859 A1
- (73) **Globeride, Inc.**
(51) *A01K 85/00* (11) 3 257 373 B1
(51) *A01K 89/01* (11) 3 170 389 B1
- (73) **Globus Medical, Inc**
(51) *A61B 17/64* (11) 3 383 297 B1
- (73) **Glock Health, Science and Research GmbH**
(51) *B01D 53/10* (11) 3 323 495 B1
- (71) **Glory Ltd.**
(51) *G07D 13/00* (11) 3 644 285 A1
- (71) **Glykos Finland Oy**
(51) *A61K 47/54* (11) 3 641 824 A1
- (71) **GMV Martini S.p.A.**
(51) *B66B 1/04* (11) 3 643 657 A1

(71) GN Audio A/S		(71;73) Graco Minnesota Inc.		(71) GRUPO ANTOLIN-INGENIERIA, S.A.	
(51) H04R 1/10	(11) 3 644 622 A1	(51) F04B 1/04	(11) 3 364 025 B1	(51) E05F 11/48	(11) 3 643 864 A1
(73) GN Hearing A/S		(51) F16K 17/04	(11) 3 642 520 A1	(73) Grupo General Cable Sistemas, S.A.	
(51) H04R 25/00	(11) 3 383 067 B1	(71) Graf Synergy S.r.l.		(51) C08K 5/49	(11) 2 797 084 B1
(73) Gneuss GmbH		(51) E06B 3/54	(11) 3 642 440 A1	(71;73) GS Yuasa International Ltd.	
(51) G01N 11/04	(11) 2 167 935 B1	(73) Graham Packaging Company, L.P.		(51) H01M 2/02	(11) 3 642 890 A1
(71) Göbelhaider, Jennifer		(51) B29C 49/20	(11) 2 969 471 B2	(51) H01M 4/04	(11) 3 642 894 A1
(51) A44C 5/00	(11) 3 641 583 A1	(71) Graham, Shawn		(51) H01M 4/04	(11) 3 642 895 A1
(71) Gobik Sport Wear, S.L.		(51) A61B 17/02	(11) 3 643 247 A1	(51) H01M 10/0567	(11) 3 373 378 B1
(51) A45F 5/02	(11) 3 643 199 A1	(71) Grammer AG		(51) H01M 10/615	(11) 3 255 721 B1
(73) Goertek Inc.		(51) B60N 2/38	(11) 3 643 560 A1	(71) Gsbio, LLC	
(51) G05D 1/02	(11) 3 299 923 B1	(51) B60N 2/50	(11) 3 643 561 A1	(51) C07K 16/00	(11) 3 642 228 A1
(71) Goertek Technology Co., Ltd.		(51) B60N 2/52	(11) 3 643 562 A1	(71) GSK Consumer Healthcare S.A.	
(51) F16B 1/00	(11) 3 643 932 A1	(73) GRAMMER AG		(51) A61N 1/36	(11) 3 641 876 A1
(71) Goglio (Tianjin) Packaging Co., Ltd.		(51) B21D 39/00	(11) 3 199 258 B1	(73) Gst Co. Ltd.	
(51) B65D 5/74	(11) 3 642 123 A1	(71) Grand Power Energy Technology Co., Ltd.		(51) B09B 3/00	(11) 3 222 366 B1
(71) Goglio S.p.A.		(51) H02K 47/20	(11) 3 644 482 A1	(71;73) Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd.	
(51) B65D 5/74	(11) 3 642 123 A1	(73) Graphenea, S.A.		(51) F04C 29/00	(11) 2 927 499 B1
(71) Gogoro Inc.		(51) H01L 21/02	(11) 3 367 423 B1	(51) H02K 1/16	(11) 3 644 476 A1
(51) G07F 15/00	(11) 3 644 288 A2	(71) Graphika, Inc.		(71;73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.	
(71) Golconda Holdings LLC		(51) G06F 17/30	(11) 3 642 739 A1	(51) G02F 1/13357	(11) 3 543 775 B1
(51) A47G 27/04	(11) 3 641 600 A1	(73) Gravi Float AS		(51) G03B 17/54	(11) 3 531 204 B1
(73) Gollinucci, Giacomo		(51) E02B 3/06	(11) 2 726 676 B1	(51) G06F 1/16	(11) 3 355 159 B1
(51) B65F 1/00	(11) 3 263 488 B1	(51) E02B 3/06	(11) 3 250 758 B1	(51) G06F 1/16	(11) 3 355 161 B1
(71) Goodman Co., Ltd.		(73) Great Belief International Limited		(51) G06F 3/03	(11) 3 644 164 A1
(51) A61M 25/10	(11) 3 643 351 A1	(51) A61B 17/29	(11) 2 809 245 B1	(51) G06F 9/50	(11) 3 343 369 B1
(71;73) Goodrich Corporation		(71) Greatcom AG		(51) G06F 21/32	(11) 3 644 203 A1
(51) B29B 11/16	(11) 2 937 197 B1	(51) B61L 23/06	(11) 3 643 580 A1	(51) G06Q 20/40	(11) 3 644 261 A1
(51) B60T 8/17	(11) 3 403 893 B1	(71) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd.		(51) G06T 3/40	(11) 3 644 271 A1
(51) B60T 17/22	(11) 3 450 274 B1	(51) A47L 15/48	(11) 3 643 218 A1	(51) H01M 2/10	(11) 3 379 597 B1
(51) B63B 22/22	(11) 3 378 755 B1	(51) F24F 11/00	(11) 3 643 976 A1	(51) H02J 7/02	(11) 3 291 410 B1
(51) B64D 15/12	(11) 3 643 617 A1	(51) F25B 47/02	(11) 3 643 993 A1	(51) H03M 7/30	(11) 3 158 648 B1
(51) B66D 1/34	(11) 3 369 694 B1	(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai		(51) H04M 1/02	(11) 3 376 742 B1
(51) F16D 65/12	(11) 2 899 424 B1	(51) A47L 15/48	(11) 3 643 218 A1	(51) H04W 24/02	(11) 3 644 639 A1
(51) F16F 9/06	(11) 3 361 119 B1	(51) F24F 11/00	(11) 3 643 976 A1	(51) H04W 52/02	(11) 3 644 657 A1
(51) G01M 17/04	(11) 3 379 227 B1	(51) F25B 47/02	(11) 3 643 993 A1	(51) H04W 68/02	(11) 3 644 664 A1
(71;73) Goodrich Lighting Systems GmbH		(71) Greeneden U.S. Holdings II, LLC		(51) H04W 72/00	(11) 3 644 666 A1
(51) B64D 47/02	(11) 3 643 620 A1	(51) G06Q 50/30	(11) 3 642 790 A1	(51) H04W 72/04	(11) 3 127 394 B1
(51) F21S 43/00	(11) 2 775 796 B1	(73) Greg Rowe Limited		(51) H04W 74/08	(11) 3 493 640 B1
(71;73) Google LLC		(51) C02F 1/00	(11) 3 350 125 B1	(51) H04W 80/08	(11) 3 644 687 A1
(51) G06F	(11) 3 642 690 A1	(51) F16K 11/00	(11) 3 347 631 B1	(71) Guangdong Speed New Material Technology Co., Ltd	
(51) G06F 3/01	(11) 3 436 901 B1	(71) Grenzbach Maschinenbau GmbH		(51) C08J 9/12	(11) 3 643 739 A1
(51) G06F 3/023	(11) 3 644 163 A1	(51) B65G 49/06	(11) 3 642 141 A1	(73) Guangdong Yizumi Precision Machinery Co., Ltd.	
(51) G06F 3/0488	(11) 3 408 733 B1	(71) Grey Orange Pte, Ltd.		(51) B29C 45/48	(11) 2 814 654 B1
(51) G06F 8/41	(11) 3 642 708 A1	(51) B25J 9/16	(11) 3 643 456 A2	(71) Guangzhou Jorson Food Technology Co., Ltd.	
(51) G06F 9/46	(11) 2 877 922 B1	(71) Grifols Worldwide Operations Limited		(51) A23L 3/02	(11) 3 643 182 A1
(51) G06F 16/00	(11) 3 642 727 A1	(51) A61K 38/38	(11) 3 643 319 A1	(71) Guangzhou Kugou Computer Technology Co., Ltd.	
(51) G06F 16/28	(11) 3 014 487 B1	(71) Grimwade, Jennifer Norton		(51) G10L 19/02	(11) 3 644 312 A1
(51) G06F 16/74	(11) 3 462 332 B1	(51) A01G 17/06	(11) 3 641 529 A1	(73) Guardian Glass, LLC	
(51) G06N 3/08	(11) 3 642 764 A1	(71) Grob-Werke GmbH & Co. KG		(51) E06B 3/58	(11) 2 893 112 B1
(51) G06T 15/00	(11) 3 465 627 B1	(51) H02K 1/12	(11) 3 642 933 A1	(73) Guarino, Francesca Maria	
(51) G10H 1/00	(11) 3 254 385 B1	(51) H02K 1/12	(11) 3 642 934 A1	(51) C07K 7/04	(11) 3 430 026 B1
(51) G10L 15/00	(11) 3 642 833 A1	(73) Grohe AG		(71) Guastella, Claudio	
(51) G10L 15/06	(11) 2 896 039 B1	(51) E03C 1/04	(11) 3 098 356 B1	(51) A61B 17/16	(11) 3 643 257 A1
(51) G10L 15/22	(11) 3 642 837 A1	(51) E03C 1/05	(11) 3 064 662 B1	(71) Guiney, Karl	
(51) H01L 39/02	(11) 3 488 474 B1	(73) Gröhniger, Frank Friedrich		(51) G06Q 30/02	(11) 3 642 783 A1
(51) H04L 29/08	(11) 3 375 172 B1	(51) A61F 5/00	(11) 2 656 820 B1	(73) Gulf Security Technology Company Limited	
(51) H04N 19/12	(11) 3 072 297 B1	(73) Group-IB TDS Ltd		(51) G08B 25/12	(11) 3 151 209 B1
(71) Google LLC.		(51) H04L 29/06	(11) 3 297 248 B1	(71) Gulfstream Aerospace Corporation	
(51) G05D 23/19	(11) 3 644 155 A1	(71) Groz-Beckert KG		(51) B64C 7/02	(11) 3 643 603 A1
(51) G10L 15/00	(11) 3 642 834 A1	(51) D04B 15/06	(11) 3 643 822 A1		
(51) G16H 40/63	(11) 3 642 847 A1				
(73) GPS Tuner Systems Kft.					
(51) G01C 21/34	(11) 3 033 590 B1				

- (71) **Günther Spelsberg GmbH & Co. KG**
(51) **H01R 13/713** (11) 3 644 457 A1
- (71) **Guo, Qiaoshi**
(51) **H01H 9/40** (11) 3 644 336 A1
- (71) **GW Research Limited**
(51) **A61K 45/06** (11) 3 641 819 A1
- (71) **GynTools Ltd**
(51) **G01N 1/28** (11) 3 642 590 A1
- (71) **Gyrfalcon Technology Inc.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 644 223 A1
- (71) **H-Bau Technik GmbH**
(51) **E04G 13/02** (11) 3 643 853 A1
- (73) **H. B. Fuller Company**
(51) **C09J 123/08** (11) 3 478 785 B1
- (73) **Hackforth GmbH**
(51) **F16D 3/74** (11) 3 440 369 B1
- (71;73) **Hadasit Medical Research Services and Development Ltd.**
(51) **A61J 15/00** (11) 3 010 471 B1
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 643 795 A1
- (71) **Hädel, Sven**
(51) **H05B 37/02** (11) 3 643 144 A1
- (71) **Haesung Engineering Co., Ltd.**
(51) **G07F 13/06** (11) 3 644 287 A1
- (73) **Häfele Berlin GmbH & Co KG**
(51) **F16B 12/26** (11) 3 443 234 B1
- (73) **Hagn Umwelttechnik GmbH**
(51) **E02B 5/02** (11) 2 946 040 B1
- (71;73) **Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V.**
(51) **G01B 7/16** (11) 3 644 009 A1
(51) **G01L 9/00** (11) 3 063 518 B1
- (73) **Hahn, Clive**
(51) **A61B 5/08** (11) 3 122 249 B1
- (73) **Haldex Brake Products Aktiebolag**
(51) **B60G 17/052** (11) 3 416 837 B1
- (71;73) **Haldor Topsøe A/S**
(51) **B01J 29/06** (11) 3 129 140 B1
(51) **C07C 29/50** (11) 3 642 177 A1
(51) **C07D 301/08** (11) 3 642 188 A1
- (71) **HALFEN GmbH**
(51) **E04B 1/41** (11) 3 643 846 A1
(51) **E04B 1/41** (11) 3 643 847 A1
(51) **E04G 21/14** (11) 3 594 431 A3
(51) **E04G 21/14** (11) 3 643 854 A1
- (73) **Hall, Terry**
(51) **E02B 15/00** (11) 3 303 709 B1
- (73) **Halliburton Energy Services Inc.**
(51) **E21B 21/08** (11) 2 938 808 B1
- (73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) **G01V 3/28** (11) 2 116 871 B2
- (71) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) **G01T 1/20** (11) 3 644 097 A1
(51) **G01T 1/20** (11) 3 644 098 A1
- (71) **Hamaton Automotive Technology Co., Ltd.**
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 644 244 A1
- (71) **hameln pharma plus gmbh**
(51) **C07D 211/66** (11) 3 643 704 A1
- (73) **Hamilton Bonaduz AG**
(51) **B03C 1/033** (11) 3 461 560 B1
(51) **G01N 27/22** (11) 2 796 866 B1
- (71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) **B01D 19/00** (11) 3 643 377 A1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 643 431 A1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 643 432 A1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 643 433 A1
(51) **B29C 64/393** (11) 3 643 481 A1
(51) **B64D 13/06** (11) 3 235 728 B1
(51) **B64D 13/06** (11) 3 254 970 B1
(51) **B64G 1/40** (11) 3 643 622 A1
(51) **F15B 13/043** (11) 3 217 020 B1
(51) **F16D 7/10** (11) 3 425 229 B1
(51) **F16H 57/027** (11) 3 070 373 B1
(51) **F16K 3/24** (11) 3 643 951 A1
(51) **F16K 17/38** (11) 3 643 953 A1
(51) **F16K 31/54** (11) 3 382 248 B1
(51) **G01D 5/22** (11) 2 177 879 B1
(51) **G01P 15/03** (11) 3 379 267 B1
(51) **G05D 16/02** (11) 3 070 568 B1
(51) **G06F 21/86** (11) 3 644 210 A1
(51) **G06F 21/86** (11) 3 644 211 A1
(51) **G06F 21/86** (11) 3 644 212 A1
(51) **H01L 23/427** (11) 3 016 139 B1
(51) **H02H 1/04** (11) 2 790 284 B1
(51) **H02H 7/06** (11) 2 621 044 B1
(51) **H02J 1/10** (11) 3 644 470 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 410 831 B1
- (71) **Hamilton, Robert**
(51) **H02J 3/32** (11) 3 644 472 A1
- (73) **Hampen Technology Corporation Limited**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 467 709 B1
- (71) **Hampton University**
(51) **A61K 31/7072** (11) 3 641 783 A1
- (73) **Hand Held Products, Inc.**
(51) **G06K 7/10** (11) 3 355 236 B1
- (73) **Hangzhou Hikrobot Technology Co., Ltd**
(51) **G01B 11/00** (11) 3 460 385 B1
- (71) **HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD**
(51) **B60C 19/08** (11) 3 643 540 A1
- (71) **Hanon Systems**
(51) **F28F 9/02** (11) 3 644 003 A1
(51) **F28F 9/02** (11) 3 644 004 A1
(51) **F28F 9/02** (11) 3 644 005 A1
- (71) **Hanslip, Ryan**
(51) **F21K 9/27** (11) 3 642 531 A1
- (71) **Harada Electronics Industry Co., Ltd.**
(51) **A61N 2/04** (11) 3 643 359 A1
- (71) **Hardy, Claude**
(51) **C02F 1/28** (11) 3 642 162 A1
- (73) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) **G01C 21/34** (11) 2 498 059 B1
(51) **H04R 5/02** (11) 3 226 580 B1
- (73) **Harman International Industries, Inc.**
(51) **H04S 7/00** (11) 3 188 513 B1
- (73) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) **H04R 3/00** (11) 2 797 340 B1
(51) **H04R 3/08** (11) 3 223 536 B1
- (71) **Harmonic Drive Systems Inc.**
(51) **F16H 1/46** (11) 3 643 946 A1
- (71) **Harpoon Medical, Inc.**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 641 699 A2
- (71) **Harry's, Inc.**
(51) **B26B 21/52** (11) 3 641 994 A1
- (71) **Harsco Technologies LLC**
(51) **E01B 27/18** (11) 3 642 418 A1
- (73) **Harting Systems GmbH**
(51) **G07F 11/24** (11) 3 352 149 B1
- (71) **Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH**
(51) **B23G 1/34** (11) 3 641 973 A1
- (73) **Haselsteiner, Wolfgang**
(51) **B66C 23/44** (11) 3 219 660 B1
- (73) **Hatebur Umformmaschinen AG**
(51) **F16H 43/02** (11) 3 334 958 B1
- (71;73) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) **A24C 5/32** (11) 3 415 017 B1
(51) **A24D 3/02** (11) 3 641 572 A1
- (71) **Häusler Holding AG**
(51) **B21D 5/00** (11) 3 643 418 A1
- (73) **Haver & Boecker OHG**
(51) **G01G 23/01** (11) 2 888 564 B1
- (71) **HAVR**
(51) **E05B 9/00** (11) 3 643 858 A1
- (73) **Hawa Sliding Solutions AG**
(51) **E05D 15/06** (11) 2 504 513 B1
- (73) **Hawe Inline Hydraulik GmbH**
(51) **F04B 1/14** (11) 2 926 006 B1
- (71) **HBI Branded Apparel Enterprises, LLC**
(51) **D06P 3/60** (11) 3 642 409 A1
- (73) **Head Technology GmbH**
(51) **A63B 49/00** (11) 2 916 100 B1
- (71) **Healey, Robert**
(51) **A47J 37/07** (11) 3 643 214 A1
- (71) **Healthcare Technologies And Methods, LLC**
(51) **H04R 25/00** (11) 3 643 081 A1
- (71) **Healthtell Inc.**
(51) **C07K 16/18** (11) 3 642 233 A2
- (71) **Heartcore Fitness Ltd**
(51) **A63B 21/02** (11) 3 643 368 A1
- (71) **Heartstitch, Inc.**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 641 660 A1
(51) **A61B 17/04** (11) 3 641 663 A1
(51) **G06F 15/16** (11) 3 644 194 A1
- (73) **Heartworks LLC**
(51) **A61B 17/122** (11) 3 223 721 B1
- (71) **Heatcraft Refrigeration Products LLC**
(51) **F25B 1/10** (11) 3 643 987 A1
(51) **F25B 39/02** (11) 3 643 991 A1
- (73) **Heckler & Koch GmbH**
(51) **F41A 3/26** (11) 3 372 942 B1
- (71;73) **Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 163 364 B1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 642 880 A1
- (71) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **B32B 37/00** (11) 3 643 499 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 642 700 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 644 168 A1
- (71) **Hefer, Ido**
(51) **A01G 7/06** (11) 3 641 527 A1
- (73) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) **B41F 33/00** (11) 1 990 197 B2
- (73) **HEIDELTEC GmbH**
(51) **A61K 9/127** (11) 3 154 520 B1

- (71) Heidenreich, Jan Henning
(51) **B60B 30/08** (11) 3 642 047 A1
- (71) Heikki Sipilä Oy
(51) **G01N 27/66** (11) 3 642 608 A1
- (71) Heinrich Frey Maschinenbau GmbH
(51) **A22C 11/02** (11) 3 643 178 A1
- (73) Helen of Troy Limited
(51) **A61B 1/00** (11) 2 950 694 B1
(51) **A61B 1/00** (11) 2 950 696 B1
- (73) HELLA GmbH & Co. KGaA
(51) **B60Q 1/28** (11) 2 161 494 B2
(51) **F21S 41/143** (11) 2 223 010 B1
(51) **F21S 45/49** (11) 2 885 573 B1
- (73) Hellenes Subsea AS
(51) **F16L 19/02** (11) 3 298 315 B1
- (71) Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)
(51) **A61B 1/04** (11) 3 641 622 A1
- (73) Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH
(51) **A61B 1/00** (11) 2 859 326 B1
- (71) Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH-UFZ
(51) **C12P 7/40** (11) 3 642 347 A1
- (73) Helperby Therapeutics Limited
(51) **A61K 31/7072** (11) 2 976 084 B1
- (71) Helsingin Yliopisto
(51) **C09J 5/00** (11) 3 642 289 A1
- (71;73) Henkel AG & Co. KGaA
(51) **B29C 45/16** (11) 3 436 230 B1
(51) **C09D 133/02** (11) 3 643 759 A1
(51) **C11D 1/66** (11) 3 250 668 B1
(51) **C11D 3/16** (11) 3 415 593 B1
(51) **C11D 3/20** (11) 2 931 862 B1
(51) **C11D 3/38** (11) 3 430 117 B1
(51) **E03D 9/02** (11) 3 002 373 B1
(51) **E03D 9/02** (11) 3 002 376 B1
- (71;73) Henkel IP & Holding GmbH
(51) **C08G 18/10** (11) 2 268 690 B1
(51) **C11D 17/04** (11) 3 643 772 A1
- (71) Heggene Medical AB
(51) **C07K 14/81** (11) 3 642 226 A1
- (71;73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG
(51) **H01L 21/48** (11) 3 644 348 A1
(51) **H01L 23/49** (11) 2 662 891 B1
- (71) Heraeus Medical GmbH
(51) **B01F 13/00** (11) 3 643 398 A1
(51) **B01F 13/00** (11) 3 643 399 A1
- (73) Heraeus Noblelight GmbH
(51) **C03C 17/00** (11) 3 224 214 B1
(51) **G01J 3/10** (11) 2 518 460 B1
(51) **H01L 25/075** (11) 3 396 713 B1
- (71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG
(51) **C03B 19/14** (11) 3 643 687 A1
(51) **C03B 19/14** (11) 3 643 688 A1
- (73) Hercules LLC
(51) **A61K 8/42** (11) 2 914 239 B1
- (71) HERE Global B.V.
(51) **G01C 21/00** (11) 3 644 013 A1
(51) **G01S 19/05** (11) 3 644 096 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 644 229 A1
- (73) Hermes-Microvision, Inc.
(51) **G01N 23/225** (11) 2 652 486 B1
- (73) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG
(51) **B06B 3/00** (11) 3 218 121 B1
- (73) Hettich-ONI GmbH & Co. KG
(51) **E05F 1/12** (11) 3 265 634 B1
- (71) Hewlett Packard Enterprise Development L.P.
(51) **H04L 9/32** (11) 3 644 552 A1
- (71;73) Hewlett Packard Enterprise Development LP
(51) **G06F 12/02** (11) 3 276 494 B1
(51) **G06F 21/85** (11) 2 548 128 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 275 151 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 644 576 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 063 652 B1
(51) **H04W 4/50** (11) 3 644 631 A1
(51) **H04W 8/00** (11) 3 413 601 B1
(51) **H04W 16/00** (11) 3 376 790 B1
- (71;73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.
(51) **A45F 3/04** (11) 3 277 123 B1
(51) **B29C 64/255** (11) 3 642 012 A1
(51) **B29C 64/321** (11) 3 642 013 A1
(51) **B29C 64/329** (11) 3 642 014 A1
(51) **B29C 64/329** (11) 3 642 015 A1
(51) **B29C 64/393** (11) 3 642 019 A1
(51) **B29C 67/00** (11) 3 383 625 B1
(51) **B41J 2/175** (11) 2 814 671 B1
(51) **B41J 2/175** (11) 2 902 207 B3
(51) **B41J 29/393** (11) 3 233 506 B1
(51) **B41M 5/50** (11) 3 119 609 B1
(51) **B41M 5/50** (11) 3 119 611 B1
(51) **B41M 5/50** (11) 3 126 151 B1
(51) **F04B 17/00** (11) 2 572 206 B1
(51) **G03G 21/18** (11) 1 970 777 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 642 693 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 218 789 B1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 210 104 B1
(51) **G06F 13/36** (11) 3 642 724 A1
(51) **G06T 7/70** (11) 3 642 798 A1
- (73) Hexagon Technology Center GmbH
(51) **G01B 21/04** (11) 2 762 831 B1
- (73) Hexis AG
(51) **H01M 8/0206** (11) 3 376 575 B1
- (71) HI-STEM gGmbH Im Deutschen Krebsforschungszentrum DKFZ
(51) **C12N 5/0797** (11) 3 642 333 A1
- (71) Hickies, Inc.
(51) **A61F 5/01** (11) 3 641 705 A1
- (71) Hicklin, Steven
(51) **G06N 99/00** (11) 3 642 766 A1
- (73) HiDeep Inc.
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 242 194 B1
- (71) HIDRIA d.o.o.
(51) **B32B 37/24** (11) 3 643 500 A1
- (73) Highlife SAS
(51) **A61F 2/24** (11) 3 110 367 B1
- (71) Highways Department, the Government of the Hong Kong Special Administrative Region of the People's Republic of China
(51) **E01F 9/70** (11) 3 643 838 A1
- (71;73) Hill-Rom Services, Inc.
(51) **A61G 7/002** (11) 3 643 283 A1
(51) **G16H 40/63** (11) 2 362 288 B1
- (71) Hilti Aktiengesellschaft
(51) **A62C 2/06** (11) 3 643 364 A1
(51) **A62C 2/06** (11) 3 643 365 A1
- (71) Hisense Ronshen Guangdong Refrigerator Co., Ltd.
(51) **F25D 17/08** (11) 3 643 997 A1
- (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd.
(51) **B60R 16/02** (11) 3 202 625 B1
(51) **G01F 1/68** (11) 2 966 417 B1
(51) **H02K 1/27** (11) 3 089 326 B1
- (73) Hitachi Chemical Company, Ltd.
(51) **C08K 5/00** (11) 3 428 215 B1
(51) **G01N 1/00** (11) 1 832 861 B1
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.
(51) **E02F 9/00** (11) 3 225 748 B1
(51) **E02F 9/00** (11) 3 361 010 B1
- (73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.
(51) **F04B 49/10** (11) 3 225 845 B1
- (71) Hitachi Kokusai Electric Inc.
(51) **G01S 7/40** (11) 3 644 089 A1
- (71;73) Hitachi Metals, Ltd.
(51) **C21D 8/12** (11) 3 118 865 B1
(51) **C22F 1/10** (11) 3 431 625 B1
(51) **H01F 41/02** (11) 3 644 332 A1
- (71) Hitachi Zosen Corporation
(51) **F23G 5/50** (11) 3 643 967 A1
- (73) HITACHI-GE NUCLEAR ENERGY, LTD.
(51) **G21C 3/326** (11) 3 547 329 B1
- (71) Hitachi, Ltd.
(51) **G01N 27/62** (11) 3 644 053 A1
(51) **H04B 7/10** (11) 3 644 527 A1
(51) **H04R 29/00** (11) 3 644 627 A1
- (73) HITACHI, LTD.
(51) **B61L 25/02** (11) 2 769 897 B1
- (71) Hiwin Technologies Corp.
(51) **B23Q 11/08** (11) 3 643 447 A1
- (71) HiZero Technologies Co., Ltd
(51) **B64C 27/08** (11) 3 643 608 A1
- (71) HK Innovation UG
(51) **F01D 15/02** (11) 3 643 886 A2
- (73) HMD Global Oy
(51) **H04W 52/02** (11) 2 974 503 B1
- (71) Hochschule Darmstadt
(51) **G06K 9/00** (11) 3 642 756 A1
- (73) Hochschule Düsseldorf
(51) **G01M 11/08** (11) 2 812 667 B1
- (71) Hochschule Karlsruhe
(51) **H02S 40/30** (11) 3 642 955 A1
- (73) Hödl, Iris-Anna
(51) **H04L 9/06** (11) 3 127 272 B1
- (73) Hödl, Maximilian
(51) **H04L 9/06** (11) 3 127 272 B1
- (73) Hoffman, Jeremy P.
(51) **F21S 2/00** (11) 3 368 819 B1
- (71) Hoffmann, Jürgen
(51) **B26D 5/02** (11) 3 643 465 A1
- (71) Hofmann Engineering PTY Ltd
(51) **F16H 55/12** (11) 3 643 947 A1
- (71) Hofmann, Konrad
(51) **A61F 5/56** (11) 3 641 708 A1
- (73) Hofsaess, Marcel P.
(51) **H01H 37/54** (11) 3 410 457 B1

(73) Hofstedt, Anders Göran	(71) HORST Retail Concepts GmbH	(51) H04L 27/26	(11) 3 248 348 B1
(51) C11B 13/02	(51) A47B 47/00	(51) H04L 27/26	(11) 3 643 025 A1
(11) 2 519 620 B1	(11) 3 643 201 A1	(51) H04L 29/06	(11) 3 139 568 B1
(71) Höganäs AB	(71) Horton Do Brasil Tecnologia Offshore, LTDA.	(51) H04L 29/06	(11) 3 402 151 B1
(51) C22C 38/24	(51) E21B 17/01	(51) H04L 29/06	(11) 3 644 569 A1
(11) 3 642 376 A1	(11) 3 642 445 A2	(51) H04L 29/08	(11) 3 253 027 B1
(51) C22C 38/54	(73) Hoyer, Christian	(51) H04L 29/08	(11) 3 402 160 B1
(11) 3 642 377 A1	(51) H05B 6/62	(51) H04L 29/08	(11) 3 487 149 B1
(71) Höganäs Germany GmbH	(11) 3 236 711 B1	(51) H04M 1/725	(11) 3 644 586 A1
(51) C23C 4/10	(71;73) HP Indigo B.V.	(51) H04N 7/15	(11) 3 002 943 B1
(11) 3 642 381 A1	(51) B41J 2/005	(51) H04N 19/176	(11) 3 643 062 A1
(73) Holmbergs Safety System Holding AB	(51) G03G 15/10	(51) H04N 19/593	(11) 3 643 067 A1
(51) B60N 2/28	(51) G03G 15/10	(51) H04N 19/70	(11) 2 946 558 B1
(11) 3 212 461 B1	(51) G03G 15/11	(51) H04W 4/00	(11) 2 810 462 B1
(71;73) Hologic, Inc.	(51) G06K 7/10	(51) H04W 4/029	(11) 3 364 672 B1
(51) A61B 5/00	(73) HP Scitex Ltd	(51) H04W 4/06	(11) 3 644 630 A1
(11) 3 641 635 A1	(51) B41J 11/00	(51) H04W 4/12	(11) 2 859 742 B1
(51) A61B 6/02	(11) 3 027 417 B1	(51) H04W 4/70	(11) 3 644 632 A1
(11) 3 315 072 B1	(73) HP Ventures A/S	(51) H04W 12/06	(11) 3 644 636 A1
(73) Holzbau Schmid GmbH & Co. KG	(51) H04W 74/00	(51) H04W 16/14	(11) 2 925 039 B1
(51) E06B 3/62	(11) 2 453 705 B1	(51) H04W 24/10	(11) 3 422 760 B1
(11) 2 405 093 B1	(73) HS Marston Aerospace Limited	(51) H04W 28/02	(11) 2 999 258 B1
(51) E06B 5/16	(51) F28F 9/00	(51) H04W 28/02	(11) 3 179 768 B1
(11) 3 216 966 B1	(11) 3 460 377 B1	(51) H04W 36/00	(11) 3 453 202 B1
(73) Holzer, Frank	(73) HTC Corporation	(51) H04W 36/00	(11) 3 487 219 B1
(51) H05B 6/62	(51) A63F 13/25	(51) H04W 36/00	(11) 3 644 649 A1
(11) 3 236 711 B1	(51) H04L 1/18	(51) H04W 48/12	(11) 3 462 782 B1
(71) HOMAG GmbH	(51) H04W 48/18	(51) H04W 48/18	(11) 3 442 275 B1
(51) H05B 6/68	(51) H04W 56/00	(51) H04W 52/02	(11) 3 291 616 B1
(11) 3 643 140 A1	(11) 3 255 954 B1	(51) H04W 52/02	(11) 3 393 177 B1
(71;73) Honda Motor Co., Ltd.	(73) Huawei Device Co., Ltd.	(51) H04W 52/02	(11) 3 490 308 B1
(51) B62J 15/00	(51) B29C 45/14	(51) H04W 52/18	(11) 2 779 757 B1
(11) 2 703 267 B1	(51) G01S 19/06	(51) H04W 52/18	(11) 3 644 660 A1
(51) F01N 1/02	(51) H04L 29/06	(51) H04W 64/00	(11) 3 644 663 A1
(11) 3 431 724 B1	(51) H04W 72/04	(51) H04W 68/02	(11) 3 313 131 B1
(51) H01M 2/10	(11) 3 442 279 B1	(51) H04W 72/00	(11) 3 644 665 A1
(11) 3 644 394 A1	(71;73) Huawei Technologies Co. Ltd.	(51) H04W 72/04	(11) 3 101 953 B1
(73) HONDA MOTOR CO., LTD.	(51) G06F 15/16	(51) H04W 72/04	(11) 3 222 097 B1
(51) B62M 7/04	(51) H04L 1/00	(51) H04W 72/04	(11) 3 355 638 B1
(11) 3 486 155 B1	(51) H04L 12/701	(51) H04W 72/04	(11) 3 451 761 B1
(51) G01B 7/00	(51) H04N 19/11	(51) H04W 72/04	(11) 3 644 670 A1
(11) 3 264 028 B1	(51) H04N 19/159	(51) H04W 72/08	(11) 3 259 948 B1
(71) Honda Research Institute Europe GmbH	(51) H04N 19/593	(51) H04W 72/12	(11) 3 207 752 B1
(51) G06Q 10/04	(51) H04R 1/10	(51) H04W 72/12	(11) 3 422 787 B1
(11) 3 644 242 A1	(51) H04W 48/00	(51) H04W 74/08	(11) 3 046 388 B1
(71;73) Honeywell International Inc.	(71;73) Huawei Technologies Co., Ltd.	(51) H04W 74/08	(11) 3 244 674 B1
(51) A62B 9/04	(51) G02B 6/293	(51) H04W 80/04	(11) 3 402 305 B1
(11) 3 643 363 A1	(51) G02B 6/38	(51) H05K 7/20	(11) 3 644 696 A1
(51) A62B 17/00	(51) G02F 1/1339	(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.	
(11) 3 397 354 B1	(51) G02F 1/29	(51) H04L 29/06	(11) 3 092 780 B1
(51) B23K 35/362	(51) G02F 1/3234	(51) H04R 3/12	(11) 3 272 134 B1
(11) 3 641 982 A1	(51) G06F 3/01	(51) H04W 36/00	(11) 3 189 689 B1
(51) B29C 70/88	(51) G06F 3/041	(71) Hubbell Incorporated	
(11) 3 117 986 B1	(51) G06F 3/0481	(51) H02J 7/02	(11) 3 642 931 A1
(51) B64D 41/00	(51) G06F 9/54	(73) Huber, Raimund	
(11) 3 549 871 B1	(51) G06Q 50/18	(51) H01R 43/16	(11) 3 243 246 B1
(51) C09K 5/04	(51) G10L 21/0208	(71) Huf Baolong Electronics Bretten GmbH	
(11) 3 170 880 B1	(51) H01Q 21/24	(51) B60C 23/04	(11) 3 643 541 A1
(51) F01D 25/00	(51) H02S 40/00	(73) HUF HÜLSBECK & FÜRST GmbH & Co. KG	
(11) 3 361 059 B1	(51) H04B 1/10	(51) B60R 25/0215	(11) 3 287 330 B1
(51) F02C 6/20	(51) H04B 7/08	(51) E05B 77/36	(11) 3 524 758 B1
(11) 3 643 902 A1	(51) H04B 10/077	(71) Hufschmid Diana Wachs Chemie Elsteraue e.K.	
(51) F23R 3/00	(51) H04B 10/2575	(51) C11B 1/10	(11) 3 643 771 A1
(11) 3 643 968 A1	(51) H04J 3/16	(73) Hultafors Group AB	
(51) F25B 7/00	(51) H04L 1/00	(51) E06C 1/20	(11) 3 112 579 B1
(11) 3 642 540 A1	(51) H04L 5/00	(71) Hulu, LLC	
(51) F25B 7/00	(51) H04L 5/00	(51) G06F 17/30	(11) 3 642 741 A1
(11) 3 642 541 A1	(51) H04L 5/00	(73) Humanetics Innovative Solutions, Inc.	
(51) G02F 1/35	(51) H04L 9/08	(51) G09B 23/30	(11) 3 367 370 B1
(11) 3 514 617 B1	(51) H04L 12/24	(71) Huron Technologies International Inc.	
(51) G05B 19/418	(51) H04L 12/24	(51) G01N 21/84	(11) 3 642 601 A1
(11) 3 642 680 A1	(51) H04L 12/24		
(51) G06Q 10/06	(51) H04L 12/24		
(11) 3 644 248 A1	(51) H04L 12/46		
(51) G06Q 20/38	(51) H04L 12/701		
(11) 3 644 258 A1	(51) H04L 12/701		
(51) H02K 9/197	(51) H04L 12/721		
(11) 3 376 646 B1	(51) H04L 12/741		
(71) Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services	(51) H04L 12/747		
(51) G05B 23/02			
(11) 3 642 682 A1			
(73) Honeywell Limited			
(51) H04L 9/32			
(11) 1 938 504 B1			
(71) Hong Kong Minsheng Big Data Co., Limited			
(51) A01K 5/02			
(11) 3 643 168 A1			
(73) Hori Masatoshi			
(51) A01M 1/00			
(11) 3 075 245 B1			
(71) HORIBA STEC, Co., Ltd.			
(51) H01J 49/14			
(11) 3 644 344 A1			
(73) Horiba, Ltd.			
(51) G01N 1/22			
(11) 2 461 149 B1			
(71) HORIBA, Ltd.			
(51) G01N 21/3504			
(11) 3 644 043 A1			
(51) H01J 49/14			
(11) 3 644 344 A1			
(71) Horkos Corp			
(51) B01D 46/30			
(11) 3 643 389 A1			

(71) Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l	(73) Ideal-Werk C. & E. Jungeblodt GmbH & Co.KG	(51) <i>G01N 33/487</i>	(11) 3 642 619 A2
(51) <i>B29B 11/08</i>	(51) <i>B23K 37/08</i>	(51) <i>G06F 19/18</i>	(11) 3 642 744 A1
(51) <i>B29C 45/64</i>	(11) 3 321 020 B1	(51) <i>G06F 19/22</i>	(11) 3 642 747 A1
(73) Husqvarna AB	(71) IDEMIA France	(71) Imagine Scientific, Inc.	
(51) <i>H01M 2/20</i>	(51) <i>G06F 21/30</i>	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 641 651 A1
(73) Hwang, Sung-uk	(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd	(71) IMAX Theatres International Limited	
(51) <i>B09B 3/00</i>	(51) <i>C07C 69/96</i>	(51) <i>G09F 27/00</i>	(11) 3 642 825 A1
	(51) <i>C07F 7/08</i>	(71) Imbria Pharmaceuticals, Inc.	
(71) Hydra Consulting S.r.l.	(71;73) Idemitsu Kosan Co., Ltd.	(51) <i>A61K 31/455</i>	(11) 3 641 769 A1
(51) <i>B62M 6/35</i>	(51) <i>C08G 81/00</i>	(71;73) IMEC vzw	
(71) Hyun, Don	(51) <i>C09K 11/06</i>	(51) <i>G01S 15/89</i>	(11) 3 644 092 A1
(51) <i>E03D 11/18</i>	(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd.	(51) <i>G06F 8/41</i>	(11) 3 126 971 B1
(71) Hyundai Autron Co., Ltd.	(51) <i>C10M 169/04</i>	(51) <i>H01L 21/822</i>	(11) 3 644 350 A1
(51) <i>B60L 53/12</i>	(71) IDEXX Laboratories, Inc.	(51) <i>H01L 31/0224</i>	(11) 2 791 979 B1
(71) Hyundai Kefico Corporation	(51) <i>H04L 29/08</i>	(73) IMEC VZW	
(51) <i>C23C 28/00</i>	(71) IEE International Electronics & Engineering S.A.	(51) <i>A61B 5/024</i>	(11) 3 387 990 B1
(71;73) Hyundai Motor Company	(51) <i>A61B 5/18</i>	(51) <i>H01L 21/3213</i>	(11) 2 226 834 B1
(51) <i>B60L 53/12</i>	(71) IFOM - Fondazione Istituto FIRC di Oncologia Molecolare	(73) IMERTECH SAS	
(51) <i>B60L 53/60</i>	(51) <i>C12N 9/16</i>	(51) <i>B02C 17/20</i>	(11) 2 174 717 B1
(51) <i>B60W 30/18</i>	(73) ifoodbag AB	(73) Imerys Filtration Minerals, Inc.	
(51) <i>G01K 13/08</i>	(51) <i>A45C 3/04</i>	(51) <i>B01D 37/00</i>	(11) 3 328 515 B1
(73) i-Sens, Inc.	(71;73) IFP Energies nouvelles	(73) iMetafilim Ltd	
(51) <i>C12Q 1/37</i>	(51) <i>B01J 20/18</i>	(51) <i>H04N 5/253</i>	(11) 3 275 167 B1
(73) I. Mer Co., Ltd.	(51) <i>B01J 23/00</i>	(71) iMFLUX Inc.	
(51) <i>B41F 17/22</i>	(51) <i>B01J 31/02</i>	(51) <i>B29C 45/76</i>	(11) 3 642 001 A1
(71) I.M.L. S.r.l.	(51) <i>C10G 2/00</i>	(73) iMGS SMART GLASS TECHNOLOGIES (FUJIAN) CO., LTD.	
(51) <i>A47L 13/59</i>	(51) <i>C10G 65/04</i>	(51) <i>H01L 33/48</i>	(11) 3 534 415 B1
(71) I.R Med Ltd	(51) <i>E21B 49/08</i>	(73) immatics biotechnologies GmbH	
(51) <i>A61B 5/00</i>	(51) <i>F02B 23/06</i>	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 3 157 549 B1
(71) IAV GmbH	(51) <i>G01N 24/08</i>	(73) Immatics Biotechnologies GmbH	
(51) <i>G01M 15/12</i>	(51) <i>G01S 17/95</i>	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 3 124 043 B1
(71) IBOSS, Inc.	(73) Ignatov, Konstantin	(73) Immersion Corporation	
(51) <i>H04L 29/08</i>	(51) <i>C12N 9/12</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 410 259 B1
(73) ICA S.p.A.	(71;73) IHI Corporation	(71) Immunocore Limited	
(51) <i>B65B 29/02</i>	(51) <i>G01M 1/02</i>	(51) <i>C07K 14/725</i>	(11) 3 642 224 A1
(71) Icahn School Of Medecine Of Mount Sinai	(51) <i>H01F 38/14</i>	(73) Immunomet Therapeutics Inc.	
(51) <i>A61K 45/06</i>	(73) IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik	(51) <i>C07C 279/26</i>	(11) 2 941 418 B1
(71) Icat LLC	(51) <i>H03F 3/45</i>	(73) Impact Therapeutics, Inc.	
(51) <i>G06F 7/38</i>	(73) III Holdings 3, LLC	(51) <i>C07D 239/90</i>	(11) 2 773 623 B1
(71) ICDSOFT LTD	(51) <i>H01L 21/8246</i>	(71) ImpactVision, Inc.	
(51) <i>A61N 5/06</i>	(71) IK Multimedia Production SRL	(51) <i>G06K 9/20</i>	(11) 3 642 760 A1
(71) iCell Gene Therapeutics LLC	(51) <i>H03F 1/56</i>	(51) <i>G06T 7/10</i>	(11) 3 642 796 A1
(51) <i>A61K 31/4545</i>	(71) Ildiz & Meijers Business Group B.V.	(73) Imperial College Innovations Limited	
(73) Icetec Co., Ltd.	(51) <i>B60R 16/033</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 094 235 B1
(51) <i>A23G 9/12</i>	(71) Ilie, Razvan	(71) Impresa Donelli SRL	
(73) Iceutica Pty Ltd	(51) <i>H01R 13/18</i>	(51) <i>B08B 3/02</i>	(11) 3 643 414 A1
(51) <i>A61K 9/51</i>	(71;73) Illinois Tool Works Inc.	(73) IMS Connector Systems GmbH	
(73) Ichikoh Industries, Ltd.	(51) <i>B05C 5/02</i>	(51) <i>H01R 13/506</i>	(11) 2 648 285 B1
(51) <i>F21S 43/237</i>	(51) <i>B23K 9/10</i>	(73) Inalfa Roof Systems Group B.V.	
(73) ICM, Inc.	(51) <i>B32B 15/02</i>	(51) <i>B60J 1/20</i>	(11) 3 332 998 B1
(51) <i>C10B 47/30</i>	(51) <i>B60K 15/04</i>	(71) InBody Co., Ltd.	
(73) ICU Medical, Inc.	(51) <i>C09J 5/06</i>	(51) <i>A61B 5/021</i>	(11) 3 643 225 A1
(51) <i>A61J 1/20</i>	(51) <i>D06F 37/28</i>	(71) Incyte Holdings Corporation	
(71) IDAC Holdings, Inc.	(51) <i>E05B 41/00</i>	(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 3 643 312 A1
(51) <i>H04W 12/02</i>	(51) <i>E05C 19/02</i>	(71) Indexator Rotator Systems AB	
(51) <i>H04W 36/12</i>	(73) Illinois Tool Works, Inc.	(51) <i>G01G 19/18</i>	(11) 3 644 026 A1
(51) <i>H04W 74/00</i>	(51) <i>F16B 2/24</i>	(73) Indian Institute of Science	
(73) IDEAL Industries Lighting LLC	(71) Illumina Inc.	(51) <i>G01N 27/12</i>	(11) 3 542 152 B1
(51) <i>F21V 9/00</i>	(51) <i>G01N 21/64</i>		
	(71) Illumina, Inc.		
	(51) <i>C12Q 1/6848</i>		

- (73) **INDIAN OIL CORPORATION Ltd.**
(51) **C12P 7/10** (11) 3 543 343 B1
- (71;73) **Industrial Technology Research Institute**
(51) **A61B 17/16** (11) 3 369 389 B1
(51) **H01S 3/067** (11) 3 429 038 B1
(51) **H02M 3/158** (11) 3 644 487 A1
(51) **H04W 48/16** (11) 2 693 809 B1
- (73) **INDUSTRIAS SAMART, S.A.**
(51) **B32B 41/00** (11) 3 366 472 B1
- (73) **Industrie Saleri Italo S.P.A.**
(51) **F01P 5/12** (11) 3 353 398 B1
- (71) **Industriparken 1, Bredsten ApS**
(51) **B62D 55/075** (11) 3 643 589 A1
- (71) **Industry Foundation of Chonnam National University**
(51) **A61M 37/00** (11) 3 643 354 A1
- (71) **Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University**
(51) **A61K 31/01** (11) 3 643 302 A1
- (73) **Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University**
(51) **H04L 27/34** (11) 3 051 765 B1
- (71) **INEOS Styrolution Group GmbH**
(51) **C08L 53/02** (11) 3 642 280 A1
- (73) **INEX BET**
(51) **F24F 7/06** (11) 3 124 884 B1
- (73) **Inficon GmbH**
(51) **G01M 3/32** (11) 3 350 561 B1
(51) **G01M 3/32** (11) 3 435 054 B1
- (71) **Infineon Technologies AG**
(51) **G01S 7/03** (11) 3 644 088 A1
(51) **G01S 13/36** (11) 3 644 091 A1
(51) **H01L 23/498** (11) 3 644 358 A1
- (71;73) **Infineon Technologies Americas Corp.**
(51) **H01L 29/06** (11) 3 644 376 A1
(51) **H01L 29/778** (11) 2 360 728 B1
- (71) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) **H02M 1/00** (11) 3 605 810 A3
(51) **H03K 17/16** (11) 3 644 507 A1
- (71) **Infineon Technologies Dresden GmbH & Co. KG**
(51) **H01L 29/06** (11) 3 644 374 A1
- (71) **InflaRx GmbH**
(51) **C07K 16/18** (11) 3 642 230 A1
- (71) **Infosci, LLC**
(51) **G06F 21/60** (11) 3 642 752 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 643 037 A1
- (73) **Ingenico Group**
(51) **G06F 3/02** (11) 3 289 436 B1
- (71) **Ingevity South Carolina, LLC**
(51) **F02M 25/08** (11) 3 642 470 A1
- (73) **Inha-Industry Partnership Institute**
(51) **C02F 1/42** (11) 2 924 011 B1
- (71) **Inikoa Medical, Inc.**
(51) **A61L 2/00** (11) 3 641 836 A1
- (73) **Innomotive Systems Hainichen GmbH**
(51) **E05B 77/40** (11) 3 418 479 B1
- (73) **Innotec Motion GmbH**
(51) **A61G 5/10** (11) 3 244 859 B1
- (71) **Innovacos Corp.**
(51) **A61K 8/06** (11) 3 643 288 A1
- (73) **Innovatherm Prof. Dr. Leisenberg GmbH & Co. KG**
(51) **F27B 13/02** (11) 2 502 014 B1
- (71) **Innovation Ventures IP At UKHS, LLC**
(51) **A41C 3/00** (11) 3 641 576 A2
- (71) **Innovative Logistics, Inc.**
(51) **B65G 67/20** (11) 3 643 648 A1
- (73) **Innovative Pressure Testing LLC**
(51) **G01M 3/26** (11) 3 058 328 B1
- (71) **InnovativeHealth Group SL**
(51) **A61K 31/05** (11) 3 643 303 A1
- (71) **Inotec GmbH Maschinenentwicklung und Vertrieb**
(51) **A22C 11/00** (11) 3 641 551 A1
- (73) **INOVA Semiconductors GmbH**
(51) **H04L 25/49** (11) 3 602 983 B1
- (71) **Inoxa S.r.l.**
(51) **A47B 49/00** (11) 3 641 593 A1
- (71) **Inscripta, Inc.**
(51) **C12N 5/10** (11) 3 642 334 A1
- (71;73) **INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 273 981 B1
(51) **A61K 45/06** (11) 3 641 818 A1
(51) **C07D 233/64** (11) 3 174 859 B1
- (71;73) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 641 802 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 002 296 B1
(51) **C12N 1/04** (11) 3 642 323 A1
(51) **G01N 33/86** (11) 3 642 631 A1
- (73) **Inspire Medical Systems, Inc.**
(51) **A61N 1/36** (11) 2 331 201 B1
- (71) **Inspirotec, Inc.**
(51) **B03C 3/40** (11) 3 641 942 A1
- (73) **Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats**
(51) **G03F 1/22** (11) 2 581 789 B1
- (71) **Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats**
(51) **B29C 64/165** (11) 3 642 010 A1
- (71) **Institut Curie**
(51) **A61K 31/00** (11) 3 641 739 A1
- (73) **Institut de Física d'Altes Energies**
(51) **A61B 6/03** (11) 3 490 456 B1
- (71;73) **Institut de Recherche Technologique Systemx**
(51) **B60K 35/00** (11) 3 643 552 A1
(51) **H04W 16/18** (11) 3 471 449 B1
- (73) **Institut Des Substances Végétales**
(51) **A61K 31/122** (11) 3 244 882 B1
- (71) **Institut für Bioprozess- und Analysenmesstechnik e.V.**
(51) **G01N 33/483** (11) 3 642 618 A1
- (71;73) **Institut Gustave Roussy**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 641 804 A1
(51) **G01N 33/50** (11) 3 146 333 B1
- (73) **Institut Jean Paoli & Irène Calmettes**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 002 296 B1
- (73) **Institut Mines-Telecom / Telecom Sudparis**
(51) **H04W 16/18** (11) 3 471 449 B1
- (71) **Institut National de la Recherche Agronomique**
(51) **A01H 4/00** (11) 3 641 532 A1
(51) **C12N 1/20** (11) 3 642 324 A1
- (71;73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) **A61K 31/00** (11) 3 641 739 A1
(51) **C12Q 1/04** (11) 3 212 801 B1
- (71) **Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse**
(51) **C12N 1/20** (11) 3 642 324 A1
- (73) **Institut National Polytechnique de Toulouse**
(51) **G05B 23/02** (11) 3 387 501 B1
- (71) **Institute of Process Engineering, Chinese Academy of Sciences**
(51) **C07C 69/96** (11) 3 643 698 A1
- (71) **Instituto Superior Técnico**
(51) **C07F 15/04** (11) 3 642 213 A1
- (73) **Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych**
(51) **H01L 33/00** (11) 3 460 858 B1
- (73) **InsuLog Ltd.**
(51) **A61M 5/315** (11) 3 188 061 B1
- (71) **Integrated Device Technology, Inc.**
(51) **H04L 5/12** (11) 3 642 995 A1
- (71;73) **Intel Corporation**
(51) **G11C 7/04** (11) 2 761 620 B1
(51) **H01L 21/768** (11) 3 050 087 B1
(51) **H01L 23/525** (11) 3 105 790 B1
(51) **H01L 45/00** (11) 3 127 155 B1
(51) **H01Q 3/24** (11) 3 026 755 B1
(51) **H04L 12/935** (11) 3 028 411 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 2 888 821 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 643 026 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 075 189 B1
(51) **H04N 19/597** (11) 3 029 939 B1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 643 107 A2
(51) **H04W 28/16** (11) 3 050 354 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 178 281 B1
- (71;73) **INTEL Corporation**
(51) **G06F 9/06** (11) 3 211 525 B1
(51) **G06F 9/30** (11) 3 588 282 A3
(51) **G06F 9/30** (11) 3 629 153 A3
(51) **G06F 9/30** (11) 3 629 158 A3
(51) **G06F 9/30** (11) 3 644 179 A2
(51) **H01L 27/06** (11) 3 642 874 A1
(51) **H01L 27/11** (11) 3 642 875 A1
(51) **H01L 27/24** (11) 3 644 367 A1
(51) **H01L 29/06** (11) 3 644 375 A1
- (71;73) **Intel IP Corporation**
(51) **H04B 1/12** (11) 3 285 404 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 643 026 A1
(51) **H04W 4/00** (11) 3 643 086 A1
(51) **H04W 28/10** (11) 3 643 110 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 202 182 B1
(51) **H04W 48/02** (11) 3 643 118 A1
(51) **H04W 48/06** (11) 3 643 119 A1
(51) **H04W 76/10** (11) 3 643 136 A1
- (73) **Intellectual Discovery Co., Ltd.**
(51) **H04M 1/725** (11) 2 005 768 B1
- (71) **Intellexon GmbH**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 641 805 A1
- (71) **Intelligent Synthetic Biology Center**
(51) **A61K 31/704** (11) 3 643 313 A1
- (73) **Intellisist, Inc.**
(51) **H04M 3/51** (11) 2 924 966 B1

- (71) INTELLITECH PTY LTD.
(51) **H02K 49/10** (11) 3 642 945 A1
- (71) Intercept Pharmaceuticals, Inc.
(51) **C07J 41/00** (11) 3 642 217 A1
- (71) InterDigital CE Patent Holdings
(51) **H04N 21/6587** (11) 3 644 619 A1
- (71:73) InterDigital Patent Holdings, Inc.
(51) **H04B 7/06** (11) 3 644 526 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 445 117 B1
- (71) InterDigital VC Holdings, Inc.
(51) **G06T 9/40** (11) 3 642 801 A1
(51) **H04N 19/593** (11) 3 644 612 A1
- (73) Intermec IP Corp.
(51) **G01B 11/00** (11) 2 845 170 B1
- (71) International Dehydrated Foods, Inc.
(51) **A61K 38/39** (11) 3 643 320 A1
- (73) Interquim, S.A.
(51) **C08G 77/26** (11) 3 145 981 B1
- (73) Intersurgical AG
(51) **A61M 16/08** (11) 3 173 118 B1
- (73) Intervet International B.V.
(51) **A01N 25/30** (11) 2 914 107 B1
- (71) Intex Industries Xiamen Co. Ltd
(51) **E04H 4/14** (11) 3 642 430 A1
- (73) Intrepida Bio, Inc.
(51) **C07K 16/18** (11) 3 371 216 B1
- (71) Introl IP Limited
(51) **H01H 5/18** (11) 3 642 860 A1
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc.
(51) **A61B 34/20** (11) 3 641 686 A2
- (71) Invacare Corporation
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 642 704 A1
- (73) INVENT Umwelt- und Verfahrenstechnik AG
(51) **B01F 15/00** (11) 3 116 635 B1
- (71:73) Inventio AG
(51) **B66B 5/00** (11) 3 433 197 B1
(51) **B66B 5/00** (11) 3 642 146 A1
(51) **B66B 7/02** (11) 3 642 147 A1
(51) **B66B 19/00** (11) 3 436 390 B1
- (71) inveox GmbH
(51) **G01N 1/31** (11) 3 642 591 A1
(51) **G01N 35/00** (11) 3 642 632 A1
- (73) Inveral S.L.
(51) **E04G 11/48** (11) 3 029 217 B1
- (73) Inversiones HIKI6, S.L.
(51) **B65B 65/00** (11) 3 381 821 B1
- (73) Invista Technologies S.à.r.l.
(51) **D01F 1/10** (11) 2 516 703 B1
- (71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited
(51) **D06P 5/00** (11) 3 642 410 A1
- (71) iOmx Therapeutics AG
(51) **C07D 417/14** (11) 3 643 713 A1
- (73) Ionis Pharmaceuticals, Inc.
(51) **A61K 31/7068** (11) 2 399 588 B1
- (71) Iotecha Corp.
(51) **B60L 11/18** (11) 3 642 072 A1
- (73) Iowa State University Research Foundation, Inc.
(51) **C07C 2/02** (11) 2 043 972 B1
- (73) IP2IPO Innovations Limited
(51) **B01J 35/04** (11) 3 501 645 B1
(51) **G01N 29/04** (11) 3 430 387 B1
- (71) IPCO Sweden AB
(51) **B65G 39/16** (11) 3 643 645 A1
- (71) IPCom GmbH & Co. KG
(51) **H04W 64/00** (11) 3 643 126 A1
- (71) IPG Photonics Corporation
(51) **C23C 14/58** (11) 3 642 384 A1
- (71) IPGate AG
(51) **B60T 8/40** (11) 3 642 087 A1
- (71) Ippolito, Joseph A.
(51) **C07D 487/04** (11) 3 642 205 A1
- (71) iReality AB
(51) **G01S 17/86** (11) 3 644 093 A1
- (71) Irisity AB
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 642 768 A1
- (71) Iriso Electronics Co., Ltd.
(51) **H01R 12/91** (11) 3 644 447 A1
(51) **H01R 12/91** (11) 3 644 448 A1
- (73) Ironhaven Holding B.V.
(51) **G01N 17/04** (11) 2 917 717 B1
- (71) IRT Saint Exupery
(51) **B32B 18/00** (11) 3 642 031 A1
- (73) IS Diagnostics LTD
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 140 424 B1
- (73) ISARNA Therapeutics GmbH
(51) **C12N 15/113** (11) 2 978 845 B1
- (73) Iscar Ltd.
(51) **B23C 5/22** (11) 2 134 496 B1
- (71) ise Individuelle Software und Elektronik GmbH
(51) **H04L 29/06** (11) 3 644 570 A1
- (71) Iseki & Co., Ltd.
(51) **A01B 69/04** (11) 3 643 153 A1
(51) **B62D 49/06** (11) 3 643 588 A1
- (73) ISEKI & CO., LTD.
(51) **B60K 13/04** (11) 3 085 565 B1
- (73) Ishida Co., Ltd.
(51) **B65H 19/12** (11) 3 272 684 B1
- (73) Ishihara Chemical Co., Ltd
(51) **B05D 5/12** (11) 2 414 109 B1
- (73) Iskyan, Paul
(51) **A41D 13/05** (11) 2 464 252 B1
- (71) Isopure, Corp.
(51) **B65B 69/00** (11) 3 642 119 A1
- (71) Israel Aerospace Industries Ltd.
(51) **B64D 39/00** (11) 3 642 114 A1
- (71) Istituto Europeo di Oncologia S.r.l.
(51) **C12N 9/16** (11) 3 642 337 A1
- (73) Istituto Superiore Di Sanita'
(51) **A61K 39/00** (11) 3 389 701 B1
- (71) Italtipresse Industrie S.p.A.
(51) **B22D 17/04** (11) 3 641 964 A1
- (73) Italttractor ITM S.p.A.
(51) **B62D 55/21** (11) 3 319 867 B1
- (73) Itena Clinical
(51) **A61C 1/12** (11) 2 854 694 B1
- (71) Itoh Denki Co., Ltd.
(51) **B65G 47/52** (11) 3 643 646 A1
- (73) Itrec B.V.
(51) **F16L 1/20** (11) 3 485 188 B1
- (73) ITT Manufacturing Enterprises LLC
(51) **F16K 7/12** (11) 2 875 266 B2
- (71) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University)
(51) **A61M 31/00** (11) 3 643 353 A1
- (73) IVECO MAGIRUS AG
(51) **F01P 11/18** (11) 2 927 457 B1
- (73) Iveco S.p.A.
(51) **B60K 6/48** (11) 3 208 124 B1
- (71) Ivoclar Vivadent AG
(51) **A61C 19/04** (11) 3 643 272 A1
(51) **B29C 64/245** (11) 3 643 479 A1
- (73) IWT S.r.L.
(51) **B08B 3/02** (11) 2 727 659 B1
- (73) J.C. Bamford Excavators Limited
(51) **F01N 3/20** (11) 3 184 770 B1
- (73) J&L Medical Technology Co., Ltd.
(51) **A61B 17/64** (11) 3 342 360 B1
- (73) Jacob GmbH Elektrotechnische Fabrik
(51) **H02G 3/22** (11) 3 221 940 B1
- (71) Jade Finance S.A.R.L.
(51) **A61C 13/00** (11) 3 641 695 A1
- (71) Jain, Deepak
(51) **A61K 39/39** (11) 3 641 811 A1
- (71) JANG, GeungDug
(51) **F03D 3/06** (11) 3 643 913 A1
- (71) Janssen Pharmaceutica NV
(51) **C07C 1/32** (11) 3 642 176 A1
- (73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited
(51) **H01R 13/11** (11) 3 460 920 B1
- (73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.
(51) **H01R 13/52** (11) 3 483 989 B1
- (73) Japan Cell Co., Ltd.
(51) **C30B 33/06** (11) 3 428 326 B1
- (71) Japan Lifeline Co., Ltd.
(51) **A61F 2/90** (11) 3 643 274 A1
- (71) Japan Science and Technology Agency
(51) **H03K 3/353** (11) 3 644 505 A1
(51) **H03K 3/353** (11) 3 644 506 A1
- (71) Japan Tobacco Inc.
(51) **A24F 47/00** (11) 3 643 190 A1
- (71) Japan Tobacco, Inc.
(51) **A24B 15/24** (11) 3 643 184 A1
(51) **A24D 3/04** (11) 3 643 185 A1
- (73) Japan Wind Development Co., Ltd.
(51) **H02J 3/32** (11) 2 375 561 B1
- (71) Jaramillo De Echeverri, Carmenza
(51) **C11B 1/00** (11) 3 643 770 A1
- (71) Jazz Pharmaceuticals Ireland Limited
(51) **C12N 9/82** (11) 3 642 340 A1
- (71) JBT Food & Dairy Systems B.V.
(51) **B65B 55/00** (11) 3 643 629 A1
(51) **B65B 55/00** (11) 3 643 630 A1
- (71) JE&NA Biotech. Co., Ltd.
(51) **A61K 33/18** (11) 3 643 315 A1

- (73) **Jeld-Wen Sverige AB**
(51) **E06B 1/60** (11) 2 265 788 B1
- (71) **Jellynov**
(51) **C08L 5/04** (11) 3 642 274 A1
- (73) **Jennewein Biotechnologie GmbH**
(51) **C12P 19/30** (11) 2 905 341 B1
- (71) **JENOPTIK Optical Systems GmbH**
(51) **G02B 19/00** (11) 3 642 658 A1
(51) **G02B 27/09** (11) 3 642 664 A1
- (71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) **B32B 15/09** (11) 2 839 954 B1
(51) **C10B 57/04** (11) 3 124 575 B1
(51) **C21D 8/12** (11) 3 428 293 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 2 980 239 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 2 980 249 B1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 644 152 A1
- (73) **Jiangsu Atom Bioscience And Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 348 557 B1
- (71) **Jiangsu Hengai Medical Equipment Co., Ltd**
(51) **A61G 7/015** (11) 3 643 284 A1
- (73) **Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.**
(51) **C07D 233/86** (11) 3 348 546 B1
- (71) **Jiva Materials Ltd**
(51) **B32B 5/12** (11) 3 642 026 A1
- (71) **Job Corporation**
(51) **G01N 23/087** (11) 3 644 048 A1
- (71) **Job Lizenz GmbH & Co. KG**
(51) **A62C 37/14** (11) 3 641 894 A1
- (71) **JOHN INNES CENTRE**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 642 792 A1
- (71) **Johns Manville**
(51) **B29C 70/50** (11) 3 643 484 A1
(51) **C08J 5/04** (11) 3 643 736 A1
(51) **C08J 5/24** (11) 3 643 737 A1
- (73) **Johnson & Johnson Consumer Inc.**
(51) **A61F 13/472** (11) 3 001 997 B1
(51) **A61K 8/44** (11) 3 209 276 B1
(51) **A61N 5/06** (11) 3 313 508 B1
- (73) **JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 079 566 B1
- (73) **Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.**
(51) **A61B 3/00** (11) 3 432 768 B1
(51) **A61F 9/007** (11) 2 373 266 B1
(51) **A61F 9/007** (11) 3 492 053 B1
- (73) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**
(51) **C08J 7/16** (11) 3 494 168 B1
- (71;73) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) **C07D 489/08** (11) 1 794 165 B2
(51) **C07D 489/08** (11) 3 321 269 B1
(51) **C07D 489/08** (11) 3 642 207 A1
(51) **G01F 23/288** (11) 3 204 736 B1
(51) **G01T 1/18** (11) 3 055 713 B1
- (71) **Joimax GmbH**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 641 621 A1
(51) **A61B 17/17** (11) 3 641 670 A1
- (73) **Joint Stock Company "Akme-Engineering"**
(51) **G21F 9/36** (11) 3 029 685 B1
- (73) **Jokey SE**
(51) **B65D 50/04** (11) 3 313 746 B1
- (73) **Jones, Denise**
(51) **B64G 1/10** (11) 3 256 382 B1
- (71) **Jonsman Innovation APS**
(51) **B29C 71/02** (11) 3 642 022 A1
- (71) **Joonil Industrial Co., Ltd.**
(51) **B65D 47/06** (11) 3 597 557 A3
- (73) **Joseph Vögele AG**
(51) **E01C 19/00** (11) 2 535 458 B2
- (73) **Jospa Limited**
(51) **F03B 13/18** (11) 3 334 925 B1
- (73) **Jöst GmbH + Co. KG**
(51) **H02K 33/02** (11) 2 149 194 B1
- (71) **JPL Global, LLC**
(51) **B01D 46/52** (11) 3 641 911 A1
- (71) **JPMorgan Chase Bank, N.A.**
(51) **G06F 11/00** (11) 3 642 714 A1
(51) **G06Q 20/02** (11) 3 642 775 A1
- (73) **JSR Corporation**
(51) **C07K 14/31** (11) 3 276 002 B1
- (73) **JSR Life Sciences Corporation**
(51) **C07K 14/31** (11) 3 276 002 B1
- (71) **JT International SA**
(51) **B65D 75/66** (11) 3 642 132 A1
- (73) **JTEKT Corporation**
(51) **B60K 23/08** (11) 2 733 003 B1
(51) **B60W 30/045** (11) 2 700 551 B1
(51) **C23C 16/26** (11) 1 702 998 B1
- (71;73) **JTEKT CORPORATION**
(51) **B62D 5/04** (11) 3 239 019 B1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 281 844 B1
(51) **F16D 3/38** (11) 3 643 939 A1
(51) **G05D 16/10** (11) 2 741 163 B1
- (73) **Julius Zorn GmbH**
(51) **A61F 5/01** (11) 3 351 220 B1
- (71) **Julius-Maximilians-Universität Würzburg**
(51) **C08G 73/02** (11) 3 642 261 A1
(51) **G01N 21/64** (11) 3 644 045 A1
- (71) **Jungla LLC**
(51) **G06F 19/22** (11) 3 642 748 A1
- (71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) **G02B 6/30** (11) 3 644 102 A1
(51) **H04B 10/572** (11) 3 306 836 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 644 557 A1
(51) **H04L 12/703** (11) 3 644 561 A1
(51) **H04L 12/703** (11) 3 644 562 A1
(51) **H04L 12/707** (11) 3 301 866 B1
(51) **H04L 12/715** (11) 3 282 648 B1
(51) **H04L 12/723** (11) 3 410 654 B1
(51) **H04L 12/723** (11) 3 422 645 B1
(51) **H04L 12/761** (11) 3 151 488 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 059 921 B1
- (71) **Juntendo Educational Foundation**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 588 368 A3
- (71) **JURA Elektroapparate AG**
(51) **A47J 31/00** (11) 3 643 210 A1
- (73) **JVC Kenwood Corporation**
(51) **A61B 3/113** (11) 3 367 337 B1
- (73) **JVC KENWOOD CORPORATION**
(51) **G09G 5/02** (11) 3 136 379 B1
- (71) **JX Nippon Mining & Metals Corp.**
(51) **C22C 9/00** (11) 3 643 798 A1
- (71;73) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
(51) **C22C 9/00** (11) 3 643 799 A1
(51) **C23C 14/34** (11) 3 643 807 A1
(51) **H05K 9/00** (11) 3 439 446 B1
- (73) **Jyant Technologies, Inc.**
(51) **A61K 9/16** (11) 2 744 483 B1
- (71) **Kabushiki Kaisha F.C.C.**
(51) **F16D 13/62** (11) 3 643 940 A1
- (73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) **B22D 11/00** (11) 3 132 871 B1
(51) **G01N 29/14** (11) 3 349 003 B1
- (73) **KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKI DENKI SEISAKUSHO**
(51) **F16H 59/08** (11) 3 184 860 B1
(51) **G06F 3/044** (11) 2 687 961 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha Topcon**
(51) **G01B 9/02** (11) 2 952 849 B1
- (71) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) **B65H 1/12** (11) 3 643 649 A1
(51) **C01B 13/11** (11) 3 643 677 A1
(51) **G01M 7/08** (11) 3 644 035 A1
- (73) **Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho**
(51) **F28F 13/00** (11) 2 674 696 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) **D03D 47/30** (11) 3 498 901 B1
(51) **H01L 31/048** (11) 3 349 256 B1
- (73) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI**
(51) **B29C 70/24** (11) 1 842 656 B1
- (71) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) **G05B 19/05** (11) 3 644 149 A1
- (71) **Kachirski, Bill**
(51) **A47C 1/035** (11) 3 641 594 A1
- (73) **Kadouche, Jean**
(51) **C07K 16/46** (11) 2 729 499 B1
- (71) **Kaha Pte. Ltd.**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 642 698 A1
(51) **H04W 76/10** (11) 3 643 137 A1
- (71) **Kainos Medicine Inc.**
(51) **A61K 31/415** (11) 3 641 761 A2
- (71) **Kaken Test Center**
(51) **G01N 19/02** (11) 3 644 042 A1
- (71) **Kamstrup A/S**
(51) **G01R 11/24** (11) 3 644 068 A1
- (71) **Kaneka Corporation**
(51) **C12N 15/09** (11) 3 643 779 A1
- (71) **Kangpu Biopharmaceuticals, Ltd.**
(51) **C07D 401/04** (11) 3 643 709 A1
- (73) **KanonCure, Inc.**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 366 687 B1
- (73) **Kansai Chemical Engineering Co., Ltd.**
(51) **B01D 17/02** (11) 2 397 203 B1
- (73) **Kansai Paint Co., Ltd**
(51) **C09D 201/06** (11) 3 357 984 B1
- (71) **Kanyo, Zoltan F.**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 642 205 A1
- (73) **Kao Corporation**
(51) **A61F 13/532** (11) 3 360 522 B1
(51) **G01N 33/92** (11) 3 124 966 B1
- (71) **Kao Germany GmbH**
(51) **A61Q 5/06** (11) 3 643 361 A1
(51) **A61Q 5/06** (11) 3 643 362 A1
- (73) **Kaohsiung Chang Gung Memorial Hospital**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 369 829 B1

- (73) **Kapsch TrafficCom AG**
(51) *G07B 15/06* (11) 3 301 653 B1
- (71) **KARL MAYER R&D GmbH**
(51) *D04B 27/06* (11) 3 617 357 A3
(51) *D04B 35/06* (11) 3 643 823 A1
(51) *D04B 35/18* (11) 3 643 824 A2
- (73) **Karl Simon GmbH & Co. KG**
(51) *A47B 88/04* (11) 2 353 445 B2
- (71;73) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) *A61B 17/29* (11) 3 351 191 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 644 162 A2
- (71;73) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) *A61L 31/08* (11) 3 643 337 A1
(51) *C07K 1/04* (11) 3 362 463 B1
(51) *C08F 220/38* (11) 3 375 797 B1
- (73) **Karrenberg, Jürgen**
(51) *F16H 61/18* (11) 3 372 872 B1
- (71) **Katerra, Inc.**
(51) *H02J 1/12* (11) 3 642 924 A1
- (71;73) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) *A61B 5/024* (11) 3 387 990 B1
(51) *C07K 16/28* (11) 3 642 235 A1
- (73) **Katsura, Misako**
(51) *C12N 15/86* (11) 2 975 125 B1
- (71;73) **Kautex Textron GmbH & Co. KG**
(51) *B01D 53/04* (11) 3 458 177 B1
(51) *F17C 1/00* (11) 3 642 528 A1
- (71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) *B25J 9/10* (11) 3 643 453 A1
(51) *B60L 58/00* (11) 2 799 274 B1
(51) *B62K 11/04* (11) 2 727 804 B1
(51) *F02M 35/16* (11) 2 878 802 B1
- (71) **KBC Groep NV**
(51) *G06Q 10/04* (11) 3 644 243 A1
- (73) **KCI Licensing, Inc.**
(51) *A61M 1/00* (11) 3 042 671 B1
(51) *A61M 1/00* (11) 3 072 542 B1
(51) *A61M 1/00* (11) 3 427 767 B1
- (71) **KCI USA, Inc.**
(51) *A61F 13/42* (11) 3 641 714 A1
- (71) **KE Knestel Elektronik GmbH**
(51) *F41J 5/056* (11) 3 644 008 A1
- (73) **KEBA AG**
(51) *F16M 7/00* (11) 3 430 304 B1
- (73) **Keihin Corporation**
(51) *H02J 7/00* (11) 2 451 046 B1
- (71) **Keit Limited**
(51) *G01J 3/18* (11) 3 642 578 A1
- (73) **Keitsch, Markus**
(51) *F24D 17/00* (11) 2 503 252 B1
- (71) **Kelvin Thermal Energy, Inc.**
(51) *B01F 15/06* (11) 3 641 925 A1
- (71) **Kemet Electronics Corporation**
(51) *H01G 9/004* (11) 3 642 859 A1
- (71;73) **Kemira Oyj**
(51) *D21H 17/49* (11) 2 971 348 B1
(51) *D21H 21/10* (11) 3 061 866 B1
(51) *D21H 23/78* (11) 3 642 416 A1
- (73) **Kendrion (Villingen) GmbH**
(51) *F16F 9/46* (11) 3 426 944 B1
- (73) **Kent State University**
(51) *G02F 1/1335* (11) 3 364 237 B1
- (73) **KERMI GmbH**
(51) *B25C 5/11* (11) 3 037 215 B1
- (71;73) **Kessel AG**
(51) *E03F 5/22* (11) 3 643 845 A1
(51) *E03F 7/04* (11) 3 348 720 B1
- (73) **Khevenhüller Metsch, Johannes Franziskus**
(51) *A61J 1/10* (11) 3 294 253 B1
- (73) **KHS Corpoplast GmbH**
(51) *B65D 1/02* (11) 3 271 256 B1
(51) *C23C 16/04* (11) 3 433 395 B1
- (73) **KHS GmbH**
(51) *B65G 21/22* (11) 3 429 946 B1
- (71) **Kia Motors Corporation**
(51) *B60L 53/12* (11) 3 643 555 A1
(51) *B60L 53/60* (11) 3 643 556 A1
(51) *B60W 30/18* (11) 3 552 901 A3
- (73) **Kidde Technologies, Inc.**
(51) *F16K 31/363* (11) 3 372 878 B1
- (71) **Kido Dynamics SA**
(51) *H04L 29/08* (11) 3 644 580 A1
- (73) **Kiekert AG**
(51) *E05B 77/34* (11) 3 433 457 B1
- (71) **Kim, Dongkyoon**
(51) *A61K 39/00* (11) 3 641 806 A1
- (73) **Kim, Hun Rae**
(51) *H01Q 1/32* (11) 3 355 408 B1
- (71) **Kim, Kyung Soon**
(51) *B02C 18/12* (11) 3 643 408 A1
- (71;73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) *A47K 10/02* (11) 3 367 862 B1
(51) *B05B 13/02* (11) 3 641 949 A1
(51) *B29B 17/02* (11) 3 344 426 B1
(51) *B65H 26/04* (11) 3 642 145 A1
(51) *C08K 3/04* (11) 3 390 515 B1
(51) *D21H 27/00* (11) 2 659 064 B2
- (71) **Kindred Biosciences, Inc.**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 641 813 A1
- (71) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) *H01J 37/20* (11) 3 642 863 A1
- (71) **King Abdullah University Of Science And Technology**
(51) *C02F 1/44* (11) 3 642 163 A1
- (73) **King Saud University**
(51) *A61F 2/00* (11) 2 839 808 B1
- (71;73) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) *A47B 88/493* (11) 3 251 556 B1
(51) *H05K 7/14* (11) 3 253 188 B1
(51) *H05K 7/14* (11) 3 383 152 B1
(51) *H05K 7/14* (11) 3 644 695 A1
- (71;73) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) *A47B 88/493* (11) 3 251 556 B1
(51) *H05K 7/14* (11) 3 253 188 B1
(51) *H05K 7/14* (11) 3 383 152 B1
(51) *H05K 7/14* (11) 3 644 695 A1
- (73) **King's College London**
(51) *A61K 8/44* (11) 3 324 923 B1
- (73) **Kingfa Science & Technology Co., Ltd.**
(51) *C08G 63/19* (11) 2 348 063 B1
- (71) **Kinyosha Co., Ltd.**
(51) *B65H 27/00* (11) 3 643 655 A1
- (71) **Kitagawa Industries Co., Ltd.**
(51) *H01R 13/627* (11) 3 644 453 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 644 699 A1
- (73) **Kite Gen Research S.R.L.**
(51) *F03D 5/00* (11) 3 044 459 B1
- (73) **Kla-Tencor Corporation**
(51) *H01L 21/66* (11) 3 087 594 B1
- (73) **KLA-Tencor Corporation**
(51) *H01J 61/30* (11) 3 357 081 B1
- (71) **Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München**
(51) *G01N 33/50* (11) 3 642 620 A1
- (71) **Kludi GmbH & Co. KG**
(51) *E03C 1/04* (11) 3 643 843 A1
- (73) **Knix Wear Inc.**
(51) *A41C 3/00* (11) 3 400 817 B1
- (71) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) *B60T 8/88* (11) 3 642 089 A1
(51) *G01P 1/02* (11) 3 642 634 A1
- (73) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) *B60T 17/00* (11) 3 405 370 B1
- (71) **Kobayashi Engineering Works, Ltd.**
(51) *B65H 27/00* (11) 3 643 655 A1
- (73) **Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C09K 3/18* (11) 3 196 268 B1
- (73) **Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) *E02F 3/38* (11) 3 192 928 B1
(51) *E02F 9/12* (11) 1 905 902 B1
- (71) **Københavns Universitet**
(51) *A61M 15/00* (11) 3 641 864 A1
- (71;73) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) *B60Q 1/115* (11) 2 399 774 B1
(51) *F21S 41/14* (11) 3 043 106 B1
(51) *F21S 41/675* (11) 3 643 964 A1
- (71) **KOITO MANUFACTURING CO., LTD.**
(51) *F21S 41/36* (11) 3 643 963 A1
- (71) **Kokuyo Co., Ltd.**
(51) *A47C 3/026* (11) 3 643 203 A1
(51) *A47C 3/026* (11) 3 643 204 A1
(51) *A47C 7/48* (11) 3 643 205 A1
(51) *A47C 7/62* (11) 3 643 206 A1
- (73) **Kolon Industries, Inc.**
(51) *B29B 15/12* (11) 3 130 452 B1
(51) *B32B 15/09* (11) 2 687 370 B1
- (71) **Komainu Inc.**
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 644 249 A1
- (73) **Komatsu Ltd.**
(51) *H02K 1/27* (11) 2 980 962 B1
- (73) **Kone Corporation**
(51) *B66B 1/32* (11) 3 214 032 B1
- (73) **Konica Minolta Business Technologies, Inc.**
(51) *G03G 15/23* (11) 2 648 051 B1
- (71;73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) *B41J 2/015* (11) 3 643 501 A1
(51) *B41J 2/14* (11) 3 305 528 B1
(51) *B41J 2/18* (11) 3 643 503 A1
(51) *G01N 21/64* (11) 3 644 046 A1
(51) *G01N 33/543* (11) 3 232 195 B1

- (71) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) **B65H 9/10** (11) 3 643 652 A1
(51) **G03G 15/00** (11) 3 644 124 A1
- (73) **Koninklijke Douwe Egberts B.V.**
(51) **A47J 31/42** (11) 2 612 578 B1
- (71;73) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 456 029 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 643 127 A2
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) **A23L 19/00** (11) 3 641 563 A1
(51) **A45D 1/04** (11) 3 643 196 A1
(51) **A46B 9/04** (11) 3 641 592 A1
(51) **A47J 19/02** (11) 3 468 425 B1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 641 626 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 643 222 A1
(51) **A61B 5/021** (11) 3 641 640 A1
(51) **A61B 5/11** (11) 3 383 510 B1
(51) **A61B 5/11** (11) 3 643 235 A1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 355 791 B1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 641 650 A1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 643 238 A1
(51) **A61B 6/03** (11) 3 013 237 B1
(51) **A61B 7/00** (11) 3 565 476 B1
(51) **A61B 8/00** (11) 3 643 242 A1
(51) **A61B 8/06** (11) 3 643 244 A1
(51) **A61B 8/06** (11) 3 643 245 A1
(51) **A61B 8/12** (11) 3 531 922 B1
(51) **A61B 34/20** (11) 2 626 027 B1
(51) **A61B 34/20** (11) 3 054 885 B1
(51) **A61B 34/30** (11) 3 641 688 A1
(51) **A61N 1/39** (11) 3 233 184 B1
(51) **B26B 19/14** (11) 3 643 460 A1
(51) **B26B 19/14** (11) 3 643 461 A1
(51) **B26B 19/38** (11) 3 297 797 B1
(51) **D06F 75/18** (11) 3 642 407 A1
(51) **G01N 1/22** (11) 3 642 587 A1
(51) **G01R 33/36** (11) 3 644 084 A1
(51) **G01S 15/89** (11) 3 642 646 A1
(51) **G06F 19/20** (11) 3 642 745 A1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 644 206 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 642 757 A1
(51) **G06T 5/50** (11) 3 642 791 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 644 273 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 644 274 A1
(51) **G06T 7/11** (11) 3 644 275 A1
(51) **G06T 15/08** (11) 2 656 316 B1
(51) **G16B 40/00** (11) 3 304 384 B1
(51) **G16H 10/60** (11) 3 504 651 B1
(51) **G16H 20/40** (11) 3 642 844 A1
(51) **G16H 50/20** (11) 3 644 324 A1
(51) **G21K 1/02** (11) 3 545 534 B1
(51) **H01J 35/16** (11) 3 642 862 A1
(51) **H01L 41/04** (11) 3 642 889 A1
(51) **H01L 41/09** (11) 3 552 247 B1
(51) **H02J 50/10** (11) 3 644 475 A1
(51) **H02M 1/42** (11) 3 642 949 A1
(51) **H04N 5/32** (11) 3 228 074 B1
(51) **H04N 13/128** (11) 3 644 604 A1
(51) **H04N 13/194** (11) 3 643 059 A1
(51) **H04W 12/10** (11) 3 644 637 A1
- (73) **Konvekta Aktiengesellschaft**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 480 039 B1
- (71) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) **H04L 9/06** (11) 3 644 546 A1
(51) **H04L 9/06** (11) 3 644 547 A1
- (71) **Korea Advanced Institute Of Science And Technology**
(51) **A61K 31/415** (11) 3 643 310 A1
- (71) **Korea East-West Power Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/02** (11) 3 644 410 A1
- (71) **Korea Electronics Technology Institute**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 644 581 A1
- (71) **Korea Institute of Ceramic Engineering and Technology**
(51) **A61K 9/127** (11) 3 643 300 A2
- (71) **Korea Institute of Energy Research**
(51) **C02F 1/44** (11) 3 643 683 A2
(51) **H01M 8/0258** (11) 3 644 422 A1
- (73) **Korea Institute of Machinery & Materials**
(51) **G02B 5/30** (11) 3 144 708 B1
- (73) **Korea Institute Of Machinery & Materials**
(51) **B23Q 17/24** (11) 2 857 831 B1
- (71) **Korea Research Institute of Chemical Technology**
(51) **C08L 67/02** (11) 3 643 750 A1
- (71) **Korea Shipbuilding & Offshore Engineering Co., Ltd.**
(51) **B01D 47/06** (11) 3 643 391 A2
- (73) **Korea University Research and Business Foundation, Sejong Campus**
(51) **C07K 14/405** (11) 3 456 732 B1
(51) **H01L 31/075** (11) 2 819 179 B1
- (71) **Körte, Jost**
(51) **E01F 9/588** (11) 3 643 836 A1
(51) **E01F 9/588** (11) 3 643 837 A1
- (73) **Kosen National Institute of Technology**
(51) **A61L 2/14** (11) 3 369 436 B1
(51) **C08J 9/26** (11) 3 327 071 B1
- (71) **Koss, Ulrich**
(51) **F01K 3/18** (11) 3 643 888 A1
- (71) **Kovarik, Werner**
(51) **B63H 16/04** (11) 3 642 109 A1
- (73) **Kramarov, Vladimir**
(51) **C12N 9/12** (11) 2 981 609 B1
- (73) **Kraus, Markus**
(51) **H05B 6/62** (11) 3 236 711 B1
- (71) **Krause, Steven F.**
(51) **A61B 17/02** (11) 3 643 247 A1
- (71) **KraussMaffei Technologies GmbH**
(51) **B29C 47/62** (11) 3 642 005 A1
- (73) **Krohne Messtechnik GmbH**
(51) **G01F 15/00** (11) 3 214 416 B1
- (71) **KROHNE Messtechnik GmbH**
(51) **G01D 21/00** (11) 3 644 019 A1
- (71) **KRONES AG**
(51) **B08B 3/02** (11) 3 643 415 A1
- (71) **Krosakiharima Corporation**
(51) **B22D 11/10** (11) 3 643 427 A1
- (73) **KS HUAYU AluTech GmbH**
(51) **C25D 5/12** (11) 2 110 465 B1
- (71) **KSB S.A.S**
(51) **F16K 1/226** (11) 3 642 515 A1
- (73) **KSB SE & Co. KGaA**
(51) **F04D 29/22** (11) 2 699 803 B1
- (71) **Kubota Corporation**
(51) **A01D 34/66** (11) 3 643 158 A2
(51) **F16D 65/18** (11) 3 643 943 A1
(51) **G06Q 50/02** (11) 3 644 266 A1
- (73) **Kuhn-Geldrop B.V.**
(51) **A01F 15/04** (11) 3 338 533 B1
- (71) **KUIPERS technologies GmbH**
(51) **B25J 15/02** (11) 3 643 458 A2
- (71) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) **B25J 13/08** (11) 3 641 993 A1
- (73) **Kumho Tire Co., Inc.**
(51) **C09J 5/00** (11) 3 404 075 B1
- (71) **Kunz, Dieter**
(51) **H05B 37/02** (11) 3 643 144 A1
- (71;73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) **B32B 9/00** (11) 3 238 932 B1
(51) **B32B 9/00** (11) 3 238 933 B1
(51) **C08F 220/34** (11) 3 643 729 A1
(51) **D21H 15/02** (11) 3 128 050 B1
- (73) **KURARAY CO., LTD.**
(51) **C08F 8/12** (11) 3 426 698 B1
- (73) **Kuritakoki Co., Ltd.**
(51) **B23B 51/00** (11) 3 106 252 B1
- (71) **Kurume University**
(51) **A61F 5/56** (11) 3 643 276 A1
- (73) **Kwangwon National University**
(51) **C09D 11/04** (11) 3 168 270 B1
- (71) **Kwangwoon University Industry-Academic Collaboration Foundation**
(51) **H04N 19/196** (11) 3 644 609 A1
(51) **H04N 19/196** (11) 3 644 610 A1
- (73) **KWS SAAT SE & Co. KGaA**
(51) **G01N 21/3586** (11) 3 087 371 B1
- (73) **KYB Corporation**
(51) **B61F 5/24** (11) 2 957 778 B1
(51) **F15B 11/024** (11) 2 330 302 B1
(51) **F15B 11/17** (11) 3 284 953 B1
- (71;73) **KYB Motorcycle Suspension Co., Ltd.**
(51) **F16F 9/44** (11) 3 287 661 B1
(51) **F16F 9/58** (11) 3 643 944 A1
- (73) **Kyland Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 13/42** (11) 3 261 298 B1
- (71;73) **Kymab Limited**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 642 241 A2
(51) **C07K 16/36** (11) 3 642 244 A1
(51) **C12N 15/85** (11) 2 758 534 B1
- (71;73) **Kyocera Corporation**
(51) **B41J 2/14** (11) 3 109 047 B1
(51) **G01N 29/02** (11) 3 104 172 B1
(51) **H01R 4/70** (11) 3 644 444 A1
(51) **H02J 3/14** (11) 3 355 439 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 404 981 B1
- (71;73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) **F16H 1/20** (11) 2 811 203 B1
(51) **G02B 26/10** (11) 3 396 433 B1
(51) **G03G 15/00** (11) 3 644 123 A1
(51) **G03G 15/20** (11) 2 573 626 B1
(51) **G03G 15/20** (11) 2 790 062 B1
(51) **G03G 21/16** (11) 2 506 084 B1
(51) **G06F 12/16** (11) 3 644 191 A1
- (73) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) **B65D 77/20** (11) 3 461 762 B1
- (73) **Kyoraku Co., Ltd.**
(51) **B65D 1/02** (11) 3 150 501 B1
- (73) **Kyoto Prefectural Public University Corporation**
(51) **C01B 32/174** (11) 2 505 590 B1
- (71;73) **Kyoto University**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 339 309 B1
(51) **C08J 9/26** (11) 3 327 071 B1
(51) **G01M 7/08** (11) 3 644 035 A1
- (73) **Kyowa Hakkio Bio Co., Ltd.**
(51) **C07K 5/02** (11) 3 279 208 B1

- (71;73) **Kyowa Kirin Co., Ltd.**
(51) **C07K 1/14** (11) 3 643 722 A1
(51) **C12N 15/113** (11) 2 891 717 B1
- (71) **Kyulux, Inc.**
(51) **C09K 11/06** (11) 3 642 303 A1
- (73) **Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) **G01N 33/68** (11) 2 966 449 B1
- (71) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) **C21B 5/00** (11) 3 642 369 A1
- (71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE**
(51) **B01J 20/18** (11) 3 643 400 A1
(51) **F17C 1/00** (11) 3 643 958 A1
(51) **F28F 9/02** (11) 3 644 006 A1
(51) **F28F 9/02** (11) 3 644 007 A1
- (71) **L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) **B01D 53/00** (11) 3 641 913 A1
(51) **C21B 5/00** (11) 3 642 370 A1
- (71) **L'Institut Polytechnique de Grenoble**
(51) **H01P 3/12** (11) 3 642 901 A1
- (71) **L'Oreal**
(51) **A61K 8/34** (11) 3 641 722 A1
(51) **A61K 8/41** (11) 3 641 723 A1
- (73) **L'OREAL**
(51) **A45D 40/20** (11) 3 297 493 B1
(51) **B01F 5/06** (11) 3 227 009 B1
- (71;73) **L'Oréal**
(51) **A61K 8/49** (11) 3 373 902 B1
(51) **A61Q 5/10** (11) 2 515 842 B1
(51) **C12N 5/0793** (11) 3 642 332 A1
- (71;73) **L&P Property Management Company**
(51) **A47C 1/032** (11) 2 772 156 B1
(51) **B21F 27/16** (11) 3 641 962 A1
- (73) **La Marzocco S.r.l.**
(51) **A47J 31/44** (11) 3 410 904 B1
- (71) **La Mesange Verte**
(51) **A01M 29/34** (11) 3 643 174 A2
- (71) **Lab-on-a-Bead AB**
(51) **G01N 33/543** (11) 3 642 624 A1
- (71) **LABADIS SAS**
(51) **B65D 19/44** (11) 3 642 124 A1
(51) **B65D 19/44** (11) 3 642 125 A1
- (73) **LABOMATIC INSTRUMENTS AG**
(51) **G01N 30/82** (11) 2 851 684 B1
- (71) **Laboratoire Precilens**
(51) **G02C 7/04** (11) 3 642 667 A1
- (73) **Laboratoires Clarins**
(51) **A61Q 19/00** (11) 3 506 985 B1
- (71) **Laboratoires Expanscience**
(51) **C12N 5/071** (11) 3 642 326 A1
- (71;73) **Laboratoires M & L**
(51) **A45D 40/00** (11) 3 641 590 A1
(51) **B01F 3/20** (11) 3 641 920 A1
(51) **B65D 81/32** (11) 3 204 315 B1
- (71) **LABORATOIRES M&L**
(51) **A45D 37/00** (11) 3 641 589 A1
- (71) **Laboratorios SALVAT, S.A.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 641 728 A1
- (73) **Laboratory Corporation of America Holdings**
(51) **G01N 30/02** (11) 2 673 631 B1
- (71) **Lacroix, Christian**
(51) **H01L 39/14** (11) 3 644 381 A1
- (71) **Laitram, L.L.C.**
(51) **B65G 54/02** (11) 3 642 142 A1
- (71) **Lakshmi Machine Works Ltd.**
(51) **D01H 15/00** (11) 3 643 819 A1
- (73) **Laminix Oy**
(51) **F24F 13/06** (11) 2 775 223 B1
- (71) **Landbewirtschaftung Wesenitztal GmbH**
(51) **F26B 9/06** (11) 3 644 000 A1
- (73) **Lankenau Institute for Medical Research**
(51) **C07K 16/40** (11) 2 741 771 B1
- (73) **Lantech.com, LLC**
(51) **B65B 57/04** (11) 3 461 754 B1
- (73) **Lantiq Beteiligungs-GmbH & Co. KG**
(51) **H04B 3/54** (11) 2 493 085 B1
- (71) **LANXESS Deutschland GmbH**
(51) **B01J 41/14** (11) 3 641 933 A1
- (73) **LANXESS Solutions US Inc.**
(51) **C10M 171/00** (11) 3 169 758 B1
- (71) **LASER POINT s.r.l.**
(51) **G01J 1/42** (11) 3 642 574 A2
(51) **G01J 1/42** (11) 3 642 575 A2
- (73) **Laser Systems & Solutions of Europe**
(51) **H01S 3/03** (11) 2 898 575 B1
- (71) **Lässer AG**
(51) **D05C 9/12** (11) 3 643 828 A2
- (71) **Latelec**
(51) **H02J 3/46** (11) 3 642 926 A1
- (71) **Latexco NV**
(51) **A47C 27/05** (11) 3 643 207 A1
- (73) **Latschbacher GmbH**
(51) **F16B 15/00** (11) 3 287 647 B1
- (71) **Launch Tech Co., Ltd**
(51) **G06G 30/06** (11) 3 644 264 A1
- (71) **Lavis, Ian**
(51) **H02J 3/32** (11) 3 644 472 A1
- (73) **Lax, Alexander**
(51) **H04M 3/42** (11) 2 820 832 B1
- (71) **Ledermann GmbH & Co. KG**
(51) **B27G 13/00** (11) 3 643 467 A1
- (71) **Lee, Jong In**
(51) **E03D 11/18** (11) 3 643 844 A1
- (73) **LEEDARSON LIGHTING CO. LTD.**
(51) **F21K 9/232** (11) 3 106 740 B1
- (71) **LEIA Inc.**
(51) **F21V 8/00** (11) 3 642 533 A1
- (73) **Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e.V.**
(51) **H03H 9/145** (11) 2 789 098 B1
- (71;73) **Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.**
(51) **B01J 13/16** (11) 2 883 606 B1
(51) **C08J 7/12** (11) 3 642 273 A1
- (71) **Leica Biosystems Imaging, Inc.**
(51) **G01N 21/64** (11) 3 644 044 A1
- (73) **Leica Biosystems Nussloch GmbH**
(51) **G01N 1/36** (11) 2 778 655 B1
- (73) **Leica Geosystems Technology A/S**
(51) **E02F 9/26** (11) 3 426 852 B1
- (71) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) **G02B 21/00** (11) 3 642 659 A2
- (73) **Leichtbau-Zentrum Sachsen GmbH**
(51) **B23B 29/02** (11) 2 377 634 B1
- (73) **Lely Patent N.V.**
(51) **A01J 5/007** (11) 3 340 778 B1
- (73) **Lemchen, Marc**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 304 173 B1
- (71;73) **Lennox Industries Inc.**
(51) **F24F 11/30** (11) 3 382 493 B1
(51) **F24F 11/36** (11) 3 643 980 A1
- (71) **Leo Pharma A/S**
(51) **C07D 495/10** (11) 3 642 210 A1
- (71;73) **LEONARDO S.p.A.**
(51) **B64D 15/16** (11) 3 643 618 A1
(51) **H01Q 1/02** (11) 2 642 587 B1
- (73) **LEONARDO S.r.l.**
(51) **E04F 13/08** (11) 3 330 453 B1
(51) **F16B 12/20** (11) 3 482 086 B1
- (71) **Leopold Kostal GmbH & Co. KG**
(51) **B60K 37/06** (11) 3 642 069 A1
- (71) **Leosphere**
(51) **G01S 7/497** (11) 3 642 644 A1
- (71) **Les Laboratoires Servier**
(51) **A61K 31/519** (11) 3 641 775 A1
- (73) **Leutert, Sebastian**
(51) **E21B 49/08** (11) 3 198 116 B1
- (73) **Leviton Manufacturing Co., Inc.**
(51) **H01R 13/514** (11) 2 191 541 B1
- (71) **Lexington Medical, Inc.**
(51) **A61B 17/068** (11) 3 641 665 A1
- (71) **Lexmark International, Inc.**
(51) **G03G 21/16** (11) 3 644 127 A1
- (71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) **B01J 23/80** (11) 3 427 827 B1
(51) **C01B 32/21** (11) 3 643 678 A2
(51) **C07C 69/94** (11) 2 857 384 B1
(51) **C07F 7/08** (11) 3 533 799 B1
(51) **C08F 14/06** (11) 3 517 554 B1
(51) **C08G 75/0222** (11) 3 524 632 B1
(51) **C08J 3/075** (11) 3 321 308 B1
(51) **C08L 69/00** (11) 3 000 847 B1
(51) **C08L 69/00** (11) 3 181 610 B1
(51) **C09D 4/02** (11) 2 949 709 B1
(51) **C09D 7/40** (11) 3 511 382 B1
(51) **C10G 55/04** (11) 3 643 768 A1
(51) **D01F 9/12** (11) 3 480 345 B1
(51) **G01R 31/327** (11) 3 644 076 A1
(51) **G05F 1/46** (11) 3 376 655 B1
(51) **H01G 11/34** (11) 3 644 335 A1
(51) **H01L 51/46** (11) 3 451 399 B1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 352 244 B1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 644 397 A1
(51) **H01M 2/20** (11) 3 236 512 B1
(51) **H01M 4/13** (11) 3 435 450 B1
(51) **H01M 4/134** (11) 3 644 412 A2
(51) **H01M 4/36** (11) 3 644 415 A2
(51) **H01M 4/36** (11) 3 644 416 A2
(51) **H01M 10/04** (11) 3 644 426 A1
(51) **H01M 10/056** (11) 3 333 959 B1
(51) **H01M 10/0565** (11) 3 644 427 A2
(51) **H01M 10/36** (11) 3 644 429 A1
(51) **H01M 10/42** (11) 3 264 514 B1

III.1

- (51) **H01M 10/653** (11) 3 644 434 A1
- (71;73) **LG CHEM, LTD.**
- (51) **C07C 37/88** (11) 3 643 696 A1
(51) **G01R 31/28** (11) 3 644 075 A1
(51) **G01R 31/327** (11) 3 644 077 A1
(51) **G01R 31/392** (11) 3 644 079 A1
(51) **G06F 11/07** (11) 3 644 183 A1
(51) **H01M 2/02** (11) 3 644 390 A1
(51) **H01M 2/06** (11) 3 644 392 A1
(51) **H01M 2/06** (11) 3 644 393 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 644 398 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 644 401 A1
(51) **H01M 2/12** (11) 3 644 403 A1
(51) **H01M 2/34** (11) 3 644 409 A1
(51) **H01M 4/04** (11) 3 644 411 A1
(51) **H01M 10/0585** (11) 3 644 428 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 214 724 B1
- (71;73) **LG Display Co., Ltd.**
- (51) **C07D 401/14** (11) 3 301 093 B1
(51) **G02F 1/1334** (11) 3 173 857 B1
(51) **G02F 1/1345** (11) 3 644 118 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 477 446 B1
(51) **G09G 3/00** (11) 3 644 301 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 496 150 B1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 644 370 A1
(51) **H01L 51/50** (11) 3 010 057 B1
(51) **H01L 51/52** (11) 3 118 908 B1
(51) **H01L 51/52** (11) 3 185 326 B1
- (71;73) **LG Electronics Inc.**
- (51) **B60Q 1/08** (11) 3 248 838 B1
(51) **C21D 1/74** (11) 3 643 797 A1
(51) **D06F 37/42** (11) 3 643 829 A1
(51) **D06F 39/02** (11) 3 114 269 B1
(51) **D06F 39/02** (11) 3 114 270 B1
(51) **D06F 39/14** (11) 3 363 945 B1
(51) **F04B 35/04** (11) 3 358 183 B1
(51) **F04B 39/12** (11) 3 643 919 A1
(51) **F25B 13/00** (11) 2 568 232 B1
(51) **F25B 30/02** (11) 3 643 990 A1
(51) **F25B 41/00** (11) 3 643 992 A1
(51) **F25B 47/02** (11) 3 643 994 A1
(51) **F25C 1/24** (11) 2 606 293 B1
(51) **F25D 21/14** (11) 3 473 953 B1
(51) **F25D 21/14** (11) 3 473 954 B1
(51) **F25D 31/00** (11) 3 643 999 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 644 154 A1
(51) **G06F 3/14** (11) 3 097 490 B1
(51) **G09G 3/34** (11) 3 379 523 B1
(51) **H02K 9/16** (11) 3 644 480 A1
(51) **H03M 13/25** (11) 2 541 918 B1
(51) **H04B 7/0408** (11) 3 644 521 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 644 523 A1
(51) **H04B 7/26** (11) 2 950 462 B1
(51) **H04B 7/26** (11) 2 975 784 B1
(51) **H04J 11/00** (11) 2 911 328 B1
(51) **H04J 11/00** (11) 3 644 530 A1
(51) **H04L 1/16** (11) 2 688 237 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 122 136 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 155 738 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 179 663 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 503 510 B1
(51) **H04N 19/186** (11) 2 685 724 B1
(51) **H04N 21/436** (11) 3 643 073 A1
(51) **H04W 4/06** (11) 3 273 710 B1
(51) **H04W 4/40** (11) 3 383 075 B1
(51) **H04W 4/80** (11) 3 101 881 B1
(51) **H04W 8/00** (11) 3 119 012 B1
(51) **H04W 8/08** (11) 3 643 095 A1
(51) **H04W 8/22** (11) 3 643 096 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 373 640 B1
(51) **H04W 28/04** (11) 3 644 644 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 644 654 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 644 655 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 644 656 A1
(51) **H04W 52/36** (11) 3 095 281 B1
(51) **H04W 52/36** (11) 3 281 459 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 2 797 246 B1
- (51) **H04W 56/00** (11) 3 644 662 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 644 677 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 192 316 B1
(51) **H04W 76/14** (11) 2 833 565 B1
(51) **H04W 76/28** (11) 3 379 894 B1
(51) **H05B 6/12** (11) 3 544 379 B1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 258 745 B1
- (71;73) **LG ELECTRONICS INC.**
- (51) **B60G 17/019** (11) 3 138 707 B1
(51) **F04C 18/02** (11) 3 643 920 A1
(51) **F25B 13/00** (11) 3 150 939 B1
(51) **G06F 3/0488** (11) 2 402 846 B1
(51) **H01L 31/0224** (11) 2 398 061 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 2 806 575 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 131 364 B1
- (73) **LG Electronics, Inc.**
- (51) **H01L 31/05** (11) 3 001 464 B1
- (73) **LG Hausys, Ltd.**
- (51) **C04B 24/24** (11) 3 385 240 B1
- (73) **LG INNOTEK CO. LTD**
- (51) **G03B 17/08** (11) 3 376 284 B1
- (73) **LG Innotek Co., Ltd.**
- (51) **G06F 1/16** (11) 2 345 923 B1
(51) **H01L 25/075** (11) 2 560 205 B1
(51) **H01L 33/00** (11) 2 824 720 B1
(51) **H01L 33/12** (11) 2 709 172 B1
(51) **H01L 33/38** (11) 3 073 539 B1
(51) **H01L 33/42** (11) 2 827 391 B1
(51) **H01L 33/48** (11) 2 672 531 B1
(51) **H01L 33/48** (11) 2 860 775 B1
(51) **H01L 33/50** (11) 2 388 839 B1
(51) **H01L 35/30** (11) 3 276 685 B1
(51) **H02K 1/24** (11) 3 089 325 B1
(51) **H05B 33/08** (11) 2 728 970 B1
- (73) **LI-COR, INC.**
- (51) **A61K 41/00** (11) 3 148 583 B1
- (73) **Li, Yu-Hsien**
- (51) **G06T 11/00** (11) 3 340 177 B1
- (73) **Li, Zhong**
- (51) **C12N 15/86** (11) 2 975 125 B1
- (71) **Liddle, Richard**
- (51) **B32B 17/10** (11) 3 642 030 A1
- (71) **Liebherr-Components Deggendorf GmbH**
- (51) **F02M 65/00** (11) 3 642 473 A1
- (71) **Liebherr-Components Kirchdorf GmbH**
- (51) **F04B 1/04** (11) 3 642 485 A1
- (73) **Liebherr-Hydraulikbagger GmbH**
- (51) **E02F 9/12** (11) 2 378 008 B1
- (73) **Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH**
- (51) **F02D 41/08** (11) 2 789 835 B1
- (71) **Lien, Larry**
- (51) **B01D 61/02** (11) 3 641 918 A1
- (71) **Life Science Institute, Inc.**
- (51) **A61K 35/545** (11) 3 643 316 A1
(51) **A61K 35/545** (11) 3 643 317 A1
- (71;73) **Life Technologies Corporation**
- (51) **B01L 3/02** (11) 2 825 312 B1
(51) **C12N 15/09** (11) 3 247 797 B1
(51) **C12Q 1/6848** (11) 3 643 793 A1
(51) **C12Q 1/686** (11) 3 642 364 A1
(51) **G01N 21/64** (11) 3 254 085 B1
(51) **G06F 21/32** (11) 2 748 801 B1
- (73) **LifeStyles Healthcare Pte. Ltd.**
- (51) **A61K 9/00** (11) 3 313 372 B1
- (71) **Lightforce USA, Inc., D/B/A/ Nightforce Optics**
- (51) **F41G 1/00** (11) 3 642 554 A1
- (73) **LIMO GmbH**
- (51) **G02B 19/00** (11) 3 084 497 B1
- (73) **Limonta, Alberto**
- (51) **H02J 3/32** (11) 2 954 606 B1
- (73) **Lindab AB**
- (51) **F24F 13/06** (11) 3 325 894 B1
- (73) **Linde AG**
- (51) **C07C 5/48** (11) 3 456 703 B1
- (71) **Linde Aktiengesellschaft**
- (51) **B01D 3/14** (11) 3 643 375 A1
(51) **F17C 13/04** (11) 3 642 530 A1
- (73) **Linear Technology Corporation**
- (51) **H03M 1/08** (11) 2 922 207 B1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 127 399 B1
- (71) **Linguwerk GmbH**
- (51) **G06F 3/01** (11) 3 642 696 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 642 697 A1
- (73) **Lintec Corporation**
- (51) **H01L 21/683** (11) 2 911 189 B1
- (71) **Lipkens, Bart**
- (51) **G01N 33/537** (11) 3 642 621 A1
- (71) **Liqui-Box Corporation**
- (51) **B32B 27/08** (11) 3 642 035 A1
- (71) **Liquid Controls LLC**
- (51) **G01D 4/00** (11) 3 644 017 A1
- (71) **Liqxtal Technology Inc.**
- (51) **G02F 1/29** (11) 3 644 119 A1
- (71) **Livanova USA, Inc.**
- (51) **G06Q 50/00** (11) 3 642 788 A1
- (73) **Livne, Yigal**
- (51) **G05B 19/042** (11) 3 126 802 B1
- (71) **LM Wind Power A/S**
- (51) **F03D 1/00** (11) 3 643 912 A1
- (73) **Lockheed Martin Corporation**
- (51) **G06F 3/14** (11) 3 028 133 B1
(51) **H04B 10/2575** (11) 3 338 380 B1
- (71) **Locus Robotics Corp.**
- (51) **G06Q 10/08** (11) 3 642 770 A1
- (73) **Logicdata Electronic&Software Entwicklungs GmbH**
- (51) **A47B 9/04** (11) 2 684 488 B1
- (73) **Lograr Group Limited**
- (51) **A01K 15/02** (11) 3 191 661 B1
- (71) **Logvinov, Oleg**
- (51) **B60L 11/18** (11) 3 642 072 A1
- (71) **Lohr Industrie**
- (51) **B60K 1/00** (11) 3 642 065 A1
- (73) **Lokietz, Klaus**
- (51) **B65D 25/00** (11) 3 426 566 B1
- (71) **Longeveron LLC**
- (51) **A61K 35/28** (11) 3 641 793 A1
- (73) **Lonza Biologics plc.**
- (51) **C12M 1/02** (11) 2 393 912 B1
- (73) **Lonza Cologne GmbH**
- (51) **C12M 1/42** (11) 2 399 985 B1
- (73) **Lonza Ltd**
- (51) **C07C 227/40** (11) 2 920 143 B1

- (73) **Lotte Advanced Materials Co., Ltd.**
(51) **C08K 5/00** (11) 2 743 300 B1
- (71) **Low Emission Resources Corporation**
(51) **C02F 1/461** (11) 3 642 164 A2
- (71) **LS Cable & System Ltd.**
(51) **H01B 9/02** (11) 3 644 327 A1
- (73) **LSI Solutions, Inc.**
(51) **A61B 17/062** (11) 3 128 927 B1
(51) **A61B 17/068** (11) 3 128 928 B1
- (73) **LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG**
(51) **B09B 3/00** (11) 2 461 920 B1
- (73) **Lubrizol Advanced Materials, Inc.**
(51) **C08F 220/06** (11) 3 555 154 B1
- (71) **Lucite International UK Limited**
(51) **C09D 15/00** (11) 3 642 288 A1
- (71) **Ludewig GmbH**
(51) **E06B 9/11** (11) 3 642 442 A1
- (71) **Ludwig Ehrhardt GmbH**
(51) **B25B 1/10** (11) 3 641 986 A1
- (71) **Lufthansa Technik AG**
(51) **F28G 9/00** (11) 3 642 549 A1
- (71) **Luigi Lavazza S.p.A.**
(51) **A47J 31/44** (11) 3 641 602 A1
- (71;73) **Lumileds Holding B.V.**
(51) **H01L 23/367** (11) 2 852 975 B1
(51) **H01L 25/16** (11) 3 642 873 A1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 643 143 A1
- (73) **Lumina Adhesives AB**
(51) **C08F 220/06** (11) 3 114 151 B1
- (73) **Luminex Corporation**
(51) **C12Q 1/6848** (11) 3 325 666 B1
- (73) **Lummus Technology Inc.**
(51) **C10J 3/46** (11) 2 875 103 B1
- (73) **Lumon Invest Oy**
(51) **E05D 15/06** (11) 3 374 584 B1
- (73) **Lumus Ltd**
(51) **G02B 27/14** (11) 3 260 907 B1
- (71) **Lunemed Srl**
(51) **A61F 5/01** (11) 3 641 703 A1
- (73) **Luo, Yunzhang**
(51) **A63H 18/02** (11) 3 395 420 B1
- (73) **Lupin Atlantis Holdings, SA**
(51) **A61K 38/17** (11) 2 919 801 B1
- (73) **Lupin Limited**
(51) **A61K 38/17** (11) 2 919 801 B1
- (73) **Lutron Technology Company LLC**
(51) **E06B 9/32** (11) 2 932 009 B1
- (73) **Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)**
(51) **H01J 37/32** (11) 3 513 422 B1
- (71) **Luxembourg, Itzhak**
(51) **G02B 25/00** (11) 3 642 662 A1
- (71) **Lydall, Inc.**
(51) **D04H 1/40** (11) 3 642 404 A1
- (71) **Lyondell Chemical Technology, L.P.**
(51) **B01D 53/22** (11) 3 643 393 A1
- (71) **M. Technique Co., Ltd.**
(51) **B01D 35/00** (11) 3 643 385 A1
- (71) **Maanshan Iron & Steel Co., Ltd.**
(51) **F15B 11/22** (11) 3 643 930 A1
- (71) **Mabion SA**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 643 322 A1
- (71) **Mabylon AG**
(51) **A61P 37/08** (11) 3 641 892 A1
- (71) **MacAluso, Michael, J.**
(51) **B60L 11/18** (11) 3 642 072 A1
- (73) **MACO Technologie GmbH**
(51) **E05C 9/08** (11) 3 401 475 B1
(51) **E05C 19/12** (11) 3 408 483 B1
- (73) **MACOM Technology Solutions Holdings, Inc.**
(51) **H01S 5/022** (11) 3 447 556 B1
- (73) **MacroCaps ApS**
(51) **H01G 11/12** (11) 3 479 388 B1
- (71) **Macrophix Inc.**
(51) **A61K 31/739** (11) 3 643 314 A1
- (71) **Madrigal Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61B 5/145** (11) 3 641 647 A2
(51) **A61K 31/70** (11) 3 641 782 A1
- (71) **Magic Control Technology Corp.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 598 717 A3
- (71;73) **Magic Leap, Inc.**
(51) **G02B 3/12** (11) 3 642 652 A1
(51) **G02B 27/42** (11) 2 033 040 B1
- (71) **Magma Global Limited**
(51) **F16L 23/024** (11) 3 642 524 A1
- (73) **Magna Auteca GmbH**
(51) **H02K 1/27** (11) 3 451 500 B1
- (71) **Magna International Inc.**
(51) **B21J 13/02** (11) 3 643 423 A1
- (73) **Magna Steyr Fahrzeugtechnik AG & Co KG**
(51) **B29C 70/88** (11) 2 716 437 B1
- (73) **MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG**
(51) **B60K 1/04** (11) 3 326 853 B1
(51) **B61L 15/00** (11) 3 473 521 B1
- (73) **Magri', Andrea**
(51) **C07K 7/04** (11) 3 430 026 B1
- (71;73) **Mahle International GmbH**
(51) **B01D 39/16** (11) 3 478 390 B1
(51) **B60H 1/22** (11) 3 643 547 A1
(51) **H01M 10/625** (11) 3 161 898 B1
- (71) **Maier, Gottfried**
(51) **B65D 5/66** (11) 3 642 122 A1
- (71) **Makita Corporation**
(51) **B21J 15/26** (11) 3 643 424 A1
(51) **B21J 15/28** (11) 3 643 425 A1
- (73) **Malmö Air AB**
(51) **F24F 13/02** (11) 2 307 814 B1
- (71) **MAN Energy Solutions SE**
(51) **F02B 37/18** (11) 3 642 464 A1
- (71;73) **MAN Truck & Bus SE**
(51) **B60G 5/047** (11) 3 446 897 B1
(51) **B60H 1/00** (11) 3 643 546 A1
(51) **F01L 1/18** (11) 3 643 890 A1
(51) **F01N 3/20** (11) 3 643 893 A1
(51) **F16H 59/02** (11) 3 643 948 A1
- (71) **Mando Corporation**
(51) **B62D 15/02** (11) 3 643 586 A1
(51) **G01S 7/41** (11) 3 644 090 A1
- (73) **Manitowoc Crane Group France**
(51) **B66C 23/62** (11) 3 466 862 B1
(51) **B66C 23/62** (11) 3 466 863 B1
(51) **B66C 23/90** (11) 3 470 361 B1
- (73) **Mann + Hummel GmbH**
(51) **B01D 46/00** (11) 2 547 418 B1
- (71) **Mann, Siegfried**
(51) **E01F 7/00** (11) 3 643 835 A1
- (71) **Mann+Hummel GmbH**
(51) **B01D 35/18** (11) 3 641 907 A1
(51) **B01D 35/30** (11) 3 641 909 A1
- (71) **Mannstaedt GmbH**
(51) **E04B 1/41** (11) 3 643 847 A1
- (71) **Manufacture et fabrique de montres et chronomètres, Ulysse Nardin Le Locle S.A.**
(51) **G04B 21/08** (11) 3 644 133 A1
- (73) **Manz Italy S.r.l.**
(51) **H01M 10/04** (11) 3 446 353 B1
- (71) **Maquet Critical Care AB**
(51) **A61M 16/08** (11) 3 641 866 A1
- (73) **Marathon Robotics Pty Ltd**
(51) **F41J 1/10** (11) 3 262 371 B1
- (73) **Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A.**
(51) **F21S 41/32** (11) 3 354 970 B1
- (73) **Margaryan, Alfred A.**
(51) **C03B 11/00** (11) 2 361 231 B1
- (73) **Margaryan, Ashot A.**
(51) **C03B 11/00** (11) 2 361 231 B1
- (73) **Marine Aluminium AS**
(51) **E04F 11/18** (11) 3 310 977 B1
- (71) **Marioff Corporation OY**
(51) **A62C 35/68** (11) 3 643 366 A1
- (71) **Marra, Andrea**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 642 205 A1
- (71;73) **Mars, Incorporated**
(51) **A23K 20/158** (11) 2 592 948 B1
(51) **C07K 16/06** (11) 3 643 724 A1
- (73) **Marsupial Holdings Inc.**
(51) **H04N 13/232** (11) 3 085 082 B1
- (73) **Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik**
(51) **F23L 9/02** (11) 3 450 846 B1
- (73) **Marvell World Trade Ltd.**
(51) **G06F 13/42** (11) 3 176 701 B1
(51) **H04W 16/28** (11) 2 359 625 B1
- (71) **MARX, Stefan**
(51) **A61D 7/00** (11) 3 641 697 A1
- (71) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) **D01H 5/62** (11) 3 642 403 A1
- (73) **Maschio Gaspardo S.p.A.**
(51) **A01B 63/00** (11) 2 878 186 B1
- (73) **Mashgin Inc.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 447 681 B1
- (71) **Massachusetts Institute Of Technology**
(51) **B01J 19/00** (11) 3 641 929 A2
(51) **G02F 1/155** (11) 3 642 672 A1
- (71) **Mastercard International Incorporated**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 643 030 A1

- (73) **Matel Hammadde Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) *F16F 9/14* (11) 3 301 320 B1
- (71) **Materialise NV**
(51) *D21J 3/00* (11) 3 642 417 A1
- (71) **Matuschek Messtechnik GmbH**
(51) *B23K 11/11* (11) 3 641 979 A1
- (73) **Mauser-Werke GmbH**
(51) *B65D 77/06* (11) 3 433 183 B1
- (71) **Max Co., Ltd.**
(51) *E04G 21/12* (11) 3 587 707 A3
- (71) **Max Holder GmbH**
(51) *B60K 7/00* (11) 3 643 550 A1
- (73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) *G06T 7/246* (11) 2 710 557 B1
- (71) **Maxell Holdings, Ltd.**
(51) *C08L 101/00* (11) 3 643 752 A1
- (73) **Maxell, Ltd.**
(51) *G01N 27/30* (11) 2 950 089 B1
- (71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) *A61B 8/08* (11) 3 641 658 A1
- (71;73) **Mazda Motor Corporation**
(51) *B60W 30/045* (11) 3 643 573 A1
(51) *B62D 15/02* (11) 3 643 587 A1
(51) *F02D 45/00* (11) 3 421 764 B1
- (71) **Mazzei Injector Company, LLC**
(51) *B01F 5/04* (11) 3 641 923 A1
- (73) **MBI Group B.V.**
(51) *C04B 41/00* (11) 3 216 775 B1
- (73) **McElroy Manufacturing, Inc.**
(51) *F16L 1/09* (11) 3 119 557 B1
- (73) **McGarian, Bruce**
(51) *B63G 13/00* (11) 3 237 283 B1
- (73) **MCI Technologies**
(51) *C09D 129/04* (11) 3 250 652 B1
- (71) **Mckellar, Bernard, Robert**
(51) *B01L 9/00* (11) 3 641 939 A1
- (73) **MEAS France**
(51) *B60K 15/077* (11) 3 480 048 B1
- (73) **Mécanique Analytique Inc.**
(51) *G01N 30/64* (11) 3 265 806 B1
- (73) **Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH**
(51) *A61F 11/04* (11) 3 203 951 B1
- (71) **MED-EL Elektromedizinische Geraete GmbH**
(51) *A61N 1/375* (11) 3 641 880 A1
- (71) **MedCan Pharma A/S**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 641 726 A1
(51) *A61K 9/00* (11) 3 641 727 A1
- (71;73) **MediaTek Inc.**
(51) *H01L 23/498* (11) 3 067 924 B1
(51) *H01L 25/065* (11) 3 059 762 B1
(51) *H01Q 5/378* (11) 3 293 818 B1
(51) *H03F 1/56* (11) 3 349 354 B1
(51) *H03F 3/193* (11) 3 598 641 A3
(51) *H04L 12/751* (11) 3 267 729 B1
- (71;73) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) *H03M 3/00* (11) 3 644 514 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 644 535 A1
(51) *H04N 19/176* (11) 2 936 816 B1
- (71) **Medicenna Therapeutics Inc.**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 641 814 A1
- (73) **Medirio SA**
(51) *A61M 5/168* (11) 3 138 594 B1
- (73) **Medivis S.R.L.**
(51) *A61K 9/107* (11) 2 579 845 B1
- (71) **Medizinische Universität Wien**
(51) *A61K 31/196* (11) 3 643 305 A1
- (73) **MedSTEER**
(51) *A61M 5/142* (11) 2 389 208 B1
- (73) **Medtronic Monitoring, Inc.**
(51) *A61B 5/046* (11) 3 307 153 B1
- (73) **Medtronic Navigation, Inc.**
(51) *A61B 6/00* (11) 3 270 787 B1
- (71;73) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) *A61B 17/22* (11) 3 643 259 A1
(51) *A61B 17/22* (11) 3 643 260 A1
(51) *A61F 2/07* (11) 2 429 450 B1
- (71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) *A61M 5/142* (11) 3 643 343 A1
(51) *A61N 1/36* (11) 3 280 489 B1
(51) *H01M 2/10* (11) 3 275 030 B1
- (71) **Megadyne Medical Products, Inc.**
(51) *A61M 1/00* (11) 3 641 843 A1
- (71) **Meharry Medical College**
(51) *A61K 31/56* (11) 3 641 778 A1
- (73) **Mehltretter, J. Michael**
(51) *B25H 3/04* (11) 3 207 833 B1
- (71) **Meinan Machinery Works, Inc.**
(51) *B65H 5/16* (11) 3 643 651 A1
- (71) **Melexis Bulgaria Ltd.**
(51) *G01R 33/00* (11) 3 644 080 A1
- (73) **Melexis Technologies NV**
(51) *H01L 43/06* (11) 2 503 612 B1
- (71) **Melexis Technologies SA**
(51) *G01R 15/20* (11) 3 644 069 A1
- (73) **Melo S.r.l.**
(51) *A61F 2/00* (11) 3 439 581 B1
- (73) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**
(51) *G01N 33/574* (11) 3 229 830 B1
- (71) **Memorial Sloan-Kettering Cancer Center**
(51) *A61K 33/24* (11) 3 641 788 A1
(51) *G01N 21/64* (11) 3 642 599 A1
- (71) **Mensah-Nyagan, Ayikoe-Guy**
(51) *A61K 31/567* (11) 3 641 779 A1
- (71) **Mentor Graphics Corporation**
(51) *G06F 30/398* (11) 3 644 213 A1
- (71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) *C07D 237/26* (11) 3 642 185 A1
(51) *C07D 495/22* (11) 3 333 170 B1
(51) *C07F 15/00* (11) 3 487 864 B1
(51) *C07K 16/46* (11) 3 643 727 A1
(51) *C08G 61/12* (11) 3 642 258 A1
(51) *C09K 19/02* (11) 3 400 270 B1
(51) *C09K 19/04* (11) 3 368 636 B1
(51) *C09K 19/18* (11) 3 433 337 B1
(51) *C09K 19/30* (11) 3 246 375 B1
(51) *C23C 16/04* (11) 3 642 385 A1
(51) *H02G 15/103* (11) 3 642 923 A1
- (73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) *A61K 31/4412* (11) 2 770 998 B1
(51) *A61K 31/7068* (11) 2 399 588 B1
(51) *C07D 401/00* (11) 3 169 672 B1
- (51) *C07D 401/00* (11) 3 169 673 B1
- (73) **Mercury Systems, Inc.**
(51) *H01P 1/387* (11) 3 055 901 B1
- (73) **Merit Medical Systems, Inc.**
(51) *A61M 1/00* (11) 3 220 972 B1
- (71) **Merlin Solar Technologies, Inc.**
(51) *H01L 31/18* (11) 3 642 886 A1
- (73) **Merlin Technology Inc.**
(51) *B64C 13/18* (11) 2 812 764 B1
- (71) **Mersana Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 47/59* (11) 3 641 826 A1
- (71) **Merz Pharma GmbH & Co. KGaA**
(51) *C07K 14/33* (11) 3 642 222 A1
- (71) **Meso Scale Technologies, LLC**
(51) *G01N 33/53* (11) 3 644 058 A1
- (73) **Messer France S.A.S.**
(51) *B01J 2/04* (11) 3 106 217 B1
- (73) **Messer Group GmbH**
(51) *B01J 2/04* (11) 3 106 217 B1
- (73) **Messina, Angela Anna**
(51) *C07K 7/04* (11) 3 430 026 B1
- (71;73) **Meta System S.p.A.**
(51) *H01R 13/627* (11) 2 976 815 B1
(51) *H05K 7/14* (11) 3 643 150 A1
- (73) **Meter Group AG**
(51) *G01N 33/24* (11) 3 540 434 B1
- (73) **Metersit S.r.l.**
(51) *G01D 4/00* (11) 2 839 250 B1
- (71) **Metirionic GmbH**
(51) *H04W 24/00* (11) 3 643 104 A1
- (71) **Metso Minerals Industries, Inc.**
(51) *B04C 5/18* (11) 3 641 944 A1
- (71) **Metso Sweden AB**
(51) *B60P 1/28* (11) 3 642 074 A1
(51) *B60P 1/28* (11) 3 642 075 A1
(51) *B60P 1/28* (11) 3 642 076 A1
(51) *B60P 1/28* (11) 3 642 077 A1
(51) *B60P 1/28* (11) 3 642 078 A1
- (71) **METSO SWEDEN AB**
(51) *F16B 5/02* (11) 3 642 492 A1
- (71) **MG S.r.l.**
(51) *B21D 5/14* (11) 3 643 421 A1
- (71) **MGC Filsheet Co., Ltd.**
(51) *B41M 5/26* (11) 3 643 510 A1
- (71) **MGI Tech Co., Ltd.**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 643 787 A1
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 643 788 A1
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 643 789 A1
- (73) **Michel, Thorsten**
(51) *B29C 44/44* (11) 3 279 629 B1
- (73) **Michelin Recherche et Technique S.A.**
(51) *B64C 25/40* (11) 3 034 397 B1
- (73) **Michelitsch, Wolfgang**
(51) *E01H 3/04* (11) 3 085 835 B1
- (71) **Micro Blood Science Inc.**
(51) *G01N 33/48* (11) 3 644 057 A1
- (73) **MICRO MOTION INCORPORATED**
(51) *G01F 1/84* (11) 2 069 727 B1
- (71) **Microban Products Company**
(51) *A01N 59/16* (11) 3 641 548 A1

- (73) **Microchip Technology Incorporated**
(51) *G05F 1/565* (11) 2 972 641 B1
(51) *G06F 3/0481* (11) 3 114 555 B1
(51) *G06F 13/24* (11) 3 265 921 B1
(51) *H03F 3/45* (11) 2 972 642 B1
(51) *H03K 17/95* (11) 2 474 095 B1
(51) *H03M 1/06* (11) 2 974 029 B1
(51) *H03M 1/06* (11) 2 974 032 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 326 347 B1
- (73) **MicroDose Therapeutx, Inc.**
(51) *A61M 11/00* (11) 1 718 354 B1
(51) *A61M 11/00* (11) 3 171 920 B1
- (71) **Microfine Materials Technologies Pte Ltd**
(51) *H04R 17/10* (11) 3 643 080 A1
- (71;73) **Micromass UK Limited**
(51) *H01J 49/00* (11) 2 828 878 B1
(51) *H01J 49/40* (11) 2 686 870 B1
(51) *H01J 49/40* (11) 3 644 345 A1
- (71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) *G06F 3/06* (11) 3 289 441 B1
(51) *G06F 13/16* (11) 3 642 723 A1
(51) *G11C 7/10* (11) 3 642 840 A1
(51) *H01L 27/14* (11) 3 188 237 B1
(51) *H03M 7/40* (11) 3 152 840 B1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing LLC**
(51) *F16B 3/06* (11) 3 642 491 A1
(51) *G06F 3/14* (11) 3 642 705 A1
(51) *G06F 16/00* (11) 3 642 726 A1
(51) *G06F 17/27* (11) 3 642 730 A1
(51) *G06F 17/27* (11) 3 642 731 A1
(51) *G06F 17/27* (11) 3 642 732 A1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 642 735 A1
(51) *G06F 21/57* (11) 3 207 488 B1
(51) *G06F 21/57* (11) 3 642 751 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 642 755 A1
(51) *G06Q 10/10* (11) 3 642 771 A1
(51) *G06Q 10/10* (11) 3 642 772 A1
(51) *G06Q 30/00* (11) 3 642 781 A1
(51) *G06Q 50/00* (11) 3 642 787 A1
(51) *G09G 3/3283* (11) 3 642 827 A1
(51) *G10L 15/00* (11) 3 642 832 A1
(51) *H01L 25/075* (11) 3 642 872 A1
(51) *H01R 3/08* (11) 3 642 907 A1
(51) *H04L 9/08* (11) 3 642 996 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 643 004 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 643 005 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 643 006 A1
(51) *H04L 12/58* (11) 3 643 021 A1
(51) *H04M 3/42* (11) 3 643 056 A2
(51) *H04N 19/593* (11) 3 643 069 A1
(51) *H04W 12/04* (11) 3 643 099 A1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) *G06F 3/01* (11) 2 577 483 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 2 887 183 B1
(51) *G06F 3/0484* (11) 3 642 703 A1
(51) *G06F 8/41* (11) 3 642 709 A1
(51) *G06F 17/00* (11) 2 649 535 B1
(51) *G06F 17/24* (11) 3 008 620 B1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 642 734 A1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 642 737 A1
(51) *G06F 21/60* (11) 2 812 842 B1
(51) *G06F 21/60* (11) 2 913 778 B1
(51) *G06F 21/60* (11) 2 973 181 B1
(51) *G06T 7/00* (11) 2 600 309 B1
(51) *G10L 15/22* (11) 3 224 832 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 644 536 A2
(51) *H04L 29/06* (11) 2 807 806 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 105 908 B1
- (71;73) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) *F24F 1/56* (11) 3 643 973 A1
(51) *H02M 1/00* (11) 3 270 500 B1
(51) *H04B 3/54* (11) 3 644 519 A1
- (71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) *A47L 9/04* (11) 2 891 443 B1
(51) *A47L 9/28* (11) 3 643 215 A1
(51) *F04D 29/66* (11) 3 643 927 A1
- (71) **Mijers, Jan Willem Marinus**
(51) *A61J 1/20* (11) 3 641 718 A1
- (73) **Mikro Systems, Inc.**
(51) *B22C 9/10* (11) 3 433 036 B1
- (71) **Miles, Robert**
(51) *E01C 19/28* (11) 3 642 419 A1
- (73) **Miller, Michael T.**
(51) *E02B 15/00* (11) 3 303 709 B1
- (73) **Milliken & Company**
(51) *A61F 13/02* (11) 2 435 000 B1
- (71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) *B05B 9/08* (11) 3 641 948 A1
(51) *B25F 5/00* (11) 3 641 989 A1
- (73) **MiMedx Group, Inc.**
(51) *A61K 35/50* (11) 3 311 826 B1
- (71) **Mindmaze Holding S.A.**
(51) *A63B 71/00* (11) 3 599 002 A3
- (71) **Minerva Neurosciences, Inc.**
(51) *A61K 9/20* (11) 3 641 732 A1
- (71) **Minibar North America, Inc.**
(51) *A47F 3/04* (11) 3 641 598 A1
- (71) **Minima Processor Oy**
(51) *H03K 19/00* (11) 3 642 958 A1
- (73) **Minnetronix Inc.**
(51) *A61M 1/00* (11) 3 331 586 B1
- (73) **Minuendo AS**
(51) *A61F 11/08* (11) 3 463 232 B1
- (71) **Miron Research and Development in Dentistry, LLC**
(51) *A61L 27/36* (11) 3 643 334 A1
- (71;73) **Mission Therapeutics Limited**
(51) *C07D 401/12* (11) 3 383 859 B1
(51) *C07D 403/12* (11) 3 642 196 A1
- (71) **Mitokinin, Inc.**
(51) *A01N 43/90* (11) 3 641 545 A1
- (71;73) **Mitsuba Corporation**
(51) *H02K 7/116* (11) 3 171 489 B1
(51) *H02P 6/12* (11) 3 644 495 A1
(51) *H02P 29/00* (11) 3 306 812 B1
- (73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) *B29C 70/50* (11) 3 195 995 B1
(51) *B32B 27/30* (11) 3 398 772 B1
(51) *C08G 64/02* (11) 2 692 765 B1
(51) *C08G 73/02* (11) 2 551 290 B1
(51) *C08J 9/04* (11) 2 752 444 B1
(51) *C08L 69/00* (11) 2 557 123 B1
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) *B60L 9/24* (11) 3 159 203 B1
(51) *B62D 5/04* (11) 3 508 398 B1
(51) *B62D 5/04* (11) 3 643 583 A1
(51) *F04C 18/16* (11) 3 643 921 A1
(51) *F04C 29/04* (11) 3 505 765 B1
(51) *F04D 29/42* (11) 3 643 925 A1
(51) *F24F 1/06* (11) 2 853 825 B1
(51) *F24F 1/48* (11) 3 467 391 B1
(51) *F24F 3/06* (11) 2 722 605 B1
(51) *F24F 11/30* (11) 3 643 977 A1
(51) *F24F 11/30* (11) 3 643 978 A1
(51) *F24F 11/30* (11) 3 643 979 A1
(51) *F24F 11/54* (11) 3 643 981 A1
(51) *F24F 11/54* (11) 3 643 982 A1
- (51) *F25B 47/02* (11) 3 330 642 B1
(51) *F28F 1/30* (11) 3 644 002 A1
(51) *H01F 3/10* (11) 3 330 981 B1
(51) *H02B 1/28* (11) 3 474 397 B1
(51) *H02G 5/06* (11) 3 644 466 A1
(51) *H02K 1/27* (11) 2 211 442 B1
(51) *H02K 19/36* (11) 3 376 649 B1
(51) *H02P 21/00* (11) 3 206 297 B1
(51) *H04L 9/08* (11) 3 096 487 B1
(51) *H04N 19/176* (11) 2 491 716 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 419 347 B1
(51) *H05B 6/06* (11) 2 549 830 B1
- (71) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) *B41J 17/10* (11) 3 643 508 A1
- (73) **Mitsubishi Electric Home Appliance Co., Ltd.**
(51) *H05B 6/06* (11) 2 549 830 B1
- (73) **Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation**
(51) *C08L 69/00* (11) 2 557 123 B1
- (71;73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) *B32B 27/18* (11) 3 255 072 B1
(51) *B41M 5/26* (11) 3 643 510 A1
(51) *H01M 10/0562* (11) 3 043 412 B1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd.**
(51) *F02C 7/00* (11) 3 643 903 A1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) *F04D 17/12* (11) 3 643 923 A1
(51) *F04D 29/16* (11) 3 643 924 A1
(51) *F04D 29/30* (11) 3 438 462 B1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Machine Tool Co., Ltd.**
(51) *B23K 20/00* (11) 2 883 644 B1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Meiki Engines Co., Ltd.**
(51) *F02N 3/02* (11) 3 327 279 B1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) *F02G 5/02* (11) 2 835 521 B1
(51) *F04D 29/42* (11) 2 634 434 B1
(51) *G01N 21/39* (11) 3 244 195 B1
(51) *G02B 26/06* (11) 3 644 107 A1
(51) *G06F 8/61* (11) 3 139 299 B1
- (73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) *F01D 5/14* (11) 2 708 699 B1
- (73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) *B60K 1/00* (11) 3 459 773 B1
(51) *B60T 17/18* (11) 3 318 458 B1
(51) *F02D 41/34* (11) 3 015 693 B1
- (71) **Mitsubishi Paper Mills Limited**
(51) *D06P 5/26* (11) 3 643 833 A1
- (73) **Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation**
(51) *C07D 207/14* (11) 3 360 858 B1
- (71) **Mitsuboshi Belting Ltd.**
(51) *F16G 5/06* (11) 3 643 945 A1
- (71) **Mitsui Chemicals Tohcello, Inc.**
(51) *H01L 21/683* (11) 3 644 349 A1
- (71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) *A61F 5/56* (11) 3 643 276 A1
(51) *H01M 10/0567* (11) 3 373 378 B1
- (73) **Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.**
(51) *C01B 39/46* (11) 2 876 085 B1
- (73) **Mitsumi Electric Co., Ltd.**
(51) *G03B 5/00* (11) 2 942 664 B1

- (73) **Mitutoyo Corporation**
(51) *G01B 3/00* (11) 2 636 986 B1
- (73) **Mizkan Co., Ltd.**
(51) *B65D 75/20* (11) 3 263 481 B1
- (73) **Mizkan Holdings Co., Ltd.**
(51) *B65D 75/20* (11) 3 263 481 B1
- (71) **Mobileye Vision Technologies Ltd.**
(51) *B60W 30/095* (11) 3 642 092 A2
- (73) **Mochida Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *A61K 31/4412* (11) 2 770 998 B1
- (73) **Modern Meadow, Inc.**
(51) *C07K 14/78* (11) 3 205 667 B1
- (71) **Modernatx, Inc.**
(51) *A61K 39/245* (11) 3 641 810 A1
- (73) **Mogam Biotechnology Research Institute**
(51) *C12N 15/62* (11) 2 888 367 B1
- (71) **moGla-Tech AG**
(51) *E05D 15/06* (11) 3 643 863 A1
- (71) **Mogrify Limited**
(51) *C12N 5/071* (11) 3 642 328 A1
(51) *C12N 5/071* (11) 3 642 329 A1
- (73) **Mokadose S.r.l.**
(51) *A47J 31/36* (11) 3 270 744 B1
- (71) **Mold One UG**
(51) *B29C 33/00* (11) 3 643 472 A1
- (73) **Mold-Masters (2007) Limited**
(51) *B29C 45/76* (11) 2 678 142 B1
- (71) **MOLEX CVS DABENDORF GMBH**
(51) *H04B 1/00* (11) 3 642 964 A1
- (73) **Momentive Performance Materials GmbH**
(51) *C08L 83/06* (11) 3 204 455 B1
- (71;73) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) *C08G 77/38* (11) 2 800 776 B1
(51) *C08G 77/50* (11) 3 642 264 A1
- (71) **Mondi AG**
(51) *B65D 30/20* (11) 3 643 635 A1
- (71) **Monsanto Technology LLC**
(51) *A01C 1/00* (11) 3 641 522 A1
(51) *A01D 45/02* (11) 3 641 525 A1
- (73) **Monton, Randy A.**
(51) *B29C 70/34* (11) 3 418 038 B1
- (71) **Moodagent A/S**
(51) *G10H 1/00* (11) 3 644 306 A1
- (73) **Moon, Sung Chul**
(51) *A61C 7/10* (11) 3 389 549 B1
- (71) **Moonshot Pharma LLC**
(51) *A61K 31/337* (11) 3 641 752 A1
- (73) **Morgavi, Aldo Federico**
(51) *A47C 3/36* (11) 3 422 905 B1
- (73) **Mori Kosan Co., Ltd.**
(51) *C23C 8/10* (11) 2 963 154 B1
- (71) **Morita Giken Inc.**
(51) *B29B 11/04* (11) 3 643 471 A1
- (73) **Morpheus Co., Ltd.**
(51) *G06T 19/20* (11) 2 680 233 B1
- (73) **Morpho Detection, LLC.**
(51) *H01F 3/02* (11) 3 214 628 B1
- (71;73) **MorphoSys AG**
(51) *C07K 16/00* (11) 3 642 227 A1
(51) *C12N 15/10* (11) 3 423 578 B1
- (73) **Moteurs Leroy-Somer**
(51) *H02K 9/06* (11) 3 235 110 B1
- (71) **Motorola Mobility LLC**
(51) *G06F 3/01* (11) 3 644 161 A1
(51) *H04W 12/04* (11) 3 643 100 A1
- (71) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) *G06F 16/9032* (11) 3 644 197 A1
(51) *H04N 7/18* (11) 3 644 603 A1
- (71) **Motosko, III, Stephen James**
(51) *H01J 37/32* (11) 3 642 864 A1
- (73) **MP Hydro Pty Limited**
(51) *E04H 4/14* (11) 2 853 658 B1
- (73) **Mtorres Tissue S.r.l.**
(51) *B65H 45/24* (11) 3 487 799 B1
- (73) **MTS Maschinentechnik Schrode AG**
(51) *E02F 9/26* (11) 3 133 213 B1
- (71) **MTT Technologies GmbH**
(51) *B09C 1/00* (11) 3 641 958 A1
- (73) **MTU Aero Engines AG**
(51) *C23C 28/00* (11) 3 093 372 B1
(51) *F01D 5/00* (11) 3 477 045 B1
(51) *F01D 5/02* (11) 2 378 068 B1
(51) *F01D 5/16* (11) 3 330 485 B1
(51) *F01D 5/28* (11) 3 219 921 B1
(51) *F01D 25/16* (11) 3 315 733 B1
- (71) **MTU Friedrichshafen GmbH**
(51) *C25B 15/08* (11) 3 642 394 A1
- (71) **MTU FRIEDRICHSHAFEN GMBH**
(51) *F02D 41/14* (11) 3 642 467 A1
- (73) **Muffin Incorporated**
(51) *A61B 8/12* (11) 2 941 194 B1
- (71) **MULTIVAC Sepp Hagenmüller SE & Co. KG**
(51) *B65B 7/16* (11) 3 643 624 A2
(51) *B65B 31/02* (11) 3 643 627 A1
(51) *B65B 43/14* (11) 3 643 628 A1
(51) *B65B 59/04* (11) 3 643 631 A1
(51) *B65H 5/08* (11) 3 643 650 A1
- (71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) *G01C 19/5776* (11) 3 161 417 B1
(51) *G06K 19/077* (11) 3 644 235 A1
(51) *G10K 9/122* (11) 2 306 447 B1
(51) *H01G 4/32* (11) 3 644 333 A1
(51) *H01M 2/10* (11) 3 154 105 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 129 800 B1
- (73) **Musashi Engineering, Inc.**
(51) *B05C 11/10* (11) 2 823 895 B1
- (73) **Museum National d'Histoire Naturelle**
(51) *G01L 5/16* (11) 3 335 021 B1
- (71) **Mustapha, Jihad A.**
(51) *A61B 17/00* (11) 3 641 662 A1
- (71) **My Homedoc Ltd.**
(51) *A61B 5/02* (11) 3 641 637 A1
- (71) **Mycoworks, Inc.**
(51) *A01N 25/10* (11) 3 641 540 A1
- (71) **Mycronic AB**
(51) *H05K 13/04* (11) 3 644 701 A1
- (73) **Nabtesco Corporation**
(51) *E05F 15/00* (11) 2 752 351 B1
(51) *G01L 9/00* (11) 3 276 323 B1
(51) *H02P 27/08* (11) 2 621 083 B1
- (71) **Nagase Integrex Co., Ltd.**
(51) *B23Q 1/01* (11) 3 584 033 A3
- (71) **Nagrastar, LLC**
(51) *H04N 21/647* (11) 3 627 843 A3
- (73) **Nagravision S.A.**
(51) *G06F 21/00* (11) 2 641 208 B1
- (71) **Nagravision SA**
(51) *H01L 23/00* (11) 3 644 351 A1
(51) *H04N 21/418* (11) 3 644 615 A1
(51) *H04N 21/647* (11) 3 627 843 A3
- (71) **Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd.**
(51) *G05B 19/401* (11) 3 644 150 A1
- (73) **Nakatsuka, Katsuto**
(51) *C09C 3/06* (11) 1 484 365 B1
- (71) **Nanjing Hongyuan Renewable Energy Technology Co., Ltd.**
(51) *F25D 11/00* (11) 3 643 996 A1
- (73) **Nano4M Limited**
(51) *A61K 9/20* (11) 2 170 299 B1
- (71) **Nanogate Medical Systems GmbH**
(51) *A61M 39/24* (11) 3 641 871 A1
- (71) **Nanomab Technology Limited**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 643 726 A1
- (73) **NANOTECH ANALYSIS S.R.L.**
(51) *G01L 15/00* (11) 3 100 017 B1
- (71) **NanoTemper Technologies GmbH**
(51) *G01N 33/543* (11) 3 642 623 A1
- (71) **Nantkwest, Inc.**
(51) *A61K 35/17* (11) 3 641 790 A1
(51) *A61K 38/20* (11) 3 641 799 A1
- (71) **Nantomics, LLC**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 642 351 A1
- (71) **NantOmics, LLC**
(51) *A61K 33/24* (11) 3 641 788 A1
- (71) **Nanyang Technological University**
(51) *H01P 3/12* (11) 3 642 901 A1
- (71) **National Cerebral and Cardiovascular Center**
(51) *A61K 35/545* (11) 3 643 317 A1
- (73) **National Chung Hsing University**
(51) *C07K 19/00* (11) 2 930 189 B1
- (73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) *C10L 1/02* (11) 3 059 297 B1
- (73) **National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology**
(51) *B01J 31/28* (11) 3 189 894 B1
- (73) **National Oilwell Varco Norway AS**
(51) *E21B 3/02* (11) 3 421 711 B1
- (73) **National Tsing Hua University**
(51) *C12N 5/076* (11) 3 460 051 B1
- (71) **National University Corporation Hokkaido University**
(51) *A61K 35/545* (11) 3 643 316 A1
- (73) **National University Corporation Iwate University**
(51) *C07C 317/22* (11) 3 042 924 B1
- (71) **National University Corporation Kagawa University**
(51) *A61B 17/062* (11) 3 643 251 A1
(51) *A61K 31/739* (11) 3 643 314 A1

(73) National University Corporation Kochi University (51) <i>C09K 11/02</i> (11) 3 034 580 B1	(71) Netflix, Inc. (51) <i>H04L 29/08</i> (11) 3 643 045 A1	(71) Nibec Co., Ltd. (51) <i>A61L 27/36</i> (11) 3 643 333 A1
(71) National University Corporation Nagoya University (51) <i>A61K 35/545</i> (11) 3 643 317 A1 (51) <i>H01M 8/0221</i> (11) 3 644 420 A1	(73) Neturen Co., Ltd. (51) <i>B21J 5/08</i> (11) 3 119 542 B1	(73) Nichia Corporation (51) <i>H01S 5/042</i> (11) 2 642 622 B1
(73) National University Corporation Nara Institute of Science and Technology (51) <i>C01B 32/174</i> (11) 2 505 590 B1	(73) NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH (51) <i>F04C 2/107</i> (11) 3 250 828 B1	(73) NICHIA CORPORATION (51) <i>H01L 33/54</i> (11) 3 343 649 B1
(73) National University Corporation Tottori University (51) <i>C07D 487/04</i> (11) 3 366 687 B1	(71) Neuboron Medtech Ltd. (51) <i>A61N 5/10</i> (11) 3 643 360 A1	(71) Nichiban Co., Ltd. (51) <i>A61F 13/02</i> (11) 3 641 711 A1
(73) National University Corporation Toyohashi University of Technology (51) <i>G01N 27/414</i> (11) 2 733 483 B1	(71) Neurosense Therapeutics Ltd. (51) <i>A61K 45/06</i> (11) 3 641 820 A1	(71) Nicira, Inc. (51) <i>H04L 29/12</i> (11) 3 643 052 A1
(71) National University of Ireland, Galway (51) <i>F03B 3/18</i> (11) 3 642 475 A1	(71) New Balance Athletics, Inc. (51) <i>A43B 1/04</i> (11) 3 641 580 A1	(71;73) Nicoventures Holdings Limited (51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 151 690 B1 (51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 641 575 A1
(71) National University of Singapore (51) <i>C12N 5/077</i> (11) 3 642 330 A1	(71) New England Biolabs, Inc. (51) <i>A61K 31/713</i> (11) 3 641 786 A1	(71) Nicox S.A. (51) <i>C07C 405/00</i> (11) 3 643 702 A1
(73) Nauti-Craft Pty Ltd (51) <i>B63B 1/14</i> (11) 2 571 752 B1	(71) New Era AI Robotic Inc. (51) <i>B25J 9/16</i> (11) 3 643 454 A1	(73) Nidec Corporation (51) <i>H02K 3/50</i> (11) 3 402 052 B1
(71) Nchain Holdings Limited (51) <i>G06Q 20/02</i> (11) 3 642 773 A1 (51) <i>G06Q 20/02</i> (11) 3 642 774 A1 (51) <i>H04L 9/32</i> (11) 3 643 000 A1 (51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 643 034 A1 (51) <i>H04L 29/08</i> (11) 3 643 046 A1	(73) New H3C Technologies Co., Ltd. (51) <i>H04L 12/46</i> (11) 3 292 660 B1	(73) Nidec Sankyo Corporation (51) <i>G06K 17/00</i> (11) 3 324 341 B1 (51) <i>H02K 1/14</i> (11) 3 200 320 B1
(73) NCM Innovations (pty) Ltd (51) <i>E21D 21/00</i> (11) 3 314 091 B1 (51) <i>E21D 21/00</i> (11) 3 325 768 B1	(73) New Health Sciences, Inc. (51) <i>A01N 1/02</i> (11) 2 635 114 B1	(73) NightLight Systems LLC (51) <i>H04L 12/58</i> (11) 3 183 635 B1
(73) nearmap Australia Pty Ltd (51) <i>G06K 9/68</i> (11) 3 256 990 B1	(73) NEW PIG CORPORATION (51) <i>B08B 17/02</i> (11) 3 240 643 B1	(71) Nihon Medi-Physics Co., Ltd. (51) <i>C07D 403/14</i> (11) 3 643 710 A1
(71;73) NEC Corporation (51) <i>G06T 1/00</i> (11) 2 495 697 B1 (51) <i>H01L 23/36</i> (11) 3 327 767 B1 (51) <i>H01L 23/473</i> (11) 3 644 356 A1 (51) <i>H04L 29/06</i> (11) 2 965 488 B1 (51) <i>H04L 29/08</i> (11) 3 076 302 B1 (51) <i>H04W 12/10</i> (11) 3 643 102 A1 (51) <i>H04W 72/12</i> (11) 3 065 484 B1 (51) <i>H04W 76/12</i> (11) 2 954 748 B1	(71) New Relic, Inc. (51) <i>G06F 11/34</i> (11) 3 642 719 A1	(71;73) Nihon Parkerizing Co., Ltd. (51) <i>B05D 7/24</i> (11) 2 990 504 B1 (51) <i>C23C 28/04</i> (11) 3 643 811 A1
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO (51) <i>B05C 5/02</i> (11) 3 643 411 A1 (51) <i>G01Q 60/32</i> (11) 3 644 067 A1 (51) <i>G03F 7/20</i> (11) 2 404 220 B1 (51) <i>H04L 29/08</i> (11) 3 456 029 B1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 643 127 A2	(71) New South Wales Health Pathology (51) <i>A61K 39/00</i> (11) 3 641 807 A1	(73) NIHON PARKERIZING CO., LTD. (51) <i>C25D 11/06</i> (11) 2 154 268 B1
(71) Neelogy (51) <i>G01R 15/18</i> (11) 3 642 635 A1	(71) New York Society for the Ruptured and Crippled Maintaining the Hospital for Special Surgery (51) <i>A61K 31/395</i> (11) 3 641 757 A1	(71;73) Nike Innovate C.V. (51) <i>A41D 31/102</i> (11) 3 432 745 B1 (51) <i>G06Q 30/06</i> (11) 3 642 786 A1
(71) Neilos S.r.l. (51) <i>A61P 25/28</i> (11) 3 641 889 A1	(71) Newicon Oy (51) <i>G07F 17/00</i> (11) 3 642 810 A1	(71;73) NIKE Innovate C.V. (51) <i>A43B 1/00</i> (11) 3 094 201 B1 (51) <i>A43B 3/00</i> (11) 3 643 191 A1 (51) <i>A43B 7/14</i> (11) 3 375 314 B1 (51) <i>A43B 13/20</i> (11) 3 643 193 A1 (51) <i>A43D 11/00</i> (11) 3 358 486 B1 (51) <i>A63B 69/00</i> (11) 3 643 370 A1 (51) <i>A63B 71/14</i> (11) 3 641 897 A1 (51) <i>D04B 1/22</i> (11) 3 643 821 A1 (51) <i>D06P 5/30</i> (11) 3 287 561 B1 (51) <i>G16H 40/67</i> (11) 2 635 988 B1
(73) Neosync, INC. (51) <i>A61N 2/12</i> (11) 2 498 857 B1	(71) Nexans (51) <i>C08L 23/00</i> (11) 3 642 275 A1 (51) <i>H02G 15/08</i> (11) 3 644 468 A1	(71) Nikkiso Co., Ltd. (51) <i>A61M 1/16</i> (11) 3 643 339 A1
(73) Neotract, Inc. (51) <i>A61B 17/04</i> (11) 2 345 373 B1	(71) Nexperia B.V. (51) <i>H01L 27/02</i> (11) 3 644 362 A1	(73) Nikkiso Company Limited (51) <i>A61M 1/14</i> (11) 3 248 629 B1
(71;73) Neste Oyj (51) <i>C07C 49/203</i> (11) 3 642 179 A1 (51) <i>C10G 3/00</i> (11) 1 960 497 B1 (51) <i>C10G 45/58</i> (11) 3 642 310 A1 (51) <i>C10G 45/58</i> (11) 3 642 311 A1 (51) <i>C10M 105/04</i> (11) 3 642 312 A1	(73) Nexstim Oyj (51) <i>A61B 5/04</i> (11) 2 680 746 B1	(71;73) Nikon Corporation (51) <i>B82Y 30/00</i> (11) 3 642 153 A1 (51) <i>G01N 21/64</i> (11) 2 581 778 B1 (51) <i>G02B 26/08</i> (11) 3 642 663 A1 (51) <i>G02F 1/139</i> (11) 3 243 103 B1 (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 3 065 105 B1 (51) <i>H04N 5/369</i> (11) 3 280 133 B1
(73) Netatmo (51) <i>E05B 17/04</i> (11) 3 505 709 B1	(73) Nexus Spine, L.L.C. (51) <i>A61B 17/70</i> (11) 2 911 599 B1	(73) NIKON CORPORATION (51) <i>H04N 5/225</i> (11) 3 089 444 B1
	(71;73) NGK Insulators, Ltd. (51) <i>B01D 53/86</i> (11) 2 656 901 B1 (51) <i>B01D 71/02</i> (11) 2 689 828 B1 (51) <i>F01N 3/20</i> (11) 3 643 894 A1 (51) <i>F01N 3/20</i> (11) 3 643 895 A1 (51) <i>H01M 10/30</i> (11) 3 273 522 B1	(73) Nilsson, Jeff (51) <i>A63H 33/10</i> (11) 2 976 140 B1
	(71;73) NGK Spark Plug Co., Ltd. (51) <i>H01M 8/1213</i> (11) 3 644 423 A1 (51) <i>H01T 13/20</i> (11) 2 256 882 B1 (51) <i>H01T 13/20</i> (11) 2 634 873 B1 (51) <i>H01T 13/20</i> (11) 3 285 343 B1 (51) <i>H01T 13/34</i> (11) 3 291 388 B1 (51) <i>H01T 13/39</i> (11) 3 355 423 B1	(71) Nilsson, Rickard (51) <i>F25D 17/00</i> (11) 3 642 544 A1
	(73) NHK Spring Co., Ltd. (51) <i>B21F 3/04</i> (11) 3 263 243 B1	(73) Nimbus Group GmbH (51) <i>H01R 13/629</i> (11) 3 128 622 B1

- (71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.
(51) *E05F 15/56* (11) 3 643 866 A1
- (73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd.
(51) *B60W 50/02* (11) 3 261 891 B1
- (71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.
(51) *G02B 13/00* (11) 3 644 106 A1
(51) *H04N 5/225* (11) 3 644 596 A1
- (73) Nippon Chemi-Con Corporation
(51) *H01M 4/131* (11) 3 116 053 B1
- (73) Nippon Filcon Co., Ltd
(51) *D03D 1/00* (11) 3 115 490 B1
- (71) Nippon ITF, Inc.
(51) *C23C 14/06* (11) 3 643 805 A1
- (71) Nippon Piston Ring Co., Ltd.
(51) *C23C 14/06* (11) 3 643 805 A1
- (71;73) Nippon Seiki Co., Ltd.
(51) *G02B 27/01* (11) 3 330 769 B1
(51) *G02F 1/1335* (11) 3 644 112 A1
- (73) NIPPON SEIKI CO., LTD.
(51) *G01B 7/00* (11) 3 264 028 B1
- (71) Nippon Sheet Glass Company, Limited
(51) *C12N 15/09* (11) 3 643 778 A1
(51) *D06M 15/693* (11) 3 643 832 A1
- (73) Nippon Soda Co., Ltd.
(51) *C09D 201/02* (11) 2 949 716 B1
- (73) Nippon Steel & Sumikin Texeng. Co., Ltd.
(51) *C21D 1/00* (11) 3 153 595 B1
- (71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.
(51) *G01N 33/553* (11) 3 644 059 A1
- (71;73) Nippon Steel Corporation
(51) *B21B 27/02* (11) 3 272 435 B1
(51) *B22D 11/11* (11) 3 278 906 B1
(51) *B62D 21/02* (11) 3 190 031 B1
(51) *C10M 141/08* (11) 1 835 012 B1
(51) *C22C 38/00* (11) 2 377 961 B1
(51) *C22C 38/00* (11) 2 500 445 B1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 279 361 B1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 441 496 B1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 643 803 A1
- (71;73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation
(51) *H01Q 7/00* (11) 3 644 439 A1
(51) *H05K 3/36* (11) 3 313 156 B1
- (71;73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation
(51) *G02B 6/02* (11) 3 644 101 A1
(51) *G09C 1/00* (11) 3 316 235 B1
(51) *H03M 7/40* (11) 3 644 515 A1
(51) *H04L 9/08* (11) 3 644 548 A1
- (73) Nippon Zenyaku Kogyo Co., Ltd.
(51) *C07K 14/47* (11) 2 862 873 B1
- (71) Nipro Corporation
(51) *A61M 1/30* (11) 3 643 341 A1
(51) *A61N 2/04* (11) 3 643 359 A1
- (71) Nira Dynamics AB
(51) *B60C 23/06* (11) 3 642 058 A1
(51) *G01C 21/32* (11) 3 642 565 A1
- (71) Nissan Chemical Corporation
(51) *C09D 11/36* (11) 3 643 756 A1
- (71;73) Nissan Motor Co., Ltd.
(51) *B60K 35/00* (11) 3 357 733 B1
(51) *B60L 50/16* (11) 3 478 529 B1
- (51) *B60W 20/11* (11) 3 470 284 B1
(51) *B60W 30/06* (11) 3 643 574 A1
(51) *F02D 15/02* (11) 3 428 429 B1
(51) *G08G 1/00* (11) 3 644 293 A1
(51) *G08G 1/00* (11) 3 644 294 A1
(51) *G08G 1/09* (11) 3 644 295 A1
(51) *H01M 2/04* (11) 3 428 992 B1
(51) *H02K 9/19* (11) 2 262 081 B1
(51) *H02P 27/08* (11) 3 300 246 B1
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD.
(51) *F02P 5/15* (11) 2 829 722 B1
(51) *H01M 10/0525* (11) 2 843 748 B1
(51) *H01M 10/48* (11) 2 824 754 B1
- (73) Nissha Co., Ltd.
(51) *G01N 27/16* (11) 3 447 482 B1
- (71) Nitride Semiconductors Co., Ltd.
(51) *H01L 33/32* (11) 3 644 379 A1
- (71) Nitrochemie Aschau GmbH
(51) *D04H 1/76* (11) 3 643 826 A1
- (73) NITTETSU MINING CO., LTD.
(51) *C09C 3/06* (11) 1 484 365 B1
- (71) NITTO BELGIUM N.V
(51) *B32B 15/06* (11) 3 643 496 A1
- (73) Nitto Denko Corporation
(51) *A61K 9/127* (11) 2 135 600 B1
(51) *A61K 31/047* (11) 3 189 854 B1
- (73) Nivarox-FAR S.A.
(51) *G04B 17/06* (11) 2 985 659 B1
- (71) NKT HV Cables AB
(51) *H01B 7/14* (11) 3 644 326 A1
- (73) Nögel Montagetechnik Vertriebsgesellschaft mbH
(51) *E06B 1/60* (11) 2 886 772 B1
- (71;73) NOK Corporation
(51) *C08L 23/16* (11) 3 643 744 A1
(51) *F16F 9/58* (11) 2 910 812 B1
- (71;73) Nokia Solutions and Networks Oy
(51) *G06F 9/50* (11) 3 644 180 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 232 593 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 243 298 B1
(51) *H04L 25/02* (11) 3 644 565 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 3 643 105 A1
- (71;73) Nokia Technologies Oy
(51) *A61B 5/024* (11) 3 033 992 B1
(51) *A61B 5/145* (11) 3 643 236 A1
(51) *G01J 9/02* (11) 3 644 031 A1
(51) *G01S 5/22* (11) 3 642 643 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 2 962 172 B1
(51) *G06F 16/00* (11) 2 435 933 B1
(51) *G06F 16/587* (11) 2 577 611 B1
(51) *H03H 21/00* (11) 3 642 957 A1
(51) *H04B 10/112* (11) 3 100 380 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 2 127 175 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 642 988 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 642 991 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 642 999 A1
(51) *H04R 5/02* (11) 3 643 079 A1
(51) *H04S 3/00* (11) 3 643 083 A1
(51) *H04S 7/00* (11) 3 643 084 A1
(51) *H04S 7/00* (11) 3 643 085 A1
(51) *H04W 16/14* (11) 2 578 011 B1
(51) *H04W 48/14* (11) 3 643 120 A1
(51) *H04W 88/06* (11) 2 036 374 B1
- (73) Nokian Renkaat Oyj
(51) *B60C 23/04* (11) 3 543 042 B1
- (71) Nolax AG
(51) *C08J 5/04* (11) 3 642 266 A1
- (73) noonee AG
(51) *A61H 3/00* (11) 3 318 241 B1
- (73) Noras, Hubert
(51) *A61B 5/055* (11) 2 849 642 B1
- (73) Nordex Energy GmbH
(51) *F03D 80/00* (11) 3 444 471 B1
- (73) Nordic Semiconductor ASA
(51) *G06F 12/02* (11) 2 867 776 B1
(51) *H04L 27/00* (11) 2 995 052 B1
- (73) Nordiska Balco AB
(51) *E05D 15/56* (11) 3 164 560 B1
- (73) Nordson Corporation
(51) *G01B 11/04* (11) 3 267 147 B1
- (71) NORDSON CORPORATION
(51) *A61M 25/00* (11) 3 643 349 A1
- (73) Norgren Limited
(51) *B01D 45/08* (11) 3 126 031 B1
- (73) Noritake Co., Limited
(51) *C04B 35/48* (11) 2 412 691 B1
- (71;73) NORMA Germany GmbH
(51) *F16L 17/03* (11) 3 642 523 A1
(51) *F16L 23/04* (11) 3 423 744 B1
(51) *F16L 37/107* (11) 3 482 118 B1
(51) *F16L 53/00* (11) 3 158 251 B1
(51) *F16L 53/38* (11) 3 495 707 B1
- (73) Norma U.S. Holding LLC
(51) *F16L 53/38* (11) 3 124 849 B1
- (71) Norsk Hydro ASA
(51) *C22B 7/00* (11) 3 642 373 A1
- (73) Nortek Air Solutions Canada, Inc.
(51) *F24F 12/00* (11) 3 183 051 B1
(51) *F24F 12/00* (11) 3 486 577 B1
- (71) Northrop Grumman Systems Corporation
(51) *H04L 1/00* (11) 3 642 979 A1
- (73) Norton Healthcare Limited
(51) *A61M 5/315* (11) 2 968 787 B1
(51) *A61M 5/315* (11) 2 968 788 B1
- (71) Nosocomial Vaccine Corporation
(51) *A61K 47/64* (11) 3 641 828 A1
- (73) Nottingham Trent University
(51) *A61M 5/158* (11) 2 683 428 B1
- (71;73) Novald GmbH
(51) *C07F 9/53* (11) 3 643 720 A1
(51) *H01L 51/50* (11) 3 002 797 B1
- (71;73) Novartis AG
(51) *A61K 31/357* (11) 3 641 755 A1
(51) *A61K 31/519* (11) 3 641 775 A1
(51) *A61K 39/395* (11) 3 641 812 A1
(51) *C07D 401/14* (11) 3 310 774 B1
(51) *C07D 401/14* (11) 3 642 195 A1
(51) *C07K 16/24* (11) 3 642 234 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 3 642 240 A1
- (73) Novelis Inc.
(51) *B22D 11/00* (11) 3 424 615 B1
(51) *C22C 21/00* (11) 3 234 208 B1
- (71) Novoferm Riepxinger Türenwerke GmbH
(51) *E06B 5/16* (11) 3 643 870 A1
- (71) Novozymes A/S
(51) *A21D 2/26* (11) 3 641 550 A1
(51) *C12N 9/24* (11) 3 642 339 A1
- (71) NSK Ltd.
(51) *B62D 1/20* (11) 3 643 582 A1

(71:73) NTN Corporation	(71) Obshchestvo s Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal Inzhenerno-Tekhnologicheskoy Tsentr"	(71) Omeia SA
(51) B60T 8/00 (11) 3 190 016 B1	(51) C22C 21/00 (11) 3 643 801 A1	(51) A45D 33/00 (11) 3 641 588 A1
(51) B60W 30/02 (11) 3 354 531 B1	(51) C25C 3/16 (11) 3 643 813 A1	(73) Omron Corporation
(51) B62D 7/08 (11) 3 643 584 A1	(71) Ocea	(51) B29C 45/76 (11) 3 205 471 B1
(51) F16C 33/20 (11) 3 081 812 B1	(51) B63B 3/70 (11) 3 643 593 A1	(51) G05B 23/02 (11) 3 355 143 B1
(51) H04L 1/16 (11) 3 124 786 B1	(71) Ocean Team Group A/S	(73) OMRON CORPORATION
(71:73) NTT DOCOMO, INC.	(51) F03D 80/70 (11) 3 642 482 A1	(51) G05B 13/04 (11) 3 171 235 B1
(51) G06K 9/46 (11) 2 933 756 B1	(71) Ocedis	(51) G06F 16/583 (11) 2 955 666 B1
(51) H04J 13/22 (11) 3 644 531 A1	(51) C02F 1/28 (11) 3 642 162 A1	(51) H02K 35/06 (11) 2 763 297 B1
(51) H04L 27/26 (11) 3 644 566 A1	(71) OCTO Telematics S.p.A.	(71) Omya International AG
(51) H04W 24/10 (11) 3 644 641 A1	(51) G06T 7/00 (11) 3 642 793 A1	(51) B41M 3/00 (11) 3 642 044 A1
(51) H04W 36/14 (11) 3 644 651 A1	(73) Oculus Optikgeräte GmbH	(73) On Target Therapeutics, LLC
(73) Nuctech Company Limited	(51) A61B 3/10 (11) 2 799 002 B1	(51) A61K 38/00 (11) 3 405 208 B1
(51) G01T 3/00 (11) 2 778 716 B1	(73) Odourless Sweden AB	(71) Oncimmune Germany GmbH
(73) Nugen Technologies, Inc.	(51) A61Q 15/00 (11) 3 285 717 B1	(51) G01N 33/564 (11) 3 642 626 A1
(51) C12Q 1/6869 (11) 3 068 883 B1	(73) OE Solutions America, Inc.	(73) OncoRes Medical Pty Ltd.
(73) numares AG	(51) H04B 10/40 (11) 3 272 037 B1	(51) A61B 5/00 (11) 2 775 903 B1
(51) G01R 33/46 (11) 3 194 996 B1	(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon	(71) Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd.
(71) Nuova Ompi S.r.l.	(51) C23C 14/02 (11) 2 149 620 B1	(51) H04N 5/232 (11) 3 644 599 A1
(51) G05B 19/418 (11) 3 642 679 A1	(71) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG	(73) OneSpan International GmbH
(73) Nuovo Pignone S.r.l.	(51) D01D 4/04 (11) 3 642 401 A1	(51) H04L 9/00 (11) 3 090 504 B1
(51) F01D 3/00 (11) 2 941 538 B1	(73) Oetiker Schweiz AG	(71) OneSpin Solutions GmbH
(71) nuTonomy Inc.	(51) F16L 33/025 (11) 3 317 573 B1	(51) G01R 31/3183 (11) 3 642 637 A1
(51) B60K 31/00 (11) 3 642 068 A1	(71) Offshore Navigation Limited	(73) ONO FILMS
(71) NV Bekaert SA	(51) G01C 21/20 (11) 3 644 014 A1	(51) G06F 7/14 (11) 2 805 230 B1
(51) C23C 10/60 (11) 3 642 382 A1	(73) Ofinno Technologies, LLC	(71) Ontera Inc.
(71) NVENT SERVICES GMBH	(51) H04L 5/00 (11) 3 571 803 B1	(51) G01N 27/447 (11) 3 642 607 A1
(51) H05B 6/10 (11) 3 643 139 A1	(73) Ofinno, LLC	(73) OP-Hygiene IP GmbH
(71:73) NXP B.V.	(51) H04L 1/00 (11) 3 596 863 B1	(51) B05B 11/00 (11) 3 219 395 B1
(51) H02M 3/07 (11) 3 001 554 B1	(51) H04W 52/32 (11) 3 527 009 B1	(73) Open Monoclonal Technology, Inc.
(51) H03F 3/45 (11) 3 644 503 A1	(71) Ogab Limited	(51) A01K 67/027 (11) 2 931 030 B1
(51) H04B 1/712 (11) 3 644 518 A1	(51) F16D 65/78 (11) 3 642 510 A1	(71) Operative Experience, Inc.
(51) H04N 5/208 (11) 2 266 096 B1	(73) Ogawa Environmental Research Institute, Inc.	(51) G09B 23/28 (11) 3 642 819 A1
(71:73) NXP USA, Inc.	(51) C02F 3/12 (11) 3 222 590 B1	(71:73) OptaSense Holdings Limited
(51) B60T 8/171 (11) 3 643 570 A1	(73) ÖHLINS RACING AB	(51) G01H 9/00 (11) 2 807 461 B1
(51) G01C 19/5719 (11) 2 685 211 B1	(51) F16F 9/46 (11) 3 208 489 B1	(51) G01K 11/32 (11) 3 394 584 B1
(51) H03K 19/00 (11) 3 644 513 A1	(73) Oil States Industries (UK) Limited	(51) G01L 11/02 (11) 3 642 584 A1
(71) NxStage Medical Inc.	(51) E21B 17/042 (11) 3 405 644 B1	(73) Optimedica Corporation
(51) A61M 1/28 (11) 3 641 850 A1	(71) Okera, Inc.	(51) A61F 9/008 (11) 2 611 400 B1
(51) A61M 1/36 (11) 3 641 853 A1	(51) G06F 8/60 (11) 3 642 710 A1	(73) Optiqgain Ltd.
(73) Nyxoah SA	(73) Oki Data Corporation	(51) G01J 3/44 (11) 3 123 128 B1
(51) A61N 1/378 (11) 2 877 232 B1	(51) H04N 1/00 (11) 2 854 384 B1	(71) Optotune Consumer AG
(71) O-Net Communications (Shenzhen) Limited	(73) Olberon Limited	(51) G02B 27/64 (11) 3 642 665 A1
(51) H04B 10/07 (11) 3 644 528 A1	(51) A61M 5/158 (11) 2 683 428 B1	(71) Opum Technologies Limited
(73) O.S.C Offshore Systems Concepts	(73) Olympus Corporation	(51) A61F 5/01 (11) 3 641 704 A1
(51) B63B 21/50 (11) 3 152 107 B1	(51) A61B 1/00 (11) 3 231 347 B1	(71:73) Oracle International Corporation
(73) O'Mahony, James	(73) Olympus Winter & Ibe GmbH	(51) H04L 12/717 (11) 3 075 108 B1
(51) F16L 33/24 (11) 3 426 961 B1	(51) A61B 17/295 (11) 3 503 820 B1	(51) H04L 29/06 (11) 3 643 033 A1
(71) O'Rourke Research Group, Inc.	(73) Omar-Pasha Omar	(71) Oral Diagnostix, LLC
(51) A01G 31/00 (11) 3 641 530 A1	(51) A61B 17/70 (11) 3 273 886 B1	(51) A61B 8/00 (11) 3 641 655 A1
(73) Oberalp Spa	(73) Omega Life Science Ltd	(71:73) Orange
(51) A63B 29/08 (11) 3 017 848 B1	(51) A61M 11/02 (11) 3 206 740 B1	(51) B62H 5/20 (11) 3 436 332 B1
(73) Obshchestvo S Ogranichennoi Otvetstvennost'yu "Mednogorsky Medno-Serny Kombinat"	(73) Omega SA	(51) G06F 16/178 (11) 2 556 447 B1
(51) C21C 5/40 (11) 3 421 619 B1	(51) A47F 7/02 (11) 3 375 330 B1	(51) G10L 19/002 (11) 2 691 952 B1
(73) Observatoire de la Côte d'Azur		(51) H04L 12/28 (11) 2 550 776 B1
(51) G05B 23/02 (11) 3 387 501 B1		(51) H04L 12/801 (11) 3 643 024 A1

(51) H04M 3/493	(11) 3 643 057 A1	(51) B66B 5/00	(11) 3 643 666 A1	(51) B01D 29/01	(11) 3 643 384 A1
(51) H04M 3/523	(11) 3 644 587 A1	(51) B66B 5/00	(11) 3 643 667 A1	(51) B01D 67/00	(11) 2 962 746 B1
(51) H04W 4/38	(11) 3 643 089 A2	(51) B66B 5/00	(11) 3 643 668 A1	(71;73) Palo Alto Research Center Incorporated	
(71) Orbis Corporation		(51) B66B 5/00	(11) 3 643 669 A1	(51) B41F 31/00	(11) 3 281 790 B1
(51) B29C 47/00	(11) 3 642 002 A1	(51) B66B 5/02	(11) 3 617 118 A3	(51) G06F 11/07	(11) 3 644 184 A1
(73) Orbit Biomedical Limited		(51) B66B 5/02	(11) 3 643 670 A1	(51) H03M 7/30	(11) 2 677 450 B1
(51) A61F 9/00	(11) 3 151 793 B1	(51) B66B 5/02	(11) 3 643 671 A1	(71;73) Panasonic Corporation	
(71) Orbital Systems AB		(51) B66B 5/18	(11) 3 112 306 B1	(51) A61B 1/00	(11) 3 231 347 B1
(51) C02F 1/50	(11) 3 643 685 A1	(51) B66B 5/22	(11) 3 228 573 B1	(51) G01C 19/5769	(11) 3 387 380 B1
(73) Orbitless Drives Inc.		(51) B66B 7/06	(11) 3 584 209 A3	(51) G06F 11/07	(11) 3 644 184 A1
(51) F16H 1/28	(11) 3 143 305 B1	(51) B66B 13/22	(11) 3 643 674 A1	(51) H01M 8/04007	(11) 2 922 128 B1
(73) Orca Interactive Ltd.		(73) Otrajet Inc.		(51) H02K 23/38	(11) 2 555 395 B1
(51) G06F 21/10	(11) 3 384 417 B1	(51) B60C 7/24	(11) 3 441 236 B1	(51) H04W 28/06	(11) 3 203 773 B1
(73) Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd.		(73) Otto Bihler Handels-Beteiligungs-GmbH		(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America	
(51) G09G 3/20	(11) 3 214 650 B1	(51) B23K 11/11	(11) 3 009 221 B1	(51) H04L 5/00	(11) 3 051 736 B1
(71) Oregon State University		(73) Otto Bock Mobility Solutions GmbH		(51) H04L 27/26	(11) 3 644 568 A1
(51) B29C 64/393	(11) 3 642 019 A1	(51) A61G 5/08	(11) 3 463 240 B1	(51) H04N 19/12	(11) 3 644 606 A1
(71) Ori Inc.		(71) Otto Suhner AG		(51) H04W 72/04	(11) 3 244 677 B1
(51) E05F 15/603	(11) 3 642 438 A2	(51) F01D 15/06	(11) 3 642 456 A1	(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.	
(71) Original Biological Technology Co., Ltd.		(71) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Patentwesen		(51) B01D 57/02	(11) 3 530 342 B1
(51) A23C 9/20	(11) 3 643 179 A1	(51) H02J 50/12	(11) 3 642 932 A1	(51) B25J 15/06	(11) 3 434 428 B1
(71) Orkla House Care AB		(73) Ottobock SE & Co. KGaA		(51) B62M 6/90	(11) 3 266 693 B1
(51) B44D 3/12	(11) 3 643 512 A1	(51) A61F 5/03	(11) 3 429 516 B1	(51) C09K 11/77	(11) 3 428 245 B1
(73) Ormco Corporation		(73) Out And Out Chemistry S.P.R.L.		(51) F04C 18/356	(11) 2 857 688 B1
(51) A61C 7/30	(11) 3 403 611 B1	(51) F16K 31/122	(11) 3 387 306 B1	(51) F28D 20/02	(11) 2 985 557 B1
(71) Orthocell Limited		(71;73) Outotec (Finland) Oy		(51) G01F 3/22	(11) 3 644 023 A1
(51) A61L 15/32	(11) 3 643 329 A1	(51) B01D 17/04	(11) 3 426 371 B1	(51) G01F 3/22	(11) 3 644 024 A1
(73) Osaka Soda Co., Ltd.		(51) C22B 26/12	(11) 3 642 374 A1	(51) G01L 5/22	(11) 3 073 236 B1
(51) C01B 32/174	(11) 2 505 590 B1	(71) Owen, Brandon		(51) G01S 15/58	(11) 3 301 475 B1
(71) Osaka University		(51) A61C 7/12	(11) 3 641 691 A1	(51) G02B 27/22	(11) 3 125 018 B1
(51) C12N 5/071	(11) 3 643 776 A1	(73) Owens-Brockway Glass Container INC.		(51) G06F 11/30	(11) 3 435 236 B1
(73) Oskar Dilo Maschinenfabrik KG		(51) C03C 4/04	(11) 2 914 557 B1	(51) G08B 17/06	(11) 3 107 079 B1
(51) D04H 1/736	(11) 3 450 603 B1	(73) Oxford University Innovation Limited		(51) H01M 8/04029	(11) 3 389 125 B1
(73) Osprey Medical, Inc.		(51) C09K 11/06	(11) 3 272 834 B1	(51) H01M 8/04119	(11) 3 327 845 B1
(51) A61M 5/168	(11) 3 035 986 B1	(71) OXIS Energy Limited		(51) H02J 7/02	(11) 2 985 867 B1
(73) OSRAM GmbH		(51) G01R 31/36	(11) 3 644 078 A1	(51) H02J 50/12	(11) 3 270 487 B1
(51) C09K 11/79	(11) 1 670 876 B1	(71) Oxolutia, S.L.		(51) H04B 10/116	(11) 3 531 585 B1
(51) H02M 3/156	(11) 1 708 344 B1	(51) H01L 39/14	(11) 3 644 381 A1	(51) H04L 27/26	(11) 2 254 299 B1
(71) OSRAM OLED GMBH		(73) Oxsonics Limited		(51) H04N 5/225	(11) 3 644 597 A1
(51) H01L 27/15	(11) 3 642 878 A1	(51) A61B 8/00	(11) 2 480 136 B1	(51) H04N 21/431	(11) 3 644 617 A1
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH		(71) OY LIFA AIR LTD		(51) H04N 21/431	(11) 3 644 618 A1
(51) F21S 41/143	(11) 2 002 176 B1	(51) A61L 9/20	(11) 3 641 838 A1	(51) H04N 21/436	(11) 3 217 677 B1
(51) H01L 31/0216	(11) 1 730 787 B1	(51) A61L 9/22	(11) 3 641 839 A1	(51) H05B 39/04	(11) 3 128 815 B1
(73) Otechos AS		(71) Ozturk, Egehan		(73) paragon semvox GmbH	
(51) F16L 23/20	(11) 3 423 738 B1	(51) B65D 81/38	(11) 3 642 134 A1	(51) G10L 15/26	(11) 3 058 565 B1
(71;73) Oticon A/S		(71;73) Pacesetter, Inc.		(71) Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin	
(51) H04R 25/00	(11) 3 425 929 B1	(51) A61B 5/04	(11) 3 641 642 A1	(51) C12Q 1/04	(11) 3 642 348 A1
(51) H04R 25/00	(11) 3 588 983 A3	(51) A61N 1/05	(11) 3 641 874 A1	(73) Park Way Co., Ltd.	
(73) Oticon Medical A/S		(51) A61N 1/05	(11) 3 641 875 A1	(51) A45D 24/00	(11) 3 097 817 B1
(51) A61N 1/36	(11) 3 470 112 B1	(51) H01M 2/06	(11) 3 514 849 B1	(71) Parkeon	
(51) H04R 25/00	(11) 3 293 986 B1	(73) Pacplus Co. Ltd.		(51) G07F 1/00	(11) 3 642 809 A1
(71;73) Otis Elevator Company		(51) B65D 39/00	(11) 3 333 096 B1	(71) Parmar, Chandra	
(51) B66B 1/24	(11) 3 643 658 A1	(71;73) Palantir Technologies Inc.		(51) B65B 1/04	(11) 3 643 623 A1
(51) B66B 1/34	(11) 3 636 573 A3	(51) G05B 23/02	(11) 3 336 635 B1	(73) Particle3D ApS	
(51) B66B 1/34	(11) 3 643 659 A1	(51) G05B 23/02	(11) 3 336 640 B1	(51) C04B 28/00	(11) 3 359 318 B1
(51) B66B 1/46	(11) 3 643 660 A1	(51) G06F 21/12	(11) 3 644 201 A2	(73) Parvayim Anstalt	
(51) B66B 1/46	(11) 3 643 661 A1	(51) H04L 29/06	(11) 3 644 577 A1	(51) A43C 11/00	(11) 3 506 780 B1
(51) B66B 1/46	(11) 3 643 662 A1	(71;73) Pall Corporation		(71) Patagonia Shale Services S.A.	
(51) B66B 1/46	(11) 3 643 663 A1	(51) B01D 29/01	(11) 3 643 378 A1	(51) B05D 7/22	(11) 3 641 953 A1
(51) B66B 1/46	(11) 3 643 664 A1	(51) B01D 29/01	(11) 3 643 379 A1	(71;73) Patek Philippe SA Genève	
(51) B66B 1/46	(11) 3 643 665 A1	(51) B01D 29/01	(11) 3 643 380 A1	(51) G04B 15/14	(11) 3 644 129 A1
(51) B66B 1/46	(11) 3 643 665 A1	(51) B01D 29/01	(11) 3 643 381 A1	(51) G04B 17/06	(11) 3 433 680 B1
		(51) B01D 29/01	(11) 3 643 382 A1	(71) Pathovax LLC	
		(51) B01D 29/01	(11) 3 643 383 A1	(51) A61K 39/12	(11) 3 641 809 A2
				(73) Patlite Corporation	
				(51) F21S 8/08	(11) 3 450 823 B1

(71) Paul Hartmann AG	(73) PFEIFFER VACUUM GMBH	(73) Piscines Desjoyaux SA
(51) <i>A61L 15/22</i> (11) 3 643 328 A1	(51) <i>F04B 39/08</i> (11) 2 918 835 B2	(51) <i>E04H 4/00</i> (11) 3 478 907 B1
(51) <i>A61L 26/00</i> (11) 3 643 330 A1	(71) Pfizer Inc.	(71) Plaisted, Robert, A.
(51) <i>A61L 26/00</i> (11) 3 643 331 A1	(51) <i>A61K 9/20</i> (11) 3 643 301 A1	(51) <i>H05H 1/24</i> (11) 3 643 145 A1
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG	(51) <i>C07D 471/04</i> (11) 3 642 202 A1	(71) Plakas, Dimitrios
(51) <i>A47B 88/463</i> (11) 3 448 204 B1	(73) PGS Geophysical AS	(51) <i>A61B 17/88</i> (11) 3 641 680 A1
(73) Paul Kristen, Inc.	(51) <i>G01V 1/145</i> (11) 3 043 194 B1	(73) Planet Labs Inc.
(51) <i>E01D 19/10</i> (11) 2 298 998 B1	(51) <i>G01V 3/12</i> (11) 2 542 922 B1	(51) <i>B64G 1/10</i> (11) 3 478 585 B1
(73) Paul Mueller Company	(73) Phan, Phi Anh	(73) Planet Labs, Inc.
(51) <i>F25B 49/02</i> (11) 2 988 077 B1	(51) <i>A61B 5/08</i> (11) 3 122 249 B1	(51) <i>H04B 7/185</i> (11) 3 378 171 B1
(71) PAUL SCHERRER INSTITUT	(73) Pharmathen S.A.	(73) PLANMED OY
(51) <i>G01N 23/20025</i> (11) 3 644 049 A1	(51) <i>A61K 31/165</i> (11) 2 866 797 B1	(51) <i>A61B 6/00</i> (11) 2 211 719 B1
(71) Paune Fabre, Jaume	(73) Pharmnovo AB	(73) Plansee SE
(51) <i>G02C 7/04</i> (11) 3 642 667 A1	(51) <i>C07D 401/06</i> (11) 3 233 825 B1	(51) <i>H01M 8/1226</i> (11) 3 323 168 B1
(73) PBM Concept	(73) PHD, Inc.	(71) Plasmed Far East Limited
(51) <i>E04F 11/025</i> (11) 3 434 841 B1	(51) <i>B25B 1/02</i> (11) 2 581 170 B1	(51) <i>B65D 41/04</i> (11) 3 643 636 A1
(51) <i>E04F 11/104</i> (11) 3 434 842 B1	(71;73) Philip Morris Products S.A.	(73) Plastdiversity, Lda
(71) PBM Groupe	(51) <i>A24B 15/28</i> (11) 3 641 571 A1	(51) <i>A01M 25/00</i> (11) 2 732 704 B1
(51) <i>E04F 11/02</i> (11) 3 643 850 A1	(51) <i>A24D 3/02</i> (11) 3 397 085 B1	(73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research
(51) <i>E04F 11/025</i> (11) 3 643 851 A1	(51) <i>A24D 3/04</i> (11) 2 938 215 B1	(51) <i>B29C 49/20</i> (11) 2 946 906 B1
(73) PCI-Pal (U.K) Limited	(51) <i>A24F 15/18</i> (11) 3 426 068 B1	(73) Pluristem Ltd.
(51) <i>H04M 3/51</i> (11) 3 430 793 B1	(51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 248 485 B1	(51) <i>A01N 1/02</i> (11) 2 914 104 B1
(71) Pegatron Corporation	(51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 363 305 B1	(71) Plus Corporation
(51) <i>G07C 5/08</i> (11) 3 644 284 A1	(51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 422 879 B1	(51) <i>B65H 37/00</i> (11) 3 643 656 A1
(71) Penmix Ltd.	(51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 422 880 B1	(73) Poclain Hydraulics Industrie
(51) <i>A61K 31/685</i> (11) 3 641 781 A1	(51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 426 072 B1	(51) <i>B60K 17/10</i> (11) 3 201 031 B1
(71) Pentagon Technologies Group, Inc.	(51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 426 077 B1	(71) Polar Seal Limited
(51) <i>G01N 1/22</i> (11) 3 642 588 A1	(51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 435 797 B1	(51) <i>A41D 13/005</i> (11) 3 641 577 A1
(71) Pepperl + Fuchs GmbH	(51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 641 574 A1	(71;73) Politecnico di Milano
(51) <i>H03K 17/95</i> (11) 3 644 509 A1	(51) <i>B65B 29/00</i> (11) 3 448 761 B1	(51) <i>C12N 9/06</i> (11) 3 642 336 A1
(51) <i>H03K 17/95</i> (11) 3 644 510 A1	(51) <i>B65D 85/10</i> (11) 3 436 370 B1	(51) <i>H03M 1/12</i> (11) 3 423 842 B1
(51) <i>H03K 17/95</i> (11) 3 644 511 A1	(73) Philips GmbH	(71) Politecnico di Torino
(51) <i>H03K 17/95</i> (11) 3 644 512 A1	(51) <i>A61B 6/03</i> (11) 3 013 237 B1	(51) <i>A61G 5/02</i> (11) 3 641 715 A1
(73) Pepperl+Fuchs AG	(71) Phio Pharmaceuticals Corp.	(73) PolTE Corporation
(51) <i>H03K 17/95</i> (11) 3 269 038 B1	(51) <i>C12N 15/113</i> (11) 3 643 782 A1	(51) <i>H04W 4/02</i> (11) 2 932 740 B1
(71) Percusense	(71;73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG	(73) Polyganics IP B.V.
(51) <i>A61B 5/145</i> (11) 3 641 646 A1	(51) <i>G05B 19/042</i> (11) 2 817 682 B1	(51) <i>A61L 24/00</i> (11) 3 436 089 B1
(73) Peretto, Giuseppe Carmine	(51) <i>H01C 7/12</i> (11) 3 642 853 A1	(73) Polypipe Limited
(51) <i>H02J 3/32</i> (11) 2 954 606 B1	(51) <i>H02J 9/00</i> (11) 3 149 834 B1	(51) <i>E04D 13/04</i> (11) 3 198 087 B1
(73) PERFORMANCE POLYAMIDES S.A.S.	(71) Photocure ASA	(73) Polyplastics Co., Ltd.
(51) <i>C08G 69/26</i> (11) 3 068 820 B1	(51) <i>A61N 5/06</i> (11) 3 641 882 A1	(51) <i>B29C 45/00</i> (11) 3 239 240 B1
(71) Peri GmbH	(73) Photoneo S.R.O	(73) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH
(51) <i>E04G 11/38</i> (11) 3 642 428 A1	(51) <i>H04N 5/235</i> (11) 3 522 522 B1	(51) <i>E01C 13/06</i> (11) 3 216 919 B1
(73) PerkinElmer Health Sciences, Inc.	(71) PHYSEC GMBH	(71) Polytrade GmbH
(51) <i>H01J 49/14</i> (11) 2 153 455 B1	(51) <i>G08B 13/12</i> (11) 3 642 812 A1	(51) <i>B65B 7/28</i> (11) 3 642 117 A1
(73) Permobil AB	(71) Physician's Seal, LLC	(71) PONZINI S.p.A.
(51) <i>A61G 5/10</i> (11) 2 740 456 B2	(51) <i>A61K 31/4045</i> (11) 3 641 759 A1	(51) <i>A45D 40/26</i> (11) 3 643 198 A1
(71) Perri, Eugenio	(73) Piaggio & C. SpA	(71) Pop Test Abuse Deterrent Technology LLC
(51) <i>B60G 3/20</i> (11) 3 643 542 A1	(51) <i>B62J 3/00</i> (11) 3 494 035 B1	(51) <i>A61M 37/00</i> (11) 3 643 355 A1
(73) Peter Osypka Stiftung	(71) Picosun Oy	(71) Popejoy, Spencer
(51) <i>A61M 25/10</i> (11) 3 569 280 B1	(51) <i>C23C 16/455</i> (11) 3 642 386 A1	(51) <i>A61B 17/02</i> (11) 3 643 247 A1
(71) Petit PLI Limited	(73) Pierburg Pump Technology GmbH	(71) Porextherm-Dämmstoffe GmbH
(51) <i>D06J 1/02</i> (11) 3 642 408 A1	(51) <i>H02K 11/215</i> (11) 2 979 348 B1	(51) <i>F16L 59/065</i> (11) 3 642 527 A1
(71) Petrucci, Gary M.	(73) Piksel, Inc.	(73) Porifera, Inc.
(51) <i>A61K 35/50</i> (11) 3 641 795 A1	(51) <i>G06F 21/10</i> (11) 3 274 891 B1	(51) <i>B01D 61/00</i> (11) 3 313 786 B1
(71) Petry, Stefan	(73) Pilz GmbH & Co. KG	(73) Porogen Corporation
(51) <i>E04F 21/04</i> (11) 3 642 427 A1	(51) <i>G01L 1/20</i> (11) 3 399 292 B1	(51) <i>B01D 63/02</i> (11) 2 717 997 B1
(73) Pfeiffer Vacuum GmbH	(73) Pino Méndez, Juan José	
(51) <i>F04D 19/04</i> (11) 2 557 315 B1	(51) <i>B60Q 1/44</i> (11) 3 020 603 B1	
	(71) Pioneer Corporation	
	(51) <i>G01J 1/02</i> (11) 3 644 029 A1	
	(51) <i>H04M 1/11</i> (11) 3 644 585 A1	

- (71;73) **POSCO**
(51) **C22C 23/02** (11) 3 643 802 A1
(51) **C22C 38/14** (11) 3 395 987 B1
- (71) **Power Communications s.r.o.**
(51) **H01M 2/10** (11) 3 644 400 A1
(51) **H01M 10/42** (11) 3 644 430 A1
- (73) **Powercell Sweden AB**
(51) **C01B 3/24** (11) 2 386 129 B1
(51) **F23C 13/00** (11) 3 227 609 B1
- (71;73) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) **B64D 27/24** (11) 3 473 547 B1
(51) **F01D 21/04** (11) 3 258 070 B1
(51) **F01K 21/00** (11) 3 643 889 A1
(51) **F04D 29/32** (11) 3 184 746 B1
- (71) **Praxair S.T. Technology, Inc.**
(51) **C23C 4/06** (11) 3 642 380 A1
- (71) **PreActive Technologies Inc.**
(51) **A61N 1/04** (11) 3 643 357 A1
- (71) **Preci Health SA**
(51) **A61M 5/142** (11) 3 641 854 A1
- (73) **PrecisionBiotics Group Limited**
(51) **A61P 1/14** (11) 3 387 156 B1
- (71) **Precitec GmbH & Co. KG**
(51) **B23K 26/03** (11) 3 641 980 A1
(51) **G02B 7/00** (11) 3 642 655 A1
- (73) **Precordior Oy**
(51) **A61B 5/046** (11) 3 010 407 B1
- (73) **Pregis Intellipack LLC**
(51) **B29C 44/18** (11) 1 879 799 B1
- (73) **Preh GmbH**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 268 845 B1
- (73) **Premark FEG L.L.C.**
(51) **A47L 15/23** (11) 2 814 373 B1
- (71) **Pres-Block S.P.A.**
(51) **F16L 27/08** (11) 3 643 956 A1
- (71;73) **President and Fellows of Harvard College**
(51) **C12N 1/20** (11) 3 642 325 A1
(51) **C12P 21/02** (11) 3 046 932 B1
- (71) **President And Fellows Of Harvard College**
(51) **A61K 31/166** (11) 3 641 746 A1
- (73) **Presstek, LLC.**
(51) **B41C 1/10** (11) 3 504 061 B1
- (71) **Presz, Walter M., Jr.**
(51) **G01N 33/537** (11) 3 642 621 A1
- (73) **Prevent Systems AS**
(51) **A62C 37/11** (11) 2 714 206 B1
- (73) **Primetals Technologies Japan, Ltd.**
(51) **B21B 45/02** (11) 3 305 427 B1
- (71) **Pro-Iroda Industries, Inc.**
(51) **F23D 3/18** (11) 3 643 966 A1
- (71) **Probi AB**
(51) **A61K 35/747** (11) 3 641 796 A1
- (71) **Probiotical S.p.A.**
(51) **A23L 33/135** (11) 3 641 567 A1
(51) **A23L 33/135** (11) 3 641 568 A1
- (71) **ProbiusDx**
(51) **G01N 27/00** (11) 3 642 603 A1
- (73) **Procopi**
(51) **E04H 4/00** (11) 3 351 706 B1
- (71) **Producteers A/S**
(51) **A47L 7/00** (11) 3 641 615 A1
- (71) **Produits Dentaires Pierre Rolland**
(51) **A61K 6/00** (11) 3 641 719 A1
- (71) **Professional Disposables International, Inc.**
(51) **A01N 59/00** (11) 3 641 547 A1
- (71) **PROFILMETALL Engineering GmbH**
(51) **B21D 5/08** (11) 3 643 419 A1
(51) **B21D 5/08** (11) 3 643 420 A1
- (71;73) **Proline Systems GmbH**
(51) **A47F 5/08** (11) 3 643 209 A1
(51) **E04F 19/08** (11) 3 456 901 B1
- (71) **Promarin Propeller und Marinetechnik GmbH**
(51) **B63H 1/14** (11) 3 642 107 A1
- (73) **Promaton Holding B.V.**
(51) **G06K 9/46** (11) 3 449 421 B1
- (73) **Promerus, LLC**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 197 881 B1
- (71) **Prometic Bio Therapeutics, Inc.**
(51) **A61P 3/00** (11) 3 641 888 A1
- (73) **Proofpoint, Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 204 884 B1
- (73) **PROSOL S.p.A.**
(51) **C12P 19/30** (11) 3 426 792 B1
- (71) **Proterris, Inc.**
(51) **A01N 59/04** (11) 3 643 176 A1
- (73) **Provenance Asset Group LLC**
(51) **G06T 7/00** (11) 2 638 526 B1
- (71) **Prysmian S.p.A.**
(51) **B66B 7/06** (11) 3 643 673 A1
- (71) **Przedsiębiorstwo Produkcji Farmaceutycznej Hasco-Lek S.A.**
(51) **A61K 47/10** (11) 3 643 325 A1
- (71) **PS Audio Design Oy**
(51) **H04R 13/00** (11) 3 644 626 A1
- (73) **PSA Automobiles S.A.**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 455 094 B1
- (73) **PSA AUTOMOBILES S.A.**
(51) **B60W 30/18** (11) 3 411 277 B1
- (71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) **B60J 5/04** (11) 2 996 891 B1
(51) **B60W 50/00** (11) 3 642 093 A1
(51) **B62D 21/15** (11) 3 423 335 B1
(51) **F21S 41/32** (11) 3 354 970 B1
- (71) **Pubinno, Inc.**
(51) **B67D 1/00** (11) 3 642 150 A1
- (73) **Puratos N.V.**
(51) **A21D 8/04** (11) 3 358 959 B1
- (73) **Purdue Pharma L.P.**
(51) **C07D 231/56** (11) 3 087 059 B1
- (71) **Purdue Research Foundation**
(51) **A61B 5/02** (11) 3 641 639 A1
- (71) **Pure Value Europe NV**
(51) **G01G 19/42** (11) 3 644 027 A1
(51) **G01G 19/42** (11) 3 644 028 A2
- (71) **Pure Value Netherlands BV**
(51) **G01G 19/42** (11) 3 644 027 A1
(51) **G01G 19/42** (11) 3 644 028 A2
- (73) **Qasim, Mohammed Asif**
(51) **A47C 19/00** (11) 3 379 973 B1
- (71;73) **Qiagen GmbH**
(51) **G01N 1/40** (11) 2 593 769 B1
(51) **G06F 19/22** (11) 3 642 746 A1
- (73) **Qingdao Haier Air Conditioner Gen Corp., Ltd.**
(51) **F24F 3/16** (11) 3 193 091 B1
- (73) **Qingdao Kingagroot Chemical Compounds Co., Ltd**
(51) **C07D 231/20** (11) 3 287 445 B1
- (71) **Qingyuan Global Technology Services Ltd.**
(51) **A43B 7/12** (11) 3 643 192 A1
- (71) **QM Health Care & Nutrition, S.L.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 643 296 A1
- (71) **Qooder S.A.**
(51) **F16D 43/06** (11) 3 642 507 A1
- (71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) **G06F 1/20** (11) 3 571 568 B1
(51) **G06F 13/24** (11) 3 311 290 B1
(51) **G06F 13/42** (11) 3 642 725 A1
(51) **G06T 7/70** (11) 3 039 655 B1
(51) **G06T 11/00** (11) 3 108 449 B1
(51) **G10L 19/028** (11) 2 606 487 B1
(51) **H01F 17/00** (11) 2 954 543 B1
(51) **H01L 23/522** (11) 3 642 871 A1
(51) **H01L 23/64** (11) 3 130 008 B1
(51) **H01L 27/02** (11) 2 973 703 B1
(51) **H01L 29/417** (11) 3 642 881 A1
(51) **H01L 29/93** (11) 3 642 884 A1
(51) **H01L 29/93** (11) 3 642 885 A1
(51) **H03F 1/08** (11) 2 792 067 B1
(51) **H03H 19/00** (11) 3 411 951 B1
(51) **H03K 3/356** (11) 3 216 124 B1
(51) **H04B 1/04** (11) 3 488 531 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 005 599 B1
(51) **H04L 1/16** (11) 2 486 689 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 362 572 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 087 692 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 146 739 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 446 428 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 308 513 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 417 662 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 084 641 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 643 048 A1
(51) **H04N 19/107** (11) 3 643 060 A1
(51) **H04N 19/577** (11) 3 643 066 A1
(51) **H04N 19/597** (11) 3 643 070 A1
(51) **H04N 19/70** (11) 3 092 809 B1
(51) **H04S 7/00** (11) 3 005 738 B1
(51) **H04W 16/14** (11) 3 643 103 A1
(51) **H04W 28/06** (11) 3 643 109 A1
(51) **H04W 36/08** (11) 3 643 115 A1
(51) **H04W 36/30** (11) 3 643 117 A1
(51) **H04W 48/16** (11) 2 781 120 B1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 643 122 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 2 921 014 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 085 179 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 643 129 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 403 456 B1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 367 741 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 000 274 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 384 719 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 430 857 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 643 134 A1
- (71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) **G06F 3/00** (11) 3 644 160 A1
(51) **G06F 13/42** (11) 2 002 345 B1
(51) **H04B 1/00** (11) 3 642 963 A1
(51) **H04B 7/024** (11) 3 642 968 A1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 642 974 A1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 642 975 A1
(51) **H04H 60/31** (11) 3 059 887 B1
(51) **H04J 13/00** (11) 3 576 323 A3

(51) H04L 1/00	(11) 3 642 980 A1	(73) Raytheon Canada Limited	(51) B60L 50/16	(11) 3 478 529 B1
(51) H04L 1/00	(11) 3 642 981 A1	(51) G02B 23/12	(51) B60L 53/14	(11) 3 053 247 B1
(51) H04L 1/18	(11) 3 642 984 A1	(71;73) Raytheon Company	(51) F02D 35/02	(11) 2 256 322 B1
(51) H04L 1/18	(11) 3 642 985 A1	(51) G02B 7/02	(51) F16H 3/54	(11) 3 017 987 B1
(51) H04L 5/00	(11) 3 384 623 B1	(51) G02B 7/08	(51) F16H 63/50	(11) 2 764 281 B1
(51) H04L 5/00	(11) 3 642 990 A1	(51) G02B 26/08	(51) H02J 7/00	(11) 2 831 974 B1
(51) H04L 5/00	(11) 3 644 541 A1	(51) H01P 1/22	(73) RENAULT s.a.s.	
(51) H04L 5/02	(11) 2 835 930 B1	(51) H02M 1/32	(51) B62D 25/04	(11) 3 375 697 B1
(51) H04L 27/26	(11) 3 373 502 B1	(73) RAYTHEON COMPANY	(71) Renault SAS	
(51) H04L 29/08	(11) 1 955 524 B1	(51) G01J 3/28	(51) B60K 35/00	(11) 3 643 552 A1
(51) H04W 28/06	(11) 3 231 214 B1	(73) Reber Genetics Co., Ltd.	(71) Rengo Co., Ltd.	
(51) H04W 48/16	(11) 3 643 121 A1	(51) A61K 39/02	(51) C08L 1/08	(11) 3 643 743 A1
(51) H04W 52/32	(11) 3 643 124 A1	(73) REC Technology Corporation	(71;73) Renishaw PLC	
(51) H04W 72/04	(11) 3 345 443 B1	(51) H04B 3/54	(51) B22F 3/105	(11) 3 363 566 B1
(51) H04W 72/04	(11) 3 643 128 A1	(71) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG	(51) G06F 3/14	(11) 3 598 294 A3
(51) H04W 72/04	(11) 3 643 130 A2	(51) B64D 11/06	(73) Renishaw Plc.	
(51) H04W 74/00	(11) 3 643 132 A1	(71) Reckitt Benckiser LLC	(51) B22F 3/105	(11) 3 221 075 B1
(51) H04W 74/08	(11) 2 462 774 B1	(51) C11D 17/00	(51) B29C 67/00	(11) 3 007 881 B1
(73) QUALCOMM INCORPORATED		(73) RED TECHNOLOGIES SAS	(73) Repaircraft PLC	
(51) G01S 5/00	(11) 3 189 346 B1	(51) H04W 16/18	(51) B62D 11/04	(11) 3 378 736 B1
(51) H04W 16/14	(11) 3 247 146 B1	(73) Redd & Whyte Limited	(73) Repro-Med Systems, Inc.	
(71) Quan, Chengxian		(51) F16K 1/14	(51) A61M 5/20	(11) 2 983 744 B1
(51) A61H 9/00	(11) 3 643 287 A1	(71) Redman, Paul	(73) ResMed Pty Ltd	
(73) Quantapore Inc.		(51) B65G 57/30	(51) A61M 16/06	(11) 3 251 717 B1
(51) C12Q 1/6869	(11) 3 204 519 B1	(71) REDOX S.R.L.	(51) A61M 16/16	(11) 3 311 871 B1
(71) QuantumScape Corporation		(51) F21V 14/02	(73) Resonest Corporation	
(51) H01M 10/0562	(11) 3 642 899 A1	(73) Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH	(51) G06F 13/10	(11) 3 376 397 B1
(71) Queen Mary University of London		(51) B65D 25/20	(71) Respirion Pharmaceuticals Pty Ltd	
(51) G01N 33/574	(11) 3 642 627 A1	(71) Reflexion Medical, Inc.	(51) A61K 31/198	(11) 3 641 749 A1
(73) Quiet Therapeutics Ltd.		(51) A61N 5/10	(51) A61K 31/198	(11) 3 641 750 A1
(51) C12N 15/87	(11) 2 839 015 B1	(73) Refractaria S.A.	(71) Respond Growing Solutions Limited	
(71) QUNDIS GmbH		(51) C04B 35/66	(51) C05F 11/08	(11) 3 642 173 A1
(51) G01R 19/165	(11) 3 644 070 A1	(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.	(71) Revamp Medical Ltd.	
(73) R-Pharm International, LLC		(51) C07K 16/24	(51) A61B 17/12	(11) 3 641 666 A1
(51) C07D 307/24	(11) 2 963 026 B1	(51) C12Q 1/6876	(73) Revance Therapeutics, Inc.	
(73) Racal Acoustics Limited		(71;73) REHAU AG + Co	(51) A61K 38/00	(11) 2 413 947 B1
(51) A61F 11/08	(11) 3 068 356 B1	(51) A47B 95/00	(51) A61K 38/17	(11) 3 120 862 B1
(73) Rad Data Communications Ltd.		(51) B29C 65/08	(73) Revolutionary Medical Devices, Inc.	
(51) H04J 3/06	(11) 3 542 477 B1	(51) B32B 5/02	(51) A47B 7/00	(11) 3 151 895 B1
(73) Radio Systems Corporation		(51) B60H 1/00	(71) Rfhic Corporation	
(51) G01S 19/14	(11) 3 187 900 B1	(51) F16K 37/00	(51) H03H 9/02	(11) 3 642 956 A1
(71) Radspieler, Andreas		(51) H02G 15/013	(73) Rheinkalk GmbH	
(51) A61F 2/50	(11) 3 641 702 A1	(71) Reid, Christopher W.	(51) B01J 20/28	(11) 3 271 069 B1
(71) Radzikowski, Robert		(51) A61K 31/415	(73) Rheinmetall Defence Electronics GmbH	
(51) H05K 7/14	(11) 3 644 694 A1	(73) Reina, Simona	(51) F41G 3/32	(11) 3 278 050 B1
(73) RAI Strategic Holdings, Inc.		(51) C07K 7/04	(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH	
(51) A24F 47/00	(11) 3 426 078 B1	(73) REINIGER, Anke	(51) F42B 3/00	(11) 3 642 556 A1
(71) Rakuten, Inc.		(51) A61H 7/00	(73) Rhodia Operations	
(51) G06T 7/579	(11) 3 644 277 A1	(71) Reitblat, Abram	(51) C01B 33/193	(11) 2 595 920 B1
(73) Rambus Inc.		(51) A61B 17/02	(71;73) Richemont International S.A.	
(51) H04N 7/12	(11) 3 078 191 B1	(73) Relmada Therapeutics, Inc.	(51) A44C 5/10	(11) 3 449 755 B1
(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd.		(51) A01N 43/42	(51) G04B 19/253	(11) 3 644 131 A1
(51) C12N 15/87	(11) 2 839 015 B1	(71) Remedev, Inc.	(73) Ricoh Company, Ltd	
(73) Ratier-Figeac SAS		(51) G16H 20/13	(51) G03G 15/20	(11) 2 296 057 B1
(51) B64C 13/34	(11) 3 324 079 B1	(73) Renault s.a.s	(71;73) Ricoh Company, Ltd.	
(71) Raussi, Taisto		(51) B60K 23/02	(51) B32B 33/00	(11) 3 271 910 B1
(51) C10B 47/32	(11) 3 642 304 A1	(73) Renault s.a.s.	(51) B41J 2/175	(11) 3 112 170 B1
(73) Raycan Technology Co., Ltd. (Su Zhou)		(51) B60L 53/18	(51) B41J 2/21	(11) 2 837 500 B1
(51) G01T 7/00	(11) 3 073 292 B1	(51) G06T 7/73	(51) B41J 5/30	(11) 3 116 719 B1
(73) Raynergy Tek Inc.		(73) Renault S.A.S.	(51) B41J 11/00	(11) 3 189 974 B1
(51) H01L 51/46	(11) 2 897 183 B1	(51) B60G 17/06	(51) B41J 15/04	(11) 2 995 463 B1
(71) RaySearch Laboratories AB		(51) B60K 6/365	(51) G02B 26/12	(11) 3 644 108 A1
(51) G16H 20/40	(11) 3 642 843 A2		(51) G03G 9/113	(11) 3 465 350 B1

- (51) **G06F 13/38** (11) 3 072 053 B1
(51) **G06F 21/10** (11) 2 917 865 B1
(51) **H04M 3/00** (11) 3 226 525 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 644 600 A1
- (73) **Ridge Tool Company**
(51) **B25B 27/10** (11) 3 381 617 B1
- (71) **Riedel, Klaus**
(51) **A61B 5/01** (11) 3 643 224 A1
- (71) **Riegler, Andreas**
(51) **B65H 16/00** (11) 3 643 653 A1
- (73) **Rieke Packaging Systems Limited**
(51) **B05B 11/00** (11) 3 209 430 B1
- (71) **Rigetti & Co., Inc.**
(51) **G06N 99/00** (11) 3 642 765 A1
(51) **H03K 19/195** (11) 3 642 959 A1
- (71) **Riken**
(51) **G02B 26/06** (11) 3 644 107 A1
- (73) **Rio Tinto Alcan International Limited**
(51) **C25C 3/10** (11) 3 030 696 B1
(51) **C25C 3/16** (11) 3 362 590 B1
- (73) **Riocath Global, a.s**
(51) **A61M 25/01** (11) 3 506 977 B1
- (73) **Rittal GmbH & Co. KG**
(51) **F21V 17/00** (11) 3 443 261 B1
(51) **F21V 17/00** (11) 3 446 031 B1
- (73) **RKM**
(51) **E01C 19/20** (11) 3 455 410 B1
- (71) **Roadtech AS**
(51) **E04H 17/24** (11) 3 642 432 A1
- (71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) **A01M 7/00** (11) 3 641 537 A1
(51) **B25F 5/00** (11) 3 641 988 A1
(51) **B60L 3/04** (11) 2 705 970 B1
(51) **B60L 11/18** (11) 3 642 071 A1
(51) **B60L 58/10** (11) 3 296 144 B1
(51) **B60W 10/08** (11) 3 643 572 A1
(51) **F01D 17/06** (11) 2 800 880 B1
(51) **F01N 3/20** (11) 3 642 461 A1
(51) **F02D 41/14** (11) 2 906 914 B1
(51) **F02M 25/022** (11) 3 642 468 A1
(51) **F02M 25/022** (11) 3 642 469 A1
(51) **F02M 25/025** (11) 3 456 951 B1
(51) **F02M 61/14** (11) 3 234 345 B1
(51) **F02M 63/02** (11) 3 642 472 A1
(51) **F04B 13/00** (11) 2 909 478 B1
(51) **F04D 29/02** (11) 2 462 351 B2
(51) **F15B 1/26** (11) 3 643 928 A1
(51) **F16K 1/36** (11) 3 642 516 A1
(51) **F16K 1/36** (11) 3 642 517 A1
(51) **F23Q 7/00** (11) 2 791 581 B1
(51) **F24D 3/08** (11) 3 343 163 B1
(51) **G01C 15/00** (11) 2 411 761 B2
(51) **G01C 22/00** (11) 3 594 624 A3
(51) **G01D 5/20** (11) 3 642 567 A1
(51) **G01J 3/28** (11) 3 642 579 A1
(51) **G01N 15/06** (11) 3 642 595 A1
(51) **G01N 27/407** (11) 3 642 606 A1
(51) **G01P 3/487** (11) 3 594 695 A3
(51) **G06F 11/07** (11) 3 642 715 A1
(51) **G06F 11/22** (11) 3 642 718 A1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 149 651 B1
(51) **H01F 7/08** (11) 2 557 576 B1
(51) **H01F 7/08** (11) 2 642 494 B1
(51) **H01F 7/18** (11) 3 642 856 A1
(51) **H01F 27/28** (11) 3 642 857 A1
(51) **H01M 2/02** (11) 3 642 890 A1
(51) **H01M 2/02** (11) 3 642 891 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 642 892 A1
(51) **H01M 4/04** (11) 3 642 894 A1
(51) **H01M 4/04** (11) 3 642 895 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 3 411 913 B1
- (51) **H01M 10/0525** (11) 3 642 898 A2
(51) **H01M 10/615** (11) 3 255 721 B1
(51) **H01R 13/52** (11) 3 069 417 B1
(51) **H01T 13/36** (11) 3 642 917 A1
(51) **H01T 13/41** (11) 2 907 207 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 642 927 A1
(51) **H02K 3/12** (11) 3 642 939 A1
(51) **H02K 3/14** (11) 3 218 993 B1
(51) **H02K 5/04** (11) 3 213 396 B1
(51) **H02K 9/06** (11) 2 798 726 B1
(51) **H02M 1/44** (11) 2 526 613 B1
(51) **H02M 7/5395** (11) 2 951 917 B1
(51) **H04N 5/33** (11) 3 643 058 A1
(51) **H05K 1/18** (11) 3 643 147 A1
- (73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) **C12N 9/04** (11) 3 394 252 B1
(51) **G16H 20/17** (11) 2 365 453 B1
- (71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) **C12N 9/04** (11) 3 394 252 B1
(51) **C12Q 1/6851** (11) 2 625 285 B1
(51) **G01N 35/00** (11) 3 644 063 A1
(51) **G01N 35/00** (11) 3 644 064 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 644 147 A1
- (73) **Roche Sequencing Solutions, Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 058 102 B1
(51) **C12Q 1/6869** (11) 3 060 647 B1
- (71) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) **G06F 11/36** (11) 3 644 188 A1
- (71) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 642 930 A1
- (73) **Roehm America LLC**
(51) **C08L 33/12** (11) 3 601 435 B1
- (71) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) **G01R 29/10** (11) 3 644 072 A1
(51) **G01R 29/26** (11) 3 644 073 A1
- (73) **Rohm and Haas Company**
(51) **C11D 3/10** (11) 3 204 476 B1
(51) **C11D 3/10** (11) 3 204 477 B1
- (73) **ROHM AND HAAS COMPANY**
(51) **C09D 5/02** (11) 3 144 355 B1
- (71;73) **Rohm Co., Ltd.**
(51) **H01L 25/07** (11) 3 321 962 B1
(51) **H01L 27/04** (11) 3 644 363 A1
- (71) **ROHM CO., LTD.**
(51) **H02M 1/08** (11) 3 644 483 A1
- (73) **Röhm GmbH**
(51) **C08L 33/12** (11) 3 601 435 B1
- (73) **Rohr, Inc.**
(51) **B29C 70/34** (11) 3 418 038 B1
- (71) **Rojeski, Ronald Anthony**
(51) **H01M 4/134** (11) 3 644 413 A1
- (73) **Roland, Ulf**
(51) **H05B 6/62** (11) 3 236 711 B1
- (71;73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) **B22D 27/04** (11) 2 461 925 B1
(51) **F02C 6/00** (11) 3 643 901 A1
(51) **F23R 3/00** (11) 3 112 755 B1
(51) **G01H 1/00** (11) 3 483 571 B1
- (73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) **F01D 9/06** (11) 2 993 306 B1
(51) **G01M 13/02** (11) 3 435 058 B1
- (71;73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) **F16C 27/04** (11) 3 159 559 B1
(51) **H02J 3/00** (11) 3 644 471 A1
(51) **H02M 1/32** (11) 3 644 485 A1
- (71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) **B23H 9/00** (11) 3 643 441 A1
(51) **C22C 19/05** (11) 3 643 800 A1
(51) **F01D 5/02** (11) 3 460 184 B1
(51) **F01D 5/14** (11) 3 643 877 A1
(51) **F01D 9/06** (11) 3 643 884 A1
(51) **F02C 7/32** (11) 3 643 906 A1
- (73) **ROMA KG**
(51) **E06B 9/325** (11) 3 263 825 B1
- (71) **Roquette Frères**
(51) **A23P 20/10** (11) 3 641 570 A1
- (71) **Rösch, Britta**
(51) **A61K 8/19** (11) 3 643 291 A1
- (73) **Rosemount Aerospace Inc.**
(51) **H04Q 9/00** (11) 3 253 068 B1
- (71;73) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) **C23C 16/455** (11) 3 643 808 A1
(51) **F41G 7/22** (11) 2 816 311 B1
- (73) **Rosemount, Inc.**
(51) **G05B 19/418** (11) 2 076 839 B1
- (71) **Rosenblad Design Aktiefbolag**
(51) **B01D 3/26** (11) 3 641 902 A1
- (71) **Rosenkranz, Karl-Heinz**
(51) **F24F 7/10** (11) 3 643 975 A1
- (71) **Ross-Johnsrud, Benjamin**
(51) **G01N 33/537** (11) 3 642 621 A1
- (73) **Rossato, Gabriele**
(51) **H02J 3/32** (11) 2 954 606 B1
- (73) **Rossato, Michele**
(51) **H02J 3/32** (11) 2 954 606 B1
- (73) **Rotter, Martin J.**
(51) **E04B 1/38** (11) 3 119 949 B1
- (73) **Rotzler Holding GmbH + Co. KG**
(51) **B66D 1/12** (11) 3 423 392 B1
- (71) **RTE Réseau de Transport d'Electricité**
(51) **B66C 13/08** (11) 3 642 149 A1
- (71) **RTX A/S**
(51) **G10L 19/005** (11) 3 642 839 A1
- (73) **Ruano Rueda, Santiago**
(51) **B64D 47/02** (11) 2 982 601 B1
- (73) **Rubinstein, Patrick**
(51) **B65H 45/12** (11) 2 663 517 B1
- (71) **Russell Brands, LLC**
(51) **A63B 63/08** (11) 3 643 369 A1
- (71) **Rutgers, the State University of New Jersey**
(51) **C01B 32/184** (11) 3 642 155 A1
- (71) **RWE Power Aktiengesellschaft**
(51) **F01K 13/02** (11) 3 642 459 A1
- (71) **Rytle GmbH**
(51) **B62K 5/06** (11) 3 642 102 A1
- (71) **Ryusok Co., Ltd.**
(51) **G01F 1/66** (11) 3 644 021 A1
- (73) **S-TEC electronics AG**
(51) **F21S 8/08** (11) 3 282 178 B1
- (73) **S. Nooijens Beheer B.V.**
(51) **E04F 21/08** (11) 3 109 373 B1
- (73) **S.C. Johnson & Son, Inc.**
(51) **B65D 83/16** (11) 2 465 791 B1

- (73) **S.I.SV.EL. SOCIETA' ITALIANA PER LO SVILUPPO DELL'ELETTRONICA S.P.A.**
(51) **H04N 5/445** (11) 2 140 677 B1
- (71;73) **SAAB AB**
(51) **F41A 1/10** (11) 2 815 199 B1
(51) **H01Q 1/18** (11) 3 642 904 A1
- (73) **Sabelt S.p.A.**
(51) **B60N 2/02** (11) 3 269 586 B1
- (71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) **B29B 9/14** (11) 3 230 029 B1
(51) **B29C 67/00** (11) 3 344 442 B1
(51) **B32B 5/02** (11) 3 643 493 A1
(51) **B32B 27/08** (11) 3 642 033 A1
(51) **C08G 65/26** (11) 3 642 260 A1
(51) **C08L 33/12** (11) 3 643 747 A1
(51) **C08L 33/12** (11) 3 643 748 A1
(51) **C08L 33/12** (11) 3 643 749 A1
(51) **C08L 69/00** (11) 3 642 282 A1
(51) **C08L 71/12** (11) 2 714 802 B1
(51) **C09K 11/88** (11) 3 643 765 A1
(51) **C10G 75/04** (11) 3 504 301 B1
(51) **F04C 18/02** (11) 3 255 279 B1
- (71;73) **Sabie, Razvan**
(51) **A45C 11/04** (11) 3 188 616 B1
(51) **A45C 11/04** (11) 3 641 585 A2
- (71) **Sachem, Inc.**
(51) **C01B 39/02** (11) 3 642 157 A1
- (71) **Sachim Srl**
(51) **A01G 13/02** (11) 3 641 528 A1
- (73) **SAF-HOLLAND GmbH**
(51) **B60S 9/22** (11) 3 094 527 B1
- (73) **Safe Marine Transfer, LLC**
(51) **B63B 35/28** (11) 3 186 141 B1
- (71) **Safecertifiedstructure Tecnologia S.p.A.**
(51) **G01C 9/00** (11) 3 642 563 A1
- (71) **Safeguard Biosystems Holdings Ltd.**
(51) **G01N 33/543** (11) 3 642 622 A1
- (71) **Saffe Ltd**
(51) **G06Q 20/32** (11) 3 642 776 A1
- (71) **Safran**
(51) **B21J 15/04** (11) 3 641 963 A1
(51) **F02C 6/02** (11) 3 642 465 A1
(51) **F23R 7/00** (11) 3 642 538 A1
- (71;73) **Safran Aircraft Engines**
(51) **B29B 11/16** (11) 3 423 249 B1
(51) **B64D 27/26** (11) 3 481 723 B1
(51) **F01D 25/08** (11) 3 445 949 B1
(51) **F01D 25/36** (11) 3 642 457 A1
- (71;73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) **C23F 1/26** (11) 3 643 812 A1
(51) **F01D 11/02** (11) 3 421 730 B1
(51) **F04D 29/02** (11) 3 253 970 B1
- (71) **Safran Ceramics**
(51) **B32B 18/00** (11) 3 642 031 A1
- (73) **Safran Electrical & Power**
(51) **B64C 25/24** (11) 3 310 654 B1
- (73) **Safran Electronics & Defense**
(51) **B64C 25/24** (11) 3 310 654 B1
- (73) **Safran Helicopter Engines**
(51) **B64D 37/34** (11) 3 468 874 B1
(51) **F16C 7/06** (11) 3 472 479 B1
(51) **F23R 3/28** (11) 3 443 266 B1
- (73) **Safran Landing Systems Canada Inc.**
(51) **F15B 15/14** (11) 2 956 679 B1
- (73) **Safran Landing Systems UK Ltd**
(51) **F16F 9/06** (11) 3 392 523 B1
- (71;73) **Safran Nacelles**
(51) **B64D 29/00** (11) 3 642 113 A1
(51) **F02K 1/72** (11) 2 971 730 B1
- (71;73) **Safran Seats USA LLC**
(51) **B60N 2/70** (11) 3 643 564 A1
(51) **B60N 2/80** (11) 2 691 302 B1
(51) **B60R 11/02** (11) 3 350 022 B1
- (71;73) **Safran Transmission Systems**
(51) **F01D 5/02** (11) 3 643 876 A1
(51) **F16H 1/22** (11) 3 274 610 B1
- (71) **SAFT**
(51) **C01G 45/12** (11) 3 642 158 A1
- (73) **Saga University**
(51) **A61L 2/14** (11) 3 369 436 B1
- (73) **Sage Electrochromics, Inc.**
(51) **B23K 26/40** (11) 2 834 036 B1
(51) **G02F 1/15** (11) 3 186 677 B1
- (73) **Sage Therapeutics, Inc.**
(51) **C07J 43/00** (11) 3 149 018 B1
- (73) **Sagentia Limited**
(51) **G01D 5/20** (11) 3 299 771 B1
- (71;73) **Saginomiya Seisakusho, Inc.**
(51) **G01L 9/00** (11) 3 644 033 A1
(51) **H02N 1/00** (11) 3 232 559 B1
- (71;73) **Saint-Gobain Abrasifs**
(51) **A01N 25/34** (11) 3 641 541 A1
(51) **B28D 1/12** (11) 3 013 518 B1
(51) **C09K 3/14** (11) 3 642 295 A1
- (71) **Saint-gobain Abrasives, Inc**
(51) **A01N 25/34** (11) 3 641 541 A1
- (71;73) **Saint-Gobain Abrasives, Inc.**
(51) **B28D 1/12** (11) 3 013 518 B1
(51) **C09K 3/14** (11) 3 642 295 A1
- (73) **Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc.**
(51) **H01M 8/1253** (11) 3 123 551 B1
- (73) **Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc.**
(51) **C09K 3/14** (11) 2 406 341 B1
- (71) **Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc.**
(51) **C09K 3/14** (11) 3 642 293 A1
(51) **C09K 3/14** (11) 3 642 294 A1
- (71;73) **Saint-Gobain Glass France**
(51) **B32B 17/10** (11) 2 879 869 B1
(51) **B60J 1/02** (11) 3 642 062 A1
(51) **B60J 10/265** (11) 3 230 101 B1
(51) **C03C 17/36** (11) 3 233 749 B1
(51) **G02B 5/20** (11) 2 932 316 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 391 123 B1
(51) **G06F 17/50** (11) 3 642 742 A1
- (71) **Saint-Gobain Isover**
(51) **C03C 25/32** (11) 3 642 169 A1
- (73) **Saint-Gobain Performance Plastics Corporation**
(51) **A61M 5/31** (11) 3 444 000 B1
- (71) **Saipem S.p.A.**
(51) **B66C 1/10** (11) 3 642 148 A1
- (73) **SAIPEM S.p.A.**
(51) **B01D 53/62** (11) 2 632 570 B1
- (71) **Saire Sarl**
(51) **B28B 7/00** (11) 3 643 468 A1
(51) **B28B 7/16** (11) 3 643 469 A1
- (71) **Saito Inventive Corp.**
(51) **B25J 15/08** (11) 3 643 459 A1
- (73) **Sala, Davide**
(51) **H02J 3/32** (11) 2 954 606 B1
- (73) **Sala, Giovanni**
(51) **H02J 3/32** (11) 2 954 606 B1
- (71) **Saladino, Michael**
(51) **A61K 31/415** (11) 3 641 760 A1
- (71) **Saloio, Jack**
(51) **G01N 33/537** (11) 3 642 621 A1
- (71) **Saltkraft ApS**
(51) **F03G 4/00** (11) 3 642 483 A1
(51) **F03G 4/00** (11) 3 642 484 A1
- (71) **Salus Discovery, LLC**
(51) **G01N 33/543** (11) 3 642 625 A1
- (73) **Salzgitter Flachstahl GmbH**
(51) **B21B 1/22** (11) 3 416 760 B1
- (71;73) **Sami Labs Limited**
(51) **A61K 36/00** (11) 3 641 797 A2
(51) **C12N 5/0775** (11) 3 194 575 B1
- (71) **Samsung Display Co., Ltd**
(51) **G09G 3/3266** (11) 3 644 302 A2
(51) **H01L 51/52** (11) 3 644 387 A1
- (71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) **C09K 11/06** (11) 3 321 341 B1
(51) **C23C 14/24** (11) 3 643 806 A1
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 444 660 B1
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 644 116 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 644 169 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 644 170 A1
(51) **H01L 25/075** (11) 3 270 413 B1
(51) **H01L 27/12** (11) 3 644 364 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 644 369 A2
(51) **H01L 27/32** (11) 3 644 371 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 644 372 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 644 373 A2
(51) **H01L 51/00** (11) 3 644 383 A1
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) **A47L 11/40** (11) 2 762 051 B1
(51) **A61B 5/00** (11) 2 875 778 B1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 459 440 B1
(51) **A61N 7/00** (11) 2 815 789 B1
(51) **B03C 3/45** (11) 3 338 893 B1
(51) **B06B 1/06** (11) 2 974 802 B1
(51) **B25J 11/00** (11) 3 643 457 A1
(51) **C01G 49/00** (11) 3 643 682 A1
(51) **C02F 1/42** (11) 2 924 011 B1
(51) **C07D 409/14** (11) 3 643 712 A1
(51) **C09D 183/06** (11) 3 470 484 B1
(51) **C09K 11/06** (11) 3 272 834 B1
(51) **D06F 37/02** (11) 2 000 574 B1
(51) **G01S 19/34** (11) 3 147 692 B1
(51) **G02B 1/113** (11) 3 163 330 B1
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 321 727 B1
(51) **G02F 1/1335** (11) 2 988 165 B1
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 644 114 A1
(51) **G02F 1/13357** (11) 2 781 954 B1
(51) **G03B 13/34** (11) 3 642 673 A1
(51) **G03F 7/00** (11) 3 163 372 B1
(51) **G03F 7/09** (11) 3 076 239 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 2 905 673 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 2 924 537 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 357 222 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 644 158 A1
(51) **G06F 1/32** (11) 3 321 768 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 2 613 227 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 279 769 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 465 393 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 488 327 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 642 701 A1
(51) **G06F 3/048** (11) 3 232 306 B1

(51) G06F 3/0487	(11) 2 693 319 B1	(51) H04N 7/14	(11) 2 775 704 B1	(71;73) SanDisk Technologies LLC
(51) G06F 3/0488	(11) 2 674 849 B1	(51) H04N 13/00	(11) 2 341 712 B1	(51) G06F 11/10
(51) G06F 3/14	(11) 3 644 176 A2	(51) H04N 19/52	(11) 3 474 553 B1	(51) H01L 27/1157
(51) G06F 12/02	(11) 3 644 189 A1	(51) H04N 21/422	(11) 3 190 796 B1	(51) H01L 27/11582
(51) G06F 13/42	(11) 2 800 007 B1	(51) H04N 21/43	(11) 3 644 616 A1	(51) H01L 45/00
(51) G06F 15/16	(11) 2 707 804 B1	(51) H04N 21/436	(11) 3 113 500 B1	
(51) G06F 21/32	(11) 3 644 204 A1	(51) H04N 21/4402	(11) 3 099 081 B1	(71;73) Sandvik Intellectual Property AB
(51) G06K 9/00	(11) 3 644 225 A1	(51) H04R 1/02	(11) 3 496 415 B1	(51) B02C 13/18
(51) G06K 9/00	(11) 3 644 230 A1	(51) H04S 3/00	(11) 3 258 709 B1	(51) C23C 28/04
(51) G06K 19/06	(11) 3 324 342 B1	(51) H04W 4/02	(11) 3 332 577 B1	(71) Sandymount Technologies Corporation
(51) G06N 3/04	(11) 3 642 763 A1	(51) H04W 4/38	(11) 3 643 091 A1	(51) B01D 3/00
(51) G06T 5/00	(11) 3 096 287 B1	(51) H04W 4/50	(11) 2 890 162 B1	
(51) G06T 7/13	(11) 2 226 763 B1	(51) H04W 4/80	(11) 3 644 633 A1	(73) Sanechips Technology Co., Ltd.
(51) G06T 7/70	(11) 3 642 799 A1	(51) H04W 8/00	(11) 3 644 634 A1	(51) G06F 5/08
(51) G06T 7/70	(11) 3 644 278 A1	(51) H04W 8/18	(11) 3 644 635 A1	(51) G06K 19/073
(51) G06T 9/00	(11) 3 642 800 A1	(51) H04W 12/08	(11) 2 731 382 B1	(71) Sanitary Corners & Bases, LLC
(51) G06T 11/00	(11) 3 644 282 A1	(51) H04W 24/00	(11) 2 638 722 B1	(51) E04F 19/04
(51) G06T 11/60	(11) 3 642 802 A1	(51) H04W 24/02	(11) 3 111 434 B1	
(51) G06T 15/50	(11) 2 942 755 B1	(51) H04W 24/04	(11) 2 553 875 B1	(73) SANOFI
(51) G09F 9/30	(11) 3 642 822 A1	(51) H04W 28/02	(11) 3 346 753 B1	(51) A61K 9/00
(51) G09G 3/34	(11) 3 644 303 A1	(51) H04W 28/02	(11) 3 644 643 A1	(71) Sanofi Mature IP
(51) G09G 5/12	(11) 3 642 828 A1	(51) H04W 28/06	(11) 3 644 645 A1	(51) A61K 31/337
(51) G10L 15/28	(11) 3 642 838 A1	(51) H04W 36/00	(11) 2 693 804 B1	
(51) G10L 17/02	(11) 3 644 311 A1	(51) H04W 48/16	(11) 3 065 468 B1	(71;73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH
(51) G10L 21/06	(11) 3 309 783 B1	(51) H04W 48/20	(11) 2 733 992 B1	(51) A61M 5/315
(51) H01B 1/06	(11) 2 950 357 B1	(51) H04W 52/52	(11) 2 606 688 B1	(51) G09F 1/08
(51) H01G 11/24	(11) 3 644 334 A1	(51) H04W 56/00	(11) 2 445 207 B1	(51) H01M 2/34
(51) H01H 13/06	(11) 3 644 337 A1	(51) H04W 56/00	(11) 2 823 679 B1	
(51) H01L 21/20	(11) 2 487 707 B1	(51) H04W 74/08	(11) 3 643 135 A1	(73) Sanoh Kogyo Kabushiki Kaisha
(51) H01L 27/146	(11) 3 171 407 B1	(51) H04W 88/06	(11) 3 223 580 B1	(51) C23C 2/06
(51) H01L 33/26	(11) 3 642 887 A1			
(51) H01L 33/50	(11) 3 642 888 A2	(73) Samsung Medison Co., Ltd.		(73) Santen Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) H01L 51/50	(11) 3 644 385 A1	(51) A61B 8/00	(11) 2 732 768 B1	(51) A61K 9/08
(51) H01M 4/1391	(11) 3 644 414 A1	(51) A61B 8/00	(11) 2 805 677 B1	(71) SANTONI S.p.A.
(51) H01M 4/36	(11) 3 327 834 B1	(51) A61B 8/00	(11) 2 845 542 B1	(51) D04B 15/06
(51) H01M 4/525	(11) 3 644 418 A1	(51) A61B 8/00	(11) 3 053 526 B1	(71) Santos, Eduardo Pedrosa
(51) H01M 4/62	(11) 3 316 361 B1	(51) B06B 1/06	(11) 2 974 802 B1	(51) H01F 27/04
(51) H01Q 1/24	(11) 2 704 256 B1			
(51) H01Q 1/24	(11) 3 091 607 B1	(71;73) Samsung SDI Co., Ltd		(73) Sanvac (Beijing) Magnetics Co., Ltd.
(51) H01Q 1/24	(11) 3 644 438 A1	(51) C09K 11/06	(11) 3 643 762 A1	(51) H01F 1/057
(51) H01Q 1/38	(11) 2 377 197 B1	(51) H01M 2/02	(11) 3 211 688 B1	
(51) H01Q 13/18	(11) 3 644 440 A1	(51) H02J 7/00	(11) 3 644 473 A1	(71) Sanwa Denki Kogyo Co., Ltd.
(51) H02J 7/04	(11) 3 123 590 B1			(51) G02B 6/38
(51) H02K 1/30	(11) 3 240 145 B1	(71;73) Samsung SDI Co., Ltd.		(73) Sanyo Denki Co., Ltd.
(51) H02N 1/08	(11) 3 142 242 B1	(51) B60L 3/04	(11) 2 705 970 B1	(51) H02K 37/18
(51) H03F 1/02	(11) 3 644 500 A1	(51) H01G 11/24	(11) 3 644 334 A1	
(51) H03M 13/29	(11) 1 101 369 B1	(51) H01L 51/50	(11) 3 644 385 A1	(73) Sapporo Medical University
(51) H04B 1/00	(11) 3 425 808 B1	(51) H01M 2/02	(11) 3 312 901 B1	(51) C12Q 1/68
(51) H04B 1/40	(11) 3 149 862 B1	(51) H01M 2/10	(11) 3 644 396 A1	
(51) H04B 7/04	(11) 3 219 023 B1	(51) H01M 2/20	(11) 3 644 408 A1	(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH
(51) H04B 7/06	(11) 3 209 049 B1	(51) H01M 4/1391	(11) 3 644 414 A1	(51) G01D 3/10
(51) H04B 7/208	(11) 2 232 732 B1	(51) H01M 4/36	(11) 3 327 834 B1	
(51) H04H 60/00	(11) 2 099 144 B1	(51) H01M 4/525	(11) 3 644 417 A1	(73) Saturn Licensing LLC
(51) H04J 11/00	(11) 2 412 115 B1	(51) H01M 4/525	(11) 3 644 418 A1	(51) H04N 7/173
(51) H04J 11/00	(11) 3 642 977 A1	(51) H01M 4/62	(11) 3 316 361 B1	
(51) H04L 1/00	(11) 1 987 678 B1	(51) H02J 7/00	(11) 3 093 946 B1	(71;73) Saudi Arabian Oil Company
(51) H04L 1/00	(11) 2 645 616 B1			(51) B01D 53/14
(51) H04L 1/00	(11) 3 116 184 B1	(71) Samsung SDS Co., Ltd.		(51) B01J 3/00
(51) H04L 1/00	(11) 3 642 982 A1	(51) G06Q 20/02	(11) 3 644 252 A1	(51) C09K 8/03
(51) H04L 1/16	(11) 2 515 463 B1	(51) H04L 9/00	(11) 3 644 544 A1	(51) C09K 8/504
(51) H04L 5/00	(11) 3 430 763 B1	(51) H04L 9/00	(11) 3 644 545 A1	(51) C09K 8/52
(51) H04L 5/00	(11) 3 642 994 A1	(51) H04L 9/06	(11) 3 644 546 A1	(51) C10G 33/08
(51) H04L 12/12	(11) 3 082 294 B1	(51) H04L 9/06	(11) 3 644 547 A1	(51) E21B 12/02
(51) H04L 12/18	(11) 2 859 682 B1	(51) H04L 9/32	(11) 3 644 553 A1	(51) E21B 43/26
(51) H04L 12/707	(11) 3 408 975 B1			(51) G01F 1/58
(51) H04L 27/26	(11) 3 340 558 B1	(71) Samus Therapeutics, Inc.		(51) G01N 15/08
(51) H04L 27/34	(11) 2 779 559 B1	(51) A61K 31/337	(11) 3 641 751 A2	(51) G01N 33/24
(51) H04L 27/34	(11) 3 051 765 B1			(51) G01V 1/28
(51) H04L 29/06	(11) 2 156 363 B1	(71) Samyang Corporation		(51) G01V 99/00
(51) H04L 29/06	(11) 2 248 321 B1	(51) C08G 18/48	(11) 3 643 732 A1	(51) H01M 8/0637
(51) H04L 29/06	(11) 2 945 346 B1			
(51) H04M 1/02	(11) 2 991 323 B1	(71) San Diego State University Research Foundation		(71) Savid Therapeutics Inc.
(51) H04M 1/02	(11) 3 041 202 B1	(51) A61K 31/519	(11) 3 641 776 A1	(51) C07K 16/18
(51) H04M 1/02	(11) 3 643 053 A1			
(51) H04M 1/03	(11) 3 643 054 A1	(71) Sanchez Godoy, Jonathan		(71) Savio Macchine Tessili S.p.A.
(51) H04M 1/725	(11) 3 008 970 B1	(51) A45D 26/00	(11) 3 643 197 A1	(51) D01H 1/115
(51) H04M 1/725	(11) 3 308 533 B1			
(51) H04M 1/725	(11) 3 643 055 A1	(73) Sanden Retail Systems Corporation		(71) Scalarium Oy
(51) H04M 19/04	(11) 2 991 330 B1	(51) F25B 5/02	(11) 3 299 746 B1	(51) E04F 11/17

- (71:73) **Scania CV AB**
(51) **B60W 10/18** (11) 2 867 085 B1
(51) **F02D 19/02** (11) 3 642 466 A1
- (71) **SCC Fahrzeugtechnik GmbH**
(51) **B60B 3/14** (11) 3 643 513 A1
- (71) **Scentrics Information Security Technologies Ltd**
(51) **H04W 12/02** (11) 3 643 097 A1
- (73) **Schade Lagertechnik GmbH**
(51) **B65G 65/28** (11) 3 152 141 B1
- (71:73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) **B65D 25/10** (11) 3 642 126 A1
(51) **B65G 39/12** (11) 3 380 418 B1
(51) **F16C 19/26** (11) 3 642 497 A1
(51) **F16C 33/66** (11) 3 642 500 A1
(51) **F16D 43/08** (11) 3 642 508 A1
(51) **G01D 5/14** (11) 3 642 566 A1
- (71:73) **Schäfer Werkzeug- und Sondermaschinenbau GmbH**
(51) **G02B 6/25** (11) 1 791 009 B1
(51) **H01R 43/048** (11) 3 644 461 A1
- (73) **Schätzle Holding GmbH**
(51) **B01D 35/30** (11) 3 342 471 B1
- (73) **Schenck Process Europe GmbH**
(51) **C10J 3/50** (11) 3 300 505 B1
- (71) **Schiller Medical**
(51) **A61B 5/04** (11) 3 643 228 A1
- (73) **Schilling Engineering GmbH**
(51) **E04B 9/24** (11) 3 162 974 B1
- (73) **Schleifring GmbH**
(51) **C25D 3/40** (11) 3 252 187 B1
- (73) **Schlumberger Holdings Limited**
(51) **G01N 33/28** (11) 2 871 478 B1
- (71:73) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) **E21B 47/12** (11) 3 642 451 A1
(51) **G01N 33/28** (11) 2 871 478 B1
- (73) **Schmid Schrauben Hainfeld Gesellschaft m.b.H.**
(51) **F16B 25/00** (11) 3 426 937 B1
- (71) **Schmitz, Oliver**
(51) **F28D 17/02** (11) 3 642 546 A1
- (71:73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) **H01H 71/02** (11) 3 644 339 A1
(51) **H01H 71/66** (11) 3 499 542 B1
(51) **H02G 3/00** (11) 3 644 464 A1
(51) **H03M 1/50** (11) 2 770 641 B1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 644 698 A1
- (73) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) **H02J 3/00** (11) 3 053 240 B1
(51) **H02J 9/06** (11) 2 666 230 B1
- (73) **Schneider Electric USA, Inc.**
(51) **F25B 49/00** (11) 2 513 576 B1
- (73) **SCHÖCK BAUTEILE GmbH**
(51) **E04B 1/16** (11) 3 112 542 B1
(51) **E04B 1/78** (11) 3 106 581 B1
- (73) **Schoeller Technocell GmbH & Co. KG**
(51) **B41M 5/42** (11) 3 028 866 B1
- (73) **Schott AG**
(51) **C22C 5/04** (11) 3 156 377 B1
- (73) **SCHOTT AG**
(51) **B32B 17/10** (11) 2 869 989 B1
(51) **C03C 17/00** (11) 3 222 594 B1
- (71) **Schötz, Andreas**
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 644 245 A1
- (71) **SCHÜCO International KG**
(51) **E06B 3/54** (11) 3 643 868 A1
- (71) **Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik**
(51) **B23B 31/16** (11) 3 643 436 A1
- (73) **Schwarzer Precision GmbH & Co. KG**
(51) **H02K 5/167** (11) 3 270 490 B1
- (73) **Schwelling, Hermann**
(51) **B30B 9/32** (11) 2 163 375 B1
- (73) **Scientist of Fortune S.A.**
(51) **C12P 5/02** (11) 3 433 370 B1
- (71) **SCM Group S.p.A.**
(51) **B27C 5/06** (11) 3 643 466 A1
- (71) **Scott, Peter William**
(51) **A01G 17/06** (11) 3 641 529 A1
- (73) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) **B41J 15/04** (11) 2 995 463 B1
- (73) **Sea Soul AS**
(51) **A01K 79/00** (11) 3 096 612 B1
- (71) **Sealed Air Corporation (US)**
(51) **B31B 70/62** (11) 3 642 024 A1
(51) **B65D 75/38** (11) 3 642 130 A1
- (71) **Seattle Gummy Company**
(51) **A61K 31/506** (11) 3 641 773 A1
(51) **A61K 31/506** (11) 3 641 774 A1
- (71:73) **SEB S.A.**
(51) **A47J 31/40** (11) 3 463 007 B1
(51) **B01F 3/20** (11) 3 641 920 A1
(51) **B01F 3/20** (11) 3 641 921 A1
(51) **B01F 3/20** (11) 3 641 922 A1
(51) **B65D 81/32** (11) 3 204 315 B1
(51) **D06F 75/10** (11) 3 643 831 A1
- (71) **Seco Tools AB**
(51) **B23C 5/06** (11) 3 643 439 A1
- (73) **SecureKey Technologies Inc.**
(51) **H04L 9/32** (11) 2 507 935 B1
- (73) **sedak holding GmbH**
(51) **E04C 2/288** (11) 3 208 402 B1
- (71) **Seek Thermal, Inc.**
(51) **G01J 5/08** (11) 3 642 580 A1
- (71) **SEI Optifrontier Co., Ltd.**
(51) **G08B 13/22** (11) 3 644 292 A1
- (71:73) **Seiko Epson Corporation**
(51) **B26D 3/08** (11) 3 643 463 A1
(51) **B41J 2/175** (11) 2 918 414 B1
(51) **B41J 15/04** (11) 3 424 734 B1
(51) **G04B 13/02** (11) 3 644 128 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 644 699 A1
- (71) **Seiko Instruments Inc.**
(51) **B41J 2/32** (11) 3 643 505 A1
- (71:73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) **C06D 5/00** (11) 2 860 167 B1
(51) **C08L 33/04** (11) 3 643 746 A1
(51) **C08L 101/00** (11) 3 643 753 A1
(51) **C09J 4/02** (11) 3 249 022 B1
(51) **G01N 35/08** (11) 3 644 065 A1
(51) **H01L 23/373** (11) 3 644 353 A1
- (73) **Sekisui Medical Co., Ltd.**
(51) **G01N 35/10** (11) 3 026 437 B1
- (73) **Sekisui Techno Molding Co., Ltd.**
(51) **G01N 35/10** (11) 3 026 437 B1
- (71) **Selas Heat Technology Company LLC**
(51) **F23D 14/70** (11) 3 642 537 A1
- (73) **Self Test Technologies S.L.**
(51) **A61B 10/02** (11) 3 207 879 B1
- (71) **SEM AB**
(51) **H01T 13/04** (11) 3 642 916 A1
- (73) **Semen Refinement B.V.**
(51) **G01N 15/10** (11) 3 356 792 B1
- (73) **Semiconductor Components Industries, LLC**
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 291 368 B1
- (71) **Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd.**
(51) **C07D 491/048** (11) 3 642 208 A1
- (73) **Semiconductor Manufacturing International (Beijing) Corporation**
(51) **H03K 19/003** (11) 3 217 552 B1
- (73) **Semiconductor Manufacturing International (Shanghai) Corporation**
(51) **H03K 19/003** (11) 3 217 552 B1
- (71) **SEMM Logging**
(51) **E21B 49/08** (11) 3 642 453 A1
- (73) **Semperit AG Holding**
(51) **E01B 9/68** (11) 2 336 423 B1
- (71) **Sendai Television Incorporated.**
(51) **G09B 19/16** (11) 3 644 300 A1
- (73) **Senhwa Biosciences, Inc.**
(51) **A01N 55/02** (11) 3 092 901 B1
- (71) **SENJU USA, INC.**
(51) **A61F 13/02** (11) 3 641 711 A1
- (73) **SENRIGS GmbH**
(51) **G01J 3/02** (11) 3 204 738 B1
- (71) **Sensata Technologies, Inc.**
(51) **H04W 52/02** (11) 3 644 658 A1
- (71) **Sensatec GmbH**
(51) **B09C 1/00** (11) 3 643 416 A1
(51) **E21B 7/04** (11) 3 643 872 A1
- (71) **Sensient Colors Europe GmbH**
(51) **A23L 5/40** (11) 3 641 562 A1
- (73) **Sensirion AG**
(51) **G01D 3/032** (11) 2 846 135 B1
(51) **G01N 27/12** (11) 3 382 380 B1
- (71) **Sentinel Labs, Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 643 040 A1
- (73) **Senvion GmbH**
(51) **F03D 7/04** (11) 3 193 012 B1
(51) **H02J 3/38** (11) 3 046 204 B1
- (71) **Seoul National University R&DB Foundation**
(51) **A61L 27/36** (11) 3 643 333 A1
- (73) **Seoul Semiconductor Co., Ltd.**
(51) **H05B 33/08** (11) 3 442 311 B1
- (73) **SEPIAtec GmbH**
(51) **B01D 15/24** (11) 3 466 512 B1
- (71) **Sequenom, Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 617 321 A3
- (71) **Serenicity**
(51) **G05B 19/042** (11) 3 644 146 A1
- (73) **Serio-US Industries Inc.**
(51) **B65F 1/16** (11) 3 230 175 B1
(51) **B65F 1/16** (11) 3 230 176 B1

- (71) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) *E21B 47/12* (11) 3 642 451 A1
- (73) **Services Petroliers Schlumberger SA**
(51) *G01N 33/28* (11) 2 871 478 B1
- (73) **Sessile Research Corporation**
(51) *A01M 29/10* (11) 3 180 978 B1
- (71) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) *F16B 39/02* (11) 3 642 493 A1
(51) *F16D 1/08* (11) 3 642 501 A1
(51) *F16D 1/08* (11) 3 642 502 A1
(51) *F16D 1/08* (11) 3 642 503 A1
(51) *F16D 1/08* (11) 3 642 504 A1
(51) *F16D 1/08* (11) 3 642 505 A1
- (71) **Sewoncellontech Co., Ltd.**
(51) *A61L 27/36* (11) 3 643 332 A1
- (73) **SGL Carbon SE**
(51) *C04B 35/645* (11) 2 411 349 B1
- (71) **Shakespeare Company, LLC**
(51) *H01Q 1/04* (11) 3 642 902 A1
- (71) **Shanghai Aircraft Design and Research Institute of Commercial Aircraft Corporation of China, Ltd.**
(51) *B64C 13/00* (11) 3 643 604 A1
- (73) **Shanghai Cadenza Medical Technology Co., Ltd.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 124 068 B1
- (71) **Shanghai Dianba New Energy Technology Co., Ltd.**
(51) *H01R 24/00* (11) 3 644 458 A1
- (71) **Shanghai Dude Medical Technology Co., Ltd**
(51) *C07D 487/04* (11) 3 643 716 A1
- (71) **Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences**
(51) *C07D 307/81* (11) 3 643 708 A1
(51) *C07D 487/04* (11) 3 643 717 A1
(51) *C07D 498/22* (11) 3 643 719 A1
- (73) **Shanghai Jiao Tong University**
(51) *G02F 1/39* (11) 3 373 065 B1
- (73) **Shanghai Kingfa Science & Technology Co., Ltd**
(51) *C08G 63/19* (11) 2 348 063 B1
- (71) **Shanghai Union Technology Corporation**
(51) *B29C 64/386* (11) 3 643 480 A1
- (71) **Shanghai Zhonglian Technologies Ltd., Co**
(51) *H04N 21/2343* (11) 3 644 613 A1
(51) *H04N 21/2343* (11) 3 644 614 A1
- (71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) *F21K 9/64* (11) 3 006 820 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 122 105 B1
(51) *H04W 28/04* (11) 2 850 871 B1
(51) *H04W 28/18* (11) 3 644 647 A1
(51) *H04W 28/24* (11) 3 644 648 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 2 020 822 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 253 150 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 275 266 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 644 680 A1
(51) *H04W 76/10* (11) 3 644 683 A1
(51) *H04W 76/15* (11) 3 644 684 A1
(51) *H04W 76/18* (11) 3 644 685 A1
(51) *H04W 76/50* (11) 3 644 686 A1
- (73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) *B01J 23/28* (11) 2 408 556 B1
(51) *B01J 37/08* (11) 3 484 619 B1
(51) *C10G 45/04* (11) 2 726 578 B1
(51) *E21B 21/06* (11) 3 408 491 B1
- (51) *F16L 41/08* (11) 3 494 341 B1
- (73) **Shell Oil Company**
(51) *B01J 23/28* (11) 2 408 556 B1
- (71) **Shenzhen Ausdom Cloud Technology Co., Ltd.**
(51) *H04R 1/10* (11) 3 644 621 A1
- (73) **Shenzhen BYD Auto R&D Company Limited**
(51) *F16D 23/14* (11) 2 831 439 B1
- (71) **Shenzhen China Resources Jiuchuang Medical and Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) *A61K 9/08* (11) 3 643 299 A1
- (71) **Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd.**
(51) *G03F 1/32* (11) 3 644 120 A1
- (71) **Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) *G09G 3/36* (11) 3 644 304 A1
(51) *H01L 51/56* (11) 3 644 388 A1
- (71) **Shenzhen Fanlai Technology Co., Ltd.**
(51) *G06Q 30/06* (11) 3 644 263 A1
- (71;73) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 254 573 B1
(51) *A24F 47/00* (11) 3 597 060 A3
- (71;73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/0354* (11) 3 413 174 B1
(51) *G06F 13/40* (11) 3 644 193 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 644 222 A1
- (71) **SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) *G06F 9/52* (11) 3 644 181 A1
(51) *G06F 13/28* (11) 3 644 192 A1
(51) *H03K 17/687* (11) 3 644 508 A1
- (71) **Shenzhen Hanix United, Ltd.**
(51) *A61H 1/02* (11) 3 643 286 A1
- (71) **Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd.**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 643 189 A1
- (71) **Shenzhen Jinyang Electric Co., Ltd.**
(51) *H01L 23/49* (11) 3 644 357 A1
- (71) **SHENZHEN LANHAIXING TECHNOLOGY CO., LTD**
(51) *B26D 3/26* (11) 3 643 464 A1
- (71) **Shenzhen Lepuyuan Medical Technology Co., Ltd**
(51) *A61B 8/00* (11) 3 643 243 A1
- (71) **Shenzhen Milebot Robotics Co., Ltd.**
(51) *A61H 1/02* (11) 3 643 286 A1
- (71) **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.**
(51) *G01N 15/00* (11) 3 644 041 A1
- (71) **Shenzhen Senior Technology Material Co., Ltd.**
(51) *H01M 2/16* (11) 3 644 404 A1
- (71) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) *A24F 40/53* (11) 3 643 188 A1
- (73) **Shenzhen TCL New Technology Co., LTD**
(51) *H04N 21/43* (11) 3 062 520 B1
- (73) **SHENZHEN TCL NEW TECHNOLOGY CO., LTD**
(51) *H04W 4/60* (11) 3 190 772 B1
- (73) **Sherpa Autodiagnostik GmbH**
(51) *G01M 17/06* (11) 2 339 319 B1
- (73) **Shibuya Corporation**
(51) *G02F 1/35* (11) 3 321 731 B1
- (71;73) **Shimadzu Corporation**
(51) *G01N 27/06* (11) 3 644 050 A1
(51) *H01J 49/40* (11) 2 033 209 B1
- (71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) *C08B 11/08* (11) 3 205 671 B1
(51) *C08G 8/00* (11) 2 586 806 B1
(51) *C09J 161/06* (11) 3 467 069 B1
(51) *C09K 5/14* (11) 3 199 591 B1
(51) *G03F 1/28* (11) 3 086 180 B1
(51) *G03F 1/64* (11) 3 644 121 A1
(51) *G03F 7/004* (11) 3 644 122 A1
(51) *G03F 7/039* (11) 3 079 015 B1
(51) *H01L 31/0216* (11) 3 644 377 A1
- (71;73) **Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.**
(51) *A01M 1/00* (11) 3 075 245 B1
(51) *H01L 21/02* (11) 3 644 346 A1
- (73) **Shin-Etsu Polymer Co. Ltd.**
(51) *H01M 10/6556* (11) 3 512 033 B1
- (71) **Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.**
(51) *H01L 25/07* (11) 3 644 360 A1
(51) *H01L 25/07* (11) 3 644 361 A1
- (71;73) **SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD.**
(51) *F28D 15/02* (11) 3 492 856 B1
(51) *F28D 15/02* (11) 3 644 001 A1
- (71) **Shiseido Company, Ltd.**
(51) *A61K 8/60* (11) 3 643 294 A1
- (71;73) **SHL Medical AG**
(51) *A61M 5/315* (11) 2 782 624 B1
(51) *A61M 5/32* (11) 3 641 860 A1
- (71) **Shockwatch, Inc.**
(51) *G01L 19/08* (11) 3 642 585 A1
- (71) **Shockwave Medical, Inc.**
(51) *A61B 17/22* (11) 3 641 672 A1
- (73) **Short Brothers Plc**
(51) *B64D 45/00* (11) 3 455 136 B1
- (73) **Showa Co., Ltd.**
(51) *C23C 8/10* (11) 2 963 154 B1
- (73) **Showa Corporation**
(51) *F16F 9/58* (11) 2 910 812 B1
- (71;73) **Showa Denko K.K.**
(51) *G01N 30/88* (11) 3 644 055 A1
(51) *G02B 5/08* (11) 3 229 046 B1
- (73) **SHOWA MANUFACTURING CO., LTD.**
(51) *C21D 1/00* (11) 3 153 595 B1
- (73) **Shriro Australia Pty Limited**
(51) *A47J 37/04* (11) 3 340 842 B1
- (71) **Shuhou Co., Ltd.**
(51) *B41M 1/06* (11) 3 643 509 A1
- (71) **Shy Therapeutics LLC**
(51) *C07D 495/04* (11) 3 642 209 A1
- (73) **Sichuan Guangya Polymer Chemical Co., Ltd.**
(51) *C09K 8/68* (11) 3 231 852 B1
- (71) **Sichuan University**
(51) *A61K 9/06* (11) 3 643 298 A1
- (71;73) **SICK AG**
(51) *G01S 17/894* (11) 3 644 094 A1
(51) *G06F 8/70* (11) 3 543 844 B1

- (71) **Sicoya GmbH**
(51) **H04B 10/67** (11) 3 642 976 A1
- (73) **Sicpa Holding SA**
(51) **G07D 7/1205** (11) 3 479 364 B1
- (73) **Sidel Participations**
(51) **B29C 49/12** (11) 3 453 515 B1
(51) **B29C 49/12** (11) 3 453 516 B1
(51) **B29C 49/24** (11) 3 441 211 B1
(51) **B29C 49/42** (11) 2 683 540 B1
(51) **B29C 49/46** (11) 2 580 044 B1
(51) **B29C 49/64** (11) 3 439 849 B1
(51) **B29C 49/64** (11) 3 446 852 B1
- (73) **SIDEL PARTICIPATIONS, S.A.S.**
(51) **B01D 46/00** (11) 3 034 151 B1
- (73) **SIEGENIA-AUBI KG**
(51) **F24F 7/00** (11) 2 369 253 B1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) **B22C 9/10** (11) 3 433 036 B1
(51) **B29C 64/135** (11) 3 643 476 A1
(51) **B63H 5/125** (11) 3 642 108 A1
(51) **C25B 1/00** (11) 3 642 392 A1
(51) **C25B 11/04** (11) 3 417 093 B1
(51) **F01D 5/00** (11) 3 642 455 A2
(51) **F23R 3/28** (11) 3 320 268 B1
(51) **G01J 3/02** (11) 3 644 030 A1
(51) **G01M 13/02** (11) 3 642 586 A1
(51) **G01R 31/327** (11) 3 480 609 B1
(51) **G02B 6/38** (11) 3 345 027 B1
(51) **G05B 17/02** (11) 3 379 351 B1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 644 142 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 644 143 A1
(51) **G05B 19/4097** (11) 3 644 151 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 036 592 B1
(51) **G06F 21/60** (11) 3 644 205 A1
(51) **G06F 21/64** (11) 3 644 207 A1
(51) **H01C 7/12** (11) 3 642 854 A1
(51) **H01F 29/02** (11) 3 420 570 B1
(51) **H01H 9/36** (11) 3 327 742 B1
(51) **H01M 10/44** (11) 3 644 431 A1
(51) **H02M 1/36** (11) 2 639 949 B1
(51) **H02M 3/158** (11) 2 961 050 B1
(51) **H02M 7/00** (11) 3 220 527 B1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 644 549 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 644 555 A1
(51) **H04L 12/26** (11) 3 644 558 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 644 571 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 643 049 A1
- (73) **Siemens Concentrated Solar Power Ltd.**
(51) **C03C 17/34** (11) 2 739 581 B1
- (73) **Siemens Energy, Inc.**
(51) **F01D 5/18** (11) 3 271 554 B1
- (71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) **B63B 39/04** (11) 3 643 595 A1
(51) **F03D 80/00** (11) 2 924 282 B1
(51) **H02K 1/14** (11) 3 642 937 A1
- (71) **Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG**
(51) **C09K 5/14** (11) 3 642 296 A1
- (71) **Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology, S.L.**
(51) **H02H 7/045** (11) 3 644 469 A1
- (71;73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 604 553 A3
(51) **G01N 33/543** (11) 3 418 743 B1
(51) **G01N 35/00** (11) 1 649 261 B1
- (71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 643 239 A1
(51) **A61B 6/04** (11) 3 643 240 A1
(51) **G01R 33/28** (11) 3 644 083 A1
(51) **G01R 33/36** (11) 3 644 085 A1
- (51) **G01T 1/24** (11) 3 376 261 B1
(51) **G06T 7/11** (11) 3 382 642 B1
(51) **G16H 80/00** (11) 3 537 454 B1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 644 550 A1
- (71) **Siemens Industry Software Ltd.**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 643 455 A1
- (71) **Siemens Mobility Austria GmbH**
(51) **B61G 5/02** (11) 3 642 094 A1
- (73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) **B61C 17/02** (11) 3 383 720 B1
(51) **B61L 23/04** (11) 3 414 142 B1
(51) **G01C 21/34** (11) 3 377 859 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 332 506 B1
- (71) **Siemens Schweiz AG**
(51) **H04L 12/28** (11) 3 643 018 A1
(51) **H04L 12/417** (11) 3 643 020 A1
- (71) **Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH**
(51) **B27N 1/00** (11) 3 641 996 A1
- (73) **Sienna Cancer Diagnostics Inc.**
(51) **G01N 33/52** (11) 2 885 638 B1
- (73) **SIG Technology AG**
(51) **B31B 50/28** (11) 3 439 972 B1
(51) **B65D 5/02** (11) 3 439 977 B1
- (71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) **A01K 61/10** (11) 3 641 536 A1
(51) **B29C 64/209** (11) 3 642 011 A1
(51) **F21K 9/65** (11) 3 542 095 B1
(51) **F21V 5/00** (11) 3 642 532 A1
(51) **F21V 23/04** (11) 3 642 535 A1
(51) **F21V 27/02** (11) 3 642 536 A1
(51) **G01B 11/27** (11) 3 642 561 A1
(51) **G02B 3/00** (11) 3 538 932 B1
(51) **G08B 13/194** (11) 3 642 813 A1
(51) **H04B 3/54** (11) 3 642 966 A1
(51) **H04L 12/10** (11) 3 643 003 A1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 643 142 A1
(51) **H05B 37/02** (11) 2 656 695 B2
(51) **H05B 37/02** (11) 3 061 323 B1
(51) **H05B 37/02** (11) 3 424 280 B1
(51) **H05B 37/02** (11) 3 566 550 B1
- (71) **Sika Technology AG**
(51) **B32B 27/08** (11) 3 642 034 A1
(51) **B62D 25/00** (11) 3 642 098 A1
(51) **B62D 27/02** (11) 3 642 099 A1
(51) **B62D 27/06** (11) 3 642 100 A1
(51) **C07F 7/08** (11) 3 642 211 A1
(51) **C08G 18/48** (11) 3 642 252 A1
(51) **C08G 18/48** (11) 3 642 253 A1
(51) **C08G 59/42** (11) 3 642 257 A1
- (71) **SIKA TECHNOLOGY AG**
(51) **B32B 5/02** (11) 3 643 494 A1
(51) **C08J 9/00** (11) 3 643 738 A1
- (71) **Sil Valves AS**
(51) **F16K 3/20** (11) 3 642 518 A2
- (73) **Silence Therapeutics GmbH**
(51) **A61K 47/61** (11) 3 439 703 B1
- (71) **Silergy Semiconductor Technology (Hangzhou) Ltd**
(51) **H05B 45/3575** (11) 3 644 691 A1
- (73) **Silgan Dispensing Systems Netherlands B.V.**
(51) **B05B 15/37** (11) 3 362 186 B1
- (71) **Silicon Storage Technology, Inc.**
(51) **G11C 16/28** (11) 3 642 842 A1
- (73) **Silios Technologies**
(51) **G01N 21/27** (11) 2 368 104 B1
- (73) **Silman Invest & Trade Ltd.**
(51) **A47G 21/18** (11) 2 919 625 B1
- (71) **Siltron AG**
(51) **H01L 21/02** (11) 3 642 865 A1
(51) **H01L 21/02** (11) 3 642 866 A2
- (71) **Silverfort Ltd.**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 643 001 A1
- (71) **SIMMEL DIFESA S.p.A.**
(51) **C06B 45/10** (11) 3 642 175 A1
- (71) **SIMONELLI GROUP S.P.A.**
(51) **A47J 31/60** (11) 3 641 605 A1
- (73) **Sinfonia Technology Co., Ltd.**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 360 952 B1
- (71;73) **Single Buoy Moorings Inc**
(51) **B63B 21/50** (11) 3 181 440 B1
(51) **B63B 21/50** (11) 3 536 597 B1
(51) **B63B 21/50** (11) 3 642 105 A1
- (73) **Single Buoy Moorings, Inc.**
(51) **F16L 27/087** (11) 3 017 228 B1
- (71) **Sinmat, Inc.**
(51) **C03C 17/22** (11) 3 642 168 A1
- (73) **Sintef TTO AS**
(51) **G01N 33/543** (11) 2 885 244 B1
- (71) **Sintokogio, Ltd.**
(51) **B22C 5/00** (11) 3 643 426 A1
- (73) **SiO2 Medical Products, Inc.**
(51) **B05D 5/08** (11) 2 605 862 B1
- (71) **SiQAI UG (haftungsbeschränkt)**
(51) **C01B 33/023** (11) 3 643 680 A1
- (73) **SIRAP-GEMA S.p.A.**
(51) **C08L 39/06** (11) 3 412 721 B1
- (73) **Sirius Technology AS**
(51) **A47K 11/02** (11) 2 892 409 B1
- (71) **Sirois, Frédéric**
(51) **H01L 39/14** (11) 3 644 381 A1
- (71) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) **B33Y 30/00** (11) 3 642 039 A1
(51) **G16H 50/50** (11) 3 642 848 A1
- (71) **SK Chemicals, Co., Ltd.**
(51) **C08G 63/183** (11) 3 643 734 A2
- (71) **SK ie technology Co., Ltd.**
(51) **H01M 2/16** (11) 3 644 406 A1
(51) **H01M 2/16** (11) 3 644 407 A1
- (71) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) **H01M 2/02** (11) 3 644 389 A1
(51) **H01M 2/16** (11) 3 644 406 A1
(51) **H01M 2/16** (11) 3 644 407 A1
- (73) **Skangas AS**
(51) **F17C 13/00** (11) 3 220 041 B1
- (71) **SKC Co., Ltd.**
(51) **C30B 29/02** (11) 3 643 815 A2
- (73) **SKF Marine GmbH**
(51) **B63B 1/36** (11) 3 371 043 B1
- (73) **SKIDATA AG**
(51) **G07C 9/25** (11) 3 073 452 B1
- (73) **Skidmore, Owings & Merrill LLP**
(51) **E04B 1/98** (11) 2 147 171 B1
- (71) **Skillrud, Erik**
(51) **A61B 17/221** (11) 3 641 675 A1

(71) Skinmed Co., Ltd.	(71) Softhale NV	(51) H03D 7/16	(11) 3 280 046 B1
(51) A61K 9/127	(51) A61M 11/00	(51) H04B 7/06	(11) 3 644 524 A1
(11) 3 643 300 A2	(51) B05B 1/14	(51) H04J 11/00	(11) 3 297 189 B1
(73) Sky Italia S.R.L.	(51) B05B 1/14	(51) H04L 5/00	(11) 3 402 113 B1
(51) H04N 5/63	(11) 2 991 360 B1	(51) H04L 9/32	(11) 2 981 021 B1
(73) Sleep Safe Systems Ltd	(71) Sogeti Air & Cooling USA, Inc.	(51) H04L 12/28	(11) 3 401 761 B1
(51) F21V 33/00	(51) B01D 35/147	(51) H04N 1/60	(11) 3 080 977 B1
(11) 3 283 822 B1	(51) G01D 11/24	(51) H04N 5/232	(11) 3 148 178 B1
(73) SMA Solar Technology AG	(73) Soitec	(51) H04N 5/374	(11) 3 282 688 B1
(51) H02M 7/00	(51) H01L 21/84	(51) H04N 19/70	(11) 3 643 071 A1
(11) 2 976 832 B1	(11) 2 498 280 B1	(51) H04N 21/236	(11) 3 393 130 B1
(73) Smart Packing Solutions	(73) Solarlytics, Inc.	(51) H04N 21/426	(11) 3 010 240 B1
(51) G06K 19/07	(51) H02J 3/38	(51) H04N 21/643	(11) 3 276 977 B1
(11) 3 427 189 B1	(11) 3 142 210 B1	(51) H04R 3/00	(11) 3 340 649 B1
(71) Smart Solutions Technologies, S.L.	(73) Solenis Technologies, L.P.	(51) H04R 27/00	(11) 3 643 082 A1
(51) A61B 5/00	(51) C22B 3/02	(51) H04S 7/00	(11) 3 026 936 B1
(11) 3 641 628 A1	(11) 3 058 118 B1	(51) H04W 4/90	(11) 3 643 094 A1
(71) Smart Wires Inc.	(73) Soletanche Freyssinet	(51) H04W 28/20	(11) 3 220 682 B1
(51) H02J 3/18	(51) G21F 9/16	(51) H04W 36/08	(11) 3 644 650 A1
(11) 3 614 519 A3	(11) 3 440 677 B1	(51) H04W 72/04	(11) 2 514 255 B1
(71;73) Smith & Nephew PLC	(73) Solinas Medical Inc.	(51) H04W 72/04	(11) 2 891 374 B1
(51) A61B 5/00	(51) A61F 2/02	(51) H04W 72/04	(11) 3 269 189 B1
(11) 3 641 627 A1	(11) 3 338 736 B1	(51) H04W 72/12	(11) 3 644 681 A1
(51) F01B 3/00	(11) 3 347 750 A1	(51) H04W 74/08	(11) 3 160 205 B1
(11) 3 297 699 B1	(71) Soloprotect Limited	(73) SONY CORPORATION	
(71) Smith & Nephew, Inc.	(51) A45F 5/00	(51) G10L 19/035	(11) 3 070 712 B1
(51) A61B 17/04	(51) G06F 21/34	(73) Sony Corporation of America	
(11) 3 641 664 A1	(11) 3 642 750 A1	(51) G01C 21/12	(11) 3 090 417 B1
(51) A61B 17/16	(11) 3 641 964 B1	(73) Sony Corporation Of America	
(11) 3 641 668 A1	(73) Solus Technologies Limited	(51) C12Q 1/02	(11) 2 456 881 B1
(73) Smiths Group plc	(51) H01S 3/11	(71) Sony Europe Limited	
(51) A61M 16/00	(11) 2 113 273 B1	(51) H04R 27/00	(11) 3 643 082 A1
(11) 2 113 273 B1	(73) SOLVAY SA	(51) H04W 4/90	(11) 3 643 094 A1
(71;73) SMR Patents S.à.r.l.	(51) H01M 10/052	(71;73) Sony Interactive Entertainment Inc.	
(51) E05D 11/10	(11) 3 369 125 B1	(51) A61B 5/0245	(11) 2 656 783 B1
(51) G06F 3/01	(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.	(51) A63F 13/35	(11) 2 491 992 B1
(11) 3 642 695 A1	(51) C08L 27/16	(51) A63F 13/70	(11) 2 878 348 B1
(51) G06F 3/14	(51) H01M 4/92	(51) G06F 9/50	(11) 2 144 164 B1
(11) 2 746 929 B1	(11) 1 806 803 B1	(51) G06T 7/60	(11) 3 107 070 B1
(71) SMR Patents Sarl	(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC	(51) G06T 7/80	(11) 3 644 281 A1
(51) G01R 33/032	(51) C08L 71/00	(71) Sony Interactive Entertainment LLC	
(11) 3 642 640 A1	(11) 3 642 283 A1	(51) A63F 13/795	(11) 3 641 900 A1
(71) SMS Group GmbH	(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC.	(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation	
(51) C21D 11/00	(51) C08G 75/00	(51) H01L 27/146	(11) 3 644 366 A1
(11) 3 642 372 A1	(11) 3 237 493 B1	(51) H01L 31/0248	(11) 3 644 378 A1
(73) Snap-on Equipment S.r.l.	(71) SOMFY ACTIVITES SA	(51) H04N 5/3745	(11) 3 644 602 A1
(51) B66F 7/06	(51) E06B 9/04	(73) SOPREMA (SAS)	
(11) 2 927 182 B1	(11) 3 643 871 A1	(51) E04D 3/35	(11) 3 467 227 B1
(73) Snap-on Equipment Srl a unico socio	(73) Sonoco Development, Inc.	(71) Sopsa Eco Innovation, SA	
(51) F16K 31/524	(51) B32B 5/14	(51) B65F 1/14	(11) 3 643 643 A1
(11) 3 330 586 B1	(11) 3 290 198 B1	(71;73) Sorbonne Université	
(71) Snap-On Incorporated	(73) Sonos Inc.	(51) A61B 8/00	(11) 3 641 654 A1
(51) F25B 45/00	(51) H04S 7/00	(51) A61N 7/00	(11) 3 641 885 A1
(11) 3 642 543 A1	(11) 3 379 849 B1	(51) C12Q 1/04	(11) 3 642 348 A1
(71) SNBioscience Inc.	(71) Sonos, Inc.	(51) G01L 5/16	(11) 3 335 021 B1
(51) A61K 9/107	(51) G06F 3/16	(71;73) Soremartec S.A.	
(11) 3 641 730 A1	(11) 3 623 935 A3	(51) B65B 39/12	(11) 3 372 515 B1
(73) SNU R&DB Foundation	(73) Sony Computer Entertainment America LLC	(51) B65D 71/00	(11) 3 643 638 A1
(51) H01L 21/20	(51) G06F 3/0482	(73) Sorin Group Italia S.r.l.	
(11) 2 487 707 B1	(11) 2 609 523 B1	(51) A61F 2/24	(11) 2 119 417 B2
(71;73) Société BIC	(51) G06F 9/44	(71) Sorkin, Felix, L.	
(51) C09D 10/00	(11) 2 750 032 B1	(51) B23K 9/00	(11) 3 643 442 A1
(51) G06T 19/00	(51) H04L 29/08	(71) Sorrento Therapeutics, Inc.	
(11) 3 642 803 A1	(11) 2 458 817 B1	(51) A61K 47/68	(11) 3 641 831 A1
(71) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC	(71;73) Sony Corporation	(73) Soteria Industries, Inc.	
(51) A61K 8/44	(51) A61B 1/00	(51) B23B 47/22	(11) 3 046 707 B1
(11) 3 641 724 A1	(51) A63F 13/69	(73) Soudal	
(51) A62D 1/00	(51) B29C 64/135	(51) C08J 3/20	(11) 3 448 921 B1
(11) 3 641 895 A1	(51) B29C 64/20		
(71;73) Société des Produits Nestlé S.A.	(51) B41J 2/475		
(51) A01K 1/015	(51) B60W 50/14		
(11) 2 938 185 B1	(51) C12Q 1/02		
(51) A01K 13/00	(51) G01C 21/12		
(11) 3 643 170 A1	(51) G01R 21/00		
(51) A21C 11/10	(51) G01V 3/10		
(11) 3 426 047 B1	(51) G06F 3/01		
(51) A23D 9/007	(51) G06F 3/033		
(11) 3 462 898 B1	(51) G06F 3/0346		
(51) A23F 5/08	(51) G06F 3/0481		
(11) 3 358 961 B1	(51) G06F 3/0481		
(51) A23F 5/20	(51) G06F 3/0481		
(11) 3 160 247 B1	(51) G06F 21/35		
(51) A23L 27/00	(51) G06K 9/00		
(11) 1 978 831 B1	(51) G06K 9/22		
(51) A23L 33/00	(51) G06Q 30/02		
(11) 3 340 811 B1	(51) H01L 27/146		
(51) A47J 31/38	(51) H01Q 1/24		
(11) 3 641 601 A1			
(51) B65D 1/04			
(11) 3 642 120 A1			
(51) B65D 81/32			
(11) 3 642 133 A1			
(51) C12Q 1/6883			
(11) 3 464 621 B1			
(51) G16H 20/60			
(11) 3 642 845 A1			
(73) Societe Nouvelle STN 3 R			
(51) E03B 7/10			
(11) 3 164 548 B1			

(71) South China University of Technology (51) D21H 25/18 (11) 3 643 834 A1	(71) Steffel KKS GmbH (51) C23F 13/22 (11) 3 642 390 A1	(73) Stryker Corporation (51) A61M 25/00 (11) 2 683 433 B1
(71) Sozen, Murat (51) H01M 2/10 (11) 3 644 395 A1	(73) STEGO-Holding GmbH (51) H01H 37/04 (11) 3 455 693 B1	(73) Stryker European Holdings I, LLC (51) A61M 25/00 (11) 2 683 433 B1
(71) Special Components S.r.l. (51) F17C 13/04 (11) 3 643 959 A1	(73) Steinbach, Heiko (51) A61H 7/00 (11) 3 380 055 B1	(71) Stryker European Holdings III, LLC (51) A61B 17/02 (11) 3 643 247 A1
(71) Special Springs S.r.l. (51) G01L 19/00 (11) 3 644 034 A1	(73) Steines, Michael (51) B65D 47/20 (11) 3 511 260 B1	(73) Stryker Puerto Rico Limited (51) A61B 17/04 (11) 2 560 558 B1
(71) Sphere Fluidics Limited (51) B01L 3/00 (11) 3 641 937 A2	(73) Steinleitner, Michael (51) E01H 4/02 (11) 3 372 733 B1	(73) Sturm Maschinen- & Anlagenbau GmbH (51) B05B 15/00 (11) 3 219 396 B1
(73) Spiegel, Werner (51) H02G 1/06 (11) 3 324 501 B1	(71) Stemmann-Technik GmbH (51) H01R 39/38 (11) 3 642 910 A1	(73) STURM, RUGER & COMPANY, INC. (51) F41A 3/22 (11) 3 262 366 B1
(71) Spier, Laurence (51) A61B 46/10 (11) 3 643 267 A1	(73) Stepan Company (51) C11D 3/00 (11) 2 536 814 B1	(71) Stylitech (51) A61B 17/17 (11) 3 641 669 A1
(73) Spindler, Bruno (51) A61C 13/00 (11) 2 967 769 B1	(73) Stichting IMEC Nederland (51) H03L 7/091 (11) 3 035 536 B1	(71) Subaru Corporation (51) B05C 5/02 (11) 3 639 933 A3 (51) B23C 1/16 (11) 3 643 437 A1
(71) Sportbak (51) A63B 41/00 (11) 3 641 896 A1	(71) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS (51) H02M 1/38 (11) 3 644 486 A1	(71) Subcoal International B.V. (51) C21B 5/00 (11) 3 642 368 A1
(71) Spotify AB (51) G10L 21/0208 (11) 3 644 315 A1	(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited (51) H04N 5/232 (11) 2 989 786 B1	(71) Suez Groupe S.A.S. (51) B01D 24/12 (11) 3 641 904 A1
(73) Sprint Communications Company L.P. (51) H04W 76/22 (11) 3 117 647 B1	(71) STMicroelectronics (Tours) SAS (51) H01Q 1/24 (11) 3 644 437 A1	(73) Suez International (51) C02F 3/00 (11) 3 160 910 B1
(71;73) SPTS Technologies Limited (51) H01J 37/32 (11) 3 291 280 B1 (51) H01L 23/00 (11) 3 644 352 A1	(73) STMicroelectronics Design and Application s.r.o. (51) H02P 6/18 (11) 3 264 586 B1	(71) Sugarfayre Limited (51) A23G 3/34 (11) 3 641 556 A1
(71) Square, Inc. (51) G06Q 20/32 (11) 3 642 777 A1	(73) STMicroelectronics S.r.l. (51) G01D 5/20 (11) 3 141 871 B1 (51) H02P 6/18 (11) 3 264 586 B1 (51) H03F 1/30 (11) 3 327 930 B1	(71) Sugatsune Kogyo Co., Ltd. (51) E05D 7/04 (11) 3 643 862 A1
(71) SSenStone Inc. (51) G06Q 20/38 (11) 3 644 256 A1 (51) G06Q 20/38 (11) 3 644 257 A1	(73) STMicroelectronics Srl (51) H04L 9/06 (11) 2 015 505 B1	(71;73) Sugino Machine Limited (51) B23C 3/12 (11) 3 643 438 A1 (51) B25J 21/00 (11) 2 977 154 B1
(71) St. Johns University (51) C12Q 1/6883 (11) 3 642 365 A1 (51) C12Q 1/6883 (11) 3 642 366 A1	(73) STMicroelectronics, Inc. (51) H04L 9/06 (11) 2 015 505 B1	(71) Sugon Dataenergy (Beijing) Co., Ltd (51) H01M 10/613 (11) 3 644 432 A1
(71;73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc. (51) A61F 2/24 (11) 3 142 606 B1 (51) A61N 1/375 (11) 3 641 879 A1	(71) Stockholm Water Technology AB (51) C02F 1/469 (11) 3 642 165 A1	(71) Sumida Corporation (51) G01R 33/032 (11) 3 644 081 A1 (51) H01F 5/02 (11) 3 644 328 A1
(71) St. Teresa Medical, Inc. (51) A61K 9/70 (11) 3 641 738 A1	(71) Stöckli Group AG (51) A61B 17/17 (11) 3 643 258 A1	(71) Sumitomo Chemical Company Limited (51) C09K 11/08 (11) 3 643 764 A1
(73) Stabilus GmbH (51) F16F 9/36 (11) 2 802 725 B1 (51) F16H 35/10 (11) 3 293 417 B1	(73) Stora Enso Oyj (51) D01F 2/00 (11) 2 889 401 B2	(73) Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd. (51) C12Q 1/68 (11) 3 118 326 B1
(71) STAETTLER Mars GmbH & Co. KG (51) G06F 3/0354 (11) 3 642 699 A1	(73) Stormtrap Llc (51) E01F 5/00 (11) 2 473 678 B1	(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp. (51) B23P 15/28 (11) 2 980 046 B1
(71) Staindel, Claudia (51) C02F 1/78 (11) 3 642 166 A1	(71) Storopack Hans Reichenecker GmbH (51) B65H 18/22 (11) 3 642 144 A1	(71;73) Sumitomo Electric Industries, Ltd. (51) H01L 21/306 (11) 2 484 818 B1 (51) H01M 8/18 (11) 3 644 424 A1 (51) H01M 8/18 (11) 3 644 425 A1 (51) H04L 25/03 (11) 3 220 589 B1
(73) Stanley Black & Decker MEA FZE (51) A47B 88/50 (11) 3 473 134 B1	(71) Stradvision, Inc. (51) G06K 9/62 (11) 3 644 233 A1 (51) G06K 9/62 (11) 3 644 234 A1 (51) G06N 3/04 (11) 3 644 236 A1 (51) G06N 3/04 (11) 3 644 237 A1 (51) G06N 3/04 (11) 3 644 240 A1	(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd. (51) E02F 9/26 (11) 3 643 842 A1
(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD. (51) F21S 43/14 (11) 3 643 965 A1	(71) Strama-MPS Maschinenbau GmbH & Co. KG (51) H02K 15/00 (11) 3 642 944 A1	(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD. (51) B29C 45/76 (11) 3 168 028 B1
(71) Starbucks Corporation (51) A47J 31/44 (11) 3 641 603 A1	(71) Strip Tinning Limited (51) H05B 3/84 (11) 3 644 689 A1	(71;73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd. (51) A01G 13/02 (11) 3 643 161 A1 (51) C09D 11/03 (11) 3 643 754 A1 (51) C09D 11/50 (11) 3 643 757 A1 (51) C22B 23/00 (11) 3 276 014 B1 (51) G02B 5/22 (11) 3 644 099 A1
(71) Staudacher, Robert (51) B01F 5/04 (11) 3 643 396 A1 (51) F23R 3/06 (11) 3 643 970 A1	(71) Strlek, Kresimir (51) C02F 1/00 (11) 3 642 161 A1	(73) Sumitomo Mitsui Construction Co., Ltd. (51) E04B 1/21 (11) 3 327 214 B1
(73) SteelWall ISH GmbH (51) B23P 15/00 (11) 2 134 506 B1	(73) Stromsoe, Roger Arnold (51) E02D 3/026 (11) 3 353 351 B1	(73) SUMITOMO OSAKA CEMENT CO., LTD. (51) G02F 1/377 (11) 2 006 732 B1
(71) Steer Engineering Private Limited (51) C08L 27/06 (11) 3 642 279 A1	(73) Strubwerks LLC (51) H04S 1/00 (11) 2 936 839 B1	

(71;73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd.	(73) Swarovski-Optik KG.	(51) H04W 36/26	(11) 3 398 372 B1
(51) A63B 37/00	(51) F41G 3/06	(51) H04W 88/08	(11) 3 053 406 B1
(51) B29C 48/88	(73) Swedish Match North Europe AB	(73) Tadano Ltd.	
(51) B60C 1/00	(51) A24B 13/00	(51) F16H 61/12	(11) 3 296 584 B1
(51) B60C 1/00	(71) Swedish Orphan Biovitrum AB (Publ)	(73) Taekyung Polymer Co., Ltd.	
(51) B60C 11/04	(51) C12N 9/20	(51) C09D 11/04	(11) 3 168 270 B1
(51) B60C 15/06	(71) SWIMC LLC	(71) Taheny, Sean	
(51) B60C 15/06	(51) C09D 4/00	(51) G06Q 30/02	(11) 3 642 783 A1
(51) G01M 17/02	(73) Swiss Analyze Bacteria AG	(73) Taiho Kogyo Co., Ltd	
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.	(51) G01N 33/537	(51) B21D 53/20	(11) 3 308 873 B1
(51) B29D 30/06	(73) Swiss Capital - Engineering AG	(73) Taipei Medical University	
(73) Sumitomo Wiring Systems, Ltd.	(51) A61F 2/07	(51) C12N 5/076	(11) 3 460 051 B1
(51) H01R 43/048	(71) Swiss Tracking Solutions AG	(71) Taisei Corporation	
(51) H04L 25/03	(51) A01K 11/00	(51) C02F 3/34	(11) 3 643 686 A1
(73) Sun Chemical B.V.	(73) Swiss VX Venentherapie und Forschung GmbH	(71) Takano Co., Ltd.	
(51) B41J 15/04	(51) A61L 24/00	(51) A47C 3/026	(11) 3 643 203 A1
(73) Sun Patent Trust	(71) SWM Intl	(51) A47C 3/026	(11) 3 643 204 A1
(51) H04L 5/00	(51) B26D 1/03	(51) A47C 7/48	(11) 3 643 205 A1
(51) H04N 19/31	(73) SWM Luxembourg s.a.r.l.	(51) A47C 7/62	(11) 3 643 206 A1
(51) H04N 19/50	(51) A23L 2/395	(71;73) Takeda Pharmaceutical Company Limited	
(51) H04N 19/70	(73) Sy&Se SA	(51) C07C 229/12	(11) 3 178 807 B1
(71) Sun Pharma Advanced Research Company Limited	(51) G04B 39/02	(51) C07D 491/048	(11) 3 643 718 A1
(51) A61K 9/20	(71) Syddansk Universitet	(71) Talengen International Limited	
(71) Sun, Thomas W.	(51) A61K 31/352	(51) A61K 38/48	(11) 3 643 321 A1
(51) A61K 31/403	(71;73) Symrise AG	(73) Taminco	
(73) Sun, Xinqiang	(51) A23L 27/00	(51) C08G 18/66	(11) 3 253 812 B1
(51) A61K 9/16	(51) B01F 17/00	(51) C08K 5/17	(11) 2 097 476 B1
(73) Sunnybrook Research Institute	(73) Synergile SPRL	(73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.	
(51) A61B 8/12	(51) B65D 65/10	(51) B01J 31/28	(11) 3 189 894 B1
(71) Sunrise Memory Corporation	(73) Synermore Biologics Co., Ltd.	(71) Tap Sound System	
(51) G11C 16/04	(51) C07K 16/28	(51) H04W 56/00	(11) 3 644 661 A1
(73) Sunsho Pharmaceutical Co.Ltd	(71) Syngenta Participations AG	(71) Tarveda Therapeutics, Inc.	
(51) A61K 9/48	(51) C07D 401/14	(51) A61K 31/00	(11) 3 641 740 A1
(71;73) Suntory Holdings Limited	(71) Synlogic Operating Company, Inc.	(51) A61K 31/454	(11) 3 641 766 A1
(51) B65D 1/02	(51) C07K 14/245	(51) A61K 31/454	(11) 3 641 767 A1
(51) B65D 1/02	(73) Syntegon Technology GmbH	(71;73) Tata Consultancy Services Limited	
(51) C12C 11/02	(51) G01L 5/00	(51) A61B 5/024	(11) 3 643 226 A1
(51) C12P 19/56	(73) Synthon BV	(51) A61B 5/05	(11) 3 643 233 A1
(73) Sunward Intelligent Equipment Co., Ltd.	(51) C07D 487/04	(51) A61B 5/16	(11) 3 643 237 A1
(51) E21B 3/02	(73) Sysko AG	(51) G05B 13/04	(11) 3 644 139 A1
(73) Supra (UK) Limited	(51) F04B 17/04	(51) G06F 16/901	(11) 3 644 196 A1
(51) E05B 19/00	(71) SYSTEMEX CORPORATION	(51) G06F 21/10	(11) 3 644 200 A1
(71) Surface Oncology, Inc.	(51) G06K 9/00	(51) G06F 21/31	(11) 3 200 112 B1
(51) A61K 39/395	(51) G16H 10/40	(51) G06F 40/284	(11) 3 644 214 A1
(73) surfactor Germany GmbH	(71) Systagenix Wound Management, Limited	(51) G06G 10/06	(11) 3 644 246 A1
(51) D21H 27/22	(51) A61F 13/42	(51) G06G 50/02	(11) 3 644 267 A1
(73) SURYS	(73) System Ceramics S.p.A.	(51) G16H 20/30	(11) 3 644 322 A1
(51) G06K 9/62	(51) G06F 3/12	(51) G16H 50/30	(11) 3 644 325 A1
(73) SUSPA GmbH	(73) Systems and Software Enterprises, LLC	(51) H04W 12/04	(11) 3 122 017 B1
(51) F16F 7/08	(51) H04B 7/185	(51) H04W 48/02	(11) 3 644 652 A1
(71) SUSS MicroTec Photonic Systems Inc.	(71) SZ DJI Technology Co., Ltd.	(73) Tata Steel Limited	
(51) G03F 7/20	(51) H04N 21/65	(51) B22D 41/14	(11) 3 237 131 B1
(73) Sustainable Energy Solutions, LLC	(71;73) T-Mobile USA, Inc.	(71) TBD-diagnostics GmbH	
(51) F02C 6/18	(51) H04L 29/06	(51) C12Q 1/689	(11) 3 643 796 A1
(73) Sutai Co., Ltd.	(51) H04L 29/06	(73) TBK Co., Ltd.	
(51) B01D 17/02	(51) H04W 4/08	(51) F04C 2/10	(11) 3 299 624 B1
(73) Sutro Biopharma, Inc.	(51) H04W 4/50	(71) TCER AB	
(51) C07D 401/12	(51) H04W 12/02	(51) C12N 5/0783	(11) 3 642 331 A2
(73) Suven Life Sciences Limited	(51) H04W 24/10	(73) TCS John Huxley Europe Limited	
(51) A61K 31/31	(51) H04W 28/02	(51) H04L 12/753	(11) 3 047 614 B1
		(73) TDK Corporation	
		(51) H01F 1/057	(11) 2 752 857 B1
		(51) H04R 19/01	(11) 3 275 210 B1

- (71) **TDK Electronics AG**
(51) *G01L 9/06* (11) 3 642 583 A1
(51) *H02M 1/44* (11) 3 642 950 A1
- (71;73) **TE Connectivity Corporation**
(51) *B26B 17/00* (11) 3 431 232 B1
(51) *F16B 33/00* (11) 3 434 915 B1
(51) *G06F 21/86* (11) 3 644 208 A1
(51) *G06F 21/86* (11) 3 644 209 A1
(51) *H01R 43/055* (11) 3 422 491 B1
- (71) **TE Connectivity Industrial GmbH**
(51) *H01R 13/652* (11) 3 642 909 A1
- (71) **TEC Project Services Corporation**
(51) *B01D 46/30* (11) 3 643 389 A1
- (73) **TechInvent 2 AS**
(51) *E21B 47/00* (11) 3 317 494 B1
- (71) **Technion Research & Development Foundation Ltd.**
(51) *G06F 12/0842* (11) 3 642 721 A1
- (71;73) **Technip France**
(51) *B21C 37/12* (11) 3 641 960 A1
(51) *B32B 1/08* (11) 3 206 866 B1
(51) *F28D 7/00* (11) 3 262 363 B1
- (71;73) **Technische Universität Dresden**
(51) *B09C 1/00* (11) 3 643 416 A1
(51) *B29C 70/88* (11) 3 642 021 A1
(51) *B42D 25/328* (11) 3 254 862 B3
(51) *B66C 21/00* (11) 3 643 675 A1
(51) *E04C 5/07* (11) 3 114 288 B1
(51) *E21B 7/04* (11) 3 643 872 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 2 862 124 B1
- (71) **Technische Universität Graz**
(51) *G01S 5/02* (11) 3 642 642 A1
- (73) **Technische Universität Hamburg-Harburg**
(51) *E01D 11/02* (11) 3 280 843 B1
- (71) **Technische Universität Kaiserslautern**
(51) *G01B 21/04* (11) 3 642 562 A1
- (71) **Technische Universität München**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 643 406 A1
(51) *B23D 61/02* (11) 3 641 971 A1
- (73) **Technoboost**
(51) *B60L 50/11* (11) 2 941 365 B1
- (73) **Technoflex**
(51) *A61M 39/10* (11) 2 388 042 B1
- (71) **Technoform Glass Insulation Holding GmbH**
(51) *E06B 3/663* (11) 3 643 869 A1
- (73) **Technogym S.p.A.**
(51) *A63B 41/08* (11) 2 724 756 B1
- (73) **Technologies Holdings Corp.**
(51) *A01J 5/017* (11) 3 214 924 B1
- (71) **Technology Research Association for Future Additive Manufacturing**
(51) *B22F 1/00* (11) 3 643 428 A1
- (73) **Techtronic Floor Care Technology Limited**
(51) *A47L 11/34* (11) 2 611 347 B1
- (73) **Teck Keung Industrial Limited**
(51) *F16G 11/04* (11) 3 152 459 B1
- (71) **Tecniplast S.p.A.**
(51) *A01K 1/03* (11) 3 643 165 A1
(51) *A01K 1/03* (11) 3 643 166 A1
- (71) **Tecpharma Licensing AG**
(51) *A61M 5/158* (11) 3 643 344 A1
(51) *A61M 5/158* (11) 3 643 345 A1
(51) *A61M 5/158* (11) 3 643 346 A1
- (71) **Tegimus Holding GmbH**
(51) *H01M 2/06* (11) 3 644 391 A2
(51) *H01M 2/12* (11) 3 644 402 A1
- (73) **Teijin Limited**
(51) *B29C 43/36* (11) 3 401 072 B1
- (71;73) **Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) *B81C 1/00* (11) 3 642 151 A1
(51) *C09J 5/00* (11) 3 642 289 A1
(51) *G01J 3/26* (11) 3 268 708 B1
- (71) **Telecom Italia S.p.A.**
(51) *G08B 13/12* (11) 3 642 811 A1
(51) *G08B 13/24* (11) 3 642 814 A1
- (73) **Teledyne Instruments, Inc.**
(51) *G01N 31/00* (11) 1 567 849 B1
- (71) **Teleflex Medical Incorporated**
(51) *A61B 17/122* (11) 3 641 667 A1
- (71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)**
(51) *H04L 29/08* (11) 3 643 042 A1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) *B61L 15/00* (11) 3 642 095 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 499 292 B1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 499 294 B1
(51) *G06F 12/06* (11) 3 642 720 A1
(51) *H02H 9/06* (11) 3 084 909 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 644 525 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 042 464 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 642 992 A1
(51) *H04L 12/403* (11) 3 011 705 B1
(51) *H04L 12/46* (11) 3 178 205 B1
(51) *H04L 12/707* (11) 3 058 686 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 643 029 A1
(51) *H04W 4/80* (11) 3 643 093 A1
(51) *H04W 12/04* (11) 3 304 980 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 524 007 B1
(51) *H04W 52/58* (11) 3 223 566 B1
(51) *H04W 72/00* (11) 3 033 914 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 075 201 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 225 064 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 643 131 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 183 935 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 466 180 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 533 280 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 644 682 A1
- (71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**
(51) *H03M 13/00* (11) 3 642 961 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 642 989 A1
(51) *H04W 60/00* (11) 3 643 125 A1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) *G06F 7/58* (11) 3 642 707 A1
(51) *H03M 1/00* (11) 3 417 547 B1
(51) *H04B 1/00* (11) 3 642 962 A1
(51) *H04B 1/10* (11) 3 472 939 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 642 969 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 314 793 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 642 978 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 642 986 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 642 987 A1
(51) *H04L 27/34* (11) 3 643 028 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 643 032 A1
(51) *H04L 29/12* (11) 3 479 553 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 476 153 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 643 111 A1
(51) *H04W 48/18* (11) 3 643 123 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 3 335 483 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 354 097 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 498 032 B1
(51) *H04W 76/15* (11) 3 643 138 A1
- (71) **Telepathy Labs, Inc.**
(51) *G10L 15/02* (11) 3 642 835 A1
- (73) **Teleste Oyj**
(51) *H04N 7/10* (11) 3 018 898 B1
- (73) **Telesteps AB**
(51) *E06C 1/12* (11) 3 440 301 B1
- (73) **Telia Company AB**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 313 042 B1
- (73) **Tencate Advanced Armour**
(51) *B62D 29/04* (11) 2 338 768 B1
- (71;73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 644 219 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 644 551 A1
(51) *H04L 12/58* (11) 2 587 747 B1
(51) *H04N 19/11* (11) 3 644 605 A1
- (73) **TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED**
(51) *G06K 7/10* (11) 3 005 223 B1
- (71) **Tenebio, Inc.**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 642 237 A2
- (71) **TeneoOne, Inc.**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 642 236 A1
- (73) **Tenneco Inc.**
(51) *F02B 79/00* (11) 3 105 434 B1
(51) *F02F 3/00* (11) 2 956 653 B1
- (73) **Tensive Controls, Inc.**
(51) *A61K 38/08* (11) 3 194 422 B1
- (73) **Teraki GmbH**
(51) *H04Q 9/00* (11) 3 398 347 B1
- (71) **Terry Store-Age S.p.A.**
(51) *E06B 3/88* (11) 3 642 441 A1
- (71;73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) *A61L 29/08* (11) 3 643 335 A1
(51) *A61L 29/16* (11) 3 643 336 A1
(51) *A61M 5/158* (11) 3 100 752 B1
(51) *A61M 5/24* (11) 3 275 482 B1
(51) *A61M 25/01* (11) 2 926 857 B1
(51) *B65D 81/24* (11) 3 643 640 A1
- (73) **tesa SE**
(51) *C09J 153/00* (11) 2 768 918 B1
- (71) **Tesoro Scientific, Inc.**
(51) *H01L 27/15* (11) 3 642 879 A2
- (71;73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) *B29C 65/08* (11) 3 643 482 A1
(51) *B29C 65/08* (11) 3 643 483 A1
(51) *B31B 50/84* (11) 2 944 458 B1
(51) *B65B 41/12* (11) 3 594 138 A3
- (71) **TGK CO., Ltd.**
(51) *H02K 5/08* (11) 3 644 478 A1
- (71;73) **Thales**
(51) *G01S 7/02* (11) 3 479 136 B1
(51) *H01L 23/373* (11) 3 644 354 A1
- (73) **THALES**
(51) *B65H 51/14* (11) 3 164 351 B1
(51) *H04N 7/18* (11) 3 038 355 B1
- (73) **THALES DIS AIS Deutschland GmbH**
(51) *H04W 8/20* (11) 3 387 853 B1
- (71;73) **Thales Dis France SA**
(51) *G06F 21/54* (11) 2 364 481 B1
(51) *G09C 1/00* (11) 3 642 820 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 459 269 B1
- (73) **Thales eSecurity, Inc.**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 269 117 B1

- (73) **Thales Management & Services Deutschland GmbH**
(51) **B61L 19/06** (11) 3 448 735 B1
- (71) **Thales Rail Signalling Solutions AG**
(51) **B61L 5/10** (11) 3 643 579 A1
- (71) **Thales Solutions Asia Pte Ltd.**
(51) **H01P 3/12** (11) 3 642 901 A1
- (71) **The Asan Foundation**
(51) **A61B 7/04** (11) 3 643 241 A1
(51) **A61B 8/08** (11) 3 643 246 A1
- (71) **The Board of Regents of The University of Texas System**
(51) **A61K 47/65** (11) 3 641 829 A1
- (71;73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) **A61K 31/403** (11) 3 641 758 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 642 242 A1
(51) **C08G 61/12** (11) 3 380 541 B1
(51) **G01N 27/00** (11) 3 642 603 A1
- (71) **The Board of Trustees of the University of Illinois**
(51) **A61K 31/567** (11) 3 641 779 A1
- (71;73) **The Boeing Company**
(51) **A62C 3/08** (11) 2 703 049 B1
(51) **B01D 53/86** (11) 3 643 395 A1
(51) **B01D 63/02** (11) 2 717 997 B1
(51) **B21J 15/02** (11) 2 594 349 B1
(51) **B29C 67/00** (11) 3 124 215 B1
(51) **B29D 23/00** (11) 3 278 966 B1
(51) **B32B 3/12** (11) 3 643 492 A1
(51) **B64C 1/10** (11) 3 643 600 A1
(51) **B64C 1/14** (11) 3 421 351 B1
(51) **B64C 9/16** (11) 3 034 392 B1
(51) **B64C 21/10** (11) 3 354 563 B1
(51) **B64D 11/00** (11) 3 643 611 A1
(51) **B64D 11/02** (11) 3 643 612 A1
(51) **B64D 11/02** (11) 3 643 613 A1
(51) **B64D 33/02** (11) 3 272 653 B1
(51) **B64G 1/00** (11) 2 662 287 B1
(51) **C08J 5/06** (11) 2 652 016 B1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 309 060 B1
(51) **F16C 11/12** (11) 3 643 934 A1
(51) **F25D 3/06** (11) 2 386 811 B1
(51) **G01M 5/00** (11) 3 370 053 B1
(51) **G01N 29/07** (11) 3 211 415 B1
(51) **G01S 19/22** (11) 2 674 782 B1
(51) **G06F 9/445** (11) 2 587 372 B1
(51) **G06F 21/33** (11) 3 039 604 B1
(51) **G06K 19/077** (11) 3 070 648 B1
(51) **G06N 5/00** (11) 3 644 241 A1
(51) **G06T 19/00** (11) 3 644 283 A1
(51) **G08G 5/00** (11) 3 644 298 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 337 248 B1
- (73) **The Braun Corporation**
(51) **B60K 20/02** (11) 3 212 450 B1
- (71) **The Chancellor, Masters and Scholars of The University of Oxford**
(51) **G06Q 50/18** (11) 3 644 268 A1
- (73) **The Charles Stark Draper Laboratory, Inc.**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 419 713 B1
- (71;73) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) **C07C 19/10** (11) 3 643 695 A1
(51) **C08J 9/14** (11) 3 405 515 B1
- (71) **The Children's Medical Center Corporation**
(51) **A61K 31/166** (11) 3 641 746 A1
- (71) **The Chinese University Of Hong Kong**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 644 228 A1
- (73) **The Chugoku Electric Power Co., Inc.**
(51) **A01M 29/10** (11) 3 180 978 B1
- (71) **The Cleveland Clinic Foundation**
(51) **A61K 31/195** (11) 3 641 748 A1
- (71) **The Coca-Cola Company**
(51) **B01J 25/02** (11) 3 643 403 A1
- (71) **The Esab Group, Inc.**
(51) **B23K 10/00** (11) 3 641 978 A1
(51) **H05H 1/32** (11) 3 643 146 A1
- (71) **The Feinstein Institute for Medical Research**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 641 661 A1
(51) **C07C 39/23** (11) 3 643 697 A1
- (71) **The General Hospital Corporation**
(51) **A45D 6/10** (11) 3 641 586 A1
(51) **A61K 31/365** (11) 3 641 756 A1
(51) **C12N 15/63** (11) 3 642 344 A2
- (73) **The Georgia Tech Research Corporation**
(51) **G06F 9/50** (11) 2 698 712 B1
- (71;73) **The Gillette Company LLC**
(51) **A61K 8/894** (11) 3 111 921 B1
(51) **B26B 21/40** (11) 3 643 462 A1
- (71;73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) **B60C 1/00** (11) 3 109 065 B1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 170 679 B1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 450 206 B1
(51) **B60C 11/16** (11) 3 643 528 A1
(51) **B60C 15/04** (11) 3 450 219 B1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 644 247 A1
- (71) **The Governing Council of the University of Toronto**
(51) **C25B 3/10** (11) 3 642 393 A1
- (71) **The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy**
(51) **G01N 27/30** (11) 3 642 604 A1
- (71) **The Institute of Cancer Research : The Royal Cancer Hospital**
(51) **A61K 31/138** (11) 3 641 745 A1
- (71) **The Institute of Cancer Research: Royal Cancer Hospital**
(51) **A61K 31/138** (11) 3 641 744 A1
- (71) **The Johns Hopkins University**
(51) **A61K 31/44** (11) 3 641 763 A2
(51) **A61K 38/00** (11) 3 643 318 A1
- (71) **The Lubrizol Corporation**
(51) **C10M 137/04** (11) 3 642 314 A1
- (73) **The Magstim Company Limited**
(51) **A61N 2/02** (11) 3 448 514 B1
- (71) **The Medical College of Wisconsin, Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 642 353 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 642 356 A1
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 642 367 A1
- (71) **The Noco Company**
(51) **F02N 11/12** (11) 3 642 474 A1
- (73) **The North Face Apparel Corporation**
(51) **D06P 5/20** (11) 3 080 352 B1
- (71) **The Perfect Little Company Limited**
(51) **A47L 9/00** (11) 3 641 616 A1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A61F 13/15** (11) 3 641 713 A1
(51) **A61K 8/11** (11) 3 643 289 A1
(51) **A61K 8/11** (11) 3 643 290 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 3 643 292 A1
(51) **A61K 8/60** (11) 3 641 725 A1
(51) **B05D 7/04** (11) 3 641 951 A1
(51) **B05D 7/04** (11) 3 641 952 A1
(51) **B29C 51/24** (11) 3 642 007 A1
- (51) **C07D 265/38** (11) 3 642 186 A1
(51) **C11D 1/72** (11) 3 184 618 B1
(51) **C11D 3/39** (11) 3 642 316 A1
(51) **C23C 14/00** (11) 3 642 383 A1
- (73) **The Queen's University of Belfast**
(51) **C10G 21/27** (11) 2 435 536 B1
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) **A61B 10/04** (11) 3 073 263 B1
(51) **A61K 31/715** (11) 3 641 787 A1
(51) **A61L 27/34** (11) 3 641 841 A1
(51) **A61M 1/14** (11) 3 641 846 A1
(51) **A61M 1/36** (11) 3 641 852 A1
(51) **C07D 245/04** (11) 2 051 968 B1
(51) **C07D 487/22** (11) 3 642 206 A1
- (73) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) **H01G 11/32** (11) 3 066 675 B1
- (73) **The Regents of the University of Colorado, a body corporate**
(51) **G02B 1/04** (11) 3 044 241 B1
- (73) **The Regents of the University of Colorado, a Body Corporate**
(51) **A01N 37/18** (11) 3 096 616 B1
- (73) **The Regents of The University of Michigan**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 230 473 B1
- (73) **The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University**
(51) **C04B 28/08** (11) 3 119 730 B1
- (71) **The Scripps Research Institute**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 642 630 A1
- (73) **The Secant Group, LLC**
(51) **A61L 31/06** (11) 3 139 972 B1
- (71) **The Second Xiangya Hospital of Central South University**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 643 794 A1
- (73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) **A44C 5/16** (11) 3 434 136 B1
(51) **G04B 19/04** (11) 3 430 480 B1
- (73) **The Swatch Group Research and Development Ltd.**
(51) **G04B 19/12** (11) 3 037 897 B1
- (71;73) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) **A61K 31/7068** (11) 3 505 174 B1
(51) **A61K 35/30** (11) 3 641 794 A1
- (71) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **C12N 15/67** (11) 3 642 345 A1
- (71) **The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 641 806 A1
- (73) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **C07D 491/04** (11) 3 242 881 B1
- (71) **The University Of Manchester**
(51) **G10K 11/172** (11) 3 642 831 A1
- (71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) **C12N 15/63** (11) 3 642 344 A2
- (71) **The University Of Queensland**
(51) **B02C 19/18** (11) 3 641 941 A1

- (71) **The University of Sydney**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 641 807 A1
- (73) **The University of Tokyo**
(51) **A61K 35/74** (11) 3 178 483 B1
(51) **A61K 35/74** (11) 3 552 613 B1
(51) **A61K 35/742** (11) 3 539 548 B1
(51) **C01B 39/46** (11) 2 876 085 B1
(51) **H02N 1/00** (11) 3 232 559 B1
- (73) **The University Of York**
(51) **G06K 9/00** (11) 2 666 120 B1
- (71) **The Westmead Institute For Medical Research**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 641 807 A1
- (71) **The Whole Coffee Company LLC**
(51) **A23F 5/10** (11) 3 641 554 A1
- (73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) **B60C 11/16** (11) 3 360 700 B1
(51) **B60C 13/00** (11) 3 312 026 B1
(51) **B64D 11/02** (11) 3 306 146 B1
(51) **C08L 9/06** (11) 3 309 202 B1
- (73) **THERMO KING CORPORATION**
(51) **B60H 1/00** (11) 2 406 560 B1
- (73) **Thermor**
(51) **F24H 9/20** (11) 3 205 951 B1
- (71) **Theunseen Limited**
(51) **A61Q 3/02** (11) 3 641 893 A1
- (71) **Thinkom Solutions, Inc.**
(51) **H01Q 25/02** (11) 3 644 442 A1
- (73) **THK CO., LTD.**
(51) **H02P 6/20** (11) 2 012 423 B1
- (71) **Thomann GmbH**
(51) **G10D 7/10** (11) 3 644 305 A1
- (71) **THOMSON Licensing**
(51) **H01Q 1/12** (11) 3 642 903 A1
- (71) **Thorhansa ApS**
(51) **B65G 33/14** (11) 3 642 139 A1
- (73) **Thule Sweden AB**
(51) **B60D 1/06** (11) 3 572 250 B1
(51) **B60D 1/06** (11) 3 575 113 B1
(51) **B60R 9/06** (11) 3 222 469 B1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) **B22D 41/00** (11) 3 493 930 B1
(51) **B62D 1/184** (11) 3 429 907 B1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 504 106 B1
(51) **B62D 15/02** (11) 3 642 097 A1
(51) **B63G 8/20** (11) 3 560 815 B1
(51) **B63H 25/26** (11) 3 429 920 B1
(51) **C04B 7/47** (11) 3 452 425 B1
(51) **C07C 273/10** (11) 3 390 354 B1
(51) **E21C 47/00** (11) 3 642 454 A1
(51) **F01K 23/10** (11) 3 516 179 B1
(51) **F27D 15/02** (11) 3 452 424 B1
(51) **F42B 39/22** (11) 3 494 359 B1
- (71) **Thyssenkrupp AG**
(51) **C21D 8/02** (11) 3 642 371 A1
- (71;73) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) **C01B 17/04** (11) 2 550 236 B1
(51) **C04B 7/47** (11) 3 452 425 B1
(51) **C07C 273/10** (11) 3 390 354 B1
(51) **E21C 47/00** (11) 3 642 454 A1
(51) **F01K 23/10** (11) 3 516 179 B1
(51) **F27D 15/02** (11) 3 452 424 B1
- (73) **thyssenkrupp Marine Systems GmbH**
(51) **B63G 8/20** (11) 3 560 815 B1
(51) **B63G 13/00** (11) 3 114 028 B1
(51) **B63H 25/26** (11) 3 429 920 B1
- (51) **F42B 39/22** (11) 3 494 359 B1
- (71;73) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) **B62D 1/16** (11) 3 010 779 B1
(51) **B62D 1/184** (11) 3 429 907 B1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 504 106 B1
(51) **B62D 15/02** (11) 3 642 097 A1
- (71;73) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) **B21D 22/22** (11) 2 512 702 B1
(51) **B22D 41/00** (11) 3 493 930 B1
(51) **C21D 8/02** (11) 3 642 371 A1
- (73) **Tianjin Comba Telecom Systems Ltd.**
(51) **H01P 1/18** (11) 3 101 726 B1
- (73) **Tianjin Institute Of Industrial Biotechnology, Chinese Academy of Sciences**
(51) **C12N 1/21** (11) 3 006 556 B1
- (73) **Tidal Generation Limited**
(51) **B63B 21/50** (11) 3 464 879 B1
- (71) **TIDI Products, LLC**
(51) **A61M 25/02** (11) 3 607 990 A3
- (73) **TIGER Coatings GmbH & Co. KG**
(51) **C08L 63/00** (11) 3 504 270 B1
- (73) **Tischmacher, Heinz**
(51) **B01D 53/62** (11) 3 129 124 B1
- (71) **Tissot S.A.**
(51) **G04G 21/02** (11) 3 644 135 A1
(51) **G04G 21/02** (11) 3 644 136 A1
(51) **G04G 21/02** (11) 3 644 137 A1
- (71) **Titus d.o.o. Dekani**
(51) **E05F 1/10** (11) 3 642 436 A1
- (71) **Tobii AB**
(51) **A61B 3/113** (11) 3 641 624 A1
- (71) **Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi**
(51) **B60J 5/04** (11) 3 642 063 A2
- (71) **Togni, Reto**
(51) **A61G 5/10** (11) 3 641 716 A1
- (73) **Tohoku Techno Arch Co., Ltd.**
(51) **H01M 10/0562** (11) 3 043 412 B1
- (71) **Tohoku University**
(51) **A61K 35/545** (11) 3 643 317 A1
(51) **G09B 19/16** (11) 3 644 300 A1
- (73) **Tokiwa Corporation**
(51) **A45D 34/04** (11) 3 056 111 B1
- (71;73) **Tokuyama Corporation**
(51) **C04B 11/26** (11) 3 643 692 A1
(51) **C08G 65/48** (11) 3 643 735 A1
(51) **C30B 29/38** (11) 2 634 294 B1
- (73) **Tolboom, Anthonius Johannes**
(51) **A61G 5/14** (11) 2 808 001 B1
- (73) **Toll Collect GmbH**
(51) **H04K 3/00** (11) 3 188 389 B1
- (71) **Toncelli, Dario**
(51) **B28D 1/00** (11) 3 641 997 A1
- (73) **Tongji University**
(51) **C10B 53/00** (11) 3 492 558 B1
- (71) **Tonic Fitness Technology, Inc.**
(51) **A63B 21/005** (11) 3 643 367 A1
- (71) **Tooso Inc.**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 642 738 A1
- (71) **Topcon Corporation**
(51) **A61B 3/10** (11) 3 643 221 A1
- (71) **TOPCON CORPORATION**
(51) **G01C 15/00** (11) 3 644 012 A2
- (73) **Toppa Printing Co., Ltd.**
(51) **A61M 37/00** (11) 3 412 331 B1
(51) **G02B 5/20** (11) 2 833 171 B1
- (71) **Toray Engineering Co., Ltd.**
(51) **B29C 64/118** (11) 3 643 475 A1
- (71) **Toray Films Europe**
(51) **C08J 7/04** (11) 3 642 270 A1
- (71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) **B01D 71/56** (11) 2 695 670 B1
(51) **B01J 19/12** (11) 3 205 396 B1
(51) **B32B 27/08** (11) 3 159 164 B1
(51) **C01B 32/05** (11) 3 228 588 B1
(51) **C02F 1/44** (11) 2 873 650 B1
(51) **C08G 59/32** (11) 2 623 533 B1
(51) **C08L 67/02** (11) 3 369 776 B1
(51) **C12P 19/14** (11) 3 088 530 B1
(51) **D01F 8/12** (11) 3 643 817 A1
(51) **D04H 1/4382** (11) 3 643 825 A1
(51) **G01N 33/574** (11) 3 106 875 B1
- (71) **Töröcsik, Ferencné**
(51) **C04B 28/14** (11) 3 642 171 A1
- (71) **Torrice S.r.l.**
(51) **A01C 7/10** (11) 3 643 154 A1
- (71) **Torstorp's Mekaniska AB**
(51) **B24B 3/33** (11) 3 641 984 A1
- (71) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) **C01B 13/11** (11) 3 643 677 A1
- (73) **Toshiba Medical Systems Corporation**
(51) **G01R 33/563** (11) 2 392 937 B1
- (71) **Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation**
(51) **H02M 5/458** (11) 3 644 489 A1
(51) **H02P 1/46** (11) 3 644 493 A1
(51) **H02P 1/46** (11) 3 644 494 A1
(51) **H02P 9/08** (11) 3 644 496 A1
(51) **H02P 27/06** (11) 3 644 498 A1
- (71) **Toshiba Tec Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 2/045** (11) 3 643 502 A2
(51) **B65H 1/12** (11) 3 643 649 A1
(51) **G01B 21/04** (11) 3 644 011 A1
(51) **G03G 15/20** (11) 3 644 125 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 644 175 A1
(51) **G06K 7/10** (11) 3 644 216 A2
(51) **G06K 9/00** (11) 3 644 226 A1
(51) **G07F 7/08** (11) 3 644 286 A1
(51) **G07G 1/00** (11) 3 644 289 A1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 644 309 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 644 474 A1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 644 589 A1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 644 590 A1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 644 591 A1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 644 592 A1
- (71) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) **H04N 1/00** (11) 3 644 593 A1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 644 594 A1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 644 595 A1
- (71) **Toshin Kogyo Co., Ltd.**
(51) **B41J 2/21** (11) 3 643 504 A1
- (73) **Tosoh Corporation**
(51) **C12M 3/00** (11) 2 270 130 B1
- (71) **Tostoes, Rui**
(51) **G01N 33/537** (11) 3 642 621 A1
- (73) **Total Raffinage Chimie**
(51) **A62B 35/00** (11) 3 481 509 B1

(73) Total SA	(71) TRANSGENE	(71) Tubex
(51) <i>E21B 47/10</i> (11) 3 198 240 B1	(51) <i>A61K 39/00</i> (11) 3 641 803 A2	(51) <i>A01K 1/06</i> (11) 3 643 167 A1
(73) Tournadre SA Standard Gum	(71) Translate Bio, Inc.	(51) <i>E04H 17/10</i> (11) 3 643 856 A1
(51) <i>A47C 23/04</i> (11) 3 400 842 B1	(51) <i>A61K 48/00</i> (11) 3 641 834 A1	(73) Tufts Medical Center, Inc.
(71) Toussaint, Stephan	(73) Trasis S.A.	(51) <i>A61K 38/00</i> (11) 3 405 208 B1
(51) <i>A45D 31/00</i> (11) 3 641 587 A1	(51) <i>A61M 39/22</i> (11) 3 442 646 B1	(71) Tundo, Pietro Rosario
(71) Tovornik, Claudio	(73) Trelys, Inc.	(51) <i>C08G 65/00</i> (11) 3 642 259 A1
(51) <i>A01K 27/00</i> (11) 3 641 535 A1	(51) <i>C12R 1/01</i> (11) 3 090 070 B1	(73) Türk + Hillinger GmbH
(71) Toyo Kohan Co., Ltd.	(71;73) Triad National Security, LLC	(51) <i>H05B 3/06</i> (11) 2 966 933 B1
(51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 643 791 A1	(51) <i>C12Q 1/6811</i> (11) 3 642 358 A1	(71) Turun Yliopisto
(73) Toyo Seikan Co., Ltd.	(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 2 828 752 B1	(51) <i>H01L 21/02</i> (11) 3 642 867 A1
(51) <i>G01N 1/04</i> (11) 3 056 890 B1	(73) Tridonic GmbH & Co KG	(73) TuTech Innovation GmbH
(71;73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.	(51) <i>H05B 33/08</i> (11) 2 991 452 B1	(51) <i>E01D 11/02</i> (11) 3 280 843 B1
(51) <i>B24B 21/00</i> (11) 3 269 501 B1	(71) Tridonic GmbH & Co. KG	(71) TVS Motor Company Limited
(51) <i>H05B 33/02</i> (11) 3 644 690 A1	(51) <i>H04L 12/28</i> (11) 3 643 019 A1	(51) <i>B60Q 1/44</i> (11) 3 642 080 A1
(71) Toyo Tire Corporation	(73) Trigano Jardin	(51) <i>B62J 15/00</i> (11) 3 642 101 A1
(51) <i>G01M 9/06</i> (11) 3 644 036 A1	(51) <i>A63G 9/12</i> (11) 3 412 350 B1	(51) <i>B62M 23/02</i> (11) 3 642 104 A1
(73) Toyobo Co., Ltd.	(71) Trimble AB	(73) TWS (Macau Commercial Offshore) Limited
(51) <i>C08K 3/26</i> (11) 3 269 773 B1	(51) <i>G01C 15/00</i> (11) 3 642 564 A1	(51) <i>H01M 2/10</i> (11) 2 976 824 B1
(71) Toyoda Gosei Co., Ltd.	(71) Trioplast AB	(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.
(51) <i>G01S 7/03</i> (11) 3 644 087 A1	(51) <i>C08J 5/18</i> (11) 3 642 269 A1	(51) <i>H01R 12/51</i> (11) 3 644 446 A1
(73) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha	(73) Triphase Pharmaceuticals Pvt. Ltd.	(71) Tyco Electronics (Shenzhen) Co. Ltd.
(51) <i>B60R 13/02</i> (11) 3 461 690 B1	(51) <i>C12N 1/00</i> (11) 3 237 600 B1	(51) <i>H01F 7/14</i> (11) 3 642 855 A1
(51) <i>D03D 15/00</i> (11) 3 406 775 B1	(73) Trojan Technologies	(71) Tyco Electronics Raychem GmbH
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha	(51) <i>B01D 33/48</i> (11) 3 180 101 B1	(51) <i>G01R 31/12</i> (11) 3 644 074 A1
(51) <i>F16H 57/04</i> (11) 3 217 041 B1	(73) Trommler, Ulf	(71) Tyco Electronics UK Ltd
(51) <i>F16H 61/14</i> (11) 2 743 547 B1	(51) <i>H05B 6/62</i> (11) 3 236 711 B1	(51) <i>H02G 9/10</i> (11) 3 644 467 A1
(51) <i>F16H 61/14</i> (11) 2 767 735 B1	(73) Tronox LLC	(73) TyrNovo Ltd.
(51) <i>F16H 61/14</i> (11) 3 404 296 B1	(51) <i>B01J 37/10</i> (11) 2 558 199 B1	(51) <i>A61K 31/165</i> (11) 3 253 733 B1
(71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA	(71) TRUMPF Laser GmbH	(73) Ubeam Inc.
(51) <i>A61F 5/01</i> (11) 3 398 569 B1	(51) <i>H01S 3/10</i> (11) 3 642 912 A1	(51) <i>H01L 41/083</i> (11) 3 298 633 B1
(51) <i>B01J 37/03</i> (11) 2 805 767 B1	(71) TRUMPF Photonic Components GmbH	(71) Uber Technologies, Inc.
(51) <i>B22D 41/00</i> (11) 3 450 051 B1	(51) <i>H01S 5/183</i> (11) 3 642 915 A1	(51) <i>B62M 6/40</i> (11) 3 642 103 A1
(51) <i>B25J 9/16</i> (11) 3 495 099 B1	(73) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG	(51) <i>G06T 19/00</i> (11) 3 642 804 A1
(51) <i>B60G 17/016</i> (11) 3 643 544 A1	(51) <i>B23K 26/08</i> (11) 3 429 796 B1	(51) <i>H04W 4/02</i> (11) 3 643 087 A1
(51) <i>B60G 17/056</i> (11) 3 222 447 B1	(73) Trustees Of Tufts College	(73) Übermorgen Innovations GmbH
(51) <i>B60K 6/445</i> (11) 3 501 869 B1	(51) <i>A61K 38/00</i> (11) 3 405 208 B1	(51) <i>A47J 31/44</i> (11) 3 426 108 B1
(51) <i>B60K 6/46</i> (11) 2 474 433 B1	(73) Trützschler GmbH & Co. KG	(71) Ubiome, Inc.
(51) <i>B60L 5/00</i> (11) 2 407 338 B1	(51) <i>B65H 54/80</i> (11) 3 464 144 B1	(51) <i>C12Q 1/6806</i> (11) 3 642 357 A1
(51) <i>B60L 50/50</i> (11) 3 335 927 B1	(51) <i>D01G 15/88</i> (11) 3 129 531 B1	(71) Ubiplug
(51) <i>B60L 53/10</i> (11) 3 643 554 A1	(73) Trützschler Nonwovens & Man-Made Fibers GmbH	(51) <i>A61M 1/36</i> (11) 3 643 342 A1
(51) <i>B60L 58/12</i> (11) 3 110 654 B1	(51) <i>F26B 13/16</i> (11) 3 165 861 B1	(73) UCB Biopharma SRL
(51) <i>F02D 41/00</i> (11) 3 643 907 A1	(71) TS Tech Co., Ltd.	(51) <i>C07D 417/14</i> (11) 3 348 556 B1
(51) <i>F02D 41/02</i> (11) 3 643 908 A1	(51) <i>B60N 2/14</i> (11) 3 643 559 A1	(71) Uccellini LLC
(51) <i>F28F 7/02</i> (11) 3 473 962 B1	(73) TSK Prüfsysteme GmbH	(51) <i>A61H 19/00</i> (11) 3 641 717 A1
(51) <i>G05D 16/10</i> (11) 2 741 163 B1	(51) <i>H01B 13/012</i> (11) 3 494 580 B1	(71) UCL BUSINESS LTD
(51) <i>H01L 31/048</i> (11) 3 349 256 B1	(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 641 629 A1
(51) <i>H01M 8/0221</i> (11) 3 644 420 A1	(51) <i>A01D 34/00</i> (11) 3 641 524 A1	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 641 630 A2
(51) <i>H01M 10/36</i> (11) 2 017 117 B1	(51) <i>A01D 34/416</i> (11) 3 643 157 A1	(71) Udlejær Hans Jørgen Christensen
(51) <i>H02J 50/12</i> (11) 3 082 223 B1	(51) <i>A47L 5/24</i> (11) 3 641 609 A1	(51) <i>F24S 10/80</i> (11) 3 642 539 A1
(51) <i>H02K 3/52</i> (11) 3 039 773 B1	(51) <i>A47L 5/24</i> (11) 3 641 610 A1	(71) UFI Innovation Center S.r.l.
(51) <i>H04L 25/03</i> (11) 3 220 589 B1	(51) <i>A47L 5/24</i> (11) 3 641 611 A1	(51) <i>B01D 35/18</i> (11) 3 641 908 A1
(71) TOYOTA MOTOR ENGINEERING & MANUFACTURING NORTH AMERICA, INC.	(51) <i>A47L 5/24</i> (11) 3 641 612 A1	(71) ULISSE BIOMED S.P.A.
(51) <i>F15B 7/00</i> (11) 3 643 929 A1	(51) <i>A47L 5/24</i> (11) 3 641 613 A1	(51) <i>C12Q 1/6816</i> (11) 3 642 359 A1
(73) TP Vision Holding B.V.	(51) <i>A47L 5/24</i> (11) 3 641 614 A1	(51) <i>C12Q 1/6848</i> (11) 3 642 361 A1
(51) <i>H04N 5/208</i> (11) 2 266 096 B1	(51) <i>B25H 1/04</i> (11) 3 643 450 A1	(73) Ultradent Products, Inc.
(73) TPK Touch Solutions (Xiamen) Inc.	(73) TTTech Computertechnik AG	(51) <i>A61C 3/16</i> (11) 2 114 292 B1
(51) <i>G06F 3/041</i> (11) 3 051 391 B1	(51) <i>H04J 3/06</i> (11) 3 396 878 B1	(71) Ultraflex Spa
(51) <i>G06F 3/044</i> (11) 2 787 418 B1		(51) <i>B63H 20/08</i> (11) 3 643 598 A1

(71) Umicore		(51) F01D 5/14	(11) 3 643 880 A2	(73) Universita' Della Calabria	
(51) C01G 53/04	(11) 3 642 160 A1	(51) F01D 5/18	(11) 2 847 435 B1	(51) B01D 53/22	(11) 2 668 995 B1
(73) Umicore AG & Co. KG		(51) F01D 5/18	(11) 3 211 179 B1	(71) Universität des Saarlandes	
(51) B01J 35/00	(11) 2 674 584 B2	(51) F01D 5/18	(11) 3 290 638 B1	(51) B05D 5/08	(11) 3 641 950 A1
(51) C07C 45/50	(11) 3 317 243 B1	(51) F01D 5/18	(11) 3 450 685 B1	(71) Universität für Bodenkultur Wien	
(51) F01N 3/10	(11) 2 435 672 B1	(51) F01D 5/28	(11) 2 599 961 B1	(51) A61K 31/196	(11) 3 643 305 A1
(73) Umicore Galvanotechnik GmbH		(51) F01D 5/28	(11) 3 088 559 B1	(71) Universität Heidelberg	
(51) C25D 3/40	(11) 3 252 187 B1	(51) F01D 5/28	(11) 3 611 342 A3	(51) C07K 14/705	(11) 3 642 223 A1
(71) Unicaen		(51) F01D 5/30	(11) 3 170 984 B1	(73) Universität Stuttgart	
(51) C01G 45/12	(11) 3 642 158 A1	(51) F01D 5/30	(11) 3 643 881 A2	(51) G05B 23/02	(11) 2 996 006 B1
(71;73) Unicharm Corporation		(51) F01D 5/30	(11) 3 643 882 A2	(71) Universität zu Lübeck	
(51) A01K 23/00	(11) 3 266 303 B1	(51) F01D 9/02	(11) 2 834 471 B1	(51) G01N 33/564	(11) 3 644 061 A1
(51) A61F 13/15	(11) 3 643 277 A1	(51) F01D 9/04	(11) 2 888 449 B1	(71) Universität Zürich Prorektorat MNW	
(51) D21C 5/02	(11) 3 208 377 B1	(51) F01D 9/04	(11) 2 971 579 B1	(51) A61P 37/08	(11) 3 641 892 A1
(73) Unico Corporation		(51) F01D 9/04	(11) 3 643 883 A1	(71) Universitätsmedizin der Johannes	
(51) H04M 1/04	(11) 3 484 133 B1	(51) F01D 9/04	(11) 3 067 522 B1	Gutenberg-Universität Mainz	
(73) Unicorn Energy GmbH		(51) F01D 9/06	(11) 3 044 423 B1	(51) A61B 5/0488	(11) 3 643 232 A1
(51) H01M 2/02	(11) 3 424 092 B1	(51) F01D 11/00	(11) 3 346 097 B1	(71) Université Claude Bernard Lyon 1	
(71;73) Unilever N.V.		(51) F01D 11/00	(11) 3 643 885 A2	(51) A01H 4/00	(11) 3 641 532 A1
(51) A61K 8/29	(11) 3 558 224 B1	(51) F01D 11/00	(11) 2 226 472 B1	(51) C08J 7/04	(11) 3 642 270 A1
(51) C11D 17/00	(11) 3 642 319 A1	(51) F01D 11/08	(11) 2 540 988 B1	(71) Université Claude Bernard Lyon I	
(51) D06F 39/00	(11) 3 642 406 A1	(51) F01D 11/08	(11) 2 540 988 B1	(51) C40B 30/02	(11) 3 642 398 A1
(51) G01N 27/12	(11) 3 542 152 B1	(51) F01D 11/12	(11) 3 228 830 B1	(73) Université d'Aix Marseille	
(51) G06Q 30/00	(11) 3 642 780 A1	(51) F01D 11/12	(11) 3 611 350 A3	(51) C12Q 1/04	(11) 3 212 801 B1
(51) G06T 7/00	(11) 3 642 794 A1	(51) F01D 11/14	(11) 3 315 732 B1	(71;73) Université d'Aix-Marseille	
(73) Unilever NV		(51) F01D 11/14	(11) 3 176 382 B1	(51) C07K 16/28	(11) 3 002 296 B1
(51) C11D 3/04	(11) 3 099 772 B1	(51) F01D 11/22	(11) 3 030 756 B1	(51) C12N 1/04	(11) 3 642 323 A1
(51) C11D 3/20	(11) 3 167 033 B1	(51) F01D 17/16	(11) 3 093 800 B1	(71;73) Université de Bordeaux	
(51) C11D 3/40	(11) 3 119 865 B1	(51) F01D 21/00	(11) 3 093 800 B1	(51) A01H 4/00	(11) 3 641 532 A1
(71;73) Unilever PLC		(51) F01D 21/04	(11) 2 434 105 B1	(51) H01L 39/14	(11) 3 341 978 B1
(51) A61K 8/29	(11) 3 558 224 B1	(51) F01D 21/04	(11) 3 009 615 B1	(71) Université de Bourgogne	
(51) C11D 3/04	(11) 3 099 772 B1	(51) F01D 25/16	(11) 3 282 100 B1	(51) C12Q 1/68	(11) 3 642 350 A1
(51) C11D 3/20	(11) 3 167 033 B1	(51) F01D 25/18	(11) 3 109 417 B1	(71) Université de Caen Normandie	
(51) C11D 3/40	(11) 3 119 865 B1	(51) F01D 25/18	(11) 3 385 511 B1	(51) H05H 7/20	(11) 3 644 692 A1
(51) C11D 17/00	(11) 3 642 319 A1	(51) F01D 25/18	(11) 3 643 887 A1	(71) Université de Haute Alsace	
(51) D06F 39/00	(11) 3 642 406 A1	(51) F01D 25/24	(11) 2 935 804 B1	(51) C07D 311/86	(11) 3 642 192 A1
(51) G01N 27/12	(11) 3 542 152 B1	(51) F01D 25/24	(11) 2 935 804 B1	(71;73) Université de Lausanne	
(51) G06Q 30/00	(11) 3 642 780 A1	(51) F01D 25/28	(11) 3 611 352 A3	(51) A61K 48/00	(11) 3 641 833 A1
(51) G06T 7/00	(11) 3 642 794 A1	(51) F01D 25/28	(11) 2 971 616 B1	(51) C07K 16/46	(11) 2 729 499 B1
(71) Unilumin Group Co. Ltd.		(51) F01D 25/30	(11) 2 961 946 B1	(71) Université de Lille	
(51) F16B 5/00	(11) 3 643 933 A1	(51) F01D 25/30	(11) 2 961 946 B1	(51) H01P 3/12	(11) 3 642 901 A1
(73) Union Carbide Corporation		(51) F02C 7/00	(11) 3 022 419 B1	(71) Université de Limoges	
(51) C11D 3/10	(11) 3 204 476 B1	(51) F02C 7/045	(11) 3 372 807 B1	(51) H01P 3/12	(11) 3 642 901 A1
(51) C11D 3/10	(11) 3 204 477 B1	(51) F02C 7/052	(11) 3 643 904 A1	(71) Université de Lorraine	
(71) UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology)		(51) F02C 7/052	(11) 3 643 905 A1	(51) A61B 5/04	(11) 3 643 228 A1
(51) H01M 4/02	(11) 3 644 410 A1	(51) F02C 7/14	(11) 3 094 845 B1	(51) G01N 33/86	(11) 3 642 631 A1
(71;73) United Kingdom Research and Innovation		(51) F02C 7/143	(11) 2 589 777 B1	(73) Université de Montpellier	
(51) C07F 9/54	(11) 3 071 582 B1	(51) F02C 7/28	(11) 2 589 777 B1	(51) C07D 233/64	(11) 3 174 859 B1
(51) C12Q 1/42	(11) 3 642 349 A1	(51) F02C 7/28	(11) 2 875 226 B1	(73) Université De Nice Sophia Antipolis	
(71;73) United Technologies Corporation		(51) F02C 9/16	(11) 3 073 098 B1	(51) G05B 23/02	(11) 3 387 501 B1
(51) B23K 3/08	(11) 3 357 621 B1	(51) F02C 9/48	(11) 3 027 872 B1	(73) Université de Paris	
(51) B29C 64/141	(11) 3 415 299 B1	(51) F16H 57/08	(11) 3 260 739 B1	(51) G01L 5/16	(11) 3 335 021 B1
(51) B29C 70/08	(11) 2 444 239 B1	(51) F23M 5/00	(11) 3 066 386 B1	(71) Université de Rouen Normandie	
(51) C21D 7/13	(11) 3 074 542 B1	(51) F23R 3/10	(11) 3 033 574 B1	(51) A61K 45/06	(11) 3 641 818 A1
(51) C22C 19/05	(11) 3 450 583 B1	(51) G01B 11/02	(11) 3 270 100 B1	(71;73) Université de Strasbourg	
(51) C23C 4/02	(11) 3 434 803 B1	(51) G01D 11/24	(11) 3 097 427 B1	(51) B01J 27/20	(11) 3 247 494 B1
(51) C30B 29/52	(11) 3 643 816 A1	(51) G05B 17/02	(11) 2 972 604 B1	(51) C07D 233/64	(11) 3 174 859 B1
(51) F01D 5/00	(11) 3 611 337 A3	(71) United Utilities Plc.		(51) C09K 11/02	(11) 3 642 301 A1
(51) F01D 5/02	(11) 2 938 825 B1	(51) G01G 19/08	(11) 3 642 572 A1	(71) Universidad de Navarra	
(51) F01D 5/08	(11) 3 306 035 B1	(73) United-AH II, LLC		(51) A61K 9/51	(11) 3 641 737 A1
(51) F01D 5/10	(11) 3 093 434 B1	(51) A61K 38/09	(11) 2 925 339 B1	(71) Universidad Nacional De Cordoba	
(51) F01D 5/14	(11) 2 573 322 B1	(73) Unither Pharmaceuticals		(51) A61K 9/51	(11) 3 641 737 A1
(51) F01D 5/14	(11) 2 573 324 B1	(51) A61K 9/00	(11) 2 763 654 B1	(71) Universitat Nacional De Cordoba	
(51) F01D 5/14	(11) 3 090 128 B1	(73) Unity Health Toronto		(51) A61K 9/51	(11) 3 641 737 A1
(51) F01D 5/14	(11) 3 228 818 B1	(51) A61M 37/00	(11) 3 316 956 B1	(71) Université Grenoble Alpes	
(51) F01D 5/14	(11) 3 643 878 A2	(71) Universal Biosecurity Limited		(51) H01P 3/12	(11) 3 642 901 A1
(51) F01D 5/14	(11) 3 643 879 A2	(51) A01M 13/00	(11) 3 641 538 A1		
		(73) Universal City Studios LLC			
		(51) A47F 1/06	(11) 3 364 823 B1		
		(71;73) Universal Display Corporation			
		(51) C07F 15/00	(11) 3 178 831 B1		
		(51) C07F 15/00	(11) 3 643 721 A1		
		(51) C09K 11/06	(11) 2 197 980 B1		
		(51) H01L 51/50	(11) 3 644 384 A1		

- (73) **Université Jean Monnet de Saint-Etienne**
(51) **G06T 7/73** (11) 3 504 683 B1
- (71) **Université Paris Descartes**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 641 802 A1
- (71) **Université Paris Diderot - Paris 7**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 641 802 A1
- (71) **Université Paris-Sud**
(51) **A01H 4/00** (11) 3 641 532 A1
- (73) **Université Paul Sabatier Toulouse III**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 273 981 B1
- (71) **Université Toulouse III-Paul Sabatier**
(51) **C12N 1/20** (11) 3 642 324 A1
- (73) **Universiteit Antwerpen**
(51) **C07D 239/26** (11) 3 218 357 B1
- (73) **Universiteit Gent**
(51) **C07D 239/26** (11) 3 218 357 B1
(51) **C08G 73/02** (11) 3 478 747 B1
(51) **G06F 8/41** (11) 3 126 971 B1
- (73) **University College Cork-National University of Ireland, Cork**
(51) **C01B 33/12** (11) 2 181 069 B1
- (73) **University of Central Florida Research Foundation, Inc.**
(51) **C07C 45/60** (11) 2 964 601 B1
- (73) **University of Chester**
(51) **H01M 8/18** (11) 2 543 104 B1
- (73) **UNIVERSITY OF CHICAGO**
(51) **B01L 3/02** (11) 1 866 092 B1
- (71) **University of Connecticut**
(51) **A61K 47/69** (11) 3 641 832 A1
- (71) **University of Florida Research Foundation, Inc.**
(51) **C03C 17/22** (11) 3 642 168 A1
- (73) **University Of Kent, School Of Pharmacy**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 311 166 B1
- (71) **University of Kentucky Research Foundation**
(51) **C12N 15/82** (11) 3 642 346 A1
- (71) **University Of Louisville Research Foundation, Inc.**
(51) **G06T 7/143** (11) 3 642 797 A1
- (73) **University of Maine System Board of Trustees**
(51) **C07C 1/207** (11) 2 670 819 B1
- (71) **University of Maryland, Baltimore**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 641 699 A2
(51) **A61K 31/122** (11) 3 641 741 A1
(51) **A61K 39/00** (11) 3 641 806 A1
(51) **A61K 47/64** (11) 3 641 828 A1
- (71;73) **University of Massachusetts**
(51) **C07H 21/04** (11) 2 821 085 B1
(51) **G06T 7/143** (11) 3 642 797 A1
- (71) **University Of Massachusetts**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 642 341 A1
- (73) **University of Miami**
(51) **A61K 31/683** (11) 3 076 979 B1
- (71;73) **University of Rochester**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 643 323 A1
(51) **C12N 5/0789** (11) 2 997 135 B1
- (71) **University Of Southampton**
(51) **A01N 43/38** (11) 3 641 543 A1
- (71) **University of Southern California**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 641 890 A1
- (73) **University of The Ryukyus**
(51) **A61L 2/14** (11) 3 369 436 B1
- (71) **University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation**
(51) **A61B 7/04** (11) 3 643 241 A1
(51) **A61B 8/08** (11) 3 643 246 A1
- (71) **University Of Ulster**
(51) **A61K 41/00** (11) 3 641 817 A1
- (71) **University Of Virginia Patent Foundation**
(51) **A61K 31/7072** (11) 3 641 783 A1
- (73) **University of Washington**
(51) **G01N 29/07** (11) 3 211 415 B1
- (73) **University Public Corporation Osaka**
(51) **C01B 32/174** (11) 2 505 590 B1
(51) **C07K 5/02** (11) 3 279 208 B1
- (71) **University-Industry Cooperation Group Kyung Hee University**
(51) **H04N 19/196** (11) 3 644 609 A1
(51) **H04N 19/196** (11) 3 644 610 A1
- (73) **Univerzita Palackého v Olomouci**
(51) **A61K 8/60** (11) 3 229 772 B1
- (73) **Uniwersytet Jagiellonski**
(51) **G01T 1/16** (11) 3 039 453 B1
- (71) **Unovo LLC**
(51) **A23C 3/02** (11) 3 641 552 A1
- (71;73) **UOP LLC**
(51) **B01J 3/00** (11) 3 641 926 A1
(51) **C07C 11/24** (11) 2 888 214 B1
(51) **C10G 3/00** (11) 2 134 817 B1
(51) **C10G 7/00** (11) 3 642 306 A1
(51) **C10G 7/06** (11) 2 809 746 B1
(51) **C10G 45/00** (11) 3 642 309 A1
(51) **G05B 15/02** (11) 3 642 678 A1
- (71) **UPL Ltd**
(51) **C07C 317/24** (11) 3 642 180 A1
- (73) **Uponor Infra Oy**
(51) **F28D 7/08** (11) 3 117 170 B1
- (73) **Uponor Innovation AB**
(51) **E03B 7/08** (11) 3 214 230 B1
- (73) **US Synthetic Corporation**
(51) **B22F 3/14** (11) 3 183 211 B1
- (71) **Usound GmbH**
(51) **H04R 1/10** (11) 3 643 077 A1
- (73) **Ustav Organické Chemie a Biochemie AV CR, v.v.i.**
(51) **A61M 25/01** (11) 3 506 977 B1
- (73) **Uster Technologies AG**
(51) **G01N 21/89** (11) 3 274 697 B1
- (73) **Usui Co., Ltd.**
(51) **F02M 55/02** (11) 3 284 945 B1
- (73) **UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.**
(51) **G10K 9/20** (11) 2 545 537 B1
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 020 092 B1
- (73) **Utsunomiya Seisakusho Co., Ltd.**
(51) **B23B 51/00** (11) 3 106 252 B1
- (71) **UV Light Care, Inc.**
(51) **A61L 2/10** (11) 3 641 837 A1
- (73) **Uvex Arbeitsschutz GmbH**
(51) **A42B 3/14** (11) 3 568 031 B1
- (71) **V&F Analyse- und Messtechnik GmbH**
(51) **G01N 1/44** (11) 3 642 592 A1
- (73) **Vad, Vijay**
(51) **A41D 13/05** (11) 2 464 252 B1
- (71;73) **Väderstad Holding AB**
(51) **A01C 7/08** (11) 3 462 828 B1
(51) **A01C 7/08** (11) 3 641 523 A1
- (71) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) **B60K 35/00** (11) 3 643 552 A1
- (73) **Valeo Embrayages**
(51) **F16F 15/14** (11) 3 073 147 B1
(51) **F16F 15/14** (11) 3 249 258 B1
- (71;73) **Valeo Equipements Electriques Moteur**
(51) **H02K 1/27** (11) 2 777 135 B1
(51) **H02K 5/14** (11) 3 642 940 A1
(51) **H02K 9/19** (11) 3 044 856 B1
(51) **H02K 11/33** (11) 3 642 943 A1
(51) **H02K 21/04** (11) 2 561 599 B1
- (73) **VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR**
(51) **H02K 3/34** (11) 2 677 633 B1
- (73) **Valeo Iluminacion**
(51) **B60Q 1/00** (11) 3 190 004 B1
- (71) **Valeo Japan Co., Ltd.**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 643 545 A1
(51) **H01H 13/16** (11) 3 644 338 A2
- (71) **Valeo Kapec Co., Ltd.**
(51) **B60L 15/20** (11) 3 643 553 A1
- (71;73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) **B60W 40/02** (11) 2 794 380 B1
(51) **E05F 15/43** (11) 2 972 480 B1
(51) **G01D 5/14** (11) 3 500 825 B1
(51) **G01R 31/327** (11) 3 642 639 A2
(51) **G01S 7/481** (11) 2 917 756 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 444 653 B1
- (73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) **B60S 1/40** (11) 2 755 875 B1
- (73) **Valeo Systèmes de Contrôle Moteur**
(51) **H02K 7/00** (11) 3 215 381 B1
- (71;73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 436 296 B1
(51) **B60K 11/06** (11) 3 642 067 A1
(51) **F28D 9/00** (11) 3 642 545 A1
(51) **H02K 21/22** (11) 3 304 705 B1
- (73) **Valeo Vision**
(51) **H04B 10/114** (11) 3 364 564 B1
- (71) **Valeritas, Inc.**
(51) **A61M 5/142** (11) 3 641 855 A1
- (73) **Välinge Innovation AB**
(51) **E04F 15/02** (11) 3 392 428 B1
- (71) **Vallourec Tubes France**
(51) **G01N 29/04** (11) 3 642 609 A1
- (71) **Valmet AB**
(51) **D21D 1/30** (11) 3 642 413 A1
- (73) **Valmet Aktiebolag**
(51) **D21F 5/02** (11) 3 556 936 B1
- (71;73) **Valmet Technologies Oy**
(51) **B65H 19/22** (11) 3 109 192 B1
(51) **B65H 23/185** (11) 3 643 654 A1
(51) **B65H 75/18** (11) 3 498 643 B1
- (73) **Valuebiotech S.r.l.**
(51) **A61B 34/30** (11) 2 988 694 B1

- (73) **Valvoline Licensing and Intellectual Property, LLC**
(51) *F16N 7/02* (11) 3 359 866 B1
- (71) **VAN PARYS, Emmanuel Diederich Camille**
(51) *E05D 5/02* (11) 3 611 320 A3
- (71;73) **Vanderbilt University**
(51) *A61F 2/66* (11) 2 895 116 B1
(51) *A61M 1/14* (11) 3 641 846 A1
- (71) **Vapor Technologies, Inc.**
(51) *H01J 37/32* (11) 3 644 342 A1
(51) *H01J 37/32* (11) 3 644 343 A1
- (73) **Varcode Ltd.**
(51) *G01K 3/04* (11) 3 298 367 B1
- (73) **VARTA Microbattery GmbH**
(51) *H02J 7/00* (11) 3 361 596 B1
- (71) **Vassné Bacsa, Ágnes**
(51) *D04H 3/14* (11) 3 643 827 A1
- (73) **Vatech Co., Ltd.**
(51) *A61B 6/00* (11) 3 146 900 B1
- (73) **Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd.**
(51) *A61B 6/00* (11) 3 146 900 B1
- (73) **Vaztec Engine Venture, LLC**
(51) *F01L 7/02* (11) 3 250 795 B1
- (73) **Vectormax Corporation**
(51) *H04N 21/23* (11) 1 800 484 B1
- (71) **Vectura Delivery Devices Limited**
(51) *A61M 15/00* (11) 3 641 863 A1
- (71;73) **VEGA Grieshaber KG**
(51) *G01F 23/284* (11) 2 366 983 B1
(51) *G01F 23/284* (11) 2 527 804 B1
(51) *G01F 23/284* (11) 3 435 043 B1
(51) *G01F 23/284* (11) 3 473 988 B1
(51) *G01F 23/284* (11) 3 644 025 A1
- (71) **Veka AG**
(51) *E06B 3/22* (11) 3 643 867 A1
- (71) **Veles Water Limited**
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 642 767 A1
- (71;73) **Velos Media International Limited**
(51) *H04N 19/176* (11) 2 843 949 B1
(51) *H04N 19/48* (11) 3 644 611 A1
- (71) **Velosbio Inc.**
(51) *A61K 47/68* (11) 3 641 830 A1
- (73) **Venus MedTech (HangZhou), Inc.**
(51) *A61F 2/24* (11) 2 918 249 B1
- (71;73) **Veoneer Sweden AB**
(51) *G01S 13/42* (11) 3 176 603 B1
(51) *G01S 17/93* (11) 3 644 095 A1
(51) *H01Q 1/12* (11) 3 644 435 A1
- (73) **VEP Automation S.r.l.**
(51) *B23Q 1/28* (11) 3 385 028 B1
- (71) **Verderg Pipe Technology Limited**
(51) *G01N 3/12* (11) 3 642 593 A1
(51) *G01N 3/12* (11) 3 642 594 A1
- (71) **Vergara Alcaide, Francisco**
(51) *B61L 3/02* (11) 3 643 578 A1
- (71) **Verint Americas Inc.**
(51) *G06F 40/30* (11) 3 644 215 A1
(51) *G06Q 20/40* (11) 3 644 260 A1
- (71) **Verint Systems Ltd.**
(51) *G06F 16/33* (11) 3 644 195 A1
- (73) **Verne Technology S.r.l.**
(51) *F04B 1/16* (11) 3 485 164 B1
- (73) **Versum Materials US, LLC**
(51) *G03F 7/42* (11) 3 043 209 B1
- (71) **Vertex Components Limited**
(51) *G01N 29/22* (11) 3 642 610 A1
- (71;73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) *F03D 1/02* (11) 3 642 476 A1
(51) *F03D 7/02* (11) 3 308 015 B1
(51) *F03D 17/00* (11) 3 642 481 A1
(51) *H02J 3/38* (11) 3 501 080 B1
- (71;73) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) *E01F 9/615* (11) 3 447 193 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 644 167 A1
(51) *H03J 1/00* (11) 2 028 764 B2
(51) *H04N 21/41* (11) 3 402 209 B1
- (73) **Vetco Gray Inc.**
(51) *E21B 17/08* (11) 2 888 430 B1
- (71;73) **Viavi Solutions Inc.**
(51) *G02B 5/28* (11) 3 644 100 A1
(51) *G02B 27/09* (11) 3 644 110 A1
(51) *H04L 12/26* (11) 3 293 919 B1
- (73) **VIB vzw**
(51) *C07D 239/26* (11) 3 218 357 B1
- (73) **Vibracoustic Forsheda AB**
(51) *F16F 1/373* (11) 3 467 334 B1
- (71) **Vibracoustic GmbH**
(51) *F16C 27/06* (11) 3 642 498 A1
- (71) **Vickaryous, Brian K.P.**
(51) *A61B 17/80* (11) 3 641 679 A2
- (71) **Vid Scale, Inc.**
(51) *H04N 19/176* (11) 3 643 063 A1
- (73) **Videregen Limited**
(51) *A61L 27/36* (11) 3 010 558 B1
- (73) **Viessmann Werke GmbH & Co. KG**
(51) *F24D 19/00* (11) 3 418 640 B1
- (71) **Vigen, Eric Arno**
(51) *H05H 1/24* (11) 3 643 145 A1
- (71) **Viggo Jespersen Holding APS**
(51) *F03D 13/40* (11) 3 643 917 A1
- (71) **Viramal Limited**
(51) *A61K 47/14* (11) 3 641 821 A2
- (71) **Virginia Tech Intellectual Properties, Inc.**
(51) *H04B 7/06* (11) 3 642 970 A1
- (71;73) **Visa International Service Association**
(51) *G06K 19/06* (11) 3 642 761 A1
(51) *H04L 9/08* (11) 3 345 337 B1
(51) *H04L 9/08* (11) 3 642 997 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 642 998 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 643 038 A1
- (73) **Vishay MCB Industrie**
(51) *H01C 1/082* (11) 2 897 137 B1
- (73) **Vitanza, John A.**
(51) *B62J 7/04* (11) 2 509 853 B1
- (73) **Vitech International, Inc.**
(51) *C09K 13/08* (11) 2 217 679 B1
- (73) **VITO NV (Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek NV)**
(51) *H02J 7/00* (11) 2 302 757 B1
- (73) **Vivasure Medical Limited**
(51) *A61B 17/00* (11) 2 519 161 B1
(51) *A61B 17/00* (11) 2 658 453 B1
- (71) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) *H01Q 23/00* (11) 3 644 441 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 644 533 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 644 539 A1
(51) *H04L 5/14* (11) 3 644 542 A1
(51) *H04L 5/14* (11) 3 644 543 A1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 644 567 A1
(51) *H04W 24/04* (11) 3 644 640 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 644 642 A1
(51) *H04W 52/14* (11) 3 644 659 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 644 673 A1
(51) *H04W 72/10* (11) 3 644 678 A1
- (71) **Viz.ai, Inc.**
(51) *G06F 19/00* (11) 3 642 743 A1
- (73) **VMI Holland B.V.**
(51) *B65H 18/10* (11) 3 134 340 B1
- (71) **VMR Products, LLC**
(51) *A24F 40/00* (11) 3 643 186 A1
- (71) **VOCO GmbH**
(51) *A61C 5/62* (11) 3 643 270 A1
- (73) **Vodafone Holding GmbH**
(51) *H04W 24/06* (11) 2 237 590 B1
- (73) **Voestalpine Stahl GmbH**
(51) *C21D 1/20* (11) 2 831 299 B2
- (71;73) **Voith Patent GmbH**
(51) *B65H 19/28* (11) 3 377 431 B1
(51) *D21D 1/00* (11) 3 642 412 A1
(51) *F16C 33/04* (11) 3 577 358 B1
(51) *F16H 3/72* (11) 3 491 273 B1
- (73) **Volcano Corporation**
(51) *A61B 1/05* (11) 2 934 282 B1
- (71) **Volkswagen AG**
(51) *B60H 1/00* (11) 3 643 546 A1
(51) *B60W 50/00* (11) 3 643 576 A1
(51) *F01N 5/02* (11) 3 643 897 A1
(51) *G06N 3/04* (11) 3 644 239 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 644 582 A1
- (71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) *B60Q 1/44* (11) 3 010 759 B1
(51) *B60R 22/00* (11) 3 642 084 A1
(51) *B60R 25/24* (11) 3 642 085 A1
(51) *F01N 3/10* (11) 3 642 460 A1
(51) *F01N 3/34* (11) 3 642 462 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 642 696 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 642 697 A1
(51) *G06F 3/16* (11) 3 049 910 B1
(51) *H04W 12/06* (11) 3 024 262 B1
- (71;73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) *B60R 13/02* (11) 3 473 498 B1
(51) *H01M 2/10* (11) 3 644 399 A1
- (73) **Vollmar, Mariam**
(51) *A47C 7/46* (11) 3 576 574 B1
- (73) **Volumen d.o.o.**
(51) *G01N 21/17* (11) 3 492 905 B1
- (71) **Volvo Car Corporation**
(51) *B01D 35/147* (11) 3 643 386 A1
(51) *B01D 35/147* (11) 3 643 387 A1
(51) *B60N 2/68* (11) 3 643 563 A1
(51) *B60R 21/2338* (11) 3 643 567 A1
(51) *G06T 7/12* (11) 3 644 276 A1
- (71;73) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) *B60W 30/188* (11) 3 274 208 B1
(51) *E01C 19/28* (11) 3 642 419 A1
(51) *E02D 3/074* (11) 3 642 420 A1
(51) *E02F 9/22* (11) 2 924 181 B1
(51) *E02F 9/22* (11) 3 126 581 B1

- (73) **Volvo Lastvagnar AB**
(51) **B60T 17/22** (11) 2 231 454 B1
- (71;73) **Volvo Truck Corporation**
(51) **B60W 30/20** (11) 2 445 768 B1
(51) **B62D 33/06** (11) 3 433 163 B1
(51) **F02M 37/00** (11) 3 642 471 A1
(51) **F16D 65/12** (11) 3 445 990 B1
- (71) **Von Arx AG**
(51) **B21D 39/04** (11) 3 643 422 A1
- (73) **Vormann, Gerhard**
(51) **B62B 1/24** (11) 3 486 137 B1
- (73) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) **A47J 31/52** (11) 3 267 859 B1
(51) **A47L 9/28** (11) 3 449 792 B1
- (73) **Voss Automotive GmbH**
(51) **F16L 25/01** (11) 2 788 646 B1
- (71) **Voss Industries, LLC**
(51) **B21D 26/02** (11) 3 641 961 A1
- (73) **Vossamed GmbH & Co. KG**
(51) **A61F 9/013** (11) 3 429 520 B1
- (73) **Voxeljet AG**
(51) **B29C 67/00** (11) 2 906 409 B1
- (71) **VOYANT DIAGNOSTICS, INC.**
(51) **A61B 5/05** (11) 3 641 644 A1
- (73) **W. L. Gore & Associates GmbH**
(51) **A43B 7/12** (11) 3 001 923 B1
- (71;73) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) **A61B 17/34** (11) 3 641 677 A1
(51) **D03D 15/00** (11) 3 271 505 B1
- (73) **W.H.P.M. Bioresearch and Technology Co., Ltd.**
(51) **G01N 35/04** (11) 3 242 137 B1
- (73) **W.L. Gore & Associates, Inc.**
(51) **A61B 17/00** (11) 2 445 415 B1
(51) **A61L 27/16** (11) 3 449 954 B1
- (73) **W.T. Bell International, Inc.**
(51) **E21B 29/00** (11) 3 356 640 B1
- (71) **WABCO Europe BVBA**
(51) **B60G 17/005** (11) 3 643 543 A1
- (71;73) **WABCO GmbH**
(51) **B60C 23/00** (11) 3 354 488 B1
(51) **B60T 8/17** (11) 3 642 086 A1
(51) **B60T 8/92** (11) 3 642 090 A1
(51) **B60T 11/10** (11) 3 473 509 B1
- (71;73) **Wacker Chemie AG**
(51) **C04B 26/02** (11) 3 555 019 B1
(51) **C08L 83/04** (11) 3 642 284 A1
(51) **C09D 183/14** (11) 3 559 134 B1
(51) **H01M 4/04** (11) 3 580 793 B1
- (71;73) **Wacom Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/03** (11) 3 340 017 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 2 264 569 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 2 264 571 B1
(51) **G06F 3/046** (11) 2 637 082 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 644 227 A1
- (71) **Wadolowski Dariuszprzedsiebiorstwo Wielobranzowe Gastronet**
(51) **A47J 37/04** (11) 3 641 606 A1
(51) **A47J 37/06** (11) 3 641 607 A1
- (71) **Wadolowski, Dariusz**
(51) **A47J 37/06** (11) 3 641 607 A1
- (71) **Walerzak, Konrad**
(51) **A61B 6/03** (11) 3 641 653 A1
- (73) **Walki Group Oy**
(51) **E04B 1/76** (11) 3 106 580 B1
- (73) **Wallgren, Mark E.**
(51) **B01F 7/04** (11) 3 154 668 B1
- (71) **Wang, Jinglin**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 643 714 A1
- (71) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) **G06T 5/00** (11) 3 644 272 A1
- (73) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) **F02M 21/02** (11) 3 402 977 B1
- (71) **Watch Connaissance Project SA**
(51) **G04B 27/00** (11) 3 644 134 A1
- (73) **Water Lens LLC**
(51) **F21V 9/00** (11) 3 027 965 B1
- (71;73) **Waters Technologies Corporation**
(51) **B01D 15/08** (11) 2 516 032 B1
(51) **G01N 30/34** (11) 3 642 613 A1
(51) **G01N 30/88** (11) 3 642 614 A1
- (71) **Watershed Solar, LLC**
(51) **H02S 20/00** (11) 3 642 953 A1
- (71;73) **Watlow Electric Manufacturing Company**
(51) **G01K 1/08** (11) 3 209 985 B1
(51) **H01L 21/67** (11) 3 642 869 A1
- (71) **Wave Life Sciences Ltd.**
(51) **C07D 209/10** (11) 3 642 182 A1
- (71) **Waviot Integrated Systems LLC**
(51) **H04B 1/707** (11) 3 642 965 A1
- (71) **Wawa Co., Ltd.**
(51) **E03D 11/18** (11) 3 643 844 A1
- (71) **Waymo LLC**
(51) **G06N 3/04** (11) 3 642 762 A1
- (73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) **E21B 34/08** (11) 3 012 400 B1
(51) **E21B 43/08** (11) 3 006 664 B1
- (73) **Weaver, Luby**
(51) **B29C 70/34** (11) 3 418 038 B1
- (71;73) **Webasto SE**
(51) **B60J 7/02** (11) 3 452 319 B1
(51) **F23D 5/12** (11) 3 120 077 B1
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 642 671 A1
- (73) **Weidmüller Monitoring Systems GmbH**
(51) **F03D 7/04** (11) 1 745 214 B2
- (73) **Weiler and Company, Inc.**
(51) **B02C 18/36** (11) 2 969 226 B1
- (71) **Weinzierl, Klaus**
(51) **A47F 5/04** (11) 3 643 208 A1
- (71) **Weiss GmbH**
(51) **B23Q 16/02** (11) 3 641 983 A1
(51) **B65G 35/06** (11) 3 642 140 A1
- (73) **Welltec Oilfield Solutions AG**
(51) **E21B 33/12** (11) 3 310 994 B1
- (71) **Wenzhou Medical University**
(51) **A61K 45/00** (11) 3 643 324 A1
- (73) **Wesiack, Max**
(51) **A47D 5/00** (11) 3 108 771 B1
- (73) **Western Digital Technologies, Inc.**
(51) **G06F 1/26** (11) 3 108 324 B1
(51) **G06F 13/40** (11) 3 033 685 B1
- (71) **Western Sydney Local Health District**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 641 807 A1
- (71) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) **C01B 33/06** (11) 3 642 156 A2
(51) **F28D 20/00** (11) 3 642 548 A1
- (73) **WestRock MWV, LLC**
(51) **C09C 1/42** (11) 3 484 962 B1
- (71) **Weyergang, Anette**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 642 628 A1
- (71) **Wheelsandmore GmbH & Co. KG**
(51) **B60B 3/14** (11) 3 643 513 A1
- (71;73) **Whirlpool Corporation**
(51) **A47J 37/10** (11) 3 473 147 B1
(51) **D06F 39/02** (11) 3 643 830 A1
(51) **D06F 39/12** (11) 3 450 613 B1
(51) **F25C 1/25** (11) 3 643 995 A1
(51) **F25D 25/00** (11) 3 643 998 A1
- (71;73) **Wieland-Werke AG**
(51) **F28F 1/42** (11) 2 917 674 B1
(51) **H02K 17/16** (11) 3 644 481 A1
- (73) **Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH**
(51) **E04G 1/14** (11) 3 045 612 B1
- (71) **William Marsh Rice University**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 641 891 A1
- (73) **Wilmar (shanghai) Biotechnology Research & Development Center Co., Ltd.**
(51) **C12N 9/42** (11) 3 224 356 B1
- (73) **WILO SE**
(51) **F16C 17/02** (11) 2 971 815 B1
- (71) **WimTec Sanitärprodukte GmbH**
(51) **F16K 37/00** (11) 3 643 955 A1
- (73) **Wincor Nixdorf International GmbH**
(51) **E05G 1/00** (11) 2 825 713 B1
(51) **G07F 19/00** (11) 2 821 976 B1
- (71) **Winroth Industri AB**
(51) **B24B 3/33** (11) 3 641 984 A1
- (71) **Wintec Korea Inc.**
(51) **E06B 9/42** (11) 3 642 443 A1
- (73) **Wipro Limited**
(51) **G06F 21/57** (11) 3 214 569 B1
- (73) **Wirtgen GmbH**
(51) **E01C 23/088** (11) 3 034 699 B1
(51) **E01C 23/088** (11) 3 290 585 B1
- (73) **Wisa B.V.**
(51) **E03D 11/12** (11) 3 067 476 B1
- (73) **Wisconsin Alumni Research Foundation**
(51) **A61N 5/06** (11) 3 320 952 B1
(51) **G06F 13/42** (11) 2 800 007 B1
- (73) **WisTa Laboratories Ltd.**
(51) **C07D 311/82** (11) 3 112 358 B1
- (73) **Wistron Corporation**
(51) **G06F 3/041** (11) 2 597 551 B1
- (71) **Wiwynn Corporation**
(51) **H02M 3/158** (11) 3 644 488 A1
- (73) **WMF Group GmbH**
(51) **A47J 31/44** (11) 3 270 750 B1
- (71;73) **Wobben Properties GmbH**
(51) **F03D 1/06** (11) 2 788 618 B1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 642 478 A1
- (71) **Wochner, Lukás**
(51) **B62B 3/00** (11) 3 642 096 A1
- (73) **Wolf, Roland**
(51) **G01M 3/04** (11) 3 455 601 B1

- (71) **Wollin GmbH**
(51) **B05B 1/30** (11) 3 641 947 A1
- (73) **Wolverine Advanced Materials, LLC**
(51) **F16D 65/095** (11) 3 126 702 B1
- (71) **Wonwoo, Seo**
(51) **G02C 1/02** (11) 3 644 111 A1
- (73) **Woods, Jeffrey**
(51) **B29C 70/34** (11) 3 418 038 B1
- (73) **Woodward, Inc.**
(51) **F15B 15/26** (11) 3 201 478 B1
(51) **F25B 1/10** (11) 3 090 215 B1
- (73) **Wright Medical Technology, Inc.**
(51) **A61F 2/30** (11) 3 488 823 B1
- (73) **WS-Wärmeprozessstechnik GmbH**
(51) **F23L 15/04** (11) 2 910 855 B1
- (73) **Wu, Chi-Chun**
(51) **B62K 15/00** (11) 3 473 535 B1
- (71) **Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd.**
(51) **H01L 21/46** (11) 3 644 347 A1
- (73) **Wyse Technology L.L.C.**
(51) **G06F 9/451** (11) 2 649 500 B1
- (73) **WZV - Werkzeugvertriebs GmbH**
(51) **B25H 3/06** (11) 3 488 979 B1
- (73) **X-Body, Inc.**
(51) **C07K 16/46** (11) 3 119 812 B1
- (73) **X-FAB Semiconductor Foundries AG**
(51) **H01L 43/06** (11) 2 503 612 B1
- (71) **X4 Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/4709** (11) 3 641 770 A1
- (71) **Xandar Kardian**
(51) **G05B 15/02** (11) 3 644 140 A1
- (71) **Xenex Disinfection Services Inc.**
(51) **A61L 2/08** (11) 3 643 326 A1
- (73) **Xi'an Westpeace Fire Technology Co., Ltd**
(51) **A62C 5/00** (11) 2 617 474 B1
- (73) **Xiaomi Inc.**
(51) **G06F 3/048** (11) 2 990 940 B1
(51) **G08C 17/02** (11) 3 131 079 B1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 110 075 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 236 629 B1
(51) **H04W 4/80** (11) 3 119 039 B1
- (71;73) **Xieon Networks S.à r.l.**
(51) **H04B 10/40** (11) 3 544 208 B1
(51) **H04J 14/02** (11) 3 644 532 A1
- (71;73) **Xilinx, Inc.**
(51) **G01R 31/02** (11) 3 500 867 B1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 642 736 A1
- (71) **XL-protein GmbH**
(51) **A61K 47/64** (11) 3 641 827 A1
- (73) **Xtralis Technologies Ltd**
(51) **G08B 17/10** (11) 2 959 465 B1
- (73) **Xylo Technologies AG**
(51) **B44C 5/04** (11) 2 891 562 B1
- (73) **YACARE GmbH**
(51) **A61K 38/16** (11) 3 243 523 B1
- (71) **Yale University**
(51) **A61K 35/17** (11) 3 641 792 A1
- (71) **Yamaguchi University**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 643 791 A1
- (71;73) **Yamaha Corporation**
(51) **G10D 9/06** (11) 3 346 460 B1
(51) **H04M 3/56** (11) 3 644 588 A1
(51) **H04R 1/40** (11) 3 644 624 A1
(51) **H04R 3/12** (11) 3 644 625 A1
- (71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 643 430 A1
(51) **B22F 3/16** (11) 3 643 435 A1
(51) **B62J 15/00** (11) 3 476 705 B1
(51) **B62M 6/45** (11) 3 372 483 B1
(51) **F01N 3/00** (11) 3 165 730 B1
- (71;73) **YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B62L 3/08** (11) 3 539 857 B1
(51) **B63H 20/06** (11) 3 643 597 A1
- (73) **Yamazaki Mazak Corporation**
(51) **B23Q 11/10** (11) 3 530 405 B1
- (71) **Yan, Jason**
(51) **F24F 3/16** (11) 3 643 974 A1
- (73) **Yanfeng Adient Seating Co. Ltd.**
(51) **B60N 2/818** (11) 3 153 347 B1
- (71;73) **Yanmar Co., Ltd.**
(51) **F01N 3/08** (11) 3 643 892 A1
(51) **F02D 19/08** (11) 3 486 464 B1
- (71) **Yaopharma Co., Ltd.**
(51) **A61K 9/06** (11) 3 643 298 A1
- (71) **Yara International ASA**
(51) **B01D 53/86** (11) 3 641 916 A1
- (71) **YARA International ASA**
(51) **C05C 1/02** (11) 3 642 172 A1
- (71;73) **Yazaki Corporation**
(51) **B60R 16/02** (11) 3 357 762 B1
(51) **H01R 13/629** (11) 3 644 454 A1
(51) **H02G 3/04** (11) 2 816 689 B1
(51) **H05K 9/00** (11) 3 432 698 B1
- (71) **YAZAKI CORPORATION**
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 644 113 A1
(51) **G05F 1/67** (11) 3 644 156 A1
(51) **H01R 13/627** (11) 3 644 452 A1
- (71) **Yeeside Oy**
(51) **A47C 7/02** (11) 3 641 595 A1
- (71) **Yen Sun Technology Corp.**
(51) **F04D 29/42** (11) 3 643 926 A1
- (73) **Yeung, Chi Keung**
(51) **F21V 23/00** (11) 3 336 411 B1
- (71) **Yield10 Bioscience, Inc.**
(51) **A01H 5/00** (11) 3 641 533 A1
- (71) **Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 643 795 A1
- (71) **YKK Corporation**
(51) **A44B 19/02** (11) 3 643 194 A1
- (71) **Yokk Solar AB**
(51) **F24S 25/61** (11) 3 643 985 A1
- (71;73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) **G01N 29/24** (11) 3 644 054 A1
(51) **G01N 30/66** (11) 3 524 975 B1
(51) **G05B 19/042** (11) 2 876 516 B1
- (71) **Yonsung Fine Chemical Co., Ltd.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 643 297 A1
- (73) **Yonwoo Co., Ltd.**
(51) **B05B 11/00** (11) 3 539 672 B1
- (73) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**
(51) **B29B 11/08** (11) 3 187 325 B1
- (73) **Yougetitback Limited**
(51) **G08B 13/14** (11) 2 780 900 B1
- (71) **Young Woo Ind Co., Ltd.**
(51) **B65D 88/16** (11) 3 643 642 A1
- (71) **Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd.**
(51) **H01L 51/52** (11) 3 644 386 A1
- (71) **Yura Corporation Co., Ltd.**
(51) **B60L 53/60** (11) 3 643 556 A1
- (71) **Yuyu Pharma, Inc.**
(51) **C07K 7/06** (11) 3 643 723 A1
- (73) **ZCATH LLC**
(51) **A61M 25/00** (11) 3 100 758 B1
- (73) **ZealiD AB**
(51) **H04W 12/06** (11) 3 178 212 B1
- (73) **Zedel**
(51) **A62B 35/00** (11) 3 228 362 B1
- (73) **Zehnder Group International AG**
(51) **F24D 19/02** (11) 3 364 115 B1
- (71) **Zelda Therapeutics Operations Pty Ltd**
(51) **A61K 31/352** (11) 3 641 754 A1
- (71) **ZELP LTD**
(51) **B01J 19/24** (11) 3 641 930 A1
- (71) **Zen Genetics Ltd.**
(51) **G01N 33/08** (11) 3 642 616 A1
- (71) **Zenuity AB**
(51) **G01C 21/28** (11) 3 644 016 A1
- (71;73) **Zeon Corporation**
(51) **A61B 17/062** (11) 3 643 251 A1
(51) **H01M 2/16** (11) 3 396 735 B1
(51) **H01M 2/16** (11) 3 644 405 A1
(51) **H01M 4/62** (11) 3 644 419 A1
- (71) **Zeracryl AS**
(51) **A23L 5/20** (11) 3 641 561 A1
- (71) **Zero Carb Company B.V.**
(51) **A23L 29/269** (11) 3 641 565 A1
- (71) **Zertificon Solutions GmbH**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 644 572 A1
- (71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) **B60G 7/00** (11) 3 642 060 A1
(51) **B60G 21/055** (11) 3 642 061 A1
(51) **B60K 6/40** (11) 3 642 066 A1
(51) **F16D 48/08** (11) 3 478 983 B1
(51) **F16F 15/14** (11) 3 377 784 B1
(51) **G01H 1/00** (11) 3 642 573 A1
(51) **G01W 1/02** (11) 3 642 651 A1
(51) **G05G 1/08** (11) 3 642 685 A1
(51) **G05G 1/08** (11) 3 642 686 A1
(51) **G05G 1/08** (11) 3 642 687 A1
(51) **G05G 1/08** (11) 3 642 688 A1
(51) **G05G 1/08** (11) 3 642 689 A1
(51) **G06F 11/07** (11) 3 642 716 A1
(51) **G06F 11/16** (11) 3 642 717 A1
(51) **H02P 6/17** (11) 3 642 952 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 609 306 A3
(51) **H05K 7/20** (11) 3 644 697 A1
- (71) **Zhang, ChunWei**
(51) **E04H 9/02** (11) 3 643 855 A1
- (73) **Zhang, Ming**
(51) **B60Q 1/26** (11) 3 422 885 B1
- (71) **Zhang, Xiaohu**
(51) **C07D 401/04** (11) 3 642 193 A1

- (73) **Zhao, Junxing**
(51) **A61K 9/16** (11) 2 974 716 B1
- (71) **Zhejiang Kingdom Plastics Industry Co., Ltd.**
(51) **B29D 99/00** (11) 3 643 491 A1
- (71) **Zhongrui Funing Robotics (Shenyang) Co. Ltd**
(51) **B25J 13/08** (11) 3 641 992 A1
- (71) **Zhou, Xing**
(51) **A61B 17/34** (11) 3 643 263 A1
- (71) **Zhuhai Essex Bio-pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 643 781 A1
(51) **C12N 15/12** (11) 3 643 784 A1
- (73) **Zhuhai Seine Technology Co., Ltd.**
(51) **G06T 19/20** (11) 3 438 940 B1
- (71) **Zhuhai Wiifine Medinformation Technology Co., Ltd.**
(51) **G16H 40/63** (11) 3 644 323 A1
- (71) **Zitting, Gordon T.**
(51) **B25J 9/10** (11) 3 641 990 A1
- (71) **Zitting, Lorin B.**
(51) **B25J 9/10** (11) 3 641 990 A1
- (71;73) **ZKW Group GmbH**
(51) **F21S 41/147** (11) 3 643 962 A1
(51) **F21V 7/22** (11) 2 589 479 B1
- (73) **Zodiac Seats France**
(51) **B64D 11/00** (11) 2 825 456 B1
- (71) **Zöller-Kipper GmbH**
(51) **B65F 1/12** (11) 3 642 137 A1
- (71;73) **ZTE Corporation**
(51) **G02B 6/36** (11) 3 644 103 A1
(51) **G02F 1/025** (11) 3 264 166 B1
(51) **G08G 1/09** (11) 3 644 296 A1
(51) **H02H 7/18** (11) 2 833 500 B1
(51) **H04B 7/26** (11) 2 485 412 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 051 866 B1
(51) **H04L 12/58** (11) 3 644 560 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 234 368 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 104 572 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 128 713 B1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 644 629 A1
(51) **H04W 8/02** (11) 3 258 711 B1
(51) **H04W 28/08** (11) 3 644 646 A1
(51) **H04W 36/08** (11) 3 282 759 B1
(51) **H04W 48/02** (11) 3 131 341 B1
(51) **H04W 48/12** (11) 2 512 187 B1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 644 653 A1
(51) **H04W 68/00** (11) 3 361 796 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 644 672 A1
- (73) **Züblin Timber GmbH**
(51) **E04H 12/04** (11) 3 321 452 B1
- (71) **Zume, Inc.**
(51) **B60P 3/025** (11) 3 642 079 A1
- (73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) **F21S 8/02** (11) 2 893 248 B1
(51) **F21S 8/06** (11) 3 473 916 B1
- (71) **Zurecon AG**
(51) **H02G 3/04** (11) 3 644 465 A1
- (71) **Zwipe AS**
(51) **G06Q 20/34** (11) 3 642 778 A1

III.2

• **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• **Public notification under Rule 129 EPC**

the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **14781265.5**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/02/2020)

Andrikopoulos, Themistoklis, Thesi Marmaro P.O. Box 4908, 190 01 Keratea, Attiki, GR
EPO The Hague

(21) **15770808.2**

Mitteilung bezüglich Fortsetzung des Verfahrens nach Regel 14(2) EPÜ sowie Eintragung eines Rechtübergangs Gemäss Regel 22 EPÜ (Mitteilung der Rechtsabteilung vom 02.12.2019)
Zahlhaas, Werner, Weidenstrasse 20, 82110 Germering, DE
EPO Munich

(21) **16897665.2**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.07.2019)
Gao, Johnson, 1F. East Block B Building 36 UBIP No. 10 JiuXianqiao Rd. Chaoyang Dist., Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16900314.2**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2019)
Quevedo Bonilla, Carlos Andres, Carrera 1 F No. 40 - 149 Oficina 212 Edificio Marca, Tunja, Boyaca, CO
EPO Munich

(21) **16923011.7**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 11/11/2019)
Ningbo Kaen Chemical Equipment Co., Ltd., 918 B-6-C Xinqi Dagang Industrial City Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315800, CN
EPO The Hague

(21) **16923262.6**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 09/12/2019)
Wang, Caixia, No.885 Shenzhou Road Science City Guangzhou Economic & Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **16923913.4**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 02.12.2019)

Rodarte Leyva, Eduardo, Calle Francisco J. Mina No. 275A Colonia Pedregal de la Villa, 83290 Hermosillo, Sonora, MX
EPO The Hague

(21) **16923914.2**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 02.12.2019)

Rodarte Leyva, Eduardo, Calle Francisco J. Mina No. 275A Colonia Pedregal de la Villa, 83290 Hermosillo, Sonora, MX
EPO The Hague

(21) **16924014.0**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2019)

Xu, Haijun, Layer 5 Block A Building 8 No.1 Jiuxianqiao East Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN
EPO Munich

(21) **17719837.1**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 14.02.2020)

HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
EPO Munich

(21) **17761854.3**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/09/2019)

Biosseol Grupo de Investigacion, S.L., Dodge, 4, escalera I, 6° B, 28041 Madrid, ES
EPO Munich

(21) **17771885.5**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2020)

Tandogan, Altay, Hamidiye Mahallesi 528 Sokak Selale Evleri B1 Blok Kat:6 Daire:21, Edremit/Balikesir, TR
EPO The Hague

(21) **17812776.7**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22.02.2020)

Xuzhou Xian Bo Engine Machinery Technology Co., Ltd, Building 3 No.61 North Democratic Road Gulou District, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN
EPO Munich

(21) **17817145.0**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 17/12/2019)

Orica Mining Services South Africa (Pty) Ltd, CNR Anvil & Brewery Roads Isando, 1600 Johannesburg, ZA
EPO The Hague

(21) **17817532.9**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/12/2019)

SanDisk Technologies LLC, 6900 Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US
EPO Munich

(21) **17840941.3**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2019)

Inventronics (Hangzhou), Inc., 459 Jianghong Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
EPO The Hague

- (21) **17863135.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/12/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17863533.0**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 10.09.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17865500.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/10/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17866900.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/11/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17873824.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17873830.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/12/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17874823.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/12/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17875319.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.12.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17875518.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/12/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17875725.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.12.2019)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17875813.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.12.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17875949.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/12/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17876133.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/12/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17876503.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/12/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17876753.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/12/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17876930.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/12/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17877112.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/12/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17878658.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17881429.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/12/2019)
Obshchestvo S Ogranichennoj Otvetstvennostyu "Snoubajk", Boulevard Bolshoy, 42/1,
- 4th floor, Room 1594, workplace 1 the territory of Skolkovo Innovation Center, Moscow, 143026, RU
EPO The Hague
- (21) **17882644.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.12.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17883687.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.12.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17884372.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/12/2019)
Xi'an Creation Keji Co., Ltd., IP Department A009 7th Floor No. 15 (Zhonghang Building) Gaoxin 1st Road Hitech Zone, Xi'an, Shaanxi 710068, CN
EPO The Hague
- (21) **17884632.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/12/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17885654.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.12.2019)
Xiamen Olt Co., Ltd, No. 155 Dutian Road Jimei District, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO Munich
- (21) **17886362.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.12.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17886612.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/12/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17887094.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17887232.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/12/2019)

- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17888037.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/12/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17888532.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.12.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17888967.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/11/2019)
Jilin University, No. 2699 Qianjin Street, Changchun, Jilin 130012, CN
EPO The Hague
- (21) **17889163.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/12/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17889378.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.12.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17889446.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.11.2019)
Hangzhou Ezviz Network Co., Ltd, Floor 7 Building 1 No. 700 Dongliu Road Changhe Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
EPO The Hague
- (21) **17889650.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17889723.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17889760.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/12/2019)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17889808.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17889960.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.12.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17889968.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.12.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17890175.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17890177.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.12.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17890436.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17890612.9**
1205A 11.12.2019
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17890689.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17890711.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17890776.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 20/03/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17892172.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/11/2019)
Ehang Intelligent Equipment (Guangzhou) Co., Ltd., No. 31, Unit 401, No. 680 Guangxin Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **17892343.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.12.2019)
Beijing University Of Technology, No.100 Ping Le Yuan ChaoYang District, Beijing 100124, CN
EPO The Hague
- (21) **17893248.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/11/2019)
Ehang Intelligent Equipment (Guangzhou) Co., Ltd., No. 31, Unit 401, No. 680 Guangxin Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich
- (21) **17895665.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/12/2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **17895752.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/02/2020)
Hisense (Shandong) Air-conditioning Co., Ltd., 1th Hisense Road Nancun Pingdu Qingdao, Shandong 266736, CN
EPO Munich
- (21) **17896501.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/02/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17896615.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/02/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17896963.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/02/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road

- Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17897289.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 09/10/2019)
Huizhou Techzen Iot Science & Technology Co., Ltd., No.65 Block Huitai Industrial Zone Zhongkai High-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO The Hague
- (21) **17897418.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 09/10/2019)
Huizhou Techzen Iot Science & Technology Co., Ltd., No.65 Block Huitai Industrial Zone Zhongkai High-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO The Hague
- (21) **17898016.5**
1205A 20.01.2020
Sawada, Hiromi, 15-6 Shinyamashita 3-chome Naka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0801, JP
EPO Munich
- (21) **17898651.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.01.2020)
Wu, Qianming, Style International Management, Level 3 Maidu Road Huicheng District, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich
- (21) **17901690.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.01.2020)
Guangzhou Shawn Bio-Tech Co., Ltd., Room 301, 3/F, Workshop 4 No. 19 Yunpu 3rd Road Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **17901797.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.01.2020)
Li, Jinqun, Room 2804, Building A15, Vanke Citygate Ruihe Road Kaitai Avenue Science City Development District Guangzhou, Guangzhou, Guangdong 510535, CN
EPO Munich
- (21) **17902562.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Li, Jinqun, Room 2804, Building A15, Vanke Citygate Ruihe Road Kaitai Avenue Science City Development District Guangzhou, Guangzhou, Guangdong 510535, CN
EPO Munich
- (21) **17904395.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2020)
Prostemics Co. Ltd., 708 Eonju-ro Gangnam-gu, Seoul 06061, KR
EPO Munich
- (21) **17905591.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2020)
- Bereshchanskiy, Leonid Mikhailovich, Kosmodamianskaya Naberejnaya D. 46/50, Moscow 115035, RU
EPO Munich
- (21) **17905873.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/12/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17905923.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 06/02/2020)
E3 Green Technology Co., Ltd., Block L, 5th Floor No.780 Cai Lun Road Pudong New District, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **17905948.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/02/2020)
Hisense Mobile Communications Technology Co., Ltd., No. 11, Jiangxi Street Shinan District, Qingdao, Shandong 266071, CN
EPO The Hague
- (21) **17906914.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.02.2020)
Li, Yu, No.212 The South Building No.1 Madianxi Village Road Haidian District, Beijing 100088, CN
EPO The Hague
- (21) **17907343.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 18/12/19)
Brainy Inc., 1-1-25-512 Omoromachi, Naha-shi, Okinawa 900-0006, JP
EPO The Hague
- (21) **17907654.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/02/2020)
Liu, Da, Room 601 Jinhu Building No.46 Jinbi Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518023, CN
EPO The Hague
- (21) **17907707.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/02/2020)
Clean Factors Co., Ltd., 76 Dongtansandan 6-gil Dongtan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18487, KR
EPO The Hague
- (21) **17907748.2**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 10.02.2020)
South China University Of Technology, Guangzhou Academy of Industry and Research of South China University of Technology No. 25 South Huanshi Avenue Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
EPO The Hague
- (21) **17907876.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19/12/19)
- South China University Of Technology, Guangzhou Academy of Industry and Research of South China University of Technology No. 25 South Huanshi Avenue Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
EPO The Hague
- (21) **17908038.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/02/2020)
South China University Of Technology, Guangzhou Institute of Modern Industrial Technology South China University of Technology No. 25 South of Ring Road Nansha, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
EPO The Hague
- (21) **17908206.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.02.2020)
You, Jun, Room 1403 No. 33 Lane 1450 North Guoquan Road Yangpu District, Shanghai 200438, CN
EPO The Hague
- (21) **17908711.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/02/2020)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140, Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO The Hague
- (21) **17909847.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.03.2020)
Gökçimen, Muzaffer, Firuzköy Mahallesi Hasan Önal Caddesi 107/A, 34325 Avcilar/Istanbul, TR
EPO The Hague
- (21) **17911187.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/02/2020)
Thomson Licensing, 1-5, Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
EPO The Hague
- (21) **17911693.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.02.2020)
QOTA Inc., Y-Valley 101 2-30-4 Yoyogi Sibuya-ku, Tokyo 150-0053, JP
EPO Munich
- (21) **17913355.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.03.2020)
Hashilus Co., Ltd., 1-7-1 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
EPO The Hague
- (21) **17914058.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/03/2020)
Kinjoh, Toru, 5F Akiyama Bldg. 3-31-1 Asakusabashi Taito-ku, Tokyo 111-0053, JP
EPO Munich
- (21) **17914524.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.03.2020)

- Mazepa, Vladimir Aleksandrovich,
Karbysheva str. 6 Apt. 27, Stakhanov,
Luhansk Obl. 94016, UA
EPO The Hague
- (21) **18215194.4**
Decision to refuse a European Patent application (EPO Form 1088 dated 02/07/2019) Specific Technologies LLC, 500 Australian Avenue South Suite 120, West Palm Beach, Florida 33401, US
EPO The Hague
- (21) **18704838.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Potters Industries, LLC, 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
EPO Munich
- (21) **18707979.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2019)
Muhammad, Nurhuda, Brawijaya University JL. Veteran 2, Malang 65145, ID
EPO The Hague
- (21) **18709897.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.12.2019)
Tobii AB, 510 N. Washington Street Suite 200, Falls Church, VA 22046, US
EPO Munich
- (21) **18713353.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2020)
Hawklab S.r.l., Via Euclide 5, 05100 Terni (TR), IT
EPO The Hague
- (21) **18716792.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2020)
FMC Technologies, Inc., 1803 Gears Road, Houston, TX 77067, US
EPO Munich
- (21) **18719264.6**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 12.02.2020)
Blippar.com Limited, 5th Floor West 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
EPO The Hague
- (21) **18724266.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/03/2020)
Novaled GmbH, Tatzberg 49, 01307 Dresden, DE
EPO The Hague
- (21) **18724924.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2020)
Xieon Networks S.à r.l., 3 Rue Sigefroi. Apt. no.13, 2536 Luxembourg, LU
EPO Munich
- (21) **18727182.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/02/2020)
Koivuharju, Arto, Sirkankatu 7, 55100 Imatra, FI
EPO Munich
- (21) **18728317.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.02.2020)
Tredzone, 67 Rue de Dunkerque, 75009 Paris, FR
EPO The Hague
- (21) **18734030.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.11.2019)
Physmodo, Inc., 8105 Razor Blvd. Suite 275, Plano, TX 75024, US
EPO The Hague
- (21) **18737977.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.02.2020)
CET Srl - Centro Europeo di Toscolano, Via Conservatorio 30, 20122 Milano, IT
EPO Munich
- (21) **18740921.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.03.2020)
Minaba Tech S.R.L., Via Stella 44/A, 71043 Manfredonia (FG), IT
EPO Munich
- (21) **18743395.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/02/2020)
Disruptive Technologies Research AS, Ytrebygdsveien 215, 5258 Blomsterdalen, NO
EPO Munich
- (21) **18743408.9**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE
Lambert et Associés, 7 rue Auber, 75009 Paris, FR
EPO The Hague
- (21) **18747493.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.01.2020)
Roshmere, Inc., 6310 Greenwich Drive Suite 240, San Diego, California 92122, US
EPO The Hague
- (21) **18748242.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/02/2020)
Infinitesimal LLC, 8025 Lamon Avenue Suite 70, Skokie, Illinois 60077, US
EPO Munich
- (21) **18748962.0**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 19/03/2020)
Biokortex, 8 rue Sainte Beuve, 75006 Paris, FR
EPO Munich
- (21) **18756749.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/02020)
Gross Del Sureste S.A. De C.V., Constelación Osa Mayor No. 3 Fracc. Sta Rita, 24158 Carmen, Campeche, MX
EPO The Hague
- (21) **18757215.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/12/2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **18757253.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.02.2020)
Arch Holdings, LP, 2325 E. Belt Line Road, Carrollton, Texas 75006, US
EPO The Hague
- (21) **18763769.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2020)
D3 Semiconductor LLC, 15050 E. Beltwood Parkway, Addison, TX 75001, US
EPO Munich
- (21) **18768460.0**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 23/01/2020)
Wang, Xudong, No.8 Ronggang Road Ronggui Shunde, Foshan, Guangdong 528300, CN
EPO Munich
- (21) **18770665.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2020)
Ichor Biologics, LLC, 206 East 67th Street Suite 31, New York, New York 10065, US
EPO The Hague
- (21) **18774460.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.2020)
Foshan Shunde Zhaori Industrial Co., Ltd, 12 of No.28 Outside of Huafeng Shawei Ronggui Street Shunde Area, Foshan, Guangdong 528305, CN
EPO Munich
- (21) **18775538.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/02/2020)
Liaoning Lifeng Scientific & Technology Development, 156 Baita Road Dadong Shenyang, Liaoning 110041, CN
EPO Munich
- (21) **18776533.4**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 07.02.2020)
Beijing Senseime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th floor, 3rd building 1st courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague
- (21) **18776805.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/01/2020)
Zhuhai Lcola Technology Co., Ltd., No. 315-16 3rd Floor Building 1 No. 18 Futian Road Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO The Hague

- (21) **18780933.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2020)
HKTech Co., Ltd, 611 Cheomdan-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15612, KR
EPO Munich
- (21) **18781273.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.02.2020)
Wake Forest University Health Sciences, 391 Technology Way, Suite 199, Winston-Salem, NC 27101, US
EPO The Hague
- (21) **18783695.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2020)
Bright LED Ltd., 16 PalYam St., 3309523 Haifa, IL
EPO The Hague
- (21) **18783780.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.01.2020)
Beijing Black Rhino Technology Co., Ltd., B613, 6th Floor, Building 1 No.18 Jiuxianqiao East Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18783940.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/02/2020)
Baicells Technologies Co. Ltd., 3001 3f No.1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **18784076.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.01.2020)
Beijing Black Rhino Technology Co., Ltd., B613, 6th Floor, Building 1 No.18 Jiuxianqiao East Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18784226.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205Adated 24/03/2020)
TIANJIN LUHAIYAO TECHNOLOGY CO., LTD., Jiujie Village, Wangqingtu Town Wuqing District, Tianjin, CN
EPO The Hague
- (21) **18784271.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.01.2020)
Beijing Black Rhino Technology Co., Ltd., B613, 6th Floor, Building 1 No.18 Jiuxianqiao East Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18785138.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/01/2020)
Youku Information Technology (Beijing) Co. Ltd., 6F., Tower B, Global Trade Center No. 36 The North Third Ring East Road Dongcheng District, Beijing 100029, CN
EPO Munich
- (21) **18787495.3**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 10.02.2020)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th floor, 3rd building 1st courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague
- (21) **18787567.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/02/2020)
Baicells Technologies Co., Ltd., 3001 3F No. 1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **18788324.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/02/2020)
Baicells Technologies Co., Ltd., 3F No. 1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **18788326.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/02/2020)
Baicells Technologies Co. Ltd., 3F Bldg A No.1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **18790345.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.02.2020)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th floor, 3rd building 1st courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague
- (21) **18790481.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/02/2020)
Harris, Demetre, 3450 E. Blue Diamond Drive, Tucson, Arizona 85718, US
EPO The Hague
- (21) **18791774.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.02.2020)
Cyara Solutions Corp., 1 Sansome Street Suite 3500, San Francisco, CA 94104, US
EPO Munich
- (21) **18798064.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.02.2020)
Lifepod Solutions, Inc., 99 Summer Street 20th Floor, Boston, Massachusetts 02110, US
EPO The Hague
- (21) **18798310.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/02/2020)
Shanghai Dianrong Information Technology Co., Ltd., 3/F No. 457 Jumen Road Bridge 8 Phase IV Huangpu District, Shanghai 200023, CN
EPO The Hague
- (21) **18798540.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/02/2020)
Shanghai Dianrong Information Technology Co., Ltd., 3/F No. 457 Jumen Road Bridge 8 Phase IV Huangpu District, Shanghai 200023, CN
EPO The Hague
- (21) **18806805.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2020)
Prokopenya, Viktor, London, GB
EPO Munich
- (21) **18809990.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/02/2020)
Segol 4life Ltd., 34 Yerushalaim Street, 4350108 Ra'anana, IL
EPO The Hague
- (21) **18812410.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 18.02.2020)
Pisak, Mehmet Nevzat, Dilhayat Sokak No. 32 Etiler, 34337 Besiktas/Istanbul, TR
EPO The Hague
- (21) **18813565.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/02/2020)
Newdin Contents Co., Ltd., 3F, 259, Seolleung-ro Gangnam-gu, Seoul 06149, KR
EPO The Hague
- (21) **18868350.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2020)
Huem Egitim Danismanlik Yayincilik Turizm Ticaret Limited Sirketi, Zeyrek Mah. Sirimcilar Sok. No:8, Fatih/Istanbul, TR
EPO The Hague

III.3

- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
- Reprints after corrections
- Réimpressions en raison de corrections

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

- (11) **1 938 780** (51) **A61J 3/00**
(48) 29.04.2020 (13) B8
(45) 29.01.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 118 463** (51) **F01P 3/22**
(48) 29.04.2020 (13) B8
(45) 08.01.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 275 753** (51) **F24H 3/04**
(48) 29.04.2020 (13) B9
(45) 27.02.2019

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B2
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 327 126** (51) **H01R 39/00**
(48) 29.04.2020 (13) B8
(45) 18.03.2020
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 383 359** (51) **C22C 38/00**
(48) 29.04.2020 (13) B8
(45) 04.03.2020
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 412 837** (51) **C22C 38/00**
(48) 29.04.2020 (13) B8
(45) 18.03.2020
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 476 311** (51) **A01M 1/00**
(48) 29.04.2020 (13) B8
(45) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 520 065** (51) **H04L 29/06**
(48) 29.04.2020 (13) B8
(45) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 609 799** (51) **H05K 7/14**
(48) 29.04.2020 (13) B8
(45) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 631 582** (51) **F27B 7/32**
(48) 29.04.2020 (13) B8
(45) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 717 058** (51) **G01N 35/00**
(48) 29.04.2020 (13) B8
(45) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 752 495** (51) **C12Q 1/56**
(48) 29.04.2020 (13) B8
(45) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 752 548** (51) **E05F 15/56**
(48) 29.04.2020 (13) B8
(45) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 857 235** (51) **B60G 11/16**
(48) 29.04.2020 (13) B8
(45) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 858 740** (51) **B01D 71/56**
(48) 29.04.2020 (13) B8
(45) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 906 525** (51) **C07C 41/30**
(48) 29.04.2020 (13) B8
(45) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 909 390** (51) **E04B 2/26**
(48) 29.04.2020 (13) B8
(45) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 930 491** (51) **G01M 7/06**
(48) 29.04.2020 (13) B8
(45) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 946 323** (51) **G16H 10/60**
(48) 29.04.2020 (13) B8
(45) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 991 424** (51) **H04L 5/00**
(48) 29.04.2020 (13) B8
(45) 15.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 114 208** (51) **C12M 1/107**
(48) 29.04.2020 (13) B9
(45) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
- Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR
- (11) **3 138 554** (51) **A61K 9/113**
(48) 29.04.2020 (13) B8
(45) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 149 642** (51) **H04L 29/06**
(48) 29.04.2020 (13) B8
(45) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 161 762** (51) **G06Q 20/32**
(48) 29.04.2020 (13) B8
(45) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 188 508** (51) **H04R 25/00**
(48) 29.04.2020 (13) B8
(45) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 201 641** (51) **G01R 31/327**
(48) 29.04.2020 (13) B8
(45) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 217 578** (51) **H04B 17/391**
(48) 29.04.2020 (13) B8
(45) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 224 054** (51) **B41J 11/00**
(48) 29.04.2020 (13) B8
(45) 29.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 256 623** (51) **C25C 3/16**
(48) 29.04.2020 (13) B8
(45) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 258 869** (51) **A61B 18/02**
(48) 29.04.2020 (13) B8
(45) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 290 413** (51) **C07D 401/14**
(48) 29.04.2020 (13) B9
(45) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 291 329** (51) **H01M 2/06**
(48) 29.04.2020 (13) B8
(45) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 310 916** (51) **C12Q 1/6874**
(48) 29.04.2020 (13) B8
(45) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 357 373** (51) **A47B 13/00**
(48) 29.04.2020 (13) B8
(45) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 385 665** (51) **G01B 11/24**
(48) 29.04.2020 (13) B9
(45) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 398 744** (51) **B27K 3/02**
(48) 29.04.2020 (13) B8
(45) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 462 531** (51) **H01M 10/44**
(48) 29.04.2020 (13) B8
(45) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 570 169** (51) **G06F 11/14**
(48) 29.04.2020 (13) A8
(43) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 604 132** (51) **B64C 39/02**
(48) 29.04.2020 (13) A8
(43) 05.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 617 312** (51) **C12N 15/09**
(48) 29.04.2020 (13) A8
(43) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 624 398** (51) **H04L 12/24**
(48) 29.04.2020 (13) A8
(43) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 627 157** (51) **G01P 5/165**
(48) 29.04.2020 (13) A8
(43) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1A1
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie